

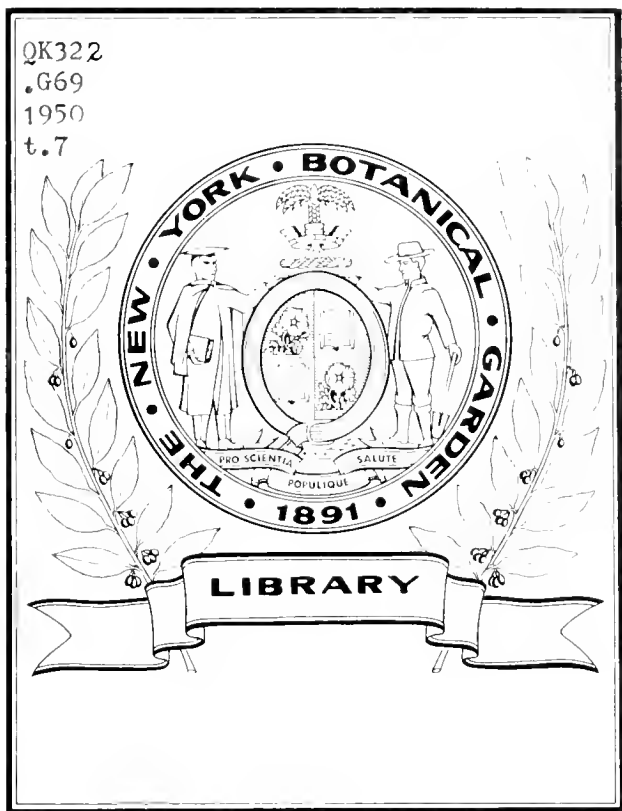
А.А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА
КАВКАЗА

VII



QK322
.G69
1950
t.7



А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ VII

UMBELLIFERAE — SCROPHULARIACEAE



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград
1967

Ответственный редактор
Ан. А. ФЕДОРОВ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Авторский текст настоящего, VII тома «Флоры Кавказа» академика А. А. Гроссгейма, подобно ранее изданным двум предыдущим томам, подвергся интенсивной переработке в связи с накоплением за последнее время множества новых фактов и сведений по видовому составу кавказской флоры. Поэтому в текст внесено немалое количество дополнений и исправлений. Вполне понятно, что надобность в переработке и дополнении авторской рукописи возрастает с ходом времени, особенно если вспомнить, что в последний раз покойный автор «Флоры Кавказа» просматривал рукописи этой книги в 1942 г.

Как и прежде, переработку рукописи произвел коллектив ботаников Ленинграда, Тбилиси и отчасти Баку, на этот раз в следующем порядке: семейства *Cornaceae*, *Umbelliferae* полностью переработала С. Г. Тамамшян, за исключением родов *Sanicula* и *Astrantia*, просмотренных Э. Ц. Габриэлян, и *Eryngium* — В. Е. Аветисян. Сем. *Pyrolaceae* и *Ericaceae* переработаны Э. Ц. Габриэлян, *Ebenaceae* — С. Г. Тамамшян, *Primulaceae* — Л. А. Смольяниновой, *Plumbaginaceae* — С. Г. Тамамшян, *Oleaceae* — С. Г. Тамамшян, *Gentianaceae* — А. Г. Долухановым, *Aprocynaceae* и *Asclepiadaceae* — Ш. И. Кутателадзе, *Convolvulaceae* и *Cuscutaceae* — А. С. Шхиян, *Polemoniaceae* — Ш. И. Кутателадзе, *Boraginaceae* — А. С. Шхиян, кроме родов *Lappula*, *Myosotis*, *Lithospermum* и *Onosma*, которые пересмотрены М. Ф. Сахокян. Семейство *Verbenaceae* переработала Ш. И. Кутателадзе, *Labiatae* — С. Я. Тер-Хачатурова, но роды этого семейства *Stachys* и *Nepeta* соответственно перерабатывались О. А. Капеллер и Р. К. Аскеровой. Семейство *Solanaceae* обрабатывалось Ш. И. Кутателадзе, а крупное семейство *Scrophulariaceae* — Л. М. Кемулярия-Натадзе. Все остальные семейства просмотрел редактор настоящего издания.

В соответствии с рекомендациями, содержащимися в последнем издании «Международного кодекса ботанической номенклатуры», в VII томе «Флоры Кавказа» все видовые эпитеты пишутся со строчной начальной буквы. Прописные же буквы оставлены лишь для некоторых видовых названий, приведенных в числе синонимов, имевших первоначальную транскрипцию видового эпитета с заглавной буквы. Изменен, в согласии с номенклатурными правилами, и порядок цитирования синонимов. Так, все синонимы видовых названий, возникшие в результате ошибок в определении видов, допущенных различными авторами, или при ином понимании видовых границ, цитируются не по принятой А. А. Гроссгеймом формуле *Ajuga pyramidalis* (M. B.) — M. B. II, 32, non L., а по формуле *A. pyramidalis* auct., non L.: M. B. II, 32.

VII том «Флоры Кавказа» содержит описание 1312 видов (не считая культурных растений, оставленных без нумерации), принадлежащих к 273 родам и 20 семействам. Общее число видов выражается цифрой

5124. К тому прилагается 620 карт ареалов дикорастущих растений, а также 28 таблиц рисунков, исполненных по гербариям художниками: Е. С. Гаскевич (табл. I—X, XIV, XVI), Т. П. Шишловой (табл. XVII, XVIII, XXII, XXIII, XXIV), Е. В. Благовещенской (табл. XI—XIII, XV, XIX, XXV, XXVI, XXVIII), О. П. Яковлевой (табл. XX, XXI) и Н. Д. Воронковой (табл. XXVII). В текст тома не включены виды, описанные для флоры Кавказа или обнаруженные на его территории после 1963 г.

Рукопись подготовил к изданию Л. А. Смирнов, который составил также и указатели.

VII томом заканчивается издание той части «Флоры Кавказа», по которой имелись авторские рукописи, подготовлявшиеся в свое время для второго издания этой книги. В дальнейшем последний, VIII том (или два тома) «Флоры Кавказа» придется создавать непосредственно на основе первого издания, для чего потребуются еще более напряженная работа большой группы ботаников. И, таким образом, этот труд в силу необходимости станет еще в большей степени коллективным, чем он был, начиная с V тома и до настоящего времени.

Ан. А. Федоров.

Сем. CV. UMBELLIFERAE Juss. — ЗОНТИЧНЫЕ ¹

Цветки актиноморфные или краевые зигоморфные, обычно обоополье, иногда однополюе и однодомные или, реже, двудомные, в простых или сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая или незаметная. Лепестков 5. Тычинок 5. Завязь сначала верхняя, затем полунижняя, двугнездная; в каждом гнезде закладывается по 2 семяночки, развивается 1 анатропная семяночка. Столбиков 2, внизу вздутых; стилоподии различной формы. Плод — двусемянка, висящая на двураздельном карпофоре. Каждая семяночка изнутри обычно плоская (комиссура), со спинки вышуклая или плоская, иногда сжатая с боков, с 5 ребрами и ложбинками между ними; в ложбинках часто развиваются вторичные ребра. Под ложбинками в перикарпии плода лежат обычно продольные каналцы, выполненные эфирным маслом. Эндосперм изнутри плоский, вогнутый или бороздчатый.

К сем. *Umbelliferae* относится около 300 родов и свыше 3000 видов, из которых у нас 307 видов. (Для определения зонтичных необходимо иметь зрелые плоды и пользоваться хорошей лупой).

1. Листья цельные, с прилистниками, в очертании округлые, щитовидные. Стебли ползучие. Болотные растения 2.
- = Листья без свободных прилистников, более или менее рассеченные или раздельные, если же цельные, то не круглой формы 3.
2. Листья сидят на стебле мутовками по 3—4 667. *Centella* L.
- = Листья не мутовчатые, одиночные или пучками 668. *Hydrocotyle* L.
3. Пестичные диски кольцевидные или чашечковидные. Зубцы чашечки крупные, жесткие, прямостоящие 4.
- = Пестичные диски плоские, подушковидные или конические. Зубцы чашечки заметные или незаметные 7.
4. Однолетники. Зубцов чашечки 5, травянистых. Плод со спинки слегка сжатый, с 5 тупыми, по спинке гребенчато-зубчатыми ребрами. Масляные каналцы в ребрах одиночные, крупные 671. *Actinolema* Fenzl.
- = Многолетники. Совокупность остальных признаков иная 5.
5. Растения колючие, обычно крупные. Цветки сидячие в головках, с прицветниками, обоополье. Зубцы чашечки колючие 672. *Eryngium* L.
- = Растения не колючие. Цветки на цветоножках, без прицветников. Зубцы чашечки не колючие 6.
6. Плод более или менее сжатый со спинки, покрытый пузыревидными вздутиями, с более или менее крылатыми ребрами. Цветки в про-

¹ См.: 1) монографию Hermann Wolff в «Das Pflanzenreich», IV, 43, 61, 90 (1910, 1913, 1927); 2) Б. М. Козло-Полянскій. Предварительное обозрение родов *Umbelliferae* Крыма и Кавказа. Изв. Бот. сада Юрьевск. ун-в., № 1, 2—3 (1914); 3) Б. К. Шпикниво Фл. СССР, т. XVI и XVII (1950).

- стых зонтиках, с крупными, часто окрашенными листочками покрывальца 670. *Astrantia* L.
- = Плод более или менее сжатый с боков, покрытый крючковидными волосками, с тупыми ребрами. Цветки в головках, собранных цимозным соцветием, с мелкими зеленоватыми листочками покрывальца 669. *Sanicula* L.
7. Пестичные диски конические, на ножках. Листья цельные, узкие. Растение бесстебельное. Голозки почти прикорневые. Зубцы чашечки в числе 3—5, крупные, колючие, деревенеющие, остающиеся. Плоды гладкие, голые 704. *Polygonaceae* Fisch. et Mey.
- = Пестичные диски сидячие. Цветки в сложных зонтиках. Растения обычно с хорошо развитыми стеблями, реже бесстебельные 8.
8. Плод одногнездный, односемянный. Зубцы чашечки крупные, позже жесткие. В каждом зонтике в центре 1 плодущий сидячий женский цветок, остальные мужские 9.
- = Плод — тиничная двусемянка. Ножки зонтиков не утолщены или утолщены незначительно, никогда не обрастают плодами 10.
9. Цветоножки мужских цветков сростаются и прирастают к погруженному нижней частью завязи женскому цветку, так что у плода видны только верх стилоподии и одревесневшие столбики 673. *Echinophora* L.
- = Цветоножки мужских цветков не сростаются между собой и не обрастают центральный обоеполый цветок, плод которого едва погружен основанием в цветоложе 674. *Chryzosciadium* S. Tamam.
10. Эндосперм на брюшной поверхности (изнутри) с глубокой бороздкой или выемкой, на поперечном разрезе полулунно-двурогий, или подковообразный, или в виде незамкнутого кольца 11.
- = Эндосперм изнутри без борозды, с плоской или выпуклой поверхностью, на поперечном разрезе округлый, пятиугольный, полукруглый или сжатый со спинки и тогда плоский, почти линейный 39.
11. Семянки с 5 первичными ребрами, реже ребра незаметные 12.
- = Семянки с 5 первичными и 4 (редко 6) вторичными ребрами. Боковые ребра отодвинуты к краям 36.
12. Все листья цельные, узкие, цельнокрайние, без ясного расчленения на пластинку и черешок 705. *Vupleurum* L.
- = Листья более или менее рассеченные, с ясно выраженными пластинками и черешками 13.
13. Комиссура с 2 ямками. Мезокарп деревянистый. Масляных канальцев нет. Плоды двойчатые, нераспадающиеся, шероховатые, с почти незаметными ребрами; полуплодки шаровидные, лепестки обратно-ййцевидные, выемчатые 692. *Bifora* Hoffm.
- = Комиссура без ямок 14.
14. Мезокарп деревянистый. Только по комиссуре 2 крупных булавовидных канальца. Плоды с едва заметными ребрами. Полуплодки более или менее яйцевидно-шаровидные 15.
- = Мезокарп мягкий (паренхиматический). Масляные канальцы в ложбинках и на комиссуре или их нет вовсе. Ребра заметные или незаметные. Плод редко бывает почти шаровидный, обычно другой формы 16.
15. Однолетники. Краевые лепестки в зонтиках увеличенные. Эндосперм продольно согнутый с выемкой (целеспермный) 690. *Coriandrum* L.
- = Многолетники. Краевые лепестки не увеличенные. Эндосперм прямой с продольной бороздкой 691. *Fuernrohria* C. Koch.

16. Зрелые семянки чашковидные, голые или с головчатыми волосками. Ребра заметно неравные; боковые значительно шире спинных. Масляных канальцев нет или они очень мелкие 745. *Symbocarpum* DC.
 = Семянки не бывают чашковидными. Ребра равные или боковые менее развиты 17.
17. Ребра очень толстые, покрытые крупными крючковидными шипами. Ложбинки между ребер узкие, глубокие, мало заметные. Эндосперм на поперечных срезах в виде незамкнутого кольца. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, прилегают к эндосперму. Полуплодники яйцевидные 700. *Lecokia* DC.
 = Ребра без крючковатых шипов, менее развитые. Ложбинки более или менее широкие и плоские 18.
18. Плоды короткие, широкие, более или менее округлые или яйцевидные. Полуплодники без посика 19.
 = Плоды удлинненные, узкие, более или менее линейные. Полуплодники часто с носиком 28.
19. Масляных канальцев нет вовсе. Зубцы чашечки незаметные. Ребра сильно выдающиеся, волнисто утолщенные 697. *Conium* L.
 = Масляные канальцы есть 20.
- *20. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, расположены кольцом вокруг эндосперма 21.
 = Масляные канальцы немногочисленные, более или менее крупные, расположены в ложбинках и комиссуре 25.
21. Ширина плода равна его длине или превосходит. Перикарп тонкий 22.
 = Ширина плода обычно меньше его длины. Перикари утолщенный, снаружи зубчатый 23.
22. Полуплодники шаровидные, спинные ребра на них плохо выраженные 694. *Smyrniium* L.
 = Полуплодники продолговатые, слегка с боков сжатые. Спинные ребра хорошо выраженные 695. *Smyrniopsis* Boiss.
23. Семянка без заметных ребер. Плод круглый, голый или опушенный. Лестки яйцевидно-округлые, цельные 702. *Cachrys* L.
 = Семянки с заметными снаружи ребрами 24.
24. Зубцы чашечки незаметные или очень короткие. Ребра в виде прямых, или волнистых, или курчавых крыльев. Плод крупный 703. *Prangos* L.
 = Зубцы чашечки удлинненные. Ребра семянок гребневидные, курчавые, волнистые, покрытые вздутями, или вся семянка морщинистобугорчатая. Полуплодники некрупные, 4—5 мм дл. 701. *Pippomarathrum* Link
25. Зубцы чашечки незаметные. Полуплодники сжатые с боков, округлые или продолговатые. Ребра мало заметные. Ложбинки с одним или 2—3 масляными канальцами. Эндосперм внутри вогнутый 693. *Sealigeria* DC.
 = Зубцы чашечки хорошо заметные 26.
26. 3 спинные ребра дугообразные, мелкозубчатые и покрытые белыми сосочками. Плод шаровидно-сердцевидный. В ложбинках по 3 масляных канальца, на комиссуре — 4. Зубцы чашечки короткие, широкие. Эндосперм внутри с глубокой бороздкой 699. *Eremodauens* Vge.
 = Ребра плода без сосочков. Эндосперм на поперечном разрезе более или менее подковообразный 27.

27. Ребра мало заметные. Ложбинки с одиночными масляными каналцами. Плод из сердцевидного основания более или менее почковидный 696. *Dalaa* All. (= *Physospermum* Guss.).
 = Ребра острые или крылатые. Ложбинки с 3 масляными каналцами. Полуплодики более или менее яйцевидные 698. *Eleutherospermum* C. Koch.
28. Полуплодики с длинным носиком, значительно превосходящим их по длине, реже равным им, с 5 равными тупыми ребрами. Зубцы чашечки незаметные 681. *Scandix* L.
 = Полуплодики без носика или с коротким носиком 29.
29. Полуплодики с коротким носиком. Ребра снаружи заметны только на носике. Лепестки цельнокрайние со слегка загнутой верхушкой 680. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm.
 = Полуплодики без носика, с более или менее заметными ребрами 30.
30. Лепестки цельные, обратнойцевидные. Столбики при плодах короткие, в виде бородавочек. Ребра широкие, плоские, сливающиеся. Плоды бородавчатые 675. *Physocaulis* Tausch.
 = Лепестки выемчатые или обратнойцевидные. Столбики вытянутые, нитевидные. Плоды без бородавок 31.
31. Зубцы чашечки длинные. Эндосперм изнутри мало вогнутой. Листочки покрывальца рассеченные 32.
 = Зубцы чашечки незаметные 33.
32. Ребра бескрылые, все почти одинаковые 678. *Grammosciadium* DC.
 = Краевые ребра семянков хорошо развитые, крыловидные, тонкие, равны или в 2—3 раза короче диаметра семянков 679. *Caropodium* Stapf et Wettst.
33. Полуплодики усажены многочисленными тонкими, вверх прижатыми белыми щетинками, линейно-продолговатые, слегка сжатые с боков, к основанию постепенно суженные. Ребра мало развитые, нитевидные 682. *Osmorrhiza* Raf.
 = Плод без щетинок 34.
34. Ребра плода острокилеватые 683. *Myrrhis* L.
 = Ребра плода мало заметные или их вовсе нет 35.
35. Все цветки в зонтичках, плодущие. Полуплодики к вершине суженные 676. *Chaerophyllum* L.
 = Только центральные цветки в зонтичках плодущие, остальные бесплодные. Полуплодики на вершине внезапно обрезанные, к основанию суженные 677. *Golenkinianthe* Kozo-Pol.
36. Вторичные ребра и первичные боковые плохо развитые или почти незаметные. 3 спинных первичных ребра гребешковидно зубчатые. Масляные каналцы незаметные. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, двураздельные 688. *Lisaea* Boiss.
 = Вторичные ребра хорошо развитые 37.
37. Эндосперм изнутри с более или менее глубокой бороздкой. Первичные ребра со щетинками, вторичные густо покрыты шипами 684. *Torilis* Adans.
 = Эндосперм с очень глубокой бороздкой и с закрученными внутрь краями 38.
38. Первичные и вторичные ребра более или менее одинаковые, 7 из них с 2—3 рядами шипов, а боковые 2 со щетинками. Лепестки к основанию расширенные 687. *Turgenia* Hoffm.
 = Вторичные ребра более развитые, чем первичные. Первичные 5 со щетинками, вторичные 4 с 1—3 рядами шипов. Лепестки к основанию суженные 686. *Caucalis* L.

39. Вторичные ребра хорошо развитые, равные первичным или крупнее их 40.
 = Вторичных ребер нет 47.
40. Вторичные ребра нитевидные или морщинисто-сладчатые, без шинов 41.
 = Вторичные ребра, по крайней мере 2 боковых, перепончато-крылатые или покрыты шипами 42.
41. Плод сжатый со спинки. Масляные каналы крупные, расположенные под полыми вторичными ребрами. Лепестки белые, с поготком 761. *Laser Bernh.*
 = Плод сжатый с боков. Масляных каналов нет. Вторичные ребра не полые. Лепестки желтые, без поготка . . . 709. *Froriepia* C. Koch.
42. Вторичные ребра крылатые. Шинов на плоде нет 43.
 = Плод покрыт шипами 45.
43. Только боковые вторичные ребра крылатые. Крылья глубоко лопастно вырезанные 764. *Artedia* L.
 = Все вторичные ребра широко крылатые 44.
44. Вторичные ребра крылатые и волнистые, как и первичные ребра 762. *Polylophium* Boiss.
 = Вторичные ребра или цельнокрылатые, или зубчатые, часто превосходят шириной первичные ребра 763. *Laserpitium* L.
45. Первичные ребра покрыты тремя хорошо отличимыми друг от друга рядами шинов 685. *Astrodaucus* Drude.
 = Первичные ребра покрыты щетинками, вторичные — шипами . . 46.
46. Плод слегка сжатый со спинки. Шипы расположены в один ряд. Листья покрывала перистые 765. *Daucus* L.
 = Плод со спинки чечевицеобразно сплюснутый. Шипы расположены в 2—3 ряда. Листья покрывала цельные . . . 689. *Orlaya* Hoffm.
47. Плод обычно сжатый с боков, реже слегка со спинки. Спинные и краевые ребра одинаково развиты 48.
 = Плод сжат со спинки. Краевые ребра обычно значительно лучше развиты, чем спинные 75.
48. Плод сжатый с боков. Комиссура узкая. Полуплодик на разрезе круглый или пятиугольный 49.
 = Плод слегка сжатый со спинки. Комиссура широкая. Полуплодик на разрезе округлый или 6—8-угольный 67.
49. Растения двудомные. Цветки белые. Полуплодики с 6 толстыми гладкими ребрами 706. *Trinia* Hoffm.
 = Цветки обоеполые, реже разнородно-двудомные 50.
50. Ложбинки плода покрыты продольными рядом поперечных черепитчато налегающих друг на друга, направленных книзу пузыревидных складок. Полуплодики яйцевидно-продолговатые. Ребра нитевидные. Масляные каналы в ложбинках одиночные 707. *Szovitsia* Fisch. et Mey.
 = Ложбинки без поперечных вздутый 51.
51. Плод густо покрыт мелкими головчатыми волосками. Ребра мало заметные. Цветки белые. Масляные каналы в ложбинках одиночные 708. *Aphanopleura* Boiss.
 = Плод без головчатых волосков, голый или пушистый 52.
52. Масляные каналы не доходят до низа ложбинок, более или менее булавовидно вздутые на концах. Плод яйцевидный. Ребра нитевидные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки более или менее округлые, выемчатые 712. *Sizon* L.
 = Масляные каналы проходят через всю ложбинку или их нет . . 53.

53. Масляных канальцев нет. Цветки белые. Диск конические, с длинными, отогнутыми вниз и прижатыми столбиками 724. *Aegopodium* L.
 = Масляные канальцы есть 54.
54. Цветки желтые или зеленовато-желтые 55.
 = Цветки белые, розовые или красные 59.
55. Стебель сильно укороченный, так что зонтики выходят непосредственно из прикорневой розетки. Зубцы чашечки мало заметные. Лепестки яйцевидные, цельные, острые. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами 720. *Chamaescidium* C. A. M.
 = Стебель развит нормально 56.
56. Корень клубневидно утолщенный. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами. Зародыш однодольный . . . 719. *Muretia* Boiss.
 = Корень без клубневидного утолщения 57.
57. Многолетние душистые растения. Ложбинки с 3 масляными канальцами. Ребра семянков нитевидные, хорошо заметные 721. *Rentera* Boiss.
 = Годы однолетники. Ложбинки с одиночными масляными канальцами 58.
58. Ребра семянков снаружи совсем незаметные, усаженные щетинками. Цветки белые или розовые. Корень тонкий . . . 711. *Cuminum* L.
 = Ребра семянков нитевидные, без щетинок. Цветки зеленовато-желтые. Корень часто веретеновидный *. *Petroselinum* Hoffm.
59. Цветки мужские и обоеполые (разнородно-двудомные) 60.
 = Цветки обоеполые 61.
60. Метельчатое соцветие со сложными зонтиками. У мужских цветков зубцы чашечки очень мелкие, у обоеполых — хорошо развитые. Полулодки продолговатые. Масляные канальцы одиночные в ложбинках 716. *Falcaria* Bernh.
 = Соцветие рыхлометельчатое с малоцветковыми простыми зонтиками. Зубцы чашечки одинаковые у всех цветков. Плод яйцевидный. Масляные канальцы в ложбинках по 2—3 . . 714. *Cryptotaenia* DC.
61. Масляные канальцы многочисленные, кольцевые вокруг эндосперма 62.
 = Масляные канальцы одиночные в ложбинках 63.
62. Покрывало из перисто надрезанных листочков 723. *Sium* L.
 = Покрывало нет или оно из цельных листочков . . 722. *Pimpinella* L.
63. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные 64.
 = Плоды яйцевидные или продолговатые 65.
64. Зубцы чашечки незаметные. Полулодки яйцевидно-шаровидные. Корень не бывает вздутым и полым 710. *Apium* L.
 = Зубцы чашечки хорошо развитые. Полулодки почти шаровидные, пераспадающиеся. Корень яйцевидно-шаровидный, полый, с поперечными перегородками 713. *Cicuta* L.
65. Листочки покрывала перисто рассеченные. Наружные язычки сильно увеличенные 715. *Ammi* L.
 = Листочки покрывала цельные. Цветки актиноморфные 66.
66. Корень вздут в виде шаровидного клубня 718. *Bunium* L.
 = Корень не бывает вздутым 717. *Carum* L.
67. Свободного карнофора нет. Зубцы чашечки крупные. Краевые цветки мужские, средние — обоеполые. Ребра тупые. Масляные канальцы одиночные. Болотные растения 729. *Oenanthe* L.
 = Карнофор свободный; полулодки легко отделяются друг от друга 68.

68. Масляные каналы в ложбинках одиночные 69.
 = Масляные каналы в ложбинках многочисленны 73.
69. Ребра сильно выдающиеся, более или менее широко перепончато-крылатые 734. *Cnidium* Guss.
 = Ребра не крылатые 70.
70. Лепестки жемчужные, более или менее округлые, цельные, с завернутым внутри квадратным тупым язычком. Зубцы чашечки незаметные или неразвитые 731. *Foeniculum* Mill.
 = Лепестки белые, иной формы 71.
71. Зубцы чашечки незаметные. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные. Ребра на поперечном разрезе треугольные. Лепестки обратнойяйцевидные, выемчатые. Листочков покрывала обычно 3, отогнутых на одну сторону 730. *Aethusa* L.
 = Зубцы чашечки заметные. Полулодки яйцевидные или продолговатые. Пестичьи диски плоские, при плодах обычно с отогнутыми столбиками 72.
72. Зубцы чашечки при плодах остающиеся 727. *Seseli* L.
 = Зубцы чашечки шиловидные, опадающие 728. *Libanotis* (Haller) Zinn.
73. Масляные каналы многочисленные, глубоко лежащие, отделяющиеся от околоплодника с эндоспермом. Мезокарп утолщенный, губчатый 726. *Crithmum* L.
 = Масляные каналы неглубоко лежащие. Мезокарп тонкий, плоский 74.
74. Лепестки желтые, продолговато-яйцевидные, сидячие. Ребра штевидно-килеватые, сосудистые пучки в них на разрезе округлые или веяно-треугольные 733. *Silaus* Mill.
 = Лепестки белые, яйцевидные, на коротком ноготке. Ребра острые, почти крылатые. Сосудистые пучки в них сильно сжаты с боков 735. *Ligusticum* L.
75. Краевые ребра плода не соприкасаются между собой, так что полулодки прилегают друг к другу только комиссурой 76.
 = Краевые ребра плода находятся в одной плоскости с комиссурой, так что поверхность соприкосновения полулодок очень большая 79.
76. Зубцов чашечки при плодах нет 77.
 = Зубцы чашечки заметные 78.
77. Лепестки светло-желтые. Все пять спичных ребер крылатые, крайние шире. Покрывало многолистное 739. *Levisticum* L.
 = Лепестки белые. Спичные ребра штевидные, боковые ширококрылатые. Покрывала нет 737. *Angelica* L.
78. Масляные каналы многочисленные, глубоко лежащие. Ребра толстоватые, килеватые 738. *Archangelica* Hoffm.
 = Масляные каналы в ложбинках одиночные. Спичные ребра округлотовуватые, боковые шире, до $2\frac{1}{2}$ мм 736. *Xanthogalum* Lall.
79. Краевые ребра полулодок толстые, со вздутыми или морщинистыми утолщениями 80.
 = Краевые ребра полулодок гладкие, тонкие или с равномерно утолщенной полосой 82.
80. Масляные каналы в ложбинках одиночные. Спичные ребра очень тонкие 81.
 = Масляных капальцев нет. Край плода губчато вздутый, четковидно морщинистый. 2 внешних ребра семян сливаются с утолщенным краем 758. *Ormosciadium* Boiss.

81. Край боковых ребер большею частью губчато неравномерно утолщенный. Спинные ребра на неравных расстояниях. Однолетники 759. *Tordylium* L.
 = Край боковых ребер обычно плоский, тонкий, равномерный по всей длине. Спинные ребра друг от друга на равных расстояниях. Двухлетник или многолетник с клубневым корнем 760. *Trigonosciadium* Boiss.
82. Масляные каналцы остаются в прочном соединении с эндоспермом и легко отделяются от наружных слоев мезокарпа 83.
 = Масляные каналцы неглубокие или поверхностные, легко отделяются от внутренних слоев мезокарпа 86.
83. Цветки только на главном зонтике плодущие, на остальных мужские, бесплодные 84.
 = Цветки обоеполые. Масляные каналцы не образуют кольца. Лепестки белые. Зубцы чашечки незаметные 85.
84. Спинные ребра слабо выраженные 748. *Ferulago* C. Koch.
 = Все 5 спинных ребер крылатые 744. *Lophosciadium* DC.
85. Ребра узкие, тупые 740. *Agasyllis* Hoffm.
 = Ребра широкие, крылатые 741. *Chymysidia* Albov.
86. Масляные каналцы доходят до основания плода или их нет вовсе 87.
 = Масляные каналцы доходят до основания плода или их нет вовсе 88.
87. В каждой ложбинке плода со спинки по 5 каналцев, на неравной длины комиссуре 4, иногда 2 каналца; все каналцы к концу сигаровидно утонченные 755. *Pentataenium* S. Tamam.
 В каждой ложбинке по одному каналцу; каналцы иногда к концу булавовидно утолщенные или суженные 754. *Heracleum* L.
88. Плод не распадается на полуплодники. Масляные каналцев нет. Междоузлия стебля укороченные, так что зонтики прикорневые. Альпийское растение 753. *Symphyloma* C. A. M.
 = Плод распадается на полуплодники. Растение с нормально развитым стеблем 89.
89. Боковые ребра узко- или ширококрылатые, без обособленного утолщения по краю. Мерикарпии со спинки более или менее выпуклые, изнутри плоские 92.
 = Боковые ребра ширококрылатые с обособленным и значительно утолщенным краем. Семянки со спинки плоские 90.
90. Масляные каналцы в ложбинках по 2—3, на комиссуре в числе 6—8. Высокие растения с более или менее жестко шероховатыми стеблями и листьями 750. *Oporanax* C. Koch.
 = Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Растения менее высокие, с мягким опушением 91.
91. Масляные каналцы целиком выполняют ложбинки, лентовидно сплюснутые. Лепестки обратноййцевидные, выемчатые, с загнутым язычком 757. *Zozimia* Hoffm.
 = Масляные каналцы уже ложбинок, нитевидные. Лепестки яйцевидные, тупые, с завернутой верхушкой 756. *Malabaila* Hoffm.
92. Сосудистые пучки боковых ребер значительно отодвинуты от спинных и проходят в крылатом ребре близко к внешнему краю. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки округлые, цельные, с широким язычком 752. *Pastinaca* L.
 = Все сосудистые пучки равноотстоящие 93.
93. Сидячие шаровидные зонтики расположены на ветвях кистью. Стебель очень высокий, наверху метельчато ветвистый. Зубцы ча-

- иечки почти незаметные. Лепестки желтые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке суженные. Масляные капальцы в ложбичках одиночные, часто исчезающие 749. *Dorema* Don.
- = Цветки в сложных зонтиках 94.
94. Женские цветки только в главных зонтиках, в боковых мужские . 95.
- = Цветки обоеполые или только в самых верхних боковых зонтиках иногда мужские 97.
95. Масляных ходов нет. Семянки с толстоватыми краями, изнутри обычно нушистые. Лепестки зеленовато-белые. Зонтики без покрывала и покрывалец 746. *Eriosynaphe* DC.
- = Масляные ходы есть 96.
96. Масляные капальцы одиночные, широкие. Зонтики без покрывала и покрывалец 747. *Ferula* L.
- = Масляные капальцы по 3—4 в ложбичках. Полуплодики мало сжатые со спинки, с узкокрылатыми краями. Покрывало и покрывалец немногочисленные 742. *Palimbia* Boiss.
97. Масляных капальцев в ложбичках нет. Мезокари более или менее губчатый. Цветки желтые. Покрывала нет . . 743. *Johrenia* DC.
- = Масляные капальцы есть 98.
98. Лепестки желтые, с квадратным тупым язычком. Плод слабо сжатый, узкокрылатый. Спинные ребра острые. Зубцы чашечки незаметные. Масляные капальцы одиночные 732. *Anethum* L.
- = Лепестки белые или желтые, с обособленным продолговатым язычком, выемчатые. Плод более или менее сильно сжатый, обычно ширококрылатый. Спинные ребра штевидные. Зубцы чашечки обычно заметные. Масляные капальцы в ложбичках одиночные, реже по 2—3 751. *Peucedanum* L.

Примечание. Род *Ridolfia* Mo'ris, впервые приведенный для Кавказа Сомме и Левье в 1900 г. и указанный в «Определителе растений Кавказа», нами исключается, как неясный. Не вносится сюда и род *Ainsworthia* (сбор также Сомме и Левье), вред ли свойственный флоре Кавказа.

Род 667. CENTELLA L. — ЦЕНТЕЛЛА

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые. Листья расположены мутовками. Плодик с боков сжатый, с острыми ребрами.

Из 20 видов, растущих в тропиках и субтропиках, у нас 1.

3813 (1). *C. asiatica* (L.) Urb. in Mart. et Eichl. Fl. Bras. XI, 287 (1879) — Гроссгейм, Опред. 213. — *Hydrocotyle asiatica* L. Sp. pl. 234 (1753).

Стебли тонкие, длинные, ползучие, укореняющиеся. Листья на коротких черешках, округло-почковидные с широкой выемкой у основания, по краю туногородчатые. Головки почти сидячие. Плоды 2 мм дл. М. — Колх.: Адж. (Батуми × Салибаури, 8 XI 1934, собр. А. К. Макашвили, О. Кавеллер). На сорных местах. Родина — тропики южного полушария. Геогр. тип: адвентивный (южнотропический). (Карта 1).

Род 668. HYDROCOTYLE L. — ВОДЯНОЙ ПУПОК

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые, белые или розовые. Плодик с боков плоско сжатый, с острыми ребрами. Масляных ходов нет. Листья одиночные или сидят пучками. Водяные и болотные растения.

Из 90 видов, растущих в тропиках, реже умеренных странах всего земного шара, у нас 3.

1. Пластинка листа округлая, не выемчатая, щитковидная, т. е. прикреплена к черешку в центре нижней своей стороны . . . 1. *H. vulgaris* L.
= Пластинка листа более или менее лопастная, не щитковидная, т. е. прикреплена к черешку нормально, в центре выемки своей нижней части 2.
2. Все растение мельче. Полулодки около 1 мм выс. 2.
. 3. *H. ramiflora* Max.
= Растение более крупное. Полулодки около 2 мм выс.
. 2. *H. natans* Cyril.

3814 (1). *H. vulgaris* L. Sp. pl. 234 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 188; Опред. 213.

Листья почковидно-округлые, 2—3 см в диаметре, цельнокрайние или слегка зубчатые, на длинных черешках, прикрепленных к центру пластинки. Стебли тонкие, ползучие и укореняющиеся в узлах. Цветоножки пазушные, короче листьев, несущие 1—3 сближенных головчатых зонтика. Плодик 1.5—2 мм дл., 2—3 мм шир., при основании слегка выемчатый, каждый полулодик остро трехребристый. М. — Колх.: Кут. Адж. Гирк.: Тал. На низменности. На болотах и в рисовых посевах. Геогр. тип: европейский. (Табл. I, 1; карта 2).

3815 (2). *H. natans* Cyril. Pl. rar. regni Neapol. I, 20, t. 6 (1788). — Г р о с с г е й м, III, 118; Опред. 213. — *H. ranunculoides* L. β *natans* Urb. — Л и п с к и й, 314.

Листья почковидно-округлые, 2—4 см в диаметре, при основании узкосердцевидные, 5—7-туполопастные, 11-нервные, на длинных черешках. Стебли как у предыдущего. Цветоножки короткие, толстоватые, несущие один густой пучок из 5—6 цветков. Плод при основании почти не выемчатый, около 2 мм выс. и шир., полулодки неясно ребристые. М. — Колх.: Адж. (Анасеули, Чаква). Гирк.: Тал. (Ольховка, Ленкорань, Астара). На низменности. На болотах и в рисовых посевах. Геогр. тип: адвентивный (южноамериканский). (Карта 1).

3816 (3). *H. ramiflora* Max. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. XXXI 46 (1887) — Г р о с с г е й м, Опред. 213.

Листья округлые, 1.5—2.5 см в диаметре, с 5—6 округлыми лопастями. Стебли тонкие. Цветоножки короткие. Головки мелкие. Плод округлый, около 1 мм выс. и шир. М. — Колх.: Адж. (Чакви, Батуми, Кобулет). На чайных плантациях, сорное. Геогр. тип: адвентивный (восточноазиатский). (Карта 2).

Род 669. SANICULA L. — ПОДТЕСНИК

Цветки отчасти обоеполые, отчасти мужские, расположенные в головчатых простых зонтиках, собранных в свою очередь цимозными соцветиями на вершине стеблей. Чашечка из 5 острых зубчиков. Лепестки прямые, наверху загнутые. Плод шаровидный, густо усажен крючковатыми щетинками без ясно различимых ребер. Масляные ходы многочисленные. Травы.

Из 30—40 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 1.

3817 (1). *S. europaea* L. Sp. pl. 235 (1753).

Выс. 20—50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, пальчато трех- или пятираздельные со слегка



Таблица I

1. *Hydrocotyle vulgaris* L. (Скучча). — 2. *Astrantia biebersteinii* Trautv. (Мегрелия). — 3. *Symphyoloma graveolens* С. А. М. (Дагестан, альп. пояс).

трехлопастными зубчатыми сегментами. Стеблевые листья уменьшенные или их вовсе нет. Соцветие из 3—5 лучей. Обертка и оберточка из нескольких листочков. Лепестки белые или красноватые. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. В тенистых лесах. Геогр. тип: европейский. (Карта 3).

Род 670. *ASTRANTIA* L.¹ — ЗВЕЗДОВКА

Зубцы чашечки ланцетные или шиловидные, остающиеся. Лепестки ланцетные, прямые, килеватые. Диск маленький, округлый; столбики длинные. Плод продолговатый или яйцевидный, на разрезе округлый. Семянки сжаты слегка со спинки; ребра тонкие; масляные ходы одиночные. Эндосперм изнутри почти плоский. Листочки покрывальца крупные, часто окрашенные.

Из 12—13 видов, растущих в средней и южной Европе, Малой Азии и на Кавказе, у нас 5.

1. Листочки покрывальца по всему краю жесткореснитчатые, линейно-эллиптические, длиннее цветков 3. *A. maxima* Pall.
= Листочки покрывальца только в верхней четверти с 2—5 реснитчатыми зубцами, яйцевидно-эллиптические 2.
2. Нижние листья с 5—7 сегментами 2. *A. biebersteinii* Trautv.
= Нижние листья с 3 сегментами 3.
3. Средний сегмент нижних листьев глубоко трехлопастный
. 1. *A. trifida* Hoffm.
= Средний сегмент нижних листьев цельный 4.
4. Зонтиков 3—5, шир. 15—22 мм. Листочки покрывальца мало превышают зонтики 4. *A. pontica* Alb.
= Зонтиков 1—2, шир. 30—35 мм. Листочки покрывальца значительно превышают зонтики 5. *A. ossica* Woron.

○ 3818 (1). *A. trifida* Hoffm. Gen. pl. Umbell. ed. II, I praef. 8 in nota (1814) — Гроссгейм. Определ. 213. — *A. intermedia* — М. В. III, 194 — Л. Д. В. II, 236. — *A. major* β *intermedia* — Воисс. II, 830 — Липский, 315.

Стебли выс. до 50 см. Нижние листья трехлопастные, средних размеров; средний их сегмент в свою очередь глубоко трехлопастный. Диаметр зонтиков 3.5—4 см. Листочки покрывальца мало превышают цветки, изнутри розовые. Плод 5 мм дл. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. В верхнем горном поясе. На дугах. Геогр. тип: кавказский. (Карта 4).

○ 3819 (2). *A. biebersteinii* Trautv. Ind. Sem. Hort. Petrop. II, 28 (1835) — Гроссгейм. Определ. 213. — *A. major* М. В. I, 202; III, 193. — *A. major* v. *Biebersteinii* — Шмальгаузен, I, 385. — *A. colchica* Alb. Prodr. Fl. Colch. 100 (1895) — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 119.

(15) 40—60 (до 80) см выс. Стебли обычно ветвистые, с несколькими корзинками. Нижние листья пятираздельные; сегменты обратнойцевидные или продолговатые, крупно надрезанно зубчатые. Зонтики 2.5—3 см в диаметре. Листочки покрывальца изнутри розовые или почти

¹ См. монографию: Leon Grinzesco. Monographie du genre *Astrantia*. Ann. d. Conserv. et du Jar. Bot. de Genève (1910).

беловатые, почти не превышают цветков. Длина плода втрое больше его ширины, около 6 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В альпийском и субальпийском горных поясах. На лугах, по опушкам. Геогр. тип: кавказский. (Табл. 1, 2; карта 5).

Примечание. Во «Флоре СССР» (т. XVI, 70, 1952) Е. Г. Бобров приводит *A. biebersteinii* как синоним *A. trifida*. При этом автор обработки указывает, что сложная синонимия этого вида является результатом «недостаточности первоначального описания и утраты автентика, очевидно, при московском походе 1812 г.». Это предположение вызывает некоторые недоумения, поскольку *A. trifida* была описана в 1814 г., тогда как годотип этого вида, если принять предположение Боброва, был утрачен в 1812 г. Кроме того, согласно описанию и эпитету «*trifida*», нижние листья этого вида должны иметь трехраздельную пластинку, в то время как просмотренный нами материал оказался преимущественно с пятираздельной пластинкой листа.

3820 (3). *A. maxima* P a l l. Nov. Act. Petrop. VII, 357, t. II (1793) Г р о с с г е й м. Опред. 213. — *A. helleborifolia* S a l i s b. — L d b. — II, 236. — B o i s s. II, 831 — Ш м а л ь г а у з е в. I, 385 — Л и н с к и й. 315. — *A. heterophylla* W i l l d. M. B. 4, 202; III, 195.

Стебель выс. до 80 см. Нижние листья на длинных черешках, из 3—5 по краям двойко зубчато-реснитчатых сегментов. Конечные зонтички 3,5—4 см в диаметре. Листочки покрывальца линейно-эллиптические, длиннее цветков, по всему краю жестко-реснитчатые, изнутри обычно розовые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. В верхнем субальпийском и альпийском поясах. По опушкам, на полянах и лугах. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский. (Карта 6).

У нас только *v. maxima*. — Сегментов нижних листьев обычно 5. Листочки покрывальца снаружи зеленые, изнутри розовые.

3821 (4). *A. pontica* A l b. Prodr. Fl. Colch. 99 (1895) — Г р о с с г е й м. Опред. 213.

Выс. 70—80 см. Нижние листья крупные, трехлопастные, с цельным средним сегментом. Зонтиков 3—5, шир. 15—22 мм. Листочки покрывальца узкообратнояйцевидные или ланцетные, заостренные, цельнокрайние с 1—2 зубцами, мало превышают зонтички, обычно бледные. Зубцы чашечки значительно длиннее лепестков, длинно колюче заостренные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Абх. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, по опушкам. Класс. мест.: Фшшт. Геогр. тип: северо-кавказский горный. (Карта 7).

○ 3822 (5). *A. ossica* W o g o n. у Г р о с с г е й м а, III, 120 (1932); Опред. 213.

Выс. 50—70 см. Листья как у предыдущего. Зонтичков 1—2, шир. 30—35 мм. Листочки покрывальца продолговато-ланцетные, значительно превышают зонтички, бледные. Зубцы чашечки коротко заостренные. М. — Кавк.: Тер. (Урух, Осетия). Даг. (Гушб). В верхнем горном поясе. На лугах. Геогр. тип: кавказский. (Карта 7).

Род 671. АСТНОЛЕМА Fenzl — АКТИНОЛЕМА

Внутренние цветки обоеполые, наружные мужские. Чашечка травянистая, пятилопастная. Лепестки прямые, продолговато-ланцетные. Плодик со спинки слегка сжатый. Ребер 5, одинаковых, выдающихся, губча-

тых, гребешковидно зубчатых. Масляные ходы немногочисленные, большие. Однолетние, растопыренно ветвистые травы.

Из 2 видов, населяющих Переднюю Азию, у нас 1.

3823 (4). *A. macrolema* Boiss. Fl. orient. II, 831 (1872). — Там а м и я н in Botan. Archiv, XXIX, 231 (1930) — Г р о с с г е й м, III, 120; Опред. 214. — *A. eryngioides* auct., non. Fenzl: Б о б р о в во Фл. СССР, XVI, 72, in Р и г и И. Pl. Nov. Syr. et Taur. occid. 67 (1863).

Выс. 10—70 см. Стебли беловатые, почти от основания растопыренно ветвистые с укороченными междоузлиями. Нижние листья продолговатые, оттянутые в короткой черешок, стеблевые, трехраздельные, длинно-колючезубчатые. Листочков обертки 5—6, немного неравных, продолговато-ланцетных, к основанию оттянутых, вдвое длиннее зонтиков. Доли чашечки трехраздельные с длинными колючими дольками. Плодик продолговатый. Ребра покрыты однопорядными острыми зубцами. О. — **Ир.**: Арм. (Норк, Ереван-Абдалляр, Абдалляр, Абдалляр-Шор-булак, Башгарни, Башгарни Толк.) Нах.? В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах и в посевах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Табл. II, I; карта 8).

Примечание. Указание Е. Г. Боброва о нахождении *A. eryngioides* на Кавказе (Нахичевань) основано на недоразумении. Указание Ахундова (Фл. Азерб. VI, 368, 1955) о нахождении *A. macrolema* в Нахичеванском районе требует новых доказательств.

Род 672. ERYNGIUM L. — СИНЕГОЛОВНИК

Цветки обоецелые, в густых головках, окруженные колючими крупными листочками обертки. Зубцы чашечки колючие, остающиеся. Лепестки выемчатые, с загнутой верхушкой. Плод овальный, на поперечном разрезе полукруглый, без ребер, покрыт чешуйками. Масляных ходов 5 больших и много мелких. Травы.

Из 200 видов, распространенных почти по всему земному шару, кроме тропической и южной Африки, у нас 7.

1. Все листья цельные 2.
- = Все или несколько листьев более или менее глубоко раздельные, лопастные или надрезанные 4.
2. Листья линейно-ланцетные, нижние на длинных черешках 8. *E. wanaturi* Woron.
- = Нижние листья яйцевидные или продолговатые 3.
3. Листочки покрывала широкие, продолговато-яйцевидные. Головка 30—40 (до 60) мм дл. 2. *E. giganteum* M. B.
- = Листочки покрывала линейно-ланцетные. Головки 13—20 мм дл. 5. *E. planum* L.
4. Листочки покрывала в числе 5, широкие, ромбические, колюче надрезанные. Головки почти шаровидные, 18—22 мм дл. 1. *E. maritimum* L.
- = Листочки покрывала узкие, ланцетные или линейные 5.
5. Прикорневые листья травянистые или очень слабо кожистые, мягкие, рано опадающие 6.
- = Все листья жесткокожистые, по краю колючезубчатые, остающиеся . 7.
6. Прикорневые листья цельные или трехлопастные, овальные, 4—6 см дл., 3—4 см шир. Растение синеватое . . 6. *E. biebersteinianum* Nevsky.
- = Прикорневые листья дважды-трижды перисто сложные, с верхними сегментами, как первичными, так и вторичными, длинночерешко-

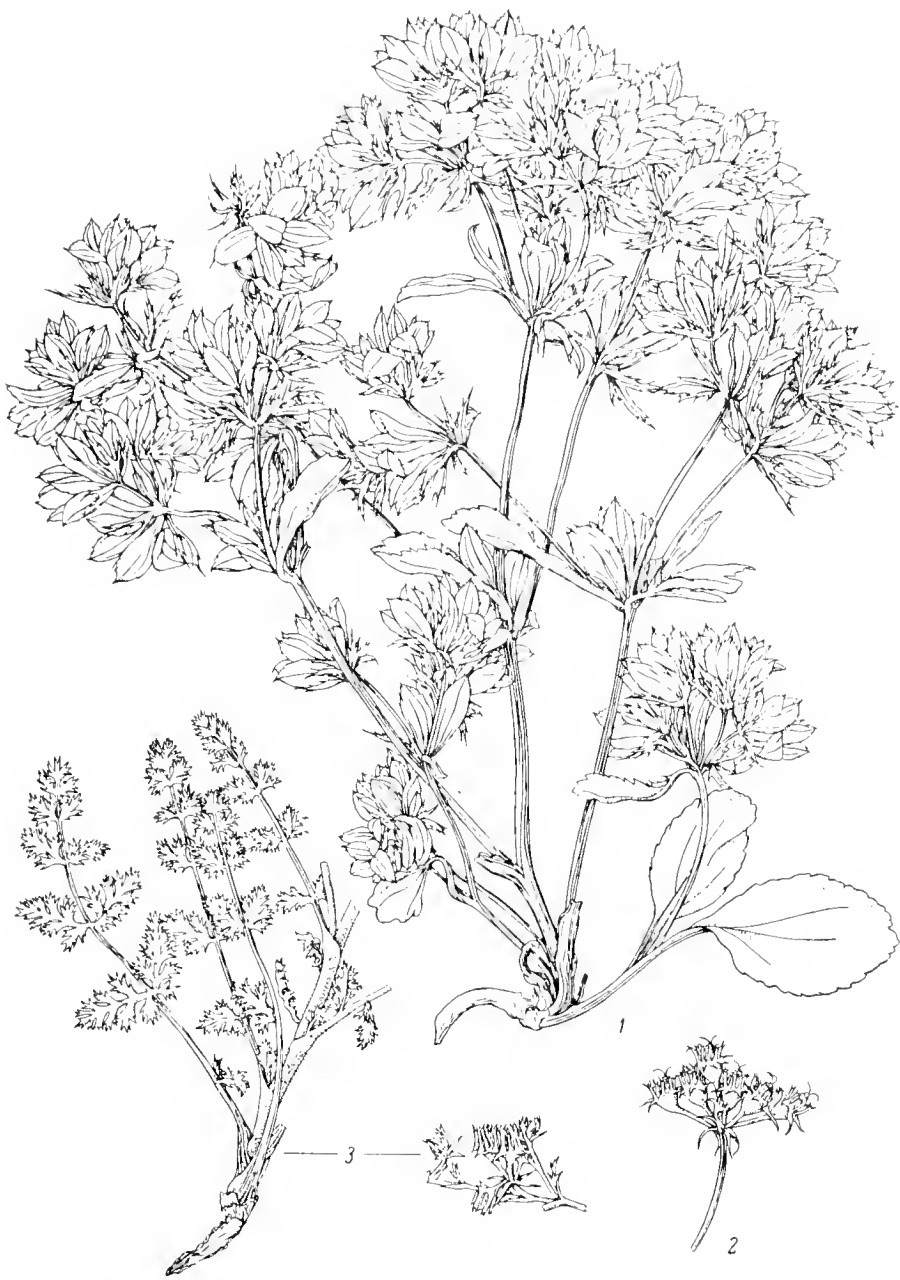


Таблица II

1. *Actinolema macrolema* Boiss. (Армения, Вохчаберт). — 2. *Echinophora trichophylla* Smith (Ереван). — 3. *Chrysosciadium sibthorpiatum* (Guss.) Tamam. (Шяв-даг).

- выми, нижними — сидячими; пластинки листьев в очертании треугольные, 3—15 см дл. Растение зеленое, реже синеватое 7. *E. caucasicum* Trautv.
7. Зрелые плоды очень густо покрыты узко линейно-ланцетными, тонко-пленчатыми, равными по длине чешуйками, верхние из них надвигаются на околоцветник. Листочки обертки в числе 5—7, цельнокрайние, реже по краю с 1—3 неравномерно расположенными колючками. Растение серо-зеленое, с сильно растопыренно ветвистым стеблем, 30—70 см выс., часто имеющим полушаровидную форму 3. *E. campestre* L.
- Чешуйки зрелых плодов яйцевидно-ланцетные, не столь многочисленны, равномерно чешуйчато расположенные, по надвигающиеся или слегка находящиеся на околоцветник, боковые более узкие и более длинные, чем спинные. Листочки обертки в числе 6—9, около середины с 2 почти супротивными колючками, реже их нет или они в числе 1—3. Растение голубовато-фиолетовое или синеватое. Стебли до 80 см выс., стройные, лишь в верхней части растопыренно ветвистые 3. *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse.

Секция ERYNGIUM

3824 (1). *E. maritimum* L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли до 50 см выс., растопыренно ветвистые. Листья светло-зеленые, твердокожистые, с сильно выдающимися белыми нервами, нижние на длинных черешках, цельные или пятилопастные, округло-сердцевидные, верхние сидячие, дланевидно-раздельные или надрезанные, все длинно колюче заостренные. Листочки покрывала в числе 5, широкие, ромбические, колючие. Головки шаровидные или шаровидно-яйцевидные, 18—22 мм дл. Прицветные пленки колюче трехнадрезанные. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. По побережью Азовского и Черного морей. На песках. **Геогр. тип**: средиземноморско-атлантический. (Карта 8).

Секция XEROBIUM (Boiss.) Calest.

3825 (2). *E. giganteum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 201 (1808); III, 193 (1818) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли крепкие, 40—80 см выс., вверху мало ветвистые, с немногими головками. Все растение зеленое, с сизо-голубым отливом. Нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, на длинных черешках, остро и неправильно городчато-зубчатые, стеблевые — сидячие, стеблеобъемлющие, зубчатые и колюче надрезанные. Листочки покрывала широкие, продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, превышают головку. Головки продолговато-яйцевидные или продолговато-цилиндрические, 30—40 (до 60) мм дл. Прицветные пленки колюче трехнадрезанные. М. — **Кавк.**: Ставр. (Темнолесная). **Куб.** Тер. **Касп.** **Карт.** **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. (на севере). От среднего до субальпийского горных поясов. По опушкам, на лугах. **Классе, мест.**: «Иберийская Армения», **Геогр. тип**: колхидский горный. (Карта 9).

3826 (3). *E. campestre* L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Серо-зеленое растение с сильно растопыренно ветвистыми стеблями, образующими полушаровидную форму перекати-поле с многочисленными головками. Прикорневые листья тройственно раздельные, широкояйцевидные, стеблевые сидячие, тройственно раздельные или рассеченные, колючезубчатые. Листочков покрывала 5—7, линейно-ланцетных, цельнокрайних или немного колючезубчатых. Головки округлые, 7—12 мм дл. Прицветные пленки шиловидные. Выс. 30—60 см. М. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. Колх.: Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мал.: Дж. **Пр.:** Арм. До среднего горного пояса. На стенах, сухих склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 10).

3827 (4). *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse, Aufz. 95 (1860) — Гроссгейм, Опред. 214. — *E. Billardieri* auct., non Laroche: Ldb. II, 238. — *E. Billardieri* v. *meiocephalum* Boiss. II, 825. — Липский, 315.

Голубовато-фиолетовое или синеватое растение, не образующее формы перекати-поле. Стебли выс. до 80 см, вверху щитковидно ветвистые. Нижние листья трехрассеченные, на черешках, верхние — сидячие, трехраздельные, с колючезубчатыми сегментами. Листочков покрывала 7—9, ланцетных, чередующихся с игольчатыми щетинками в 2—3 раза длиннее головки. Головки яйцевидные, 12—15 мм дл. Прицветные пленки узколанцетные. М. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. Пах. Диаб. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 11).

3828 (5). *E. planum* L. Sp. pl. 233 (1753) — Гроссгейм, Опред. 214.

Стебли прямые, наверху ветвистые, 30—70 см выс. Все растение голубое или синеватое. Нижние листья на черешках, овальные или продолговатые с сердцевидным основанием, городчато-шпильчатые, стеблевые сидячие, цельные или трехраздельные, колючезубчатые. Листочки покрывала в числе 6—7, линейно-ланцетные, отдаленно зубчатые, равны головке или мало ее превышают. Головки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 13—17 мм дл. Прицветные пленки шиловидно-ланцетные, наружные часто с колючими щетинками по бокам. М. — **Понт.:** З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. (Горн). Мал.: Дж. От низменности до среднего горного пояса. На стенах, в кустарниках, на опушках. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 12).

3829 (6). *E. biebersteinianum* Nevski, Фл. и сист. высш. раст. 4, 275 (1937) — Гроссгейм, Опред. 214. — *E. coeruleum* auct., non Gilib.: M. V. Tabl. d. prov. sit. sur la côte occ. de la mer Casp. 112 (1798) — M. V. I, 200 — Boiss. II, 823 — Шмальгаузен, I, 384 — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 122. — *E. dichotomum* auct., non Dsf.: Ldb. II, 240.

Стебли растопыренно ветвистые, 30—50 см выс. Все растение синее или сине-голубое. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, цельные или трехраздельные, стеблевые — сидячие, дланевидно раздельные, с цельными или колючезубчатыми долями. Головки 7—12 мм дл. Прицветные пленки цельные, реже наружные с 1—2 зубцами. Листочки покрывала линейные, звездчато растопыренные, колючие, в 2—3 раза длиннее головки. М. — **Тур.:** В. Пр. (редко). В. Зак. Шек. Аш. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях,

реже до среднего горного пояса. На песчаных и глинистых местах, а также сорное. **Клаес. мест.:** восточный Кавказ. **Геогр. тип:** прано-туранский. (Карта 13).

V. fallax Ворон. — Наружные прицветные пленки по сторонам с 1—2 колючими зубчиками. — Изредка.

3830 (7). *E. caucasicum* Tгапt v. в Тр. Бот. сада, I, 23 (1871). — *E. Biebersteinianum* auct., поп N e v s k i, р. р.: Б о б р о в во Фл. СССР, XVI, 86 (1950).

Стебель до 80 см выс., наверху растопыренно ветвистый. Прикорневые листья травянистые, рано отмирающие, дважды-трижды перисто-сложные. Стеблевые листья сидячие, кожистые, колючезубчатые. Головки около 1 см дл. Листочков обертки 5—7, линейно-ланцетные, сильно отклоненные, в 2—4 раза длиннее головок. — **Кавк.:** Куб. Касп. (Дербент). **Карт.** (Карт.—Имерет.—Менгрел). **Колх.:** Абх. (Гагра, Н. Афон). **Пер.:** Сомх. (Шамшадинский р-н, с. Товуз). **Мал.:** Дж. (Боржом). (Артв.) (Ерегун и Кура). От нижнего до среднего горного пояса. На лесных полянах, на сухих травянистых склонах. **Клаес. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 14).

Секция NAPLOPHYLLUM Ворон.

3831 (8). *E. wanaturi* Ворон. Изв. Кавк. муз. XI, 54 (1917) — Г р о с с г е й м, Опред. 214.

Стебли 40—50 см выс., сизовато-голубоватые. Листья кожистые, прикорневые на длинных черешках линейные, многонервные, стеблевые сидячие, у основания по краям длиннореснитчатые, самые верхние иногда дважды-трижды рассеченные. Соцветие метельчатое. Головки почти шаровидные, 5—6 см шир. Листочков обертки 7—9, узко линейно-ланцетные, жесткие. М. — **Ир.:** Арм. (в Даралагезе). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип.:** армянско-горный. (Табл. IV, 1; Карта 12).

Примечание. Во «Флоре СССР» для Южного Закавказья приводится *E. poëanum* Boiss. по сборам Андронаки (Турецкая Армения, Артавинская область) и С. Г. Тамашян и Ан. А. Федорова (Армения, окр. с. Артик). Последний экземпляр в гербарии был отмечен как *E. sapphirinum* Tam., но он совершенно тождествен с *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse. Что же касается экземпляров Андронаки, то они ничем не отличимы от *E. campestre* L.

Род 673. ECHINOPHORA L. — ЭХИНОФОРА

Центральный цветок в зонтичке обоеполый, завязь почти полностью погружена в цветоложе. Наружные цветки мужские, на остающихся, деревенеющих и срастающихся между собой цветоножках, обрастающих почти весь плод таким образом, что свободными остаются только верхний конец плода и одеревеневшие столбики, а также одеревеневшие чашелистики. Лепестки белые. В обычно единственно развившемся полуплодике масляные ходы одиночные в ложбинках. Многолетние, более или менее колючие травы.

Из 8 видов, населяющих Средиземье и Переднюю Азию, у нас 1.

3832 (1). *E. trichophylla* S m i t h in R e e s Cycl. XII, 3 (1819) — DC. Prodr. IV, 235 (1830) — B o i s s. II, 948 — Г р о с с г е й м, III, 123; Опред. 214.



Таблица III

1. *Lisaea papyracea* Boiss. (Шорбулаг близ Еревана). — 2. *Astrodaucus orientalis* (M. B.) Drude (Севан). — 3. *Hohenackeria excarsa* (Stev.) Koso-Pol. (Канакер, уш. Раздаана).

Все растение голое; стебель внутри плотный, тонкобороздчатый, оттопыренно ветвистый, густо облиственный. Листья яйцевидно-продолговатые, дважды-трижды перистые, с тонкопильчатыми долями. Зонтики с толстоватыми, неравной длины, снаружи шероховатыми лучами, зонтики мелкие, 6—8 мм в диаметре, с линейными, деревенеющими при плоде листочками покрывальца. Лепестки белые, краевые слегка увеличенные. Столбики при плоде дугообразно расходящиеся, деревенеющие, крючковидные. М. — Тур.: В. Зак. Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. На сухих каменистых склонах, в нижнем горном поясе. Геогр. тип: ирано-малоазийский. Класс. мест.: Хиш-кала (Тур.). (Табл. II, 2; карта 14).

Род 674. CHRYSOSCIADIUM S. Tamam. — ХРИЗОСЦИАДИУМ

Центральный цветок в зонтике обоеполюй, слегка лишь основаньем погружен в завязь. Цветки паружные — женские бесплодные (в числе 4—5) и мужские на деревенеющих ножках — между собой свободные и не образуют в центре зонтика продолговатый плод. Мерикарпий обычно развивается один, с одиночными масляными канальцами под ложбинками. Силоподии, тычинки и часто концы чашечных зубцов и зубцов покрывальца золотисто-желтые. Лепестки почти белые, обычно пушистые. Многолетние травы.

Из 3 видов, населяющих Средиземье, Переднюю Азию, у нас 1.

3833 (I). *Ch. sibthorpiatum* (Guss.) S. Tamam. comb. nova. — *Echinophora tenuifolia* L. Sp. pl. 239 (1753) p. p. — Гроссгейм, Опред. 214. — *E. sibthorpiana* Guss. Suppl. Fl. Sic. Prodr. 69 (1832—1843) — Bois. II, 949 — Гроссгейм, III, 123.

Коротко оттопыренно пушистое, растопыренно ветвистое, выс. 50—60 см. Листья широкояйцевидные, тройко перистораздельные, с продолговато-шпоровидными 5—7-надрезными долями, верхние постепенно уменьшенные до верхушечных, часто пераздельных. Зонтики многочисленные, мелкие. Листочки покрывала коротколанцетные, покрывальца треугольно-ланцетные, позже твердеющие и растопыренные. Зубцы чашечки мужских цветков впоследствии продолговато-ланцетные. Лепестки белые, паружные не увеличенные, пушистые. М. — Тур.: В. Зак. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. В нижнем, реже до среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах, а также на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. II, 3; карта 15).

Род 675. PHYSOCAULIS (DC.) Tausch. — ФИЗОКАУЛИС

Цветки обоеполюе в зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговато-конический, с боков пемного сжатый, без носика, первичных ребер 5, широких, плоских; ребра и промежутки между ними прижато щетинистые. Вторичных ребер нет. Масляные ходы одиночные. Эндосперм со стороны комиссуры глубокобороздчатый.

К роду *Physocaulis* относится 1 вид, заселяющий страны Средиземья.

3834 (I). *Ph. nodosus* (L.) Tausch. Fl. XVII, I, 342 (1843) — Bois. II, 909 — Гроссгейм, III, 123 (1932); Опред. 215. — *Scandix nodosa* L. Sp. pl. ed. 2, 369 (1762—1763). — *Chaerophyllum nodosum* M. B. III, 238 — Ldb. II, 349 — Шмальгаузен, I, 423 — Липский, 320.



Таблица IV

1. *Eryngium wanaturi* Woron. (Даралгез). — 2. *Chaerophyllum aureum* L.
(Дилижан).

Выс. 30—60 (80) см. Стебли прямые,верху немного ветвистые, под узлами вздутые, рассеянно щетинисто-волосистые, волоски направлены вниз. Листья в очертании треугольные, трехрассеченные с яйцевидно-ланцетными двоякоперистыми сегментами. Лучей зонтика 2—3, густо-щетиных. Покрывала нет; листочки покрывалец ланцетно-шиловидные. Цветки белые или красоватые. Плод 10—14 мм дл., густо- и коротко-щетиный. О. — Поит.: 3. Пр. Кавк.: Ставр. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, в тенистых кустарниках, у заборов. **Георг. тип:** средиземноморский. (Карта 16).

Род 676. **CHAEROPHYLLUM L. — БУТЕНЬ**

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка неясная. Лепестки обратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод линейный или продолговатый, к вершине суженный, но без носика. Первичных ребер 5, часто плохо заметных, вторичных нет. Масляные ходы одиночные. Эндосперм со стороны комиссуры глубоковыемчатый.

Из 40 видов, растущих в Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 17.

1. Листочки покрывальца без волосков и ресничек, с белым пленчатым краем 2.
- = Листочки покрывальца по краям реснитчатые, иногда более или менее волосистые 4.
2. Листья двояко перисто рассеченные. Сегменты их яйцевидные 3. **Ch. meyeri** Boiss. et Buhse.
- = Листья многократно рассеченные с узкими линейными дольками . . . 3.
3. Листочков покрывальца 8—10, продолговато-яйцевидных 1. **Ch. prescottii** DC.
- = Листочков покрывальца 3 (редко 5), продолговато-линейных 2. **Ch. bulbosum** L.
4. Цветки ярко-розовые. Растения высоких горных поясов 5.
- = Цветки белые 8.
5. Листья резко неодинаковые: нижние с ланцетными перисто рассеченными долями, верхние с очень узкими линейными, почти волосовидными долями 12. **Ch. confusum** Woron.
- = Все листья почти одинаковые, рассеченные на узколинейные дольки 6.
6. Листья тройко перистораздельные с длинными узколинейными дольками 13. **Ch. millefolium** DC.
- = Листья двояко перистораздельные с линейными дольками 7.
7. Лепестки интенсивно пурпурово-розовые, наружные в зонтичках увеличенные 14. **Ch. rubellum** Alb.
- = Лепестки розовые или бледно-розовые, наружные в зонтичках не увеличенные 15. **Ch. roseum** M. B.
8. Бесстебельное или с очень укороченными нижними междуузлиями растение, выс. 10—25 см 17. **Ch. humile** Stev.
- = Растения с хорошо развитыми стеблями 9.
9. Лепестки реснитчатые, белые или розоватые 16. **Ch. cicutaria** Vill.
- = Лепестки голые 10.
10. Столбики короткие, равные по длине диску или еще короче, дугообразно назад отогнутые. Сегменты листьев яйцевидно-продолговатые 4. **Ch. temulum** L.
- = Столбики в 1.5—3 раза длиннее диска, прямые или отогнутые . . . 11.

11. Плод короче или равен цветоножке 12.
 = Плод длиннее цветоножки 14.
12. Конечные дольки всех листьев узколинейные. Листья тройко перисто-раздельные 6. *Ch. borodini* Alb.
 = Конечные дольки нижних и средних листьев круглые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые 13.
13. Верхние листья разделены на линейные дольки 7. *Ch. angelicifolium* M. B.
 = Дольки верхних листьев продолговато-яйцевидные, более или менее глубоко перисто остро надрезанные 8. *Ch. schmalhauseni* Alb.
14. Лепестки краевых цветков в зонтичках увеличенные 5. *Ch. crinitum* Boiss.
 = Лепестки краевых цветков в зонтичках не увеличенные 15.
15. Листовые доли узколинейные, острые 9. *Ch. astrantiae* Boiss. et Bal.
 = Доли листьев более или менее широкие, никогда не бывают узколинейными 16.
16. Сегменты листьев ланцетные, к основанию широкие, не клиновидные 10. *Ch. anreum* L.
 = Сегменты листьев яйцевидно-продолговатые, к основанию клиновидные 11. *Ch. aromaticum* L.

3835 (1). *Ch. preseottii* DC. Prodr. IV, 225 (1830). — Г р о с с е г е й м, III, 123; Определ. 215.

Стебли внизу густоветвистые, сверху почти голые. 50—150 см выс., при основании клубнеобразно утолщенные. Листья тройкоперистые; листочки глубоко перисто разделенные на линейные дольки. Покрывала нет. Листочков покрывальца 8—10, продолговато-яйцевидных, с цельным белым пленчатым краем. Лучей зонтика 12—20. Плоды линейные с коническим диском. Столбики вверх торчащие. Дв. — Кавк.: Куб. (Майкоп). Ставроп. Пер.: Караб. (Деликан). Ир.: Арм. (Севап). До среднего горного пояса. На лугах, на опушках, в посевах. Геогр. тип: понтийски-сарматский. (Карта 18).

3836 (2). *Ch. bulbosum* L. Sp. pl. 258 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 124 (1932).

Стебли сверху ветвистые, 50—150 см выс., внизу с густыми, назад обращенными ветвями, при основании клубнеобразно утолщенные. Листья тройко перистораздельные, с перисто разделенными на линейные дольки листочками и белыми жесткими волосками на черешках. Листочков покрывальца 3 (редко 5), продолговато-линейных, с цельным белым перепончатым краем; все листочки собраны на одну сторону. Покрывала нет. Лучей зонтика 15—20. Плоды линейные с широким диском и оттопыренными столбиками. Дв. — Понт.: З. Ир.: Кавк.: Ставроп. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. До среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в посевах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 17).

○ *V. brachycarpum* L i p s k y. — Плоды более широкие. — Тавр.: Черк.

V. caucasicum F i s c h. (= *Ch. caucasicum* S c h i s c h k.), Фл. СССР, XVI; Гроссгейм, Определ. 215. — Лепестки краевые несколько увеличенные.

3837 (3). *Ch. meyeri* B o i s s. et B u h s e, Aufzählung, 103 (1860).

Корни шишкообразно вздутые. Стебли 20—60 см выс., сверху немного ветвистые. Листья на длинных черешках, более или менее волосистые,

верхние с 1—3 ланцетными перистораздельными сегментами. Сегменты нижних листьев яйцевидные, остро надрезанно зубчатые. Листочки покрывальца голые, перепончатые, яйцевидно-продолговатые, заостренные. Плод коротколинейный с жесткими, немного растопыренными столбиками, вдвое превышающими диск. М. — Гирк.: Тал. (Перембель, Орантчай, Лерик). Класс. мест.: Лимар × Перембель. Геогр. тип: гирканский. (Карта 18).

3838 (4). *Ch. temulum* L. Sp. pl. 258 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 125; Опред. 215.

Стебли по узлам обычно немного вздутые, вверху ветвистые, внизу жестко-, вверху мягковолосистые. Листья обычно волосистые, в очертании треугольные, двойко перистораздельные с яйцевидно-продолговатыми перисто-лопастными и тупозубчатыми сегментами. Листочки покрывальца ланцетные, острые, реснитчатые. Столбики короткие, равные по длине диску или еще короче, дугообразно назад отогнутые. Плод линейно-продолговатый. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. В кустарниках, по опушкам, на сорных местах. Геогр. тип: европейский. (Карта 18).

3839 (5). *Ch. crinitum* Boiss. Ann. Sc. Nat. 63 (1844) — Г р о с с г е й м, III, 127; Опред. 216.

Стебли выс. 30—60 см, при основании шишковидно утолщенные, внизу жестко щетиисто-волосистые. Листья в очертании треугольно-овальные, нижние с расширенными черешками, многократно рассеченные на узкие линейно-щетиновидные дольки. Листочки покрывалец яйцевидные, реснитчатые, перепончатые. Плод линейный, в 3 раза длиннее цветоножки; диск конический; столбики прямые, растопыренные, вдвое его длиннее. Дв. — Пер.: Караб. Пр.: Арм. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах и в посевах. Геогр. тип: иранский. (Карта 19).

3840 (6). *Ch. borodini* Alb. Bull. Herb. Boiss. II, 451 (1894) — Г р о с с г е й м, III, 126; Опред. 216.

Стебли многочисленные, ветвистые, до 50 см выс. Листья тройко перисто разделенные на узколинейные дольки, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Покрывала нет. Листочки покрывальца ланцетные, по краям белоокаймленные, пушистые. Одни зонтички с бесплодными цветками, другие с плодущими. Плод линейно-продолговатый, короче цветоножки, реже равен ей. Диск короткоконический; столбики длинные. М. — Кавк.: Куб. (район зановедника). Колх.: Абх. В альпийском поясе. На известковых скалах. Класс. мест.: Фшт. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 19).

3841 (7). *Ch. angelicifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. I, II, 240 (1818). — *Ch. orthostylum* Trautv. in Boiss. Suppl. 258 — Л и п с к и й, 320. — *Ch. silvicola* Lipsky, АНР, XIV, 273 — Л и п с к и й, 320. — *Ch. leucolaenum* auct., non Boiss.: Г р о с с г е й м, III, 127.

Стебель при основании шишковидно вздутый, выс. 40—60 см, вверху ветвистый, внизу жестковолосистый. Нижние листья в очертании треугольные, двойко перистораздельные с немногочисленными продолговатыми или яйцевидными сегментами, нижние из которых трехрассеченные, туповатолопастные. Верхние листья разделены на линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидные, заостренные, перепончато окаймлен-

ные, длинноволосистые. Плод короткоцинейный; диск конический; столбик прямые, длинные. Дв. — Кавк.: Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (западная часть). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Класс. мест.: Иберия (Грузия). Геогр. тин: колхидский. (Карта 19).

V. minus (L i p s k y) m. — Все растение мельче. — Изредка.

V. temuloides (B o i s s.) T a m a m. — Лучи зонтика шероховато-цветнистые.

3842 (8). *Ch. schmalhauseni* A l b. Bull. Herb. Boiss. II, 451 (1894) — Г р о с с е г е й м. III, 126; Опред. 216. — *Anthriscus Schmalhauseni* К о з о П о л я н с к и й in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 283 (1915).

Стебли выс. 40—50 см, ветвистые, при основании шишковидно вздутые, в нижней части жестко шероховато-волосистые. Нижние листья в очертании треугольные, двояко перистораздельные с продолговатыми или яйцевидными сегментами. Листочки верхних листьев также крупные, в числе 5—3, продолговато-яйцевидные, более или менее глубоко перисто остро надрезанные. Покрывала чет. Листочки покрывальца яйцевидно-ланцетные, волосистые. Плод короткоцинейный, равный цветоножке или чуть длиннее; диск короткий; столбик длинные, прямые. Дв. — Кавк.: Куб. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Класс. мест.: Абхазия. Геогр. тин: колхидский. (Карта 20).

3843 (9). *Ch. astrantiae* B o i s s. et B a l. in B o i s s. Fl. Orient. II, 906 (1872) — Г р о с с е г е й м. III, 127; Опред. 216.

Стебли выс. 30—50 см, оттопыренно жестковолосистые. Нижние листья на длинных черешках, в очертании треугольные. Листовые доли узколинейные, острые; листья в очертании треугольные, многократно рассеченные. Листочки покрывальца многочисленые, целиком перепончатые, белые, реснитчатые, широкояйцевидные, заостренные, вдвое длиннее цветков. Плод продолговато-линейный, значительно длиннее цветоножки; диск прижат конический; столбик растопыренные, втрое длиннее диска. М. — Колх.: Адж. В а ль ш и й с к о м поясе. На лугах. Геогр. тин: лезистанско-горный. (Карта 20).

3844 (10). *Ch. angustum* L. Sp. pl. ed. 2, 370 (1762—1763) — Г р о с с е г е й м. III, 127; Опред. 216.

Стебли высокие, под узлами пемного вздутые, внизу шершаво-волосистые, наверху голые. Листья тройко перисто рассеченные; сегменты широколанцетные, кверху суженные, при основании перистораздельные, кверху просто надрезанные. Листочки покрывальца ланцетные, заостренные, реснитчатые. Плод линейно-продолговатый; диск конический; столбик отогнутые, длиннее диска. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. (на юге). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Геогр. тин: южноевропейский. (Табл. IV, 2; Карта 21).

V. glabriusculum L d b. Растение почти голое.

V. maculatum B o i s s. (*Ch. maculatum* W i l l d. Enum. Suppl. (1912) 15). — Слабо волосистое. Стебли обычно фиолетовоопытнстые. Сегменты листьев более широкие, менее суженные кверху.

3845 (11). *Ch. aromaticum* L. Sp. pl. 259 (1753) — Г р о с с е г е й м. III, 128; Опред. 216.

Стебли выс. 60—100 см, вверху ветвистые, бороздчатые, шершавые, под узлами вздутые. Листья в очертании яйцевидные, нижние тройко, стеблевые двойко перисто рассеченные; сегменты большие, на черешочках, яйцевидно-продолговатые, у основания клиновидные, вверху суженные, острозубчатые. У верхних листьев сегменты очень уменьшенные, заостренные. Листочки покрывальца широкоперепончатые, продолговато-ланцетные, заостренные, короткореснитчатые. Плод коротколинейный; диск приплюснуто конический; столбики растопыренные, длиннее диска. М. — Колх.: Абх. (Себельда 4 VI 1901 и 26 VII 1902, собр. Ю. Н. Воронов). На сорных местах. Геогр. тип: европейский. (Карта 21).

○3846 (12). *Ch. confusum* Wagon. у Гроссгейма, Фл. Кавк. II, 124 (1932) и в Тр. Бот. инст. Акад. наук, сер. 1, в. 1, 218 (1933); Опред. 216.

Стебли 40—60 см выс., при основании клубнеобразно утолщенные, внизу жестко оттопыренно волосистые, вверху голые. Листья резко неодинаковые, нижние стеблевые в очертании треугольные, двойко перистораздельные с ланцетными, перисто рассеченными долями, верхние рассечены на узколинейные, почти волосовидные дольки. Листочки покрывальца короче зонтичков, ланцетно-шиловидные. Цветки розовые, краевые не увеличенные. Дв. — Кавк.: Куб. (Гузериэль). Карт. Колх.: Адж. В альпийской области. На лугах. Класс. мест.: Бюк-Пикаль. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 23).

○3847 (13). *Ch. millefolium* DC. Prodr. IV, 228 (1830) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215. — *Ch. roseum* v. *millefolium* Schmalh. Фл. I, 424.

Стебли выс. 20—40 см, слабо волосистые или голые, без клубневидного утолщения при основании. Листья тройко перисто раздельные на длинные узколинейные дольки. Листочки покрывалец превышают зонтички, из ланцетного основания щетиновидно оттянутые. Цветки розовые, голые, паружные в зонтичках немного увеличенные. Плод коротколинейный, 6—8 мм дл.; диск короткоконический, столбики растопыренные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сох. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: кавказский. (Карта 22).

3848 (14). *Ch. rubellum* Alb. Prodr. fl. Colch. 105 (1895) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.

Стебли выс. 40—60 см, голые или слабо волосистые, при основании без клубневидных утолщений. Листья двойко перистораздельные с линейно-продолговатыми тупыми дольками 1.5—2 мм шир. Листочки покрывальца короче зонтичков, ланцетно-шиловидные, густолушстые. Лесточки интенсивно пурпурово-розовые, наружные в зонтичке увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 6.5—7.5 см дл.; диск короткоконический; столбики растопыренные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Хаг и Аддитуко. Геогр. тип: североколхидский горный. (Карта 23).

V. colchicum Lipsk. — Листья очень крупные, конечные дольки их до 15 мм шир.

○3849 (15). *Ch. roscum* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 234 (1808) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215.

Стебли 20—40 см выс., слабо волосистые или голые, при основании не утолщенные. Листья двояко перистораздельные с линейными, тупыми или островатыми дольками около 1 мм шир. Листочки покрывальца широко-линейные, оттянутые, длиннее зонтичков. Лепестки розовые или бледно-розовые, паружные в зонтичках не увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 4.5—5 мм дл.; диск конический; столбики отогнутые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В альпийском поясе. На дугах. Класс. мест.: «Иберия». Геогр. тип: колхидско-кавказский. (Карта 24).

3850 (16). *Ch. cicutarium* Vill. Hist. pl. Daupr. II, 664 (1787) — Гроссгейм, Опред. 215. — *Ch. hirsutum* Ldb. II, 353 — Вейсс, II, 907 — Шмальгаузен, I, 424 — Гроссгейм, III, 125.

Все растение более или менее оттопыренно беловолосистое. Стебли высокие, бороздчатые, обычно ветвистые. Листья в очертании треугольные, трижды двоякораздельные, с продолговатыми перисто-рассеченными зубчатыми сегментами. Листочки покрывальца широколанцетные, заостренные, белокаймленные, реснитчатые. Лепестки реснитчатые, белые или розоватые. Плод линейный; диск продолговато-конический; столбики длиннее его, конические. М. — Кавк.: Куб. (Майкоп, редко). На влажных местах, по берегам рек. Геогр. тип: средневропейский горный. (Карта 24).

○ 3851 (17). *Ch. humile* Stev. in M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 240 (1818) — Гроссгейм, III, 125; Опред. 215. — *Ch. Kiapazi* Wagon. in schedis, — Шинквин, Фл. СССР, XVI (1950) 402. — *Ch. humile* v. *Kiapazi* — Карягин, Фл. Азерб. VI (1955) 375.

Бесстебельное или с очень укороченными нижними междоузлиями растение, выс. 10—25 см. Прикорневые листья голые, двояко перистораздельные, с короткими линейными дольками. Стебель под соцветием, лучи зонтика и цветоножки более или менее густо щетинисто-волосистые. Листочки покрывальца с широким белым краем, волосисто-реснитчатые. Листочек покрывала 1, быстро опадающий. Плодик короткий, равный цветоножке. Диск короткоконический; столбики оттопыренные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. (на западе). Караб. В альпийском поясе. На осынях и россыях. Класс. мест.: верховья р. Ксанг. Геогр. тип: кавказский. (Карта 25).

Род 677. GOLENKINIANTHE Kozo-Pol. — ГОЛЕНКИНИАНТЕ

Плодущий только центральный цветок в зонтичке, остальные стерильные. Зубцы чашечки незаметные; лепестки белые. Полуплодники длинные, до 18—20 см, цилиндрические, с длинными столбиками. Ребра на полуплодиках слабо выдающиеся, почти плоские. Многолетние растения с толстоватым корнем.

К роду *Golenkinianthe* относится 1 вид.

3852 (1). *G. gilanica* (Gmel.) Kozo-Pol. Фл. Аз. Росс. XV (1920) 43 — Гроссгейм, Опред. 216. — *G. macrosperma* Kozo-Pol. в Русск. бот. журн. (1915) 14. — *Scandix gilanica* Gmel. Reise, V, 3, 31, f. 2 (1774). — *Chaerophyllum macrospermum* (Willd.) Fisch. et Mey. Bull. Mosc. XI (1838) 327 — Ldb. II, 351 — Вейсс, II, 905 — Липскин, 319. — *Ch. gilanicum* Grossh. III, 126.

Стебли высокие, вверху ветвистые, внизу с вниз обращенным щетиным опушением. Нижние листья большие, продолговатые, тройко-раздельные, черешочки сегментов оттопыренные, сегменты маленькие, яйцевидные, рассеченные на короткие дольки. Верхние листья с немногими шпоровидными дольками. Листочки покрывальца продолговатые, заостренные, при основании реснитчатые. Центральные цветки в зонтичке плодущие, остальные бесплодные. Плод 16—18 мм дл., линейно-булавовидный, к основанию оттянутый, кверху утолщенный; диск широкий; столбик оттянутый, длиннее диска. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, на лугах, в кустарниках. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 26).

Род 678. GRAMMOSCLADIUM DC. — ГРАММОСЦИЛАДИУМ

Плод линейный, сжатый со спинки, с поперечным сечением более или менее округлым или угловатым. Масляные каналы в ложбинках одиночные. Ребра не крылатые. Лепестки белые. Зубцы чашечки заметные. Эндосперм изнутри слабо выгнутый, почти плоский. Листочки покрывальца рассеченные. Листья рассеченные на тонкие щетиновидные дольки.

Из немногих видов, свойственных Передней Азии, у нас 1.

3853 (1). *G. dancoïdes* DC. *Mém. Umb.* 62, 1. 2, f. 1. — *G. Aucheri* Гроссгейм. III, 128; Опред. 216.

Стебли у основания более или менее щитковидно ветвистые, выс. 20—30 см. Листья голые, нижние в очертании узко линейно-ланцетные, перистораздельные с расставленными 7—9 парами коротких сегментов, многократно рассеченных на тонкие щетиновидные дольки. Зонтики с 9—12 лучами. Плод короткий, 6—7 мм дл., в 2—3 раза длиннее утолщенной цветоножки. Зубцы чашечки короче диска. М. — Колх.: Адж. (Гурия). Пр.: Арм. (Кошабулаг и Бюракан на Арагаце, Караван-сарай, Алагез в Даралагезе). Нах. (Биченах, Кошадара). В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, по опушкам. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 27).

Род 679. SAROPIDIUM Stapf et Wettst. — ТМНОПОЖКА

Плод линейный, сжатый со стороны спинки. Краевые ребра семянков гладкие, тонкие, развитые в виде крыльев. Масляные каналы одиночные. Лепестки белые, обратосердцевидные. Зубцы чашечки развитые. Диск конический. Листочки покрывальца рассеченные.

Из немногих видов, растущих в Передней Азии, у нас 2.

1. Плод более тонкий; крылья более широкие, равны по ширине семянке 1. *S. armenum* (E. Bordz.) Grossh.
- = Плод более толстый и грубый; крылья более узкие, в 2—3 раза уже диаметра семянки 2. *S. platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) V. Schischk.

3854 (1). *S. armenum* (Bordz.) Grossh. Фл. Кавк. III, 128 (1934). — *Stenodiptera armena* Bordz. Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 96 (1915).

Выс. 20—30 см, голое. Стебли бороздчатые, в верхней части ветвистые. Листья в очертании продолговато-линейные, перистораздельные, с сегментами, рассеченными на короткие тонкие щетиновидные дольки. Лучей

зонтика 7—12. Семянки продолговато-линейные, 9—10 мм дл., около 3 мм шир. Боковые крылья равны по ширине сеянке. М. — Мал.: (Карс). Пр.: Нах. В верхнем горном поясе. На травянистых склонах и щебнистых местах. Класс. мест.: Сагандуг в Турции. Геогр. тип: армянский горный. (Табл. V, Карта 28). Может быть найдено в Закавказье.

3855 (2). *C. platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk. в Бот. мат. герб. IV, 30 (1923) — Гроссегейм, III, 129; Опред. 216.— *Grammosciadium platycarpum* Boiss. et Hausskn. in Boiss. II, 901.

Стебли толстоватые, почти от основания щитковидно ветвистые, до 40 см выс. Листья в очертании ланцетные, двояко перистораздельные, с сегментами, рассеченными на щетиновидные длинные дольки. Лучей зонтика 9—12. Сеянка 15—18 мм дл., 4—5 мм шир., в 4 раза длиннее цветоножки; боковые крылья узкие, в 2—3 раза короче диаметра сеянки. М. — Пер.: Мегр. Пр.: Нах. В верхнем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Табл. V, 2; карта 28).

Род 680. ANTHRISCUS (Pers.) Hoffm. — КУПЫРЬ

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки широкообратнояйцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговато-линейный или яйцевидный, оттянутый на вершине в пятигранный носик. Полуплодники без ребер, голые или щетинистые. Эндосперм с глубокой бороздкой.

Из 20 видов, свойственных Европе и зап. Азии, у нас 9.

1. Плод наверху неясно суженный 2.
- = Плод наверху сужен в явственный носик 3.
2. Лепестки розоватые, паружные в зонтичках увеличенные. Листочки покрывальца реснитчатые 9. *A. ruprechtii* Boiss.
- = Лепестки белые, паружные не увеличенные. Листочки покрывальца голые 8. *A. kotschyi* (Fenzl) Boiss.
3. Одно- или двулетники 4.
- = Многолетники 7.
4. Двулетник. Носик в 6 раз короче сеянки. Листочки покрывальца густоволосистые 4. *A. lamprocarpa* Boiss.
- = Однолетники. Носик в 2—4 раза короче сеянки. Листочки покрывальца рассеянно реснитчатые 5.
5. Сеянка яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 4 мм дл. 5. *A. vulgaris* Pers.
- = Сеянка линейная, около 8 мм дл. 6.
6. Зрелые сеянки голые 6. *A. eerefolium* (L.) Hoffm.
- = Зрелые сеянки коротко- и густощетинистые 7. *A. longirostris* Bertol.
7. Нижние листья с коротким и густым, прижатым серым опушением 3. *A. velutina*— Somm. et Lev.
- = Растения голые или с рассеянными волосками 8.
8. Сеянка около 10 мм дл., усаженная короткими щетинками 2. *A. nemorosa* M. B.
- = Сеянка 5—7 мм дл., голая 1. *A. silvestris* (L.) Hoffm.

СЕКЦИЯ ANTHRISCUS

3856 (7). *A. silvestris* (L.) Hoffm. Umbell. 40 (1814) — Гроссгейм, III, 130; Определ. 217. — *Chaerophyllum silvestris* L. Sp. pl. 258 (1703).

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые, голые или пушистые. Листья более или менее волосистые, дважды-трижды перистораздельные, с продолговато-ланцетными острыми надрезанными сегментами. Листочки покрывальца эллиптические или ланцетные. Цветки белые, наружные лепестки в зонтичках почти не увеличенные. Плод 5—7 мм дл., линейный, голый; носик в 1.5—2 раза длиннее диска. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, в лесах, сорное на огородах и в полях. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 29).

V. alpina (Vill.) M. B. — Листья только по краям щетинистые, в остальном голые, более глубоко разделенные на более узкие дольки. — Редко.

3857 (2). *A. nemorosa* M. B. Fl. Taun.-cauc. III, 237 (1818) — Гроссгейм, III, 130; Определ. 217. — *Chaerophyllum nemorosum* M. B. I, 232 (1809). — *A. silvestris* v. *nemorosa* Trautv. в Тр. Бот. сада, V (1877) 437 — Шмальгаузен, I, 422.

Стебли высокие, до 60—80 см выс., ветвистые, внизу волосистые, вверху голые. Листья сверху голые, снизу по нервам волосистые, трижды-четырежды перистораздельные, с продолговато-яйцевидными перисто-рассеченными оттянутыми дольками. Листочки покрывальца продолговатые, реснитчатые. Цветки белые, наружные лепестки увеличенные. Плод около 10 мм дл., линейный, усаженный короткими щетинками; носик короче диска. М. — Тур.: В. Пр. (Кизляр). Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в садах и на сорных местах. Класс. мест.: р. Терек. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 30).

V. glabra Boiss. — Все растение (кроме плодов) голое.

V. mollis Boiss. — Листья с обеих сторон более или менее волосистые. — Изредка.

V. hirticaulis Trautv. — Весь стебель пушистый.

○ 3858 (3). *A. velutina* Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 73 (1895). — Гроссгейм, III, 130; Определ. 217.

Выс. 40—60 см, с ветвистыми стеблями. Нижние листья с коротким и густым, мелким, прижатым серым опушением, в очертании треугольные тройко перисто-рассеченные; конечные дольки линейно-ланцетные, островатые. Лучей зонтика 5—11. Покрывала нет, листочков покрывальца 5, ланцетных. Плод линейно-продолговатый, гладкий, коричневый, блестящий, 6.5—7 мм дл., около 1 мм шир. М. — Кавк.: Куб. (дол. Теберды). В верхнем горном поясе на выс. 1500 м. В лесах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 31).

3859 (4). *A. lamprocarpa* Boiss. Ann. Sc. Nat. 59 (1844) — Гроссгейм, III, 130; Определ. 217.

Выс. 30—50 см. Листья тонкие, нижние в очертании широкояйцевидные, двоякоперистые; черешки сегментов I-го и 2-го порядка удлиненные,

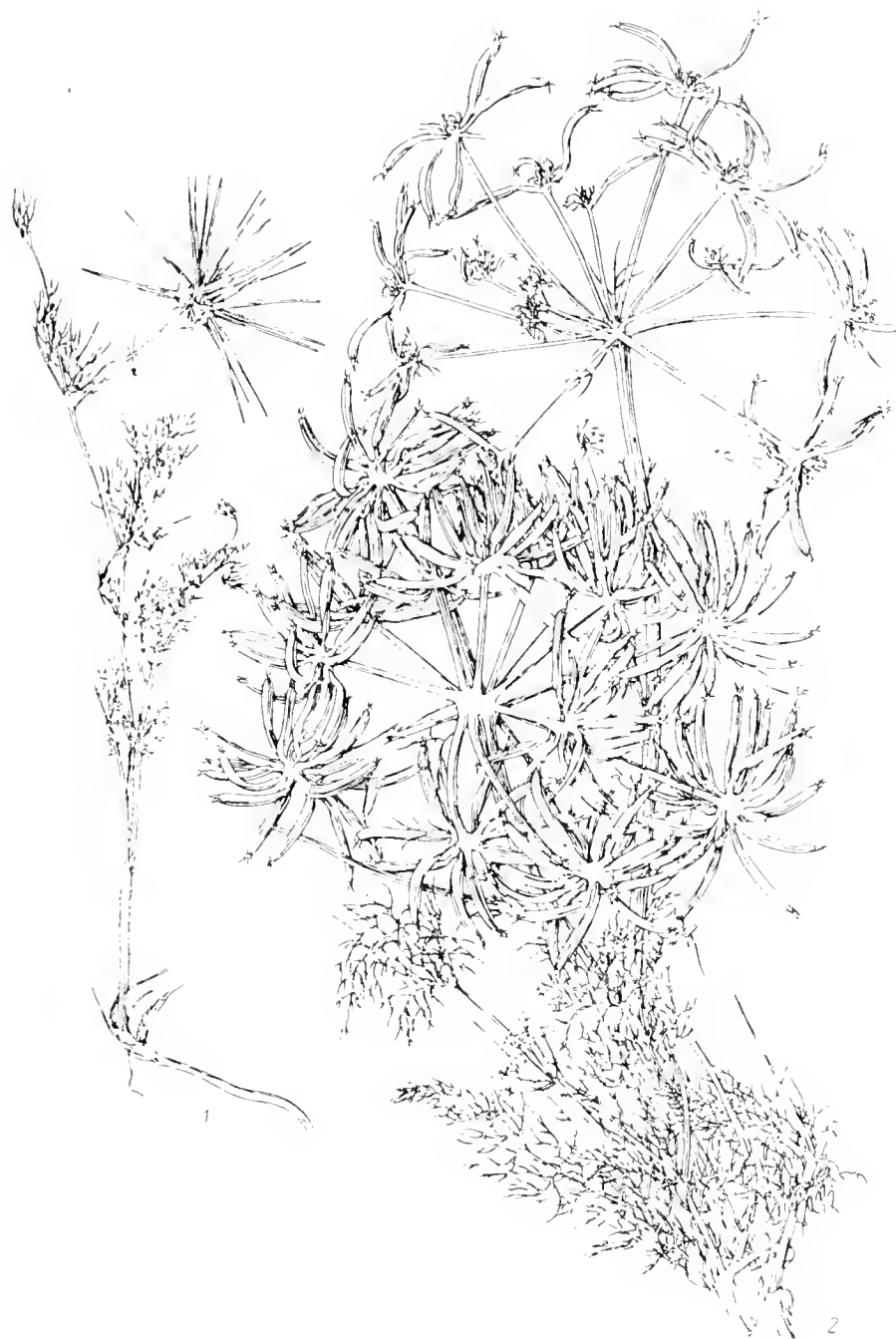


Таблица V

1. *Scandix stellata* Soland. (Джервеж близ Еревана). — 2. *Caropodium platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) V. Schischk. (Шахбюз, Нахичеванская АССР).

при основании шерстистые, дольки сегментов продолговато-яйцевидные, тупозубчатые. Листочков покрывальца 5 продолговатых, по краям густоволосистых. Наружные лепестки в зонтичках увеличенные. Плод продолговатый, голый, блестящий, зрелый желтый, 7—10 мм дл. Поспек семянки в 6 раз короче ее самой; столбик чуть длиннее диска. Дв. — Колх.: Абх. (Гудауты, 1 VI 1893, собр. Радде). В кустарниках. Георг. тип: малоазийский. (Карта 31).

3860 (5). *A. vulgaris* Pers. Syn. I, 320 (1805) — Гроссгейм, III, 130; Опред. 217. — *A. scandicina* (Web.) Mansf. in Fedde, Repert. XLVI, 309 (1939) — Шинкни во Фл. СССР, XVI, 138 (1950). — *Scandix Anthriscus* L. Sp. pl. 257 (1953).

Стебли прямые, голые, ветвистые, выс. 25—50 см. Листья тонкие, тройкоперистые с сегментами, перисторассеченными на яйцевидные дольки. Листочков покрывальца 2—5, реснитчатых. Цветки мелкие, наружные в зонтичках без увеличенных лепестков. Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, 4 мм дл., густо покрытый изогнутыми короткими щетинками; носик в 4/5 раза короче семянки. О. — Понт.: З. Пр. (Краснодар). Тал.: Черк. (Анапа, Геледжик). По опушкам, в кустарниках. Георг. тип: европейский. (Карта 31).

3861 (6). *A. cerefolium* (L.) Hoffm. Umbellif. ed. 2, 41 (1816). — *Scandix cerefolium* L. Sp. pl. 257 (1753).

Стебли прямые, под узлами пушистые, ветвистые, 40—60 см выс. Листья нежные, двояко- или тройкоперистые, с яйцевидными перистораздельными сегментами. Листочки покрывальца ланцетные, реснитчатые. Цветки белые, краевые в зонтичках увеличенные. Зрелые плоды голые, 8 мм дл., линейные, с поспек вдвое короче самого полуплодка. — Кавк.: З. Пр. Тер. Карт. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. До верхнего горного пояса. В тенистых влажных местах, под заборами, в садах и т. п. Редко. Георг. тип: европейский. (Карта 31).

3862 (7). *A. longirostris* Bertol. Fl. ital. III (1837) 197. — *A. trichosperma* auct., non Pers.: Roem. et Schult. Syst. VI, 525 (1820) — Гроссгейм, III, 136; Опред. 217 — М. В. III, 237 — Воисс, II, 913 р. — *Chaerophyllum sativum* M. B. 1, 232. — *A. cerefolium* β *trichosperma* Wimm. et Grab. Fl. Siles. 1 (1827) 291 — Шмалъгаузен, I, 422 — Липский, 320.

Как предыдущее, но семянки коротко и густо щетинисто-волосистые и более тонкие. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. В тенистых сырых местах, под заборами, в садах, на пашнях. Очень обычно. Георг. тип.: восточно-европейский. (Карта 32).

Секция CAROIDES Boiss.

3863 (8). *A. kotschyi* (Fenzl) Boiss. Fl. orient. II, 913 (1872) — Гроссгейм, III, 129; Опред. 217. — *A. Sosnovskiyi* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 135 (1950). — *Chaerophyllum kotschyi* Fenzl in Kotschy, pl. exs. (1853).

Выс. 25—30 см, маловетвистое. Нижние листья в очертании яйцевидные, двояко перистораздельные, с маленькими черешчатými сегментами, разделенными на эллиптические цельные или трехраздельные дольки;

верхние — немногочисленные, уменьшенные. Листочки покрывальца линейные, голые, рано опадающие. Лепестки белые, наружные не увеличенные. Плод продолговато-цилиндрический, гладкий, блестящий, наверху бороздчатый, около 5 мм дл.; столбики отогнутые, чуть длиннее диска. М. — (г. Арсип). (Артв.). В верхнем горном поясе. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 32).

○ 3864 (9). *A. ruprechtii* Boiss. Fl. orient. II, 914 (1872) — Гроссгейм, III, 129; Опред. 217.

Выс. 25—35 см, рыхловетвистое. Нижние листья в очертании продолговатые, двойко перистораздельные с маленькими продолговато-ланцетными цельными или дважды-трижды раздельными зубчатыми сегментами, верхние листья уменьшенные, с линейными длинными влагалищами. Листочки покрывальца продолговатые, вытянутые, реснитчатые. Лепестки розоватые или белые, наружные в зонтичках увеличенные. Плод продолговато-цилиндрический, неясно угловатый, на вершине бороздчатый; столбики отогнутые, длиннее конического диска. М. — Кавк.: Тер. Касп. Пб. Козх.: Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: оз. Тапа и горы Антабала. Геогр. тип: кавказский. (Карта 33).

Род 681. SCANDIX L. — СКАНДИКС

Цветки обоенные в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнойщевидно-округлые, на вершине изогнутые. Плод линейно-продолговатый, с длинным носиком, носик значительно длиннее плодущей части. Масляных ходов в ложбинках по одному. Белок со стороны комесуры выемчатый.

Из 15 видов, населяющих Европу и зап. Азию, у нас 7.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Носик плода сжат со стороны | 2. |
| = Носик плода сжат с боков | 6. |
| 2. Плоды сидячие | 3. |
| = Плоды на ножках | 4. |
| 3. Листочки покрывальца раздельные на линейные дольки | 5. <i>S. stellata</i> Soland. |
| = Листочки покрывальца цельные, узко линейно-ланцетные | 4. <i>S. aucheri</i> Boiss. |
| 4. Лучей зонтика 5—9. Носик плода сильно шероховато-щетинистый. Лепестки краевых цветков увеличенные | 3. <i>S. iberica</i> M. B. |
| = Лучей зонтика 1—3. Носик мало шероховатый. Лепестки краевых цветков мало увеличенные | 5. |
| 5. Длина плода с носиком около 6 см | 1. <i>S. pecten-veneris</i> L. |
| = Длина плода с носиком 3—4 см | 2. <i>S. persica</i> Mart. |
| 6. Лепестки краевых цветков сильно увеличенные. Плодик с носиком около 3 см дл. | 7. <i>S. grandiflora</i> L. |
| = Лепестки краевых цветков почти не увеличенные. Плодик с носиком около 4 см дл. | 6. <i>S. australis</i> L. |

Секция SCANDIX

3865 (1). *S. pecten-veneris* L. Sp. pl. 256 (1753) M. B. I, 228; III, 235 — Ldb. II, 345 — Шмальгаузен, I, 420 — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.

Стебли прямые, часто от основания ветвистые, 10—40 см. Листья тройко перистораздельные, с сегментами, перисто разделенными на короткие

линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидно-ланцетные, реснитчатые, часто дважды-трижды раздельные. Лучи зонтика (1—2) короткие, позже утолщенные. Длина плода с носиком до 6 см; носик со спинки сильно сжатый, по краям шероховатый, в 2—3 раза длиннее плодущей части. О. — **Ионт.**: З. Пр. (Краснодар). **Тур.**: В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.**: Черк. Колх.: Кут. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Сорное в посевах, на полях, огородах и т. н. **Геогр.** тип: средиземноморско-европейский. (Карта 34).

V. *pachycarpa* Trautv. — Даг.

3866 (2). *S. persica* Mart. in Hort. Monac. (1837) et in Linnaea, XII Litt. 87 (1837) — Гроссегейм, III, 132; Опред. 218. — *S. Pecten Generis* L. v. *brevirostris* Boiss. II, 915.

Походит на предыдущее, но все растение меньших размеров. Длина плода с носиком 3—4 см; носик в 2 раза длиннее плодущей части. О. — **Пр.**: Диаб. (Зувац). В посевах. **Геогр.** тип: иранский. (Карта 34).

3867 (3). *S. iberica* M. B. Fl. Taure.-cauc. I, 425 (1808), III, 236 (1818) — Гроссегейм, III, 132; Опред. 217. — *S. falcata* M. B. I, 230. — *S. apiculata* C. A. M. — Ldb. II, 346.

Стебли прямые, ветвистые, 20—50 см выс. Листья тройко перистораздельные с сегментами, разделенными на линейно-щетиновидные дольки. Листочки покрывальца линейно-продолговатые, курчавоволосистые. Лучей зонтика 5—9. Лепестки паружных цветков в зонтичках сильно увеличенные. Носик плода со спинки сильно сжатый, по краю шероховатощетиный, в 3 раза длиннее плодущей части. О. — **Ионт.**: З. Пр. (Краснодар, завосное). **Тур.**: В. Зак. Апш. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Колх.: Адж. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. Сорное в посевах, в садах, на сухих склонах. Класс. мест.: Грузия. **Геогр.** тип: переднеазиатский. (Карта 35).

3868 (4). *S. aucheri* Boiss. Ann. Sc. Nat. 58 (1844). — (?) *S. pinnatifida* v. *hirsuta* C. Koch — Ldb. II, 345.

Все растение коротко- и густоопушное, сероватое. Стебли ветвистые, 15—25 см выс. Листья небольшие, в очертании яйцевидные, двойко или тройко перисто разделенные на тонкие линейные дольки. Лучей зонтика 2—3, коротких. Листочки покрывальца узко линейно-ланцетные, цельные. Носик плода 18 мм дл., со спинки слегка сжатый, по краям шероховатый, к вершине не суженный, в 2.5—3 раза длиннее плодущей части. О. — **Пер.**: Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр.** тип: иранский. (Карта 36).

3869 (5). *S. stellata* Soland. in Russel. Aleppo ed. 2, II (1794) 249. — *S. pinnatifida* Vent. Desc. pl. jard. Cels. (1860) 14 — Гроссегейм, III, 131; Опред. 217. — *S. pinnatifida* v. *genuina* — Ldb. II, 345. — *S. Manurkianae* S. Tamam. in Botan. Arch. (1932) 34.

Стебли выс. 10—20 см, ветвистые, внизу мелкоопушистые, вверху почти голые. Листья в очертании яйцевидные, тройко перисто разделенные на растопыренные линейно-яйцевидные дольки. Листочки покрывальца 3—5-раздельные на линейные дольки. Носик плода около 20 мм дл., со спинки сжатый, шероховатый, в 3 раза длиннее плодущей части; столбики коротенькие. О. — **Тур.**: Шек. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Пер.**:

Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и щебнистых склонах, на сорных местах у дорог, в посевах. Геогр. тип: средиземноморско-иранский. (Табл. V, 1; карта 37).

Секция WYLLA Hoffm.

3870 (6). *S. australis* L. Sp. pl. 257 (1753) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218. — *S. australis* β M. B. 1, 424. — *S. falcata* auct., non Loud.: Ldb. II, 345.

Стебли более или менее пушистые или голые, 10—30 см выс. Листья волосистые или голые, однажды или дважды перистораздельные с сегментами, перисто рассеченными на узкие линейные дольки. Листочки покрывальца продолговато-яйцевидные или яйцевидные, более или менее реснитчатые, некоторые двураздельные. Лучей зонтика 1—3, с тонкими, почти не утолщающимися лучами. Лепестки наружных цветков почти не увеличенные. Плод с носиком до 4 см дл., носик с боков мало сжатый, по краю шероховатый, вдвое длиннее плодущей части. О. — Тур.: В. Зак. Аши. Кавк.: Тер. Каси. Тавр.: Черк. Ир.: Арм. На сухих склонах и на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 36).

3871 (7). *S. grandiflora* L. Sp. pl. 257 (1753) — Гроссгейм, III, 132; Опред. 218.

Стебель прямой, часто от основания ветвистый, 10—30 см. выс. Листья однажды или дважды раздельные, с сегментами, разделенными на линейные дольки. Листочки покрывальца яйцевидные, реснитчатые, некоторые двураздельные. Лучей зонтика 3—5, тонких, растопыренных. Лепестки наружных цветков в зонтичках сильно увеличенные. Плод с носиком 3 см дл., обычно гладкий, носик с боков мало сжатый, в 3—4 раза длиннее плодущей части. О. — Тавр.: Черк. (Анапа, Новороссийск). На сухих склонах. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 37).

Род 682. OSMORRHIZA Raf. — ОСМОРИЗА

Цветки обоевые. Зубцы чашечки незаметные. Плод линейно-продолговатый, слегка сжатый с боков, к основанию постепенно суженный, с мало развитыми питевидными ребрами, усеченными тонкими, вверх обращенными шипиками. Масляных канальцев нет. Эндосперм внутри с широким желобком.

Из 20 видов, населяющих Сев. и Южную Америку и Вост. Азию, у нас 1.

3872 (1). *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe in Bot. Mag. Tokyo, 17, 14 (1903). — *O. amurensis* F. Schmidt ex Maxim. Prim. Fl. amur. (1859) 29 — Гроссгейм, III, 133; Опред. 218. — *Chaerophyllum aristatum* Thunb. Fl. Jap. 119 (1784).

Корень толстый, с приятным запахом. Стебель простой, 30—80 см выс. Нижние листья на длинных черешках, в очертании широкотреугольные, 10—25 см дл., тройчатые; сегменты первого порядка на длинных черешочках, перистораздельные, с дольками, перисто рассеченными или крупнозубчатыми. Лучи зонтика в числе 3—8, при плодах растопыренные. Листочки покрывальца ланцетно-линейные, при плодах внизу отогнутые. Плоды 18—22 мм дл., около 2 мм шир., черные; диск конический; столбики короткие. М. — Кавк.: Куб. (Абаго Гузериль, по Зеленчуку, Теберда). В верхнем горном поясе. В буково-шиповых лесах. Геогр. тип: восточнопалеарктический. (Табл. VI, 3; карта 38).

Род 683. MYRRHIS Adans. — МИРРИС

Чашечка незаметная. Лепестки обратнойяйцевидные, на вершине коротко согнутые. Плод продолговато-призматический, острый; ребер 5, широкотреугольных, полых. Канальцы рассеянные, позже исчезающие. Эндосперм внутри вогнутый.

Из 2 видов, растущих в Европе, зап. Азии и Чили, у нас 1.

3873 (f). *M. odorata* (L.) Scop. Fl. carniol. ed. 2, I, 207 (1772) — Гроссегейм, III, 133; Определ. 218. — *Scandix odorata* L. Sp. pl. 256 (1753).

Коротко мохнатое. Стебель 50—100 см, ветвистый, с полыми междоузлиями. Листья крупные, в очертании яйцевидные, тройко перисто рассеченные, дольки ланцетные, перисто надрезанные. Покрывала нет. Листочки покрывала линейно-ланцетные, реснитчатые. Лепестки белые. Плод 15—18 мм дл., блестящий, оливково-черный, длиннее цветоножки. М. — Кавк.: Тер. (Машук). На горных лугах. Геогр. тип: средне-европейский горный. (Карта 38).

Род 684. TORILIS Adans. — ТОРИЛИС

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки яйцевидно-округлые, на вершине согнутые, краевые часто увеличенные. Плод короткояйцевидный; первичных ребер пять, тонких и мелкокреснитчатых, вторичные обсажены в три ряда более или менее длинными щетинками. Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Эндосперм с внутренней стороны с выемкой, не завороченный.

Из 25 видов, растущих на Канарских островах, в странах Средиземья, Европе, Азии, тропической и южной Африке, у нас 7.

1. Покрывало 4—6-листное 2.
- = Покрывала нет или оно из одного листочка 3.
2. Плодик около 3 мм дл. 1. *T. japonica* (Houtt.) DC.
- = Плодик около 2 мм дл. 2. *T. ucrainica* Speng.
3. Зонтики супротивные листьям, сидячие или на короткой ножке . 4.
- = Зонтики конечные, на длинных ножках 6.
4. Плод продолговатый, 7—8 мм дл. . 7. *T. leptophylla* (L. f.) Rehb.
- = Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, около 3—4 мм дл. 5.
5. Часть яйцевидных, 3 мм дл., плодиков покрыта бугорками, другая часть — прямыми, на вершине крючковатыми шипами
- 5. *T. nodosa* (L.) Gaertn.
- = Все яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл., плодики покрыты крючковатыми на вершине щетинками . 6. *T. stocksiana* (Boiss.) Grossh.
6. Зонтики большей частью с 2—3 (4) лучами; лепестки наружные не увеличенные, колючки на плодах почти прямые
- 4. *T. heterophylla* Guss.
- = Зонтики с 4—12 лучами; наружные лепестки более или менее заметно увеличенные, колючки на плодах изогнутые, вверх направленные 7.
7. Плоды линейные, шипы на вторичных ребрах раза в 3 длиннее поперечника полуплодика. Зонтики с 4—8 неодинаковыми лучами
- 8. *T. tenella* (Del.) Rehb. fil.
- = Плоды яйцевидные, шипы на вторичных ребрах равны диаметру полуплодика. Зонтики с 2—10 лучами . 3. *T. arvensis* (Huds.) Link.



Таблица VI

1. *Scaligeria glaucescens* (DC.) Boiss. (Канакер близ Еревана). — 2. *Fuernrobia setifolia* C. Koch (Цахкадзор). — 3. *Osmorrhiza aristata* (Thunb.) Makino (Тебердинский р-н).

3874 (1). *T. japonica* (Houtt.) DC. Prodr. IV (1939) 219. — *T. Anthriscus* Gmel. Fl. Bad. I (1805) 168 — Гроссгейм, III, 133; Опред. 218. — *Caucalis Anthriscus* L. Sp. pl. 240 (1753).

Стебли прямые, 25—60 см выс. Листья прижато пушистые, нижние двойко перистораздельные, верхние перистые, с сегментами яйцевидно-лапцетными, надрезанными или перисто рассеченными. Лучей зонтика 5—12. Цветки белые или розоватые, краевые мало увеличенные. Плод 3 мм дл., густо усаженный наверху крючковатыми серыми щетинками немного короче половины диаметра плода. О. — Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). Гирк.: Тал. До среднего и верхнего горного поясов. По опушкам, в кустарниках, на лугах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 39).

3875 (2). *T. ucrainica* Spreng. in Schult. Syst. IV, 485 (1820). — *T. microcarpa* Bess. Enum. pl. Vohl. 43 (1822) — Гроссгейм, III, 134; Опред. 218. — *Caucalis microcarpa* Schmalh. I, 449.

Стебли прямые, ветвистые, 30—50 см выс. Листья прижато пушистые, нижние дважды, верхние однажды перистораздельные, с лапцетными сегментами, перисто разделенными на линейно-лапцетные дольки. Лучей зонтика 10—15. Цветки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 2 мм дл., густо усаженный наверху крючковатыми серыми щетинками короче половины диаметра плода. О. — Понт.: З. Пр. (Тбилисская, по обрывам, 3 VII 1894, собр. Подторацкий). Геогр. тип: понтийский. (Карта 40).

3876 (3). *T. arvensis* (Huds.) Link. Enum. I, 265 (1821). — Гроссгейм, III, 134; Опред. 219. — *Caucalis arvensis* Huds. Fl. Angl. 98 (1762) — M. B. I, 209; III, 204. — *T. helvetica* Spr. — Ldb. II, 343. — *T. infesta* (Cairv.) Hoffm. Umbell. (1814) 53 — Boiss. II, 1082 — Липский, 330. — *Caucalis infesta* Curt. Fl. Lond. II (1821) tab. 23 — Шмальгаузен, I, 420.

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые. Нижние листья двойко перистораздельные, верхние перистораздельные или тройчатые; зонтики 4—8-лучевые. Цветки белые или красноватые, краевые мало увеличенные, равные завязи. Плод 3—4 мм дл., густощетинистый; щетинки изогнутые, равные половине диаметра плода; столбики вдвое длиннее диска. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Апп. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и оазисах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 40).

3877 (4). *T. heterophylla* Guss. Prodr. Fl. Sicul. I (1827) 326. — *T. neglecta* Goss. Опред. 219. — *T. neglecta* v. *pauciradiata* Trautv. в Тр. Бот. сада АН СССР, I (1871) 33. — *T. arvensis* v. *pauciradiata* Goss. III, 132. — *Caucalis heterophylla* Schmalh. I, 499.

Стебли выс. 40—100 см, ветвистые. Нижние листья двойко перистораздельные. Лучей зонтика (4) 7—12. Цветки белые, краевые увеличенные, вдвое длиннее завязи. Плод 3—5 мм дл., густощетинистый; щетинки почти прямые, большею частью у обоих плодиков одинаковые. Столбики в 6 раз длиннее диска. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и оазисах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 41).

3878 (5). *T. nodosa* (L.) Gaertn. Fruct. I, 82 (1788) — Гроссегейм, III, 134; Опред. 218. — *Tordylium nodosum* L. Sp. pl. 240 (1753). — *Caucalis nodosa* Granz. Class. Umbell. (1767) 109 — М. В. I, 200; III, 201 — Шмальгаузен, I, 420.

Стебли обычно лежачие, мало ветвистые. Листья двоякоперистые с подрезанными или перистыми сегментами. Зонтики сидячие или на коротких ножках, головчатые, с неясными 2—3 лучами. Лепестки маленькие, не увеличенные. Столбики очень короткие, прямые. Плод 3 мм дл., короткочувствительный, почти сидячий, густо покрытый прямыми, отстоящими, на вершине крючковатыми шипиками; некоторые плодики без шипиков, мелкобугорчатые. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. На низменности и в низнем, реже в среднем горном поясе. На дугах, по берегам ручьев, канав, на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 42).

3879 (6). *T. stocksiana* (Boiss.) Grossh. Фл. Кавк. III, 134 (1932); Опред. 218. — *Caucalis Stocksiana* Boiss. Diagn. Ser. (1859); II, 1806.

Стебли обычно лежачие. Листья в очертании продолговатые, двоякоперистые, с сегментами, рассеченными на линейно-ланцетные тонкие дольки. Зонтики на очень коротких ножках, густые, коротко и неравномерно 2—3-лучевые. Листочки покрывальца линейные, равные цветкам. Лепестки не увеличенные. Столбики длиннее диска. Плод около 4 мм дл., продолговатый, густо покрыт по вторичным ребрам щетинками, наверху крючковатыми, длиннее диаметра плода. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Касп. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. По берегам рек, ручьев, канав, на сорных местах. Геогр. тип: южноиранский. (Карта 43).

3880 (7). *T. leptophylla* (L. f.) Rechb. Icon. XXI, 106, 169 (1866) — Гроссегейм, III, 134; Опред. 218. — *Caucalis leptophylla* L. Sp. pl. 242 (1753) — М. В. I, 207, 424; III, 201 — Ldb. II, 341 — Boiss. II, 1084 — Шмальгаузен, I, 418 — Липский, 330.

Стебли прямые, 10—30 см выс. Листья прижато волосистые, продолговатые, двоякоперистые, с пушистыми сегментами. Зонтики на коротких ножках, с 2—3 лучами. Листочки покрывальца линейно-ланцетные. Цветки белые или красноватые, краевые мало увеличенные. Плод продолговатый, 7—8 мм дл., густо усаженный по вторичным ребрам желтоватыми тонкими щетинками, наверху крючковатыми, равными или длиннее диаметра плода. О. — Ионг.: З. Ир. (редко). Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Колх.: Адж. (редко как заносное). Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сухих склонах, в полупустыне, на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 44).

3881 (8). *T. tenella* (DeL.) Rechb. fil. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. (1866) 74 — Шипкин, Фл. СССР. XVI (1950) 161. — *Caucalis tenella* DeL. Fl. Eg. (1813) 58; Boiss. II (1084) — Гроссегейм, III, 136; Опред. 219 — Карягин во Фл. Азерб. VI (1958) 393.

Все растение покрыто короткими тонкими прижатыми волосками. Стебли простые или ветвистые, 20—40 см выс. Листья продолговатые, двоякоперистые, с сегментами, разделенными на линейные щетинковидные дольки. Зонтики на длинных ножках, 5—9-лучевые. Покрывала нет.

Листочки покрывальца ланцетные. Цветки красноватые. Плод 4 мм дл.; шипы щетинovidные, втрое длиннее диаметра плода. О. — Тур.: В. Зак. (Мугань). В посевах. Геогр. тип: восточносредиземноморско-иранский. (Карта 44).

Род 685. *ASTRODAUCUS* Drude ^c — МОРКОВИЩА

Цветки обоюполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки двураздельные, красные увеличенные. Плод призматический; первичных ребер 3, крайние приближенные к комиссуре; ложбинки покрыты двурядными щетинками с одним масляным ходом. Эндосперм под масляными ходами бороздчатый, внутри тонкобороздчатый.

Из 5—6 видов, свойственных южной Европе, Передней и Центр. Азии, у нас 3.

1. Листья и стебли внизу тонко и густо серопушистые 2. *A. persicus* (Boiss.) Woron.
= Листья голые или слабо волосистые 2.
2. Плод 6—7 мм дл.; шипы толстые, длина их равна диаметру плода 3. *A. littoralis* (M. B.) Drude.
= Плод 5—6 мм дл., шипы тонкие, длина их не больше диаметра плода 1. *A. orientalis* (M. B.) Drude.

3882 (1). *A. orientalis* (M. B.) Drude in E. - Pr. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8, 271 (1898) — Гроссгейм, III, 135; Определ. 219. — *Caucalis orientalis* L. — M. B. I, 208; III, 202. — *Daucus pulcherrimus* Koch — Ledeb. II, 338 — Boiss. II, 1072 — Шмальгаузен, I, 417 — Лисский, 330.

Стебли прямые, ветвистые, (30) 50—150 см выс. Листья голые, сперва тройственные, затем двоякоперистые, с коротколинейными, острыми дольками. Покрывала нет. Листочки покрывальца многочисленные, продолговато-ланцетные, реснитчатые. Лучи зонтика многочисленные, длинные. Плод 5—6 мм дл., продолговато-овальный, с тонкими щетинovidными, при основании расширенными и сросшимися между собою шипами, длина которых больше диаметра плода. Дв. — Поит.: 3. Пр. (редко). Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, щебнистых и каменистых местах. Класс. мест.: предгорья Кавказа. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Табл. III, 2; карта 45).

V. eriocarpa (Boiss.) Woron. — Щетинки более или менее длинно-волосистые. Листья и лепестки снаружи волосистые. — Изредка.

V. inermis N. Troitzky. — Шипы редуцированы и представлены в форме бугорков. — Редко.

V. heterocarpa N. Troitzky. — Часть плодов покрыта шипами, часть бугорками. — Редко.

V. vaginata S. Tamam. — Черешки листьев с широким до 2 см шир. влагалищем.

3883 (2). *A. persicus* (Boiss.) Woron. у Гроссгейма, III, 135; Определ. 219. — *Daucus persicus* Boiss. Ann. Sc. Nat. 49 (1844) — Boiss. II, 1072.

Стебли высокие, ветвистые. Листья тонко, не густо серопушистые, нижние на черешках, в очертании яйцевидные, трижды-четырежды раз-

деленные, с мелкими линейными короткими дольками; верхние редуцированные в линейные влагалища. Зонтики с длинными и многочисленными лучами: листочки покрывалца ланцетные, белоперепончатые, реснитчатые. Лепестки увеличенные, снаружи пушистые. Плод 4—6 мм дл., щетинки его многочисленные, при основании не расширенные, вдвое длиннее поперечника плода. Дв. — **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. (оз. Севан). Нах. (Билав, Ордубад). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 46).

3884 (3). *A. littoralis* (M. B.) Grande in Engler-Prantl, Die Natürl. Pflanzenfam. III, 8, 157 (1898) — Гроссегейм, III, 134; Опред. 219. — *Caucalis littoralis* M. B. I, 208. — *Daucus bessarabicus* DC. — Ldb. II, 338 — Шмальгаузен, I, 416 — Липский, 330. — *D. littoralis* auct., non Sibth. et Sm.: Липский, 330.

Стебель прямой, ветвистый, круглый, 40—80 см выс. Листья в очертании яйцевидные, многократно перистые, с линейными участками. Покрывала нет. Листочки покрывалца многочисленные, реснитчатые. Лучей зонтика 10—15. Плод 6—7 мм дл., продолговато-овальный, с толстыми, при основании расширенными и сросшимися между собою шишками, длина которых равна диаметру плода. Дв. — **Понт.**: З. Пр. (Ейск). **Кавк.**: Куб. (Майкоп). **Тер.** **Тавр.**: Черк. (Новороссийск). Абх. (Гудауты). Кут. (Очамчир). **Гирк.**: Тал. (Лепкорань, Шах-агач). На теплых местах. **Геогр. тип**: евкийский литоральный. (Карта 46).

Род 686. CAUCALIS L. — ПРИЦЕННИК

Цветки обоюднополые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнояйцевидные, краевые увеличенные. Плод эллиптический или яйцевидный; первичных ребер 3, тонких, покрытых одним рядом ресничек, вторичных ребер 4, значительно более толстых, покрытых в один ряд крупными шишками. Масляные каналы одиночные. Эндосперм с внутренней стороны закрученный.

Из 5 видов, растущих в средней и южной Европе, Передней Азии, сев. Африке, Центр. Азии и Сев. Америке, у нас 1.

3885 (1). *C. lappula* (Web.) Grande in Bull. Orto bot. Nap. V (1918) 194. — *C. daucoides* L. Syst. pl. Ed. XII (1759) 205 — Гроссегейм, III, 136; Опред. 219. — *Daucus lappula* Web. in Wigg. in Prim. Fl. Holsat. (1780) 23.

Стебли 10—30 см выс., ветвистые. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, двояко- или тройкоперистые, с сегментами, рассеченными на коротколанцетные дольки. Зонтики на длинных ножках, 2—5-лучевые. Покрывала нет. Цветки белые или красноватые. Плод 7—10 мм дл., шишки его крепкие, голые, равные или немного длиннее диаметра плода, иногда шишки превращены в бугорки. О. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. **Кавк.**: Куб. **Тер.** Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. **Адж.** **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал. Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. Весьма обычно. **Геогр. тип**: западнопалеарктический. (Карта 47).

V. muricata S. Tamam. (= *C. daucoides* β *muricata* Gr. et Godr. Fl. Fr. II (1850) 674) — Шмальгаузен, I, 418. — *C. muricata* Vischhoff, Defect. sem. Hort. Heidelberg. (1839). — *C. Bischoffi* K. - Pol.

in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 153. — *C. hordeicarpa* M a k a s e h v i i у Г р о с с е г е й м а, III, 136. — Шпцы значительно короче диаметра боба или в виде небольших бугорков. — Изредка.

Род 687. TURGENIA Hoffm. — ТУРГЕНЕВИЯ

Цветки обоеполюе, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнойщевидные, краевые увеличенные. Плод яйцевидный, первичных ребер 3, вторичных 4, одинаково хорошо развиты, все ребра усажены в один ряд шпцами. Под вторичными ребрами по одному крупному масляному каналу. Белок с внутренней стороны закрученный.

Из немногих видов, населяющих южную Европу, страны Средиземья и Центр. Азию, у нас 1.

3886 (1). *T. latifolia* (L.) Hoffm. Umbell. 59 (1814) — Г р о с с е г е й м, III, 137; Определ. 219. — *Tordylium latifolium* L. Sp. pl. 240 (1753). — *Caucalis latifolia* L. — M. B. I, 207; III, 202 — Ш м а л ь б а у з е н, I, 118.

Выс. 20—30 (40) см. Стебли прямые, бороздчатые, ветвистые, короткощетиристо-шероховатые. Листья коротко щетиристо-решитчатые, однажды или трижды перистые, с продолговатыми надрезанными зубчатыми или перистораздельными сегментами. Лучей зонтика 2—5. Листочки покрывала и покрывальца яйцевидно-ланцетные, острые, перепончато окаймленные. Лепестки белые с пурпуровыми краями. Плод 1 см. дл.; шпцы равны поперечнику плода. О. — Ионг.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. (редко). Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-западноалеарктический. (Карта 48).

V. brachyacantha V o i s s. — Краевые ребра короткие, бугорчатые. Шпцы спинных ребер вдвое короче диаметра плода. — Изредка.

V. tuberculata Gr. et G o d r. — Краевые ребра неровные, бугорчатые. Шпцы спинных ребер удлиненные. — Редко.

Род 688. LISAEA Boiss. — ЛИЗЕЯ

Цветки обоеполюе, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Краевые лепестки сильно увеличенные, двураздельные. Плод сжат с боков. Боковые ребра незаметные, спинных 3, гребенчато-шпцоватых, вторичные или мало заметные, или покрытые бугорками. Масляные ходы под вторичными ребрами незаметные. Эндосперм с внутренней стороны кольцеобразный. Однолетники.

Из 3 видов, растущих в Передней Азии, Сирии, у нас 2.

1. Крылья плода бумажистые. Плод около 7 мм дл., распадается на два полуплодика 2. *L. purpurea* Boiss.
= Крылья плода жесткие, колючие, плод не распадается
. 1. *L. heterocarpa* (DC.) Boiss. .

3887 (1). *L. heterocarpa* (DC.) V o i s s. Fl. orient. II, 1088 (1872). — *Turgenia heterocarpa* DC. Prodr. IV, 218 (1830). — Г р о с с е г е й м, III, 137; Определ. 219.

Выс. (30) 60—80 см. Стебли прямые, вверху ветвистые, преимущественно по ветвям и черешкам шероховатые от крючковатых щетинок.

Листья перистые с продолговато-ланцетными, острозубчатыми сегментами. Листочки покрывала немногочисленные, яйцевидные, перепончатые, листочки покрывальца ланцетные, щетинистые. Красвые лепестки во много раз длиннее завязи. Плод яйцевидный, 9—10 мм дл., полуплодики тесно срастаются и при плодах неотделимы друг от друга, мелкобугорчатые; вторичных ребер нет, первичные спинные разделены на 2—3 зубца, у передних полуплодиков ребра узкие, часто только крылатые, без зубцов. О. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. В посевах. **Геогр.** тип: атриватанский. (Карта 49).

V. cristata J. K a r t j a g i n. — Первичные спинные ребра без шипов. — **Ир.**: Нах.

3888 (2). *L. papyracea* B o i s s. Ann. Sc. Nas. 55 (1844). — *L. syriaca* anct., по В o i s s.: Г р о с с е й м, III, 137. — *L. armena* B. S c h i s c h k. в Реф. работ за 1945 г. Отд. биол. наук (1947) и во Фл. СССР, XVI, 178 (1950).

Пушистое. Стебли растопыренно ветвистые, около 50 см выс. Листья перисто рассеченные, с ланцетными острозубчато надрезанными сегментами. Зонтики на длинных ножках, 5—8-лучевые, с шероховатыми лучами. Листочки покрывала и покрывалец линейно-продолговатые, остроконечные. Краевые лепестки вдвое длиннее завязи. Плод округло-яйцевидный, 7—8 мм дл.; семянки легко отделяются друг от друга, с бумажистым зубчатым гребешком на первичных ребрах. О. — **Ир.**: Арм. (Ереван) × Шорбулаг. Авдалляр. Шорбулаг). В нижнем горном поясе. В посевах. **Геогр.** тип: малоазийский. (Табл. III, 1, карта 49).

Род 689. ORLAYA Hoffm. — ОРЛАЙЯ

Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратное сердцевидные, наружные сильно увеличенные. Плод яйцевидный, сжатый со спинки, первичных ребер 5, шпитевидных, вторичных 4, посаженных в 2—3 ряда (редко в один) крючковатыми наверху шипами. Диск и столбики короче шипов. Масляные ходы под вторичными ребрами одиночные. Эндосперм с внутренней стороны плоский.

Из немногих видов, растущих в южной Европе, сев. Африке и зап. Азии, у нас 2.

1. Лучей зонтика 2—4. Плод 5—6 мм дл. Краевые лепестки в зонтиках в 5 раз длиннее остальных лепестков. 1. *O. platycarpa* (L.) Koch. = Лучей зонтика 5—10. Плод 7—8 мм дл. Краевые лепестки в зонтиках в 10 раз длиннее остальных лепестков. 2. *O. grandiflora* (L.) Hoffm.

3889 (1). *O. platycarpa* (L.) K o s h, Umbellif. 79 (1824) — Г р о с с е й м, III, 138; Опред. 219. — *Caucalis platycarpus* L. Sp. pl. 241 (1753) — M. B. I, 206; III, 200. — *Daucus platycarpus* S e o r. Ш м а л ь г а у з е н, I, 417.

Стебли прямые, простые или ветвистые, 20—40 см выс. Листья голые или рассеянно шероховатые, двоякоперистые, с двоякоперистыми сегментами и линейными дольками. Листочки покрывала ланцетные, равные лучам зонтика, покрывальца яйцевидно-ланцетные, перепончато окаймленные. Лучей зонтика 2—4. Плод 5—6 мм дл.; шипы равны или немного длиннее поперечника плода. О. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Пер.: Караб. **Ир.**: Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сухих склонах. Редко. **Геогр.** тип: средиземноморский. (Карта 50).

3890 (2). *O. grandiflora* (L.) Hoffm. Umbell. 58 (1814) — Гроссегейм, III, 138; Опред. 220. — *Caucalis grandiflora* L. Sp. pl. 240 (1753) — М. В. I, 205; III, 200. — *Daucus grandiflorus* Scop. — Шмальгаузен, I, 417.

Стебли прямые, ветвистые. Листья голые или рассеянно шероховатые, двоякоперистые, с сегментами, перисто-разделенными на короткие ланцетные дольки; верхние листья перистораздельные или цельные с удлиненными продолговато-линейными долями. Листочки покрывала ланцетные, короче или равны зонтику, перепончато окаймленные, листочки покрывальцев — ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, перепончато окаймленные. Лучей зонтика 5—10. Цветки белые, наружные значительно увеличенные. Плод 7—8 мм дл.; шиш немногим длиннее поперечника плода. О. — Колх.: Абх. (Юрьевское). В кустарниках, на полях. Георг. тип: средиземноморско-европейский. (Карта 50).

Род 690. CORIANDRUM L. — КНИЗА

Цветки обоеполые в сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая. Лестки обратосердцевидные, на вершине согнутые, краевые значительно увеличенные, двураздельные. Плод шаровидный; каждая семянка на разрезе полушаровидная, с 5 едва заметными первичными и 4 мало заметными вторичными ребрами. Эндосперм изнутри вогнутой.

Из 2 видов, растущих в вост. Средиземье, у нас 1.

3891 (1). *C. sativum* L. Sp. pl. 256 (1753) — Гроссегейм, III, 138; Опред. 220.

Стебли голые, тонкобороздчатые, ветвистые, выс. 20—40 см. Листья голые, нижние однажды или дважды перистые, с клиновидными, спереди надрезанными сегментами, верхние дважды или трижды перистораздельные, с сегментами, разделенными на узколинейные дольки. Покрывала нет. Покрывальце из 3 линейных листочков. Цветки белые или красноватые. Плод 3 мм дл. О. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Тер. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 51).

Род 691. FUERNROHRIA C. Koch — ФЮРНРОРНЯ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лестки обратосердцевидные, двураздельные. Плод продолговато-грушевидный, с боков сжатый; боковые первичные ребра развитые, остальные незаметные. Комиссура плоская с 2 широкими масляными ходами под боковыми ребрами; спинных масляных ходов нет.

К роду *Fuernrohria* относится 1 вид, населяющий Закавказье и восток Мал. Азии.

3892 (1). *F. setifolia* C. Koch, Linnaea, XVI, 336 (1842) — Гроссегейм, III, 139; Опред. 220.

Корневище вертикальное, утолщенное. Стебель прямой, сверху слабо щитковидно ветвистый. Стеблевые листья с коротким влагалищем и продолговато-линейной двоякоперистой пластинкой, сегменты которой разделены на узкие нитевидно-линейные дольки. Зонтики на длинных ножках с 10—15 лучами. Листочки покрывала и покрывальца нитевидно-линейные. Плоды на сближенных цветоножках, около 5 мм дл. М. —

Кавк.: Тер. (Кисловодск). Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском поясе. На влажных лугах. Класс. мест: долина Шабан в Армении. Геогр. тип: армянско-горный. (Табл. VI, 2; Карта 51).

Род 692. *BIFORA* Hoffm. — КИШНЕЦ

Цветки в сложных зонтиках. Чашечка незаметная. Лепестки выемчатые, на вершине согнутые, краевые часто увеличенные. Плод двойчатый, полуплодники почти шаровидные, мелкобугорчатые, с 5 очень тонкими, незаметными первичными ребрами. Эндосперм изнутри выемчато-вогнутый.

Из 4 видов, растущих в Средиземье, зап. и южн. Азии, Сев. Америке, у нас 2.

1. Столбики равны стилоподию. Наружные цветки в зонтичках, почти не увеличенные 1. *B. testiculata* (L.) DC.
= Столбики в 3—4 раза длиннее стилоподия. Наружные цветки в зонтичках с сильно увеличенными наружными лепестками
. 2. *B. radians* M. B.

3893 (1). *B. dioeca* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2, 191 (1816). — *B. testiculata* (L.) DC. Prodr. IV, 249 (1830) — Гроссгейм, III, 139; Опред. 220. — *Coriandrum testiculatum* L. Sp. pl. 256 (1753). — *B. flosculosa* M. B. III, 234.

Выс. 10—20 см, стебли ветвистые. Нижние листья двоякоперистые, с клиновидными, разделенными на короткие дольки сегментами, верхние двоякоперистые, с сегментами, разделенными на линейно-шиловидные дольки. Покрывала нет, покрывальце однолистное. Зонтики с 2—3 лучами. Наружные цветки в зонтичках плодущие, почти не увеличенные. Плодик морщинистый, при основании выемчатый; столбики равны стилоподию. О. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Касп. Пер.: Караб. Пр.: Тал. На низменности и в предгорьях. В посевах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 52).

3894 (2). *B. radians* M. B. Fl. Taug.-sauc. III, 233 (1819) — Гроссгейм, III, 139; Опред. 220. — *Coriandrum testiculatum* L. p. p. — M. B. I, 228.

Стебель голый, ветвистый. Нижние листья двоякоперистораздельные, с клиновидными, разделенными на короткие дольки сегментами, верхние двоякоперистораздельные, с сегментами, разделенными на линейно-щетиновидные дольки. Покрывала нет, листочков покрывальца 2—3, шиловидных. Наружные цветки в зонтичках бесплодные, с сильно увеличенными краевыми лепестками. Плодик слабо морщинистый, внизу и вверху выемчатый; столбики в 3—4 раза длиннее стилоподия. О. — Тур.: Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. (Дыман). В посевах и на сорных местах. Геогр. тип: панапонско-кавказский. (Карта 52).

Род 693. *SCALIGERIA* DC. — СКАЛИГЕРИЯ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки двураздельные с согнутой верхушкой. Плод сжатый с боков, почти шаровидный или продолговатый. Ребра мало заметные, ложбинки плохо выражены, с 2—3 масляными каналами, иногда слитыми в один каналец. Эндосперм изнутри немного вогнутый, с 2 бороздками.

Из 10—15 видов, свойственных зап. и Центр. Азии, у нас 2.

1. Нижние листья округло-сердцевидные. Покрывала и покрывальца нет 1. *S. tripartita* (Kalen.) S. Tamam.
 = Нижние листья двояко перисто-раздельные. Покрывала и покрывальца перепончатые 2. *S. glaucescens* (DC.) Boiss.

Секция SCALIGERIA

3895 (1). *S. tripartita* (Kalen.) S. Tamam. comb. nova — *S. rotundifolia* Boiss. (M. B.) II, 876. — *Pimpinella rotundifolia* M. B. I, 242 — Ldb. II, 254. — *P. tripartita* Kalen., *Conopodium rotundifolium* Benth. et Hook. — Шмальгаузен, I, 425. — *Albovia tripartita* (Kalen.) Schischk. во Фл. СССР, 16, 450.

Корни не утолщенные. Стебли тонкие, круглые, 30—60 см выс.,верху ветвистые, слабо облиственные. Нижние листья на длинных черешках, округло-сердцевидные, городчато-зубчатые, цельные или выемчатые, стеблевые короткочерешчатые, иногда трехраздельные. Покрывала и покрывальца нет. Лучей зонтика много, тонких. Плод значительно короче звездчато-растопыренных тонких цветоножек, яйцевидно-шаровидный. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Класе. мест.: «Иберийский Кавказ». Геогр. тип: кавказский. (Карта 53).

Секция ELEOSTICTA (Fenzl) Boiss.

3896 (2). *S. glaucescens* (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 877 (1872) — Гроссгейм, III, 140; Опред. 220. — *Bunium glaucescens* DC. Prodr. IV, 117 (1830).

Корень утолщенный. Стебли ветвистые, 40—60 см выс., сизоватые. Листья в очертании лопастные, двояко перистораздельные, с маленькими, сидячими, рассеченными на щетиновидные дольки сегментами. Лучей зонтика 10—12, коротких. Листочки покрывала и покрывальца яйцевидно-продолговатые, однонервные, равные цветоножкам. Плод продолговатый, почти равный цветоножке; столбики оттопыренные, немного длиннее диска. М. — Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Табл. VI, 1; карта 53).

Род 694. SMYRNIUM L. — СМЫРНИУМ

Чашечка незаметная. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, наверху коротко изогнутые. Плод яйцевидный или почти шаровидный и тогда двойчатый; семянка на разрезе почковидная; главных ребер 2, тонких, вторичные незаметны. Масляных ходов много. Эндосперм изнутри выемчатый, края его внутрь закругленные.

Из 7 видов, заселяющих Канарские острова, Средиземье, вост. и зап. Европу, у нас 1.

3897 (1). *S. perfoliatum* L. Sp. pl. 262 (1753) — Гроссгейм, III, 140; Опред. 220.

Корень утолщенный. Стебель прямой, выс. до 80 см, простой или ветвистый, по краям узкокрылатый. Листья голые, нижние на черешках, дважды или тройко рассеченные, с яйцевидными, городчато-зубчатыми листочками, следующие при своем основании усеченные, сидячие, трех-



Таблица VII
Smurniopsis aucheri Boiss. (перевал Селим).

лопастные, верхние широкояйцевидные, при основании глубокосердцевидные, стеблеобъемлющие. Цветки зеленовато-желтые. Плод 3 мм дл., яйцевидно-шаровидный. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. (в оазисах). Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Пер.: Сох. Караб. Мегр. Ир.: Нах. (в оазисах). До нижнего, реже среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 54).

Род 695. SMYRNIOPSIS Boiss. — СМЫРНОВИДКА

Чашечка незаметная. Лепестки продолговатые, острые, на верхушке изогнутые. Плодик с боков сакатый, с широким прилюснутым стилоподием. Все 5 ребер хорошо выраженные, краевые более широкие. Масляных ходов 1—2 или много. Эндосперм изнутри закрученный.

Монотипный род, населяющий Переднюю Азию.

3898 (1). *S. ancheri* Boiss. Ann. Sc. Nat. 72 (1844) — Karjag. в Тр. Бот. вист. Баку, II (1936) 265. — *S. armena* B. Schischk. в реф. работ за 1945 г. Отд. биол. наук (1947) 10 — Гроссгейм, Опред. 220.

Все растение желтовато-зеленое, голое, но по черешкам и нервам покрытое коническими-цилиндрическими бугорками. Стебли ветвистые, 1—3 м выс., круглые. Нижние листья на черешках, большие, тройственно-перистые, с продолговатыми, тупыми, надрезанными сегментами. Верхние листья почти сидячие, трехрассеченные, с клиновидными, на верхушке 2—3-зубчатыми сегментами. Покрывала и покрывальца рано опадающие. Лучей зонтика 9—12. Цветки желтые. Плод равен по длине цветоножке, столбики вдвое длиннее стилоподия. М. — Ир.: Арм. (Селим, Теке-Долдуран, Кобух-ванк). Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Табл. VII; карта 54).

V. involucrata A. Fed. et S. Tamam. — Покрывала и покрывальца остающиеся, пятилистные; листочки их неравной длины, ланцетные. — Ир.: Арм. (Селим и Теке-долдуран в Даралагезе).

Род 696. DANAA Ait. — ВЗДУТОПЛОДНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнойцевидные, наверху согнутые. Плод сердцевидно-двойчатый; семянка на поперечном разрезе полукруглая. Ребер 5, штевидных. Ложбинки с одним масляным каналцем. Эндосперм с внутренней стороны глубоко бороздчатый.

Из 4 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

3899 (1). *D. nudicaulis* (M. B.) Goss. Опред. 220. — *D. cornubiensis* Auct., non Vischet: Гроссгейм, III, 141 — *Smyrniium nudicaule* M. B. I, 238; III, 248. — *Physospermum aquilegifolium* Koch — Ldb. II, 363 — Boiss. II, 923 — Шмальгаузен, I, 428 — Липский, 321.

Стебли прямые, 40—80 см выс., голые, ветвистые. Листья голые, трижды или четырежды разделенные; сегменты в очертании клиновидно-обратнойцевидные, трехрассеченные или надрезано-зубчатые. Верхние листья в виде влагалищ. Лучи зонтика неравные, в числе 10—15. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Цветки белые. Плод 3—4 мм дл., сердцевидно-шаровидный, вздутый. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут.

Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на дугах. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 55).

Род 697. *CONIUM* L. — БОЛНГОЛОВ

Чашечка незаметная. Лепестки округло-обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод шаровидно-яйцевидный, с боков сжатый; полулодки на поперечном разрезе пятиугольные; первичных ребер 5, узких, сжатых, часто волнисто-кучравых. Ложбинки без масляных канальцев. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой.

Из 2 видов, населяющих Европу, умеренную Азию и Южную Америку, у нас 1.

3900 (1). *C. maculatum* L. Sp. pl. 243 (1753). — Гроссгейм, III, 141; Опред. 221.

Стебли прямые, до 1 м выс., ветвистые, круглые и полые, голые, мелко-бугорчатые, часто с коричнево-пурпуровыми пятнами. Листья голые, дважды тройко перисто рассеченные, с однажды-дважды перистыми сегментами. Зонтики с 12—20 лучами. Листочки покрывала в числе 5—6, яйцевидно-ланцетные, отогнутые. Листочков покрывальца 3—4, часто сросшихся. Цветки белые. Плод 2.5 мм дл., с волнистыми ребрами. Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Кавк.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Пах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в садах, под заборами. Рассеянно. Георг. тип: западноарктический. (Карта 56).

Род 698. *ELEUTHEROSPERMUM* C. Koch — ЭЛЕУТЕРОСПЕРМУМ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки продолговатые, с ложбинкой сверху. Плод яйцевидный, с боков сжатый. Первичных ребер 5, тонких. Ложбинки с 3 тонкими масляными канальцами. Диск широкий. Эндосперм с внутренней стороны изогнутой, свернутой. Многолетники.

Из 3—4 видов рода, растущих в Передней Азии, у нас 3.

1. Корень прямой, веретеновидный. Лепестки белые или зеленовато-желтые 1. *E. cicutarium* (M. B.) Boiss.
= Корневище длинное, ползучее, тонкое. Лепестки красные
. 2. *E. lazicum* Boiss. et Bal.

3901 (1). *E. cicutarium* (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 924 (1872) — Гроссгейм, III, 642; Опред. 221. — *Smyrnum cicutarium* M. B. 1. 239. — *Physospermum cicutarium* Spr. — Ldb. II, 363. — *E. chrysanthum* Sieb. et Zucc. — Липский, 321. — *E. grandiflorum* C. Koch, Linnaea, XVII (1843).

Стебли выс. 50—60 см, ветвистые. Нижние листья на длинных черешках; пластинка их 10—20, реже 5—10 см дл., дважды или трижды тройственно перистораздельная, с продолговатыми, острыми, крупно зубчато-лопастными, при основании широко избегающими сегментами. Лучи зонтика голые или слегка шероховатые. Листочки покрывала как бы капустные, иногда травянистые, зубчатые или цельнокрайние; листочки покрывальца линейно-ланцетные, короткие. Лепестки белые или желтоватые. Плод 3—4 мм дл., слегка вздутый, с шпигвидными ребрами; столбики короче диска (стилоподия). М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Кавк.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В верхнем лес-

ном и субальпийском поясе. На лугах, по опушкам. Класс. мест.: по Алазани. Геогр. тип.: кавказский. (Карта 57).

3902 (2). *E. lazicum* B o i s s. et B a l. in B o i s s. Fl. orient. II. 924 (1872) — Г р о с с е г е й м, III, 141; Опред. 221. — *E. cicutarium* β *lazicum* Л и п с к и й. 321. — *E. rubellum* E. V i s s e h, Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIII. 229 (1931) — Г р о с с е г е й м, III, 141.

Корневиде длинное, ползучее. Стебель 60—80 см выс., мало ветвистый. Нижние и средние листья в очертании треугольные, тройко перисто рассеченные, снизу сизые, сверху зеленые. Листочки покрывала 1—3, шпловидные или их нет вовсе. Листочки покрывальца шпловидные, в числе 1—3. Зонтики с 6—10 шероховатыми лучами. Лепестки красные или розовые, загнутые внутрь. Плод широкоовальный, сбоку сплюснутый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Пер.: Сомх. Караб. В верхнем горном поясе. В тенистых лесах. Геогр. тип: колхидский. (Карта 58).

Род 699. EREMUDAUCUS Vge. — ЭРЕМОДАУКУС

Зубцов чашечки 5, коротких, широких. Лепестки обратнoсердцевидные. Плод сжатый с боков, шаровидно-сердцевидный; диск короткий, конический. 3 спинных первичных ребра дугообразные, мелкозубчатые и покрытые белыми сосочками, краевые 2 прямые. В ложбинках по 3 масляных хода, на комиссуре 4. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой.

К роду *Fremodaucus* относится 1 вид, растущий в Центр. Азии.

3903 (1). *E. Lehmannii* V g e. Sem. Dorpat. (1843) — Pl. Lehmann. 316 (1848) — Г р о с с е г е й м, III, 142; Опред. 221.

Голое. Стебли выс. 30—60 см, слабо ветвистые. Листья в очертании треугольно-лапчатые с продолговатыми, двоякоперистыми, широко изгибающимися сегментами. Стебель под зонтиком часто расширенный. Лучей зонтика много, неравных. Листочки покрывала длинные, отогнутые, широколинейные, по краю перепончато окаймленные, цельные или двураздельные. Листочки покрывальца равны цветоножкам. Наружные бесплодные цветоножки при плодах твердеющие, колючие. Наружные лепестки темного увеличенные. Плод около 3—4 мм дл., шаровидно-сердцевидный. О. — Тур.: Ашп. (Баку). На сухих местах. Геогр. тип.: туранский. (Карта 58).

Род 700. LECOKIA DC. — ЛЕКОКИЯ

Чашечки с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнойцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговатый, с боков темного сжатый; ребер 5, толстых, пробковидных, густо покрытых бугорками. Масляные ходы многочисленные. Эндосперм изнутри закрученный.

К роду *Lecokia* относится 1 вид, растущий на Крите, Кипре и в зап. Азии.

3904 (1). *L. cretica* (L a m.) DC. Coll. mem. V, 67, tab. 2, p. L (1829) — Г р о с с е г е й м, III, 142; Опред. 221. — *Cachrys cretica* L a m. Encycl. méth. I, 259 (1783).

Стебель выс. 30—50 см, голый, бороздчатый, вверху ветвистый. Листья голые, нижние двояко- или тройкоперистые, с перистыми сегментами и продолговатыми, неравномерно зубчатыми листочками, верхние однажды перистые. Зонтики с 6—10 лучами. Покрывала нет или оно из одного листочка; листочки покрывальца шпловидные. Цветки белые.



Таблица VIII

1. *Lecokia cretica* (Lam.) DC. (горы Тальина). — 2. *Chamaesciadium acaule* (M. B.) Boiss. (Кавказск. заповедник, Гузерипль).

Плод 4 мм дл. М. — Гирк.: Тал. (Лимар. Перемель. Лерик. Билярсар × Ангеловы-бауд, Ангеловы-бауд · Вашару-чай). В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний. (Табл. VIII, 1; карта 58).

Род 701. *PIPPOMARATHURUM* Hoffm. — КОИСКИЙ ФЕНХЕЛЬ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратнойяцевидные, наверху согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; ребер 5, толстых, гребенчато-крылатых или покрытых сосочками. Околоплодник твердеющий, со многими масляными каналцами, тесно прилегающими к завороченному с внутренней стороны эндосперму.

Из 12 видов, растущих в Средиземье и Передней Азии, у нас 3.

1. Конечные дольки листьев тонкие, 2—10 см дл. 2.
= Конечные дольки листьев толстоватые, 1—2 см дл., растопыренные 3. **II. caspicum** (DC.) Grossh.
2. Конечные дольки очень тонкие, длинные, 4—8 см дл.
= Конечные дольки тонкие, 1.2—2.5 см дл.
. 1. **II. microcarpum** (M. B.) V. Fedtsch.

3905 (1). **II. microcarpum** (M. B.) V. Fedtsch. во Фл. СССР, XVI (1950) 252. — *H. crispum* (Pers.) Koch, Umbell. in Nov. act. nat. eur. XII, 136 (1824) — Гроссгейм, Опред. 221. — *Cachrys crispa* Pers. Syn. I, 311 (1805) — Ldb. II, 357. — *Rumia microcarpa* Hoffm. Umb. 2, 175 (1816).

Стебли угловатые и бороздчатые, супротивно или мутовчато ветвистые. Листья короткопушистые или почти голые, нижние на черешках, большие, в очертании яйцевидно-продолговатые, многократно рассеченные на нитевидные дольки. Листочки покрывала и покрывальца короткие, ланцетно-линейные, заостренные. Доли чашечки тупые, короче диска. Лепестки голые. Плод 3 мм дл., двойчатый, ширина его равна длине или больше; ребра толстые, густо покрыты бородавочками. М. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашш. Кавк.: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых местах. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 59).

3906 (2). **II. longilobum** (DC.) V. Fedtsch. во Фл. СССР, XVI, 254 (1950) — Гроссгейм, Опред. 221 (Sphalm. «longifolium»). — *Cachrys crispa* DC. Prodr. IV, 237 (1830). — *Cachrys crispa* β *longiloba* Ldb. II, 357.

Стебель угловатый, сильно ветвистый, с мутовчатыми ветвями, до 150 см выс. Прикорневые листья на черешках, в общем очертании округло-яйцевидные. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки обертки и оберточки линейные, заостренные, крупные. Плоды в ширину больше, чем в длину, ребра толстые, тупые, бородавчатые. М. — Пер.: Караб. Пр.: Арм. Нах. На горных склонах. Геогр. тип: североиранический. (Карта 59).

3907 (3). **II. caspicum** (DC.) Grossh. Опред. 221. — *Echinophora caspica* DC. Prodr. IV, 235 (1830). — *Cachrys amplifolia* Ldb. II, 357. — *Cachrys crispa* v. *breviloba* Ldb. II, 357. — *H. crispum* γ *crassilobum* Boiss. II, 932 — Липский, 322 — Гроссгейм, III, 143.

Стебли выс. 50—100 см, супротивно или мутовчато ветвистые, угловатые и бороздчатые. Листья широкоовато-бугорчатые, в очертании треугольно-округлые, многократно рассеченные на растрепанные, короткие, 1—2 см дл., толстоватые, сверху бороздчатые дольки. Листочков покрывала и покрывальца по 5, ланцетных, коротких. Плод около 3 мм дл., почти округлый, густо бородавчатый. М. — Тур.: В. Зак. (Сальвы). Ашш. (Баку, Зых, о. Артема). Кавк.: Касп. (Гилязи). Кабр. (Карадаг Кержез). Пер.: Караб. (Талын). На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых и каменистых склонах. Классе, мест.: Сальвы. Георг. тин: восточнозакавказский. (Карта 59).

Род 702. *SACHRYS* L. — КАРНИС

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнойяйцевидные, наверху согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; околоплодник толстый, губчатый, ребра широкие, сливающиеся и потому мало заметные. Масляные каналы многочисленны. Диск широкий, по краям волнистый. Эндосперм изнутри закругленный.

Из 16 видов, растущих в Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

3908. (1). *S. odontalgica* P a l l. Reise, III, Append. 720, 75, t. G. f. 1—3 (1776). — Г р о с с е г е й м, III, 143; Опред. 221.

Коротко железисто опушенное. Стебли выс. до 80—100 см, супротивно и мутовчато ветвистые. Листья на черешках, в очертании яйцевидные, рассеченные на продолговато-линейные, тупые дольки. Соцветие метельчатое. Зонтики с 3—7 лучами, зонтички с 5—10. Покрывала нет; покрывальце из немногих продолговатых листочков. Плод продолговато-цилиндрический, 13 мм дл., около 7 мм шир. М. — Тур.: В. Пр. (по Маньчу). Кавк.: Ставро. Тер. (Грозный). Касп. (Дербент). На стенах и сухих склонах. Георг. тин: сарматский. (Карта 60).

Род 703. *PRANGOS* Lindl. — ПРАНГОС

Чашечка незаметная. Лепестки обратнойяйцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, с боков немного сжатый; околоплодник губчатый; ребер 5, крылатых. Масляные ходы многочисленны. Диск широкий, по краям волнистый. Эндосперм изнутри глубоко выемчатый с завернутыми внутрь краями.

Из 25 видов, растущих в странах Средиземья и Передней Азии, у нас 5.

1. Лепестки снаружи волосистые 3. *P. acanlis* (DC.) Grossh.
= Лепестки голые 2.
2. Крылья плода складчато-курчавые 3.
= Крылья плода плоские или слегка волнистые 4.
3. Плод немного короче цветоножки. Ложбики плода покрыты курчавыми сосочками 5. *P. lophoptera* Boiss.
= Плод длиннее цветоножки. Ложбики плода голые 4. *P. uloptera* DC.
4. Стебли выс. 20—30 см. Зонтики с 5—8 лучами
. 2. *P. arcis-romanae* Boiss. et Huelt.
= Стебли выс. 60—100 (150) см. Зонтики с 6—12 (15) лучами
. 1. *P. ferulacea* (L.) Lindl.

Секция *PRANGOS*

3909 (1). *P. ferulacea* (L.) L i n d l. in Journ. Soc. Lond. IX, 7 (1825) — Г р о с с е г е й м, III, 144; Опред. 222. — *P. ferulacea* v. *scabridula* Boiss. II, 837 — Г р о с с е г е й м, I. с. — *Laserpitium ferulaceum* L.

Sp. pl. ed. 2, 358 (1862).— *P. foeniculacea* C. A. M. Ldb. II, 358.— *P. alata* G r o s s h. в Изв. Аз. ФАН, 1—2, 117 (1939) и в Опред. 222.— *P. Biebersteinii* K a r j a g. во Фл. Азерб. VII, 418 (1955).— *Cachrys alata* M. B. I, 217.

Стебли выс. 60—100 см, толстые, грубые, ребристые, супротивно или почти мутовчато ветвистые. Листья обычно голые или шершавые, нижние очень большие, широкояйцевидные, многократно рассеченные на линейно-щетиновидные дольки. Зонтики с 6—15 лучами. Листочки покрывала и покрывальца перепончатые, ланцетные. Плод яйцевидный или шаровидный 10—18 мм дл., немного длиннее цветоножки; крылья прямые, короче или длиннее диаметра полулодыжки. М. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Дпаб. Гирк.: Тал. (в верхнем поясе). В среднем и верхнем, редко также в нижнем горных поясах. На травянистых сухих склонах, щебнистых и каменных местах. Геогр. тип.: восточносредиземноморско-переднеазиатский. (Карта 61).

V. microcarpa G r o s s h. — Плод 12—15 мм выс., 12—15 мм шир. Тур.: Шек.

V. scabrida V o i s s. — Листья широковатые или жестко- и коротковолосистые. — Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Нах.

V. stenoptera V o i s s. et B u h s e. — Крылья плода узкие. Встречается вместе с основным видом.

3910 (2). *P. arcis-romanae* V o i s s. et H u e t, Diagn. Ser. 2, II, 105 (1858). — Г р о с с е й м, III, 144; Опред. 222.

Стебли выс. 20—30 см, относительно тонкие, рыхло щитковидно ветвистые; как и основания черешков, короткопушистые. Нижние листья обычно распростерты по земле, в очертании треугольные, тройкоперистые, с коротколинейными или линейно-продолговатыми островатыми дольками, стеблевые немногочисленные, часто в виде влагалищ без пластинки. Зонтики с 5—8 лучами. Листочки покрывальца линейные. Плод в 2—3 раза длиннее цветоножки, обратнояйцевидный, 10—12 мм дл., крылья слегка волнистые, часто красноватые, равные половине диаметра семечки. М. — Пр.: Арм. В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип.: армянский горный. (Карта 60).

3911 (3). *P. acaulis* (DC.) G r o s s h. Опред. 221.— *Cachrys acaulis* DC. Prodr. IV, 238 (1830). *P. humilis* F i s c h.— Ldb. II, 359.— *P. Szovitsii* V o i s s. Ann. Sc. Nat. 70 (1844); II, 942 — Л п с к и й, 322.— *P. odontoptera* auct., non V o i s s.: Г р о с с е й м, III, 144.

Все растение мелкопушистое, серо-зеленое. Стебли невысокие, 20—30 см дл., щитковидно ветвистые. Нижние листья большие, в очертании треугольные, тройко перистораздельные, с короткими сегментами, разделенными на маленькие продолговато-линейные островатые дольки, у плодущих растений увеличивающиеся. Листочки покрывальца линейно-ланцетные, перепончатые. Плод яйцевидный, вдвое длиннее цветоножки, 10—12 мм дл. Крылья плода внизу губчато утолщенные, широкоперепончатые, волнистые, по краям бугорчато-зубчатые, шире диаметра полулодыжки. М. — Пр.: Нах. (Соляные промыслы, Башбаш, Нахичевань, Джульфа × Аза). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных глинистых склонах. Геогр. тип.: атропатанский. (Карта 61).

Секция KOELZELLA (Hiroë) S. Tamam.

3912 (4). *P. uloptera* DC. Prodr. IV, 239 (1930) — Г р о с с е й м, III, 145; Опред. 222.

Стебли высокие, щитковидно или почти мутовчато ветвистые. Прикорневые листья большие, в очертании яйцевидные, многократно рассеченные на линейно-пильчатые жестковатые дольки. Зонтики с многочисленными лучами. Плод продолговато-цилиндрический, около 10 мм дл., длиннее цветоножки; крылья белые, губчато-перепончатые, густо волнисто-курчавые, равные диаметру эндосперма; ложбинки голые. М. Пр.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых склонах. Георгр. тип: иранский. (Карта 60).

3913 (5). *P. lophoptera* Boiss. Ann. Sc. Nat. 82 (1844) — Гросгейм. III, 145; Опред. 222.

Стебли высокие, щитковидно или почти мутовчато ветвистые. Нижние листья большие, в очертании широкояйцевидные, многократно рассеченные на короткие, узкопильчатые или щитковидные дольки. Листочки покрывала и покрывальца короткие, ланцетно-линейные. Зонтики со многими лучами. Плод около 10 мм дл., продолговатый, немного короче цветоножки; крылья белые, губчато-перепончатые, густо волнисто-складчатые, немного короче диаметра семянки; ложбинки плода покрыты курчавыми сосочками. М. — Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых и каменистых местах. Георгр. тип: малоазийский. (Карта 62).

Род 704. *POHENACKERIA* Fisch. et Mey. — ГОГЕНАКЕРИЯ

Зубцы чашечки неравные, острые, жесткие, иногда удвоенные или, наоборот, уменьшенные в числе (2—3), при плодах твердеющие и колючие. Лепестки эллиптические. Плод с боков немного сжатый, почти четырехгранный или яйцевидный: семянки на разрезе почти округленные; ребра пробковидно утолщенные, сливающиеся. Ложбинки узкие, с одним масляным каналцем или вовсе без них. Однолетние маленькие растения.

Из 2 видов, растущих в странах Средиземья и Ближнего Востока, у нас 1.

3914 (1). *P. excava* (Steud.) Kozo-Pol. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-в. XV, 120 (1914). — *Valerianella excava* Steud. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 251 (1812). — *Fedia acaulis* Steud. l. c. — М. В. III, 35. — *H. bupleurifolia* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. petr. II, 38 (1835) — Ldb. II, 240 — Boiss. II, 834 — Липский, 315. — *H. armena* S. Tamam. in schedis.

Растение без стебля или с очень короткими, от основания почти мутовчатыми, после твердеющими веточками. Листья цельные, линейные или продолговато-линейные, к основанию суженные, острые, трехнервные, нижние значительно превышающие зонтики с сидячими плодами. Плод голый, наверху более или менее суженный в шейку, увенчанную 2—5 оттопыренными, неравной длины зубцами чашечки. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Днаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах. Класс. мест.: Кировабад и Шуша. Георгр. тип: переднеазиатский. (Табл. III, 3; карта 62).

Род 705. *BUPLEURUM* L. — ВОЛОДУШКА¹

Чашечка незаметная, реже слабо развитая. Лепестки желтые, наверху согнутые. Плод с боков более или менее сжатый, реже почти двойчатый.

¹ См. монографию: В. М. Козо-Полянский. Исследование русских видов рода *Bupleurum* L. Труды Ботанического сада Петра Великого, т. XXX (1915).

Семянка пятиугольная или почти круглая; ребер 5, нитевидных или крылатых, вторичных нет. Ложбинки с 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский или слегка бороздчатый. Голые растения с цельными листьями.

Из 100 видов, растущих в Средиземье, Европе, Индии, Китае, Японии, Сев. Америке и южной Африке, у нас 21.

1. Средние и верхние листья стеблеобъемлющие, яйцевидные или округлые 2.
- = Стеблевые и верхние листья на черешках или сидячие, книзу суженные, реже расширенные, но не стеблеобъемлющие 4.
2. Листочки покрывальца трехнервные, равные цветоножкам. Низкое растение, 3—20 см выс. 3. *B. schistosum* Woron.
- = Листочки покрывальца 5—9-нервные, обычно длиннее цветоножки. Более крупные растения 3.
3. Листочки покрывальца очень неравные; 3 из них втрое длиннее остальных 1. *B. rotundifolium* L.
- = Все листочки покрывальца одинаковые 2. *B. wittmannii* Stev.
4. Плод (и завязь во время цветения) мелкобугорчатые. Однолетники. Листья линейные или линейно-ланцетные 5.
- = Плод (и завязь во время цветения) голые, гладкие. Одно- или многолетники. Листья различные 7.
5. Листочки покрывальца более широкие, ланцетные или эллиптические, равные цветущим зонтичкам, но обычно короче плодущих. Все зонтички на ножках 18. *B. marshallianum* C. A. M.
- = Листочки покрывальца более узкие, линейные или линейно-ланцетные, обычно заметно длиннее как цветущих, так и плодущих зонтичков. Боковые зонтички сидячие, с меньшим числом цветков 6.
6. Плод 2—3 мм дл., бугорки хорошо выражены. Стебли выс. 10—40 см 19. *B. tenuissimum* L.
- = Плод около 1 мм дл., очень тонко бугорчатый. Стебли выс. 6—15 см 20. *B. glaucum* Pob. et Cast.
7. Листочки покрывальца перепончатые, яйцевидные, желтоватые, на вершине с остью, равной половине длины листочка 21. *B. sulphureum* Boiss. et Bal.
- = Листочки покрывальца травянистые, без ости 8.
8. Лепестки со спинки покрыты мелкими сосочками, по краю зубчатые. Однолетники. Листья узкие, зонтики малолучевые 9.
- = Лепестки со спинки голые (редко у *B. boissieri* тонкобугорчатые), цельнокрайние. Одно- или многолетники 10.
9. Лепестки красноватые. Боковые зонтички сидячие с очень короткими лучами 17. *B. asperuloides* Helder.
- = Лепестки бледно-желтые. Все зонтики на ножках, длиннолучевые 16. *B. pauciradiatum* Fenzl.
10. Однолетники 11.
- = Многолетники 17.
11. Плод яйцевидный или линейный. Все зонтики одинаково развитые, (3) 5—7 (10)-лучевые. Ложбинки с 3—5 масляными канальцами, комиссура с 4—6. Цветут весной 12.
- = Плод округлый или округло-яйцевидный. Боковые зонтики часто обедненные. Ложбинки с 1 масляным канальцем, комиссура с 2. Цветут в конце лета и осенью 13.
12. Плод линейный. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Листочки покрывальца однопервные 9. *B. gerardi* All.

- Плод яйцевидный или эллиптический. Лепестки желтые или оранжевые. Листочки покрывальца явственно трехнервные 10. *B. commutatum* Boiss. et Bal.
13. Лепестки зеленые или красноватые 11. *B. affine* Sahl.
- Лепестки желтые или оранжевые 14.
14. Нижние листья продолговато-обратноланцетные, к основанию клиновидно суженные, с наибольшей шириной под вершиной 13. *B. koso-poljanskij* Grossh.
- Листья линейные или ланцетные, наибольшая ширина не шире середины 15.
15. Плоды сбоку почти круглые, черповатые, с тонкими, мало заметными ребрами. Лепестки бледные. Листочки покрывальца в 2—4 раза длиннее зонтичков в цвету 15. *B. boissieri* Post.
- Плоды сбоку яйцевидные, с ясными ребрами. Лепестки более яркие. Листочки покрывальца мало превышают зонтички, иногда равны им или короче 16.
16. Зеленое растение. Стебли и ветви прямые 12. *B. brachiatum* C. Koch.
- Сизое растение с сильно извилистыми стеблями и ветвями 14. *B. andronakii* Woron.
17. Нижние листья продолговато-обратноэллиптические, сразу суженные в короткий черешок. Стеблевые листья при основании с ушками или почти сердцевидно-стеблеобъемлющие 8. *B. rischavii* Alb.
- Стеблевые листья без ушек и не бывают сердцевидными при основании. Нижние листья обычно более узкие 18.
18. Листочки покрывальца твердые, яйцевидные, обычно 5—9-нервные. Лепестки темно-оранжевые. Выс. 10—20 см 7. *B. nordmannianum* Ldb.
- Листочки покрывальца с меньшим числом нервов. Растения более высокие 19.
19. Листочки покрывальца более широкие, эллиптические или ланцетные, вдвое или еще более короче зонтичков в цвету 5. *B. exaltatum* M. B.
- Листочки покрывальца более узкие, от ланцетных до линейных, длиннее или равны зонтичкам 20.
20. Нижние листья сравнительно широкие, от яйцевидно-эллиптических иногда почти до округлых с явственным черешком 4. *B. falcatum* L.
- Нижние листья сравнительно узкие, от ланцетных или обратноланцетных до узколанцетных 6. *B. polyphyllum* Ldb.

Подрод *Vupleurum*

3915 (1). *B. rotundifolium* L. Sp. pl. 236 (1753) — Гроссгейм, III, 146; Опред. 222, excl. v. 3.

Стебли 20—60 см выс., простые или вверху ветвистые. Листья плоские, более или менее яйцевидно-овальные, с посаженным маленьким остроконечием. Лучей зонтика 3—10, коротких. Листочки покрывальца очень неравные, зеленые; 3 из них почти в три раза длиннее остальных, заостренные. Зонтички 8—20-цветковые. Плод яйцевидный, коричневаточерный, 2.5—3 мм дл., вверху более или менее оттянутый. О. — Поит.; З. Пр. Тур.; В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.; Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Цб. Тавр.; Черк. Колх. (редко); Абх. Кут. Адж. Пер.; Сомх. Караб. Мегр. Мал.; Дж. Пр.; Арм. Нах. Диаб. Гирк.; Тал. До среднего горного пояса. В по-

севах, на сорных местах, травянистых склонах. Геогр. тип: среднеевропейский. (Карта 63).

V. oracum Косо-Рол. — Листья тусклые, зеленые. Плод явственно суженный кверху.

V. nitidum Косо-Рол. — Листья блестящие, желтоватые. Плод мало суженный.

○ 3916 (2). *B. wittmannii* Stev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 3, 342 (1856) — Гроссгейм, III, 146; Опред. 222. — *B. rotundifolium* auct., nov L.: Boiss. II, 836 p. p.

Стебли 20—60 см выс., рыхловетвистые. Листья яйцевидно-округлые, до 65 мм в диаметре, толстоватые, желто-зеленые, голые, тупые или более или менее заостренные. Лучей зонтика 5—20, тонких, одинаковых. Листочки покрывальца одинаковые, перепончатые, желтые, 5—9-нервные, 5—8 мм дл., при цветках длиннее, при плодах короче зонтичков. Плоды черные, около 3 мм дл., яйцевидно-призматические. О. — Тур.: Шек. Кавк.: Карт. Пер.: Сох. Караб. В нижнем горном поясе. На сухих глинистых обнажениях, реже на сорных местах. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: иберийский. (Карта 64).

F. obtusissimum Косо-Рол. — Листья тупые.

F. acuminatum Косо-Рол. — Верхние листья яйцевидные, более или менее заостренные.

3917 (3). *B. schistosum* Wagon. Вестн. Тифл. бот. сада, X, 30 (1908). — Гроссгейм, III, 146. — *B. croceum* Wagon. ex Гроссгейм, I, с. pro synonym.

Стебли ветвистые, 3—20 см выс. Нижние листья рано опадающие, на черешках, тупые, до 4 см дл. и до 1,5 см шир., остальные сидячие, твердые, яйцевидные, на верхних ветвях почти округлые, 3—10-нервные, до 3,5 см дл. и 2 см шир., но обычно меньше. Зонтики из 2—5 лучей. Листочки покрывальца короче цветков, около 3 мм дл., трехнервные, большей частью равные плодоножкам. Плод более или менее линейный, около 4 мм дл. О. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На щелюстных осынях. Класс. мест.: Артвин. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 64). Может быть найдено в Закавказье.

3918 (4). *B. falcatum* L. Sp. pl. (1753) 232. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* v. *occidentale* Косо-Рол. АНР, XX, 210 (1814). — *B. occidentale* Mand. в Изв. АН Арм. СССР, 70 (1945) — Гроссгейм, Опред. 224.

Стебли обычно многочисленные, высокие, до 1 м выс., обычно неравномерно изогнутые. Прикорневые листья продолговатые, реже до почти округлых, тупые, с ясным черешком, с 7 и большим числом нервные, стеблевые, к основанию обычно суженные. Зонтики 5—7-лучевые. Листочки покрывальца в числе 5, линейные до эллиптических, 1—3-нервные, равны или короче цветущих зонтичков. Плодик 3—3,5 мм дл., продолговатый. М. — Кавк.: Куб. (Отрадииск. р-н). Тер. (Караугом, Стырдигор, Столовая гора, Пшугшетя). В верхнем горном поясе. На лугах. Геогр. тип: среднеевропейский. (Карта 64).

3919 (5). *B. exaltatum* M. V. Tabl. prov. Casp. 113 (1798) — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *B. baldense* auct., nov Host: M. V. I, 203 — Boiss. II, 848 p. p. — Шмальгаузен, I, 390 — Липский, 316.

Все растение сизое. Стебли прутьевидно ветвистые, 40—70 (до 150) см выс., прямые. Все листья узколинейные или линейно-ланцетные, книзу постепенно суженные, 3—5-первные. Зонтики многочисленные. Листочки покрывалец эллиптические до узколинейных, 1—3-первные, вдвое или больше короче зонтиков в цвет. Плод 3—5 мм дл., от яйцевидного до продолговатого, с тонкими или крылатыми ребрами. М. Кавк.: Ставроп. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Адж. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалах, каменистых местах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: переднеазиатско-центральноазиатский. (Карта 65).

V. exaltatum — При основании деревянистое. Лучи зонтиков многочисленные. Плод 2—3.5 мм дл. — Редко.

V. linearifolium (DC.) Boiss. — При основании сильно деревянистое. Лучей зонтика немного (2—4). Плод около 5 мм дл.

V. linearifolium — Стеблей много; ветви многочисленные, удлиненные. Зонтики многочисленные. Ребра плода бескрылые. — Обычная форма.

V. ibericum Koso-Pol. — Стебли одиночные или немногие, мало ветвистые с немногочисленными зонтиками. Ребра плода более или менее крылатые. — Изредка.

V. woronowii (Mand.) S. Tamam. (= *V. woronowii* Mand.) — Двулетник или монокарпический многолетник. — Около Новороссийска.

3920 (6). *V. polyphyllum* Ledeb. Mem. Acad. St.-Petersb. II, 528 (1815) — Гроссгейм, II, 151; Опред. 151. — *V. falcatum* auct., non L.: M. B. I, 203, quoad pl. Sauc. — Ledeb. II, 266 p. p. — *V. polymorphum* A. B. в Тр. Тифл. бот. сада, I, 401 (1895) — Липчевский во Фл. СССР, XVI, 313. — *V. sosnovskyi* Mand. в Бот. журн. СССР, XXII, 55, 451 (1937) — Гроссгейм, Опред. 224. — *V. oroboides* Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. II, 4 (1938) — Гроссгейм, Опред. 224.

Зеленое растение. Стебли многочисленные, простые или сверху ветвистые, часто извилистые, 40—60 (90) см выс. Листья с многочисленными нервами, книзу от ланцетных до широкообратнояйцевидных, средние и верхние сидячие с округлым основанием, от ланцетных до яйцевидных. Зонтики многочисленные. Листочки покрывальца от ланцетных до линейно-шиловидных, заостренные, с 4—5 жилками, превышающие или равные зонтикам, иногда вниз отогнутые. Плод 4—5 мм дл., яйцевидный, с ширококрылатыми ребрами. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В верхнем, субальпийском и альпийском горных поясах. На лугах, по опушкам, на полянах, в кустарниках. Очень обычно. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: кавказский. (Карта 66).

V. polyphyllum — Выс. 10—25 см. Верхние листья яйцевидные, туповатые, внизу умеренно расширенные. Листочки покрывальца равны зонтичкам. — Обычно.

V. longicaule Koso-Pol. — Стебли выс. до 1 м. Даже верхние стеблевые листья при основании сильно расширенные, длинно оттянуто заостренные, до 2 см дл. Листочки покрывальца обычно значительно превышают зонтики. — Изредка.

V. stenophyllum Boiss. — Верхние листья линейно-ланцетные, внизу едва расширенные, удлиненные. Листочки покрывальца превышают зонтики. — Изредка.

Хотя в обработке П. А. Личевского для Фл. СССР *V. polymorphum* A. B. и *V. sosnovskiyi* Mand. фигурируют как отдельные виды, мы не нашли существенной разницы между ними и *V. polyphyllum*, который в свою очередь, очевидно, является одной из форм широко полиморфного вида *V. falcatum*.

3921 (7). *V. nordmannianum* Ldb. II, 265 (1844) — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *V. Baldense* v. *oeneum* Boiss. II, 849. — *V. olympicum* v. *persicum* Boiss. — Липский, 316. — *V. olympicum* β *oenicum* Boiss. Suppl. 252. — *V. vedenskii* Mand. в Изв. АН Арм. ССР, I, 69 (1945); Гроссгейм, Опред. 223 — Личевский во Фл. СССР, XVI, 307.

Растение обычно сизоватое. Стебли выс. 10—20 (40) см, ветвистые. Нижние листья широколанцетные, вилоть до почти округлых. Листочки покрывальца твердые, яйцевидные или яйцевидно-округлые, тупые или с остроконечием, обычно 5—9-первные, равные или немного длиннее зонтичков в цвету. Лепестки обычно темно-орашкевые, одного цвета с диском. Плодик около 3.5 мм дл., яйцевидный. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В альпийском, реже субальпийском поясе. На щебнистых и каменистых склонах. Класс. мест.: Гурья. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский. (Карта 67).

V. nordmannianum. — Нижние листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, постепенно суженные в черешок. — Обычно.

V. exiguum Koso-Pol. — Нижние листья эллиптические или яйцевидно-округлые, сразу суженные в черешок. Растение обычно очень низкое. — Изредка.

○3922 (8). *V. rischavii* A. B. Bull. sc. Herb. Boiss. II, 450 (1894). — *V. Rischavianum* A. B. Prodr. Fl. colch. 102 (1895) — Липский, 315 — Гроссгейм, III, 150; Опред. 224. — *V. abchasicum* Mand. в Бот. журн. СССР, XXII, 5, 454 (1937) — Гроссгейм, Опред. 224.

Стебли многочисленные, прямые, до 50 см выс. Верхние листья при основании сердцевидные, нижние продолговато-ланцетные, сразу суженные в широкий черешок. Листочки покрывальца яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные или туповатые, с 3—9 жилками, около 3—4 мм дл., превышающие или более или менее равные зонтичкам во время цветения и короче их после цветения. Плод яйцевидный, 3 мм дл., ребра крылатые. М. — Колх.: Абх. (Ахачка, Гагра, оз. Рица, г. Мамдзышка и по Бзыби). В субальпийском и альпийском горных поясах и в лесном поясе на лугах. Класс. мест.: Хечигваре по Бзыби. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 67).

Подрод *Agrostana* Koso-Pol.

3923 (9). *V. gerardi* A. N. Auct. ad Syn. meth. stirp. h. Taurin. 81 (1774).

Стебли выс. до 40 см, круглые, ветвистые. Листья линейные или (нижние) линейно-ланцетные. Листочки покрывальца очень узкие, длиннее зонтичков, обычно однопервные. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Плод линейный, у основания срезаемый; ребра хорошо заметные, черноватые. О. — Тур.: В. Зак. Апш. Кавк.: Касп. Кабр. Пер.: Сомх. (Тбилиси). Караб. Пр.: Нах. (Нахичевань). Диаб. Гир.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 69).

3924 (10). *B. commutatum* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. orient. ser. 2, VI, 75 (1859) — Гроссгейм, III, 146; Определ. 223.

Стебли выс. до 50 см, прямые, ветвистые. Листья линейные или (нижние) линейно-ланцетные. Листочки покрывальца линейно-ланцетные, обычно явственно трехнервные. Лепестки желтые или оранжевые. Плод яйцевидный или эллиптический, к основанию округлый (до сердцевидного); ребра шпитевидные, коричневые, редко черноватые. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. (редко). Шек. (редко). Кавк.: Ставр. Касп. Кабр. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на опушках. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 68). У нас только *v. pseudopachynospermum* Koso-Pol.

3925 (11). *B. affine* Sadl. Fl. com. pesth. I, 204 (1825) — Гроссгейм, III, 148; Определ. 223. — *B. Gerardi* auct., non Ал. М. В. I, 204 р. р. — Ldb. II, 262 р. р.

Стебли прямые, 20—75 см выс., обычно от основания ветвистые; ветви значительно толще стеблей, более или менее к ним прижатые. Листья линейно-ланцетные. Зонтики неодинаковые, боковые обедненные. Листочки покрывальца линейные или линейно-ланцетные, значительно длиннее зонтичков. Лепестки зеленые или красноватые. Плод яйцевидный с выдающимися ребрами. О. — Понт.: З. Пр. (Тамань). Кавк.: Тер. Касп. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: паназиатский. (Карта 69).

У нас только *v. breviradiatum* (Schub.) Koso-Pol. — У конечных зонтиков лучи очень короткие, неравные. Ветви короткие, прижатые к стеблю.

3926 (12). *B. brachiatum* C. Koch in Boiss. Fl. orient. II, 844 (1872) — Гроссгейм, III, 149; Определ. 223. — *B. Gerardi* auct., non Ал. М. В. I, 204 р. р. — Ldb. II, 262 р. р. — Шмалъгаузен, I, 390 р. р.

Зеленое. Стебли до 1 м выс., как и ветви — обычно прямые, реже извилистые. Боковые зонтики обычно обедненные, так что в некоторых случаях сведены к одному сидячему зонтичку. Листочки оберточек по ширине килеватые, почти вдоль сложенные, равные, реже превышающие цветущие зонтики. Лепестки оранжевые. Плодик яйцевидный, коричневый, 1.5—2.5 мм дл., с ясными ребрами. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. На равнине и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: крымско-кавказский. (Карта 70).

V. brachiatum. — Все зонтики одинаковые, хорошо развитые. — Обычная форма.

V. depauperatum Koso-Pol. — Менее высокое. Ветви укороченные, прижатые к стеблю. Боковые зонтики сильно обедненные, с укороченными ножками и лучами. — Изредка.

○ 3927 (13). *B. koso-poljanskyi* Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, 2 сер. I, 13 (1920) — Гроссгейм, III, 149; Определ. 223.

Стебли выс. 50—60 см, почти у основания рыхловетвистые. Нижние листья продолговато-ланцетные, к основанию клиновидно суженные,

3—5 см дл., под вершиной до 8 мм шир., трехнервные, верхние постепенно суженные, продолговато-клиновидные. Зонтики на нитевидных ножках, 1—4-лучевые, с правильными лучами. Листочки покрывальца эллиптически-яйцевидные, острые, равные цветкам, явственно с 3 жилками. Плод овальный. О. или дв. — **Пер.:** Сомх. (Санаин, Степановская). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, среди кустарников. **Класс. мест.:** Санаин. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 69).

Вид нуждается в дальнейшем изучении: во-первых, образцы, по которым было составлено описание, не имеют плодов; во-вторых, описание составлено по двум разным видам. Изотипы, находящиеся в Гербарии БИНа, относятся к разным видам, собранным в одном и том же месте. Один из них по облику может быть близок с *V. exaltatum*, другой — с *V. polyphyllum*. Изотип, отмеченный рукой автора вида, противоречит составленному описанию, что отразилось и в обработке Линчевского, который дает весьма неясное описание, хотя бы к примеру листьев (стр. 281): «Стеблевые листья продолговато-клиновидные (узколопастчатые)».

3928 (14). *V. andronakii* W o g o n. АНР, XXVIII, 443 (1909) — Г р о с с г е й м, III, 149.

Растение сизоватое или сизое. Стебли почти от основания ветвистые, сильно извилистые, до 45 см выс. Все зонтики одинаково развитые; все зонтички с хорошо выраженными лучами. Листочки покрывальца без кия по спинке, плоские, иногда не превышают зонтичков. Лепестки желтые (редко оранжевые). Плод яйцевидный, 2—2.5 мм дл. О. — **Мал.:** (Артв.). В среднем горном поясе. На оснях. **Класс. мест.:** Ломашен. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 71). Может быть найдено в пределах Закавказья.

V. glaucum K o s o - P o l. — Все растение сизое. Листочки покрывальца сизовато-зеленые.

V. laetum K o s o - P o l. — Растение сизо-зеленое, сверху частью желтоватое. Листочки покрывальца желтые.

3929 (15). *V. boissieri* P o s t i n B o i s s. Fl. orient. Supplem. 251 (1888) — Г р о с с г е й м, III, 149; Опред. 223.

Стебель, ветви и лучи с резко выступающими и (под лупой) пильчатыми ребрами. Стебель до 50 см выс., прямой, с короткими, косо вверх стоящими простыми ветвями. Зонтики мелкие, неравные. Листочки покрывальца узко линейно-ланцетные, в 2—4 раза длиннее зонтичков в цвету. Лепестки бледные. Плоды (сбоку) почти круглые, черноватые; ребра очень тонкие, мало заметные. О. — **Тавр.:** Черк. (Геленджик). **Пер.:** Сомх. (Коджорп). **Пр.:** Днаб. (Зуванд). До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 69).

3930 (16). *V. pauciradiatum* F e n z l i n T s c h i c h a t c h e v, Asie Mineur, I, 418 (1860) — B o i s s. Fl. orient. II, 848 (1878) — Г р о с с г е й м, III, 148; Опред. 223.

Стебли тонкие, до 50 см выс., круглые, выше середины извилисто-ветвистые. Нижние листья ланцетные, на черешках. Все зонтики на явственных ножках, длиннолучевые; лучи конечных зонтиков растопыренные. Лепестки бледно-желтые, обычно без колпачка. О. — **Кавк.:** Кабр. (р. Атачай, Азец×Шародиль). **Пер.:** Сомх. (Белый ключ, Согут-булак, Салоглы, Салоглы×Воейково). **Караб.** (Степанакерт — Хознабюрт). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 71).

V. kotschyianum K o s o - P o l. — Все зонтики на коротких ножках; лучи их часто очень неравные, мало растояренные. — По Атачю.

V. leptocladum K o s o - P o l. — Все зонтики хорошо развитые, ножки и лучи удлиненные, растояренные, конечные с двумя, боковые с одним лучом.

V. wolffianum (J. В o g n i n.) K o s o - P o l. — Все зонтики хорошо развитые, более крупные, все с 2 лучами. Листья обратноййцевидно-ланцетные. Растение более высокое.

3931 (17). *B. asperuloides* H e l d r. in B o i s s. Diagn. ser. 2, VI, 76 (1859) — Г р о с с е г е й м, III, 148; Опред. 223.

Стебли до 1 м выс., прямые или вверху извилистые, круглые, от основания или середины ветвистые. Все листья линейные, сидячие. Лучи конечных зонтиков более или менее прямые; конечные зонтики сжатые, на ножках, боковые почти сидячие или сидячие с очень коротким лучом. Лепестки красноватые, явственно колпачковидные. Плод 2—2.5 мм дл., яйцевидно-призматический или округлый. О. — Кавк.: Тер. (Железнодорож.). Тавр.: Черк. (Анапа, хребет Мархот, Геленджик). В нижнем горном поясе. На сухих склонах, в кустарниках. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 71).

3932 (18). *B. marschallianum* C. A. M. Verz. Pl. Kauk. 123 (1831) — B o i s s. II, 842. — *B. gracile* DC. Prodr. IV, 128; Г р о с с е г е й м, III, 147; Опред. 222. — *Odontites gracilis* M. B. in H o f f m. Gen. Umbell. ed. 1, 209 (1814).

Стебли от основания сильно ветвистые, до 1 м выс. Листья ланцетные или линейные, 3—7-нервные. Зонтики многочисленные. Все зонтики хорошо развитые, на ножках. Листочки покрывальца ланцетные или эллиптические, равные цветущим зонтичкам и обычно короче влодунцах. Плод яйцевидно-шаровидный, около 2 мм дл., коричневый. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. На равнине и в нижнем, реже среднем горных поясах. На солонцеватых лугах, в кустарниках, на опушках. Класс. мест.: Крым. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 72).

F. rossicum W o f f. — Высокое. Стебли толстые, явственно угловатые. Зонтики многочисленные. — Редко.

F. filiforme W o f f. — Стебли и ветви тонкие, почти круглые. Зонтики весьма многочисленные. Листочки покрывальца часто более узкие. — Редко.

F. humile C. K o s h. — Стебли 5—15 см выс. Зонтиков 1—3. Листья все укороченные, более или менее яйцевидно-ланцетные. — Изредка.

3933 (19). *B. tenuissimum* L. Sp. pl. 238 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 147; Опред. 226. — *Odontites tenuissima* S p r. — M. B. III, 198.

Выс. 10—40 см, от основания с удлиненными прутьевидными стеблями. Листья зеленые, линейные. Боковые зонтики сидячие, сильно обедненные. Листочки покрывальца ланцетные, равны зонтичкам. Зонтики из 3—6 цветков на очень неравных, коротких цветоножках. Плод 2—3 мм дл., с хорошо заметными ребрами; бугорки и складки на нем резко выступающие. О. — Понт.: З. Пр. (Гривенская, Троицкая). Кавк.: Ставро. Куб. (Саратовская). Тер. (Новостеновская). Карт. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 71).

3934 (20). *B. glaucum* P o b. et C a s t. in La M a r s c k et De C a n d o l l e, Fl. Franç. ed. 3, V, 515 (1815) — Г р о с с е г е й м, III, 147; Опред. 222.

Выс. 5—15 см, почти от основания растопыренно (и прутьевидно) ветвистое, сильно сизое. Листья линейно-ланцетные, нижние иногда продолговато-ланцетные, к верхушке постепенно оттянутые. Конечных зонтиков 3—7, боковые 1—3-лучевые, с очень неравными лучами. Листочки покрывальца линейно-ланцетные или почти линейные, трехнервные, значительно длиннее цветущих зонтиков. Плод около 1 мм дл., без ребер, очень тонко бугорчатый. О. — Тур.: В. Зак. Апш. Кавк.: Касп. Кабр. Гирк.: Тал. (на севере). На низменности и в предгорьях. В полупустынях, на глинистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 73).

Секция GLUMACEA Boiss.

3935 (21). *B. sulphureum* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Sér. 2, VI, 74 (1853) — Г р о с с е г е й м, III, 147; Опред. 223. — *B. aristatum* auct., non Bertl.: Ldb. II, 263 — Boiss. II, 839 p. p. — Л и в с к и й, 315. — *B. aenigma* К о с о - Р о л. в Изв. Петрогр. бот. сада, XVII, 1, 112 (1917) — Л и в ч е в с к и й во Фл. СССР, XVI, 348 (1950).

Стебли 10—15 см дл., от основания ветвистые. Листья узколинейные, острые. Зонтики на длинных тонких ножках. Листочки покрывальца перепончатые, яйцевидные, желтоватые, с 3 сильно выдающимися первами и остью на вершине, равной половине длины листочка, превышающие и окутывающие зонтики. Лепестки обратнойяйцевидные, по всему краю мелкозубчатые. О. — Колх.: Абх. Мал.: (Артв.). Геогр. тип: малоазийский. (Карта 73).

Род 706. TRINIA Hoffm. — ТРИНИЯ

Цветки однополые, двудомные, в сложных зонтиках. Зубцы чашечки неясные, лепестки на вершине согнутые. Плод продолговато-яйцевидный, с боков сжатый; первичных ребер 5, тупых, вторичные маленькие или их вовсе нет; ложбинки без канальцев, под ребрами по одному канальцу. Листья рассечены на тонкие дольки.

Из 12 видов, растущих в Европе, Сибири и зап. Азии, у нас 4.

1. Покрывальце из 5 или большего числа листочков 2. *T. kitaibelii* M. B.
- = Покрывальца нет или оно из одного или немногих листочков . . . 2.
2. Плод продолговато-яйцевидный, 2,5—3,5 мм дл., в 3—4 раза короче цветоножки 1. *T. multicaulis* (Poir.) V. Schischk.
- = Плод широко яйцевидно-шаровидный, 3,5 мм дл., равный цветоножке 3.
3. Все растение голое 3. *T. leiogona* (C. A. M.) V. Schischk.
- = Стебель, листья и плоды коротко шероховато-пушистые 4. *T. hispida* Hoffm.

3936 (1). *T. multicaulis* (P o i r.) S c h i s c h k. во Фл. СССР, XVI, 352 (1951) — Г р о с с е г е й м, III, 151; Опред. 224. — *T. Henningii* H o f f m. Gen. Umbell. 94 (1814) — *Pimpinella multicaulis* P o i r. in L a m. Encycl. method. Suppl. I, 684 (1810).

Стебель выс. 10—40 см, пирамидально ветвистые, с вверх обращенными ветвями. Листья перистораздельные с простыми или трижды рассечен-

ными па длинные, тонкие дольки сегментами. Зонтики весьма многочисленны, мужские расположены мутовчато-метельчато, с 5—10 лучами по 1 см дл., женские с 4—8 лучами, длина лучей 3 см. Ребра плода толстые, тушые; плод продолговато-яйцевидный, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм дл., в 3—4 раза короче цветоножки. Дв. — Понт.: З. Пр. (Переяславская). Кавк.: Куб. (аул Эльбрус). Касп. (Гарни-тау). Тавр.: Черк. (Новороссийск). На сухих склонах. Геогр. тип: понтийский. (Карта 73).

3937 (2). *T. kitaibelii* M. B. Fl. Taug.-cauc. III, 246 (1819) — Гроссегейм, III, 151; Опред. 224.

Голое. Корень утолщенный. Стебель до 50 см выс., обычно фиолетовый, вверху обильно ветвистый. Нижние листья на черешках, двояко перисто-раздельные, с сегментами, разделенными на узколинейные дольки. У мужских экземпляров зонтик с 4—7 тонкими в 1 см дл. лучами, у женских лучи до 3 см дл. Покрывальце из 5 или большего числа коротких шиловидных листочков. Цветки желтые. Плод яйцевидный, до $2\frac{1}{2}$ мм дл., ребер 5, узких. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Тер. Кабр. Тавр.: Черк. Пер.: Караб. Пр.: Арм. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: понтийско-сарматский. (Карта 74).

3938 (3). *T. leiogona* (C. A. M.) B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 357 (1950) — Гроссегейм, Опред. 224. — *Rumia leiogona* C. A. M. Verz. Sauc. 125 (1831) — Ldb. II, 281 p. p. — *Pimpinella dioica* P a II. — M. B. I, 242. — *T. Hoffmanni* M. B. III, 244. — *Voiss.* II, 853 p. p. — Шмальгаузен, I, 388 — Липский, 316 — Гроссегейм, III, 152 p. p.

Растение голое. Стебли до 50 см выс., сильно ветвистое. Нижние листья в очертании треугольные, двояко или тройко перистораздельные, с сегментами, разделенными на тонкие линейные дольки. Зонтики многочисленные, мужские из 4—8 тонких, до 1 см дл., лучей, женские 5—8-лучевые с лучами до 4 см дл., позже утолщенными. Лепестки беловатые или желтоватые. Плод яйцевидно-шаровидный, 3,5 мм дл. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Шах. Диаб. (Адиан). До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на опушках. Класс. мест.: горы Тальяна. Геогр. тип: малоазийско-иранский. (Карта 75).

3939 (4). *T. hispida* Hoffm. Gen. Umbell. 94 (1814) — Гроссегейм, III, 152; Опред. 225. — *Rumia leiogona* auct., non C. A. M. p. p.: Ldb. II, 281 — *T. Hoffmanni* v. *hispida* — Шмальгаузен, I, 388 — *T. Hoffmanni* M. B. III, 245 p. p.

Походит на предыдущий вид. Стебель, листья и плоды коротко шероховато-пушистые. Плод яйцевидно-шаровидный, 3,5 мм дл., с острыми ребрами. Дв. — Понт.: З. Пр. (Армавир, Невинномысская пл.). Тур.: В. Пр. (Терекли, Магомед-юрт). Кавк.: Тер. (Хасав-юрт). Касп. (Махачкала). Тавр.: Черк. (Анапа, Новороссийск). На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: понтийский. (Карта 74).

Род 707. SZOVITSIA Fisch. et Mey. — ШОВИЦИЯ

Цветки обоюполюе. Зубцы чашечки мелкие. Лепестки обратнойяйцевидные. Плод яйцевидно-продолговатый. Каждая ложбинка плода покрыта одним продольным рядом поперечных, черешчатопалегающих

друг на друга, направленных вниз пузыревидных складок. Ребра нитевидные. Масляные каналцы в ложбинках одиночные.

К роду *Szovitsia* относится 1 вид, растущий в Иране.

3940 (2). *S. callicarpa* F i s c h. et M e y. Ind. Sem. hort. Petrop. I, 39 (1835) — Г р о с с е й м, III, 152; Опред. 225.

Голое. Стебли тонкие, беловатые, от основания ветвистые, 20—40 см выс. Листья двояко перисто рассеченные с тонкими линейно-щетиновидными дольками. Зонтики противостоят листьям. Покрывала нет. Листочки покрывальца продолговатые, заостренные, перепончатые. Цветовожки нитевидные, втрое длиннее плода. Плод 4 мм дл. О. — Пер.: Караб. (на юге). Пр.: Арм. Нах. В ширком горном поясе. На сухих щебнистых и каменных склонах. Класс. мест.: Нахичевань. Геогр. тип: атропатанский. (Табл. IX, 1; карта 76).

Род 708. ANANORPLEURA Boiss. — АФАНОПЛЕУРА

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратно-яйцевидные, белые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, покрытый мелкими головчатыми волосками; ребра мало заметные. Масляные капальцы в ложбинках одиночные.

Из 2—3 видов, растущих в Иране и Центр. Азии, у нас 1.

3941 (1). *A. trachysperma* B o i s s. Fl. orient. II, 855 (1872) — Г р о с с е й м, III, 152; Опред. 225.— *A. trachycarpa* (całami lapsu) Л и с к и й, 316.

Голое. Стебли выс. 30—50 см, беловатые, растопыренно ветвистые. Листья на коротком расширенном черешке в очертании яйцевидно-округлые, многократно рассеченные на удлиненные узколинейные растопыренные дольки. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала темногочисленные, ланцетные, наверху щетиновидные, листочки покрывальца продолговатые, перепончатые, длинно заостренные. Плод 2 мм дл., на тонкой цветоножке. О. — Пр.: Нах. (Нахичевань, сол. промысла, Баибашан × Нахичевань, Баибашан). На равнине и в первых предгорьях. На засоленных местах. Класс. мест.: Нахичевань. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 76).

Род 709. FRORIERIA C. Koch — ФРОРИНИЯ

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки очень короткие. Лепестки продолговатые, желтые. Плод яйцевидный, сжатый с боков; 5 первичных и 4 вторичных нитевидных ребра. Масляных каналцев нет.

К роду *Froriepia* относится 1 вид, населяющий Кавказ и Иран.

3942 (1). *F. subpinnata* (L d b.) B a i l l. Hist. de Pl. VII, 220 (1880) — Г р о с с е й м, III, 153; Опред. 225.— *Vupleurem subpinnatum* L d b. in E i c h w a l d, Casp. 13, II (1831—1833).— *Ferula nuda* C. K o c h B o i s s. II, 857 — Л и с к и й, 317.— *Petroselinum segetum* auct., non K o c h: L d b. II, 242.

Голое. Стебли прутьевидные, выс. 50—80 см, вверху ветвистые. Нижние листья в очертании линейные, перисто рассеченные, с яйцевидными, острозубчатыми или лопастными многогочисленными сегментами. Стеблевые и верхние листья в виде коротких влагалищ. Зонтики с 3—4 короткими, очень неравными лучами. Листочки покрывала и покрывальца короткие, продолговато-ланцетные, перепончатые, острые. Плод голый, около 3 мм дл.

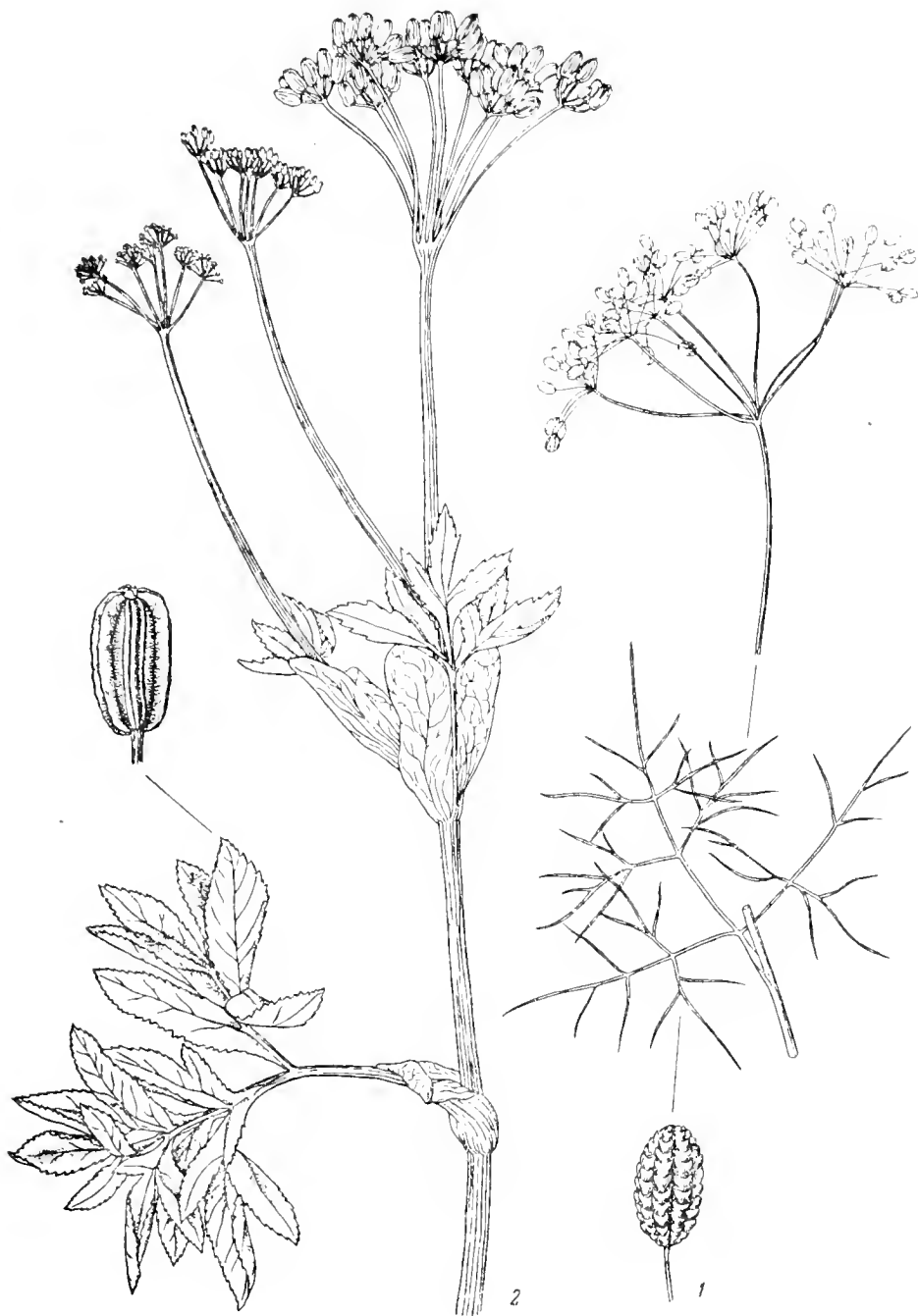


Таблица IX

1. *Szovitsia callicarpa* Fisch. et Mey. (Ереван). — 2. *Chymasydia agasyloides* Alb. (Абхазия, гора Акутра).

Дв. — Кавк.: Даг. Касп. Иб. Колх.: Абх. Гирк.: Тал. От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. Геогр. тип: колхидско-иранский. (Карта 76).

Род 710. *APIUM* L. — СЕЛЬДЕРЕЙ

Цветки обоеполюе, в сложных зонтиках. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки яйцевидные, наверху изогнутые. Плод сжатый с боков, полу-плодки пятиугольные, с 5 равными ребрами; масляных ходов в ложбинках по 1—3. Эндосперм пзнутри плоский.

Из 20 видов, растущих почти по всему земному шару, у нас 1.

3943 (1). *A. graveolens* L. Sp. pl. 264 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 153; Опред. 225.

Корень утолщенный. Стебли выс. 30—60 см, гранисто-бороздчатые, ветвистые. Листья голые, нижние на черешках, перистые, с 2—3 парами трехлопастных надрезанно зубчатых ромбически-клиновидных листочков; верхние листья тройственные или трехлопастные. Зонтики многочислен-ные, маленькие, сидячие. Листочков покрывала и покрывальца 5. Цветки белые. Плод 1½ мм дл., яйцевидно-шаровидный, ложбинки с 2—3 масля-ными канальцами. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Тавр. Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. На влажных, слегка солонцеватых местах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский с широ-ким вторичным распространением (Южная Америка, южная Африка и др.). (Карта 77).

Указанный в первом издании «Флоры Кавказа» вид *Apium nodiflo- rum* (L.) L a g. (= *Helosciadium nodiflorum* K o s h) в дальнейшем не был найден на Кавказе.

**PETROSELINUM* Hoffm. — ПЕТРУШКА

Чашечка незаметная. Лепестки округло-яйцевидные, на вершине со-гнутые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, двойчатый, полуплодик на разрезе пятиугольный, ребер 5, нитевидных; ложбинки с одиночными ма-сляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 5 видов, населяющих центр. Европу и страны Средиземья, у нас 1.

* *P. vulgare* S. F. G r a y Nat. Arr. Brit. Pl. II, 524 (1821). — *Pet- roselinum crispum* (M i l l.) N u m. Consp. Fl. europ. 309 (1879) p. p. Г р о с с г е й м, Опред. 226 p. p. — *P. hortense* H o f f m. Gem. pl. Umb. ed. 2, 163 (1816) — Г р о с с г е й м, III, 154. — *P. sativum* H o f f m. l. c. 178 p. — *Apium Petroselinum* L. Sp. pl. 264 (1753).

Стебель 50—80 (100) см выс., круглый. Листья сверху блестящие, в очертании треугольные, нижние двояко- или тройкоперистые с клино-видно-ромбическими, надрезанными сегментами, верхние с узколанцет-ными сегментами. Покрывала нет или оно из 1—2, покрывальце из 6—8 линейных листочков. Цветки желто-зеленые. Плод 2—3 мм дл. Дв. — Все районы. Родина — западное Средиземье.

В культуре во многих формах.

Род 711. *CUMINUM* L. — ЦМИН

Зубцы чашечки заметные, удлиненные; лепестки белые или красно-ватые, выемчатые, загнутые внутрь. Плод продолговатый, кверху и книзу суженный, с боков слегка сжатый; полуплодки с 5 нитевидными первич-

ными ребрами, усаженными щетинками; ложбинки выступающие, более темные и покрытые звездчатыми волосками; капальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2. Однолетние травы с тройчатыми, дважды перистыми листьями.

К роду *Cuminum* принадлежат 2 вида, у нас 1.

3944 (1). *C. cuminum* L. Sp. pl. 254 (1759) — Ш и ш к и н в о Фл. СССР, XVI, 369 (1950) — К а р я г и н в о Фл. Азерб. VI, 439 (1955).

Растение голое. Стебель тонкий, угловатый, почти от основания вильчато-ветвистый, 10—50 см выс. Нижние листья тройчатые, рассеченные на щетиновидные, длинные, острые доли. Зонтики о 3—5 лучах, листочки покрывала и покрывальца обычно длиннее лучей зонтика и зонтичков, часто трехраздельные, после цветения вниз отогнутые. Плоды около 6 мм дл., с остающимися вильчатыми зубцами чашечки. Культивируется и дичает. Тур.: Анш. Ир.: Арм. На сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский.

Род 712. SISON L. — ПЕТРУШЕЧНИК

Цветки обоевые, в сложных зонтиках. Чашечка незаметная. Лепестки почти округлые, глубоко выемчатые, наверху широко раскинутые. Плод яйцевидно-шаровидный, двойчатый; семянка втянутоугольная. Масляные ходы в ложбинках одиночные, не доходят доверху, более или менее булавовидной формы. Ребра нитевидные.

Из 2 видов, свойственных странам Средиземья, у нас 1.

3945 (1). *S. anothum* L. Sp. pl. 252 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 154; Опред. 225.

Стебли голые, ветвистые. Листья перисто-рассеченные, с 2—4 парами продолговатых или надрезанно-лопастных листочков, у верхних листьев листочки линейные. Зонтики с 3—5 лучами. Листочки покрывала и покрывальца немногочисленные, линейные. Цветки белые. Дв. — Колх.: Абх. Адж. В кустарниках, на полях. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 78).

Род 713. SICUTA L. — ЦИКУТА, ВЕХ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнойяйцевидные, на верхине изогнутые. Плод почти шаровидный, с боков сжатый, двойчатый; семянки тупо пятиугольные, с 5 толстыми округлыми ребрами. Ложбинки с одиночными каналцами. Эндосперм изнутри почти плоский.

Из 20 видов, растущих в Европе, сев. Азии и Сев. Америке, у нас 1.

3946 (1). *S. virosa* L. Sp. pl. 255 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 154; Опред. 225.

Корень яйцевидно-шаровидный, полый, с поперечными перегородками. Стебель голый, выс. до 1 м, прямой, ветвистый. Листья двояко- или тройкоперистые, листочки глубоко дважды или трижды рассеченные, с пильчатыми ланцетными сегментами. Покрывала нет или оно из 1—2 листочков; покрывальце многолистное, из узколинейных листочков. Лепестки белые. Плод 2 мм дл., округлый. М. — Повт.: З. Ир. (Троицкая, собр. Полторацкий; герб. Моск. ун-в.). Колх.: Абх. (Пицунда, 13 VI 1912, собр. И. Гусев; герб. БИИ АН Грузии в Тбилиси). На болотах. Геогр. тип: палеарктический (занесено в Сев. Америку). (Карта 78).

Род 714. *CRYPTOTAENIA* DC. — СКРЫТНИЦА

Зубцы чашечки заметные. Лепестки яйцевидно-эллиптические, цельные, острые. Плод яйцевидный. Спичные ребра семянков сближенные; масляные каналцы в ложбинках по 2—3. Соцветие из метельчато расположенных мелких зонтичков. Покрывальца нет.

Из 5 видов, растущих в Сев. Америке, Китае, Японии, на Кавказе и в Италии, у нас 1.

3947 (1). *C. Flahaultii* (Woron.) Koso-Pol. в Вестн. Тифл. бот. сада, 38—39, 139 (1916). — *Deringia Flahaultii* (Woron.) Koso-Pol. в Бюлл. Моск. общ. исп. пр. XXIX, 136 (1915) — Гроссгейм, III, 155; Опред. 225. — *Loreschia Flahaultii* Woron. Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. т. IV, в. 3 (1903) и т. V, в. 2.

Выс. 75—150 см. голое. Нижние листья на длинных черешках; пластинка тонкая, тройственная; средний сегмент клиновидно-ромбический, на вершине трехлопастный с треугольными лопастями, боковые более или менее широкояйцевидные, двулопастные и неравномерно зубчатые. Соцветие большое, рыхлометельчатое. Листочков покрывальца нет. Цветки маленькие, белые. Плод до 3—4 мм дл. М. — Кавк.: Абх. (Пецкир. Птыш и по Кодору). В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. Класс. мест.: Пецкир. Георг. тип: северокавказский. (Карта 78).

Род 715. *AMMI* L. — АММИ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнойяйцевидные, глубоко надрезанно выемчатые, с узкой средней и сильно увеличенными боковыми долями. Плод продолговатый, полуплодики серповидно изогнутые, пятиугольные, с нитевидными ребрами; ложбинки с одним масляным каналцем. Эндосперм изнутри мало вогнутый.

Из 7 видов, растущих на Атлантических островах, в тропической Африке и странах Средиземья, у нас 1.

3948 (1). *A. visnaga* (L.) Lam. Fl. Fr. III, 462 (1778) — Гроссгейм, III, 155; Опред. 226. — *Daucus Visnaga* L. Sp. pl. 242 (1753).

Корень утолщенный. Стебли прямые, толстые, до 1 м выс., бороздчатые, ветвистые. Листья тройко перисто рассеченные на тонкие нитевидные дольки. Зонтики крупные, многолучевые. Листочки покрывала многочисленные, глубоко трехраздельные. Листочки покрывальца шиловидные, перазделенные. Цветки белые. Плод яйцевидный, с толстыми ребрами. Дв. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. (Пятигорск). Касп. Кавк. Карт. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Дзаб. Гирк.: Тал. На низменности, реже до среднего горного пояса. На слабо засоленных, слегка влажных местах. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 78).

Род 716. *FALCARIA* Bernh. — РЕЗАК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки широкообратносердцевидные, на вершине согнутые. Плод продолговатый, с боков сжатый, полуплодики неясно пятиугольные, с 5 гладкими ребрами; ложбинки с одичными масляными каналцами. Эндосперм изнутри немного вогнутый.

Из 5 видов, растущих в Европе, странах Средиземья, Иране и Центр. Азии, у нас 2.

1. Пластинка листа цельная, редко при основании пластинки 2 добавочных листочка. Нет ни покрывала, ни покрывальца 2. *F. falearioides* (Borrm. et Wolff) Wolff.
 = Пластинка листа тройчатая или дважды тройчатая. Есть и покрывало и покрывальце 1. *F. vulgaris* Bernh.

3949 (1). *F. vulgaris* Bernh. Syst. Verz. Erf. 176 (1800) — Гроссегейм, III, 156; Опред. 226. — *F. sioides* Шинкни во Фл. СССР, XVI, 383 (1950). — *Sium Falcaria* L. Sp. pl. 252 (1753) — *Bunium Falcaria* M. B. I, 211; III, 207. — *F. Rivini* Post.— Ldb. II, 245 — Boiss. II, 892 — Шмалъгаузен, I, 387 — Липскви, 319.

Стебли выс. 30—60 см, от основания растопыренно ветвистые, голые, бороздчатые. Листья голые, немного кожистые, трехрассеченные, с сегментами, перисто разделенными на продолговато-линейные, часто серповидно согнутые, по краям мелко- и колючезубчатые дольки. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, линейно-шиловидные. Цветки белые. Плод продолговато-линейный, 4 мм дл. Дв. — Понт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Анш. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Цб. Пер.: Сох. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, на сорных местах, в посевах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 79).

3950 (2). *F. falearioides* (Borrm. et Wolff) Wolff in Engl. Pflanzenr. Planzengeogr. IV, 132 (1927). — *Pimpinella falcariaoides* Borrm. et Wolff in Verh. zool.-bot. Ges. in Wien, LX, 117 (1910) — Гроссегейм, III, 160; Опред. 227.

Стебли выс. 40—60 см, слабо ветвистые, голые. Листья цельные, кожистые. Нижние с толстоватым черешком, 2—3 см дл., и яйцевидно-продолговатой или линейно-продолговатой, при основании сердцевидной, наверху островатой, по краям густо и мелко хрящеватозубчатой пластинкой, 2—5 см дл., 6—12 мм шир. Верхние листья уменьшенные. Лучей зонтика 5—8, при плодах 2—2¹/₂ см дл. Покрывальца нет. Цветки белые. Плод яйцевидный, голый. Дв. — Пр.: Арм. (оз. Гилли, впервые найдено О. М. Зедельмейер в 1923 г.). На влажных лугах. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 79).

Род 717. SARUM L. — ТМШ

Зубцы чашечки незаметны. Лепестки обратосердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговато-яйцевидный или продолговато-шаровидный, с боков сильно сжатый. Семянки пятиугольные, часто изогнутые, с сильно выдающимся перьями; ложбинки с 1—3 масляными канальцами. Эндосперм внутри плоский.

Из 25 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку, у нас 8.

1. Конечные дольки листьев яйцевидно-ланцетные 1. *S. komarovii* I. Karjag.
 = Конечные дольки листьев ланцетные или линейные 2.
 2. Покрывала и покрывальца многолистные 3.
 = Покрывала обычно совсем нет или оно из 1—3 небольших листочков 5.
 3. Стебли 5—10 (20) см выс. Листочки покрывала и покрывальца прямо-стоячие, иногда перистые или тройчатые 8. *S. caucasicum* (M. B.) Boiss.

- = Стебель 10—40 см выс. Листочки покрывала и покрывальца всегда вниз отогнутые, узкие 4.
4. Нижние и верхние листья дважды перисто рассеченные на узкие линейные дольки 4. *C. meifolium* (M. B.) Boiss.
- = Нижние и часть верхних листьев перисто рассеченные, дольки их широкие, по краю слабо бахромчато рассеченные 5. *C. grossheimii* B. Schischk.
5. Нет ни покрывала, ни покрывальца. Лепестки белые или розоватые. Стебли крепкие 3. *C. carvi* L.
- = Покрывала нет или оно из 1—3 листочков, но покрывальце более или менее хорошо развито 6.
6. Растение обычно красноватое. Черешки листьев расширенные. Зонтики из 12—16 лучей 6. *C. porphyrocoleum* (Fr. et Sint.) Woron.
- = Зеленые растения. Черешки листьев не расширенные, лучей зонтиков меньше 7.
7. Листочки покрывальца щетиновидные. Листья колпчато вниз изогнутые 7. *C. alpinum* (M. B.) Benth. et Hook.
- = Листочки ланцетные или линейные. Листья прямые 2. *C. saxicolum* Alb.

3951 (1). *C. komarovii* I. Karja g. Изв. АзФАН, 10, 48 (1944) — Гроссгейм, Опред. 226.

Растение голое. Стебли одиночные или в числе нескольких. Прикорневые листья на длинных черешках, внизу с пленчатым влагалищем, почти двояко перисто рассеченные; стеблевые листья в числе 1—3, значительно меньше прикорневых. Лучей зонтика 5—10, неравной длины, острогранистые, почти крылатые, при плодах сжатые; зонтики (5) 7—11 (14)-лучевые, лучи центральных зонтиков вдвое короче лучей краевых зонтиков; краевые цветки обоюполюе, центральные мужские; полуплодники часто серповидно изогнутые; масляных канальцев от 2 до 6 в каждой ложбинке. М. — Пер.: Караб. В субальпийском поясе. На каменистых более или менее влажных местах. Класс. мест.: Кошкар-даг. Геогр. тип: пеясвий. (Карта 82).

3952 (2). *C. saxicolum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 103 (1845) — Гроссгейм, III, 157, Опред. 226.

Зеленое. Стебли извилистые, рыхловетвистые, 12—20 см выс. Черешки нижних листьев не расширенные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, 4—6 см дл., 12—15 мм шир., двояко перисто рассеченные на узколанцетно-линейные острые дольки. Стеблевые листья уменьшенные, верхние часто в виде влагалищ. Зонтики из 8—10 неравных лучей. Покрывальце многолистное, из линейных, то расширенных, то очень узких листочков. М. — Колх.: Кут. На выс. 1400 м. На известковых склонах. Класс. мест.: Мегрелия. Геогр. тип: колхидский северный. (Карта 82).

3953 (3). *C. carvi* L. Sp. pl. 263 (1753) — Гроссгейм, III, 156, Опред. 226.

Голое. Корень утолщенный. Стебли выс. до 50 см, бороздчатые, ветвистые. Листья двояко перисто рассеченные, с сегментами, рассеченными на тонколинейные дольки. Зонтики из 5—15 лучей. Нет ни покрывала, ни покрывалец или они из 1—3 шпловидных маленьких листочков. Цветки белые. Семянки немного изогнутые, 4—6 мм дл. Дв. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх.

Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Диваб. От среднего горного пояса до субальпийских и альпийских высот. На лугах, влажных местах и т. п. Георг. тип.: палеарктический. (Карта 80).

V. roseum Trautv. (= *C. rosellum* W о г о н. в Тр. Тбил. бот. инст. I, 218 [1933]).— Цветки розовые.— На лугах в альпийской зоне.

3954 (4). *C. meifolium* (M. B.) B o i s s. Fl. orient. II, 880 (1872) — Г р о с с е г е й м, III, 156; Определ. 226.— *Cnidium meifolium* M. B. III, 213 — L d b. II, 284.

Корень утолщенный. Стебли восходящие, 10—40 см выс. Нижние листья в очертании продолговато-ланцетные, двойко перисто рассеченные, с сегментами, многократно рассеченными на короткие, узколанцетные острые дольки. Стеблевые листья уменьшенные, часто состоящие только на влагалищах. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, шловидные. Зонтики с 10—12 неравными лучами. Цветки белые. Плод яйцевидный с выдающимися ребрами. Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Пб. (редко). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Мал.: Дж. В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Кавказ. Георг. тип: колхидский горный. (Карта 81).

V. rodanthum N. T r o i t z k y.— Цветки розовые.

V. divergens B o i s s.— Стебли очень короткие, растопыренно ветвистые.— Изредка.

3955 (5). *C. grossheimii* B. S c h i s c h k. в Бот. журн. XXXIII, 3, 315 (1948) и во Фл. СССР, XVI, 394 (1950) — Г р о с с е г е й м, Определ. 226.

Отличается от предыдущего перистыми (но не двойкоперистыми) листьями с обратноклиновидными, часто широкими дольками, по верхнему краю коротко бахромчато рассеченными. Кл. — Описан из Сванетии; на альпийских лугах. Георг. тип: кавказский. (Карта 81).

3956 (6). *C. porphyrocoleum* (Fr. et Sint.) W о г о н. Herb. Fl. Sauc. Fasc. XI, 523 (1931) — Г р о с с е г е й м, III, 157; Определ. 226.— *C. leucoleum* v. *porphyrocoleum* Fr. et Sint. Pl. exsicc.— *C. leucoleum* auct., nov B o i s s. et H u e t.

Растение обычно красноватое. Стебли от основания ветвистые, 5—7 см выс. Черешки листьев расширенные, широко бело перепончато окаймленные. Листья в очертании продолговатые, 1—2 см дл., перистые, с 2—3 парами сегментов, рассеченных на короткие тупые узколанцетные дольки. Стеблевые листья с редуцированной пластинкой и с короткими влагалищами, снабженными широкой белой перепончатой окантовкой. Зонтики из 12—16 неравных лучей. Покрывальце немногочисленное. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (Бакурьян). В альпийском поясе. На лугах. Георг. тип: малоазийский. (Карта 82).

○ 3957 (7). *C. alpinum* (M. B.) B e n t h. et H o o k. Gen. Pl. I, 891 (1867) — Ш и ш к и н во Фл. СССР, XVI, 388.— *C. lomatocarum* B o i s s. Fl. or. II, 879 (1872) — Г р о с с е г е й м, III, 157; Определ. 226 — *Carum colchicum* L i p s k y в Тр. СПб. бот. сада, XIV, 272 (1895).— *Seseli alpinum* M. B. I, 236.— *Lomatocarum alpinum* F i s c h. ex M e y. Ind. VI sem. Horti Petrop. 17 (1840).

Стебли прямые, тонкие, ветвистые, 30—40 см выс. Нижние листья двойкоперистые, тройко расчлененные на линейные, почти под прямым углом оттопыренные дольки, стеблевые листья с коленчато согнутой

пластинкой; верхние уменьшенные, с нитевидными дольками. Зонтики с 8—14 неравными лучами. Покрывальце из 4—6 щетиновидных листочков. Столбики расходящиеся, значительно длиннее подстолбия. Плоды яйцевидные, 4 мм дл., с узкокрылатыми ребрами. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. В альпийском поясе, на дугах. Классе. мест.: Кайшаур. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 82).

3958 (8). *C. caucasicum* (M. B.) Boiss. Fl. Orient. II, 880 (1872) — Гроссгейм, III, 156; Опред. 226. — *Laserpitium caucasicum* M. B. I, 222. — *Cnidium carvifolium* M. B. III, 212 — Ldb. II, 284.

Корень утолщенный. Стебли восходящие, 5—20 см выс., обычно безлистные. Нижние листья в очертании продолговато-ланцетные, перисто-рассеченные, из 6—7 более или менее отделенных друг от друга сегментов, сегменты яйцевидные, более или менее глубоко рассеченные на островатые линейные дольки. Зонтики с 3—5 неравными лучами. Листочков покрывала и покрывальца по 5—6, линейных, иногда равных цветоножкам. Цветы белые. Плод яйцевидный, иногда красноватый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Цр.: Арм. Нах. В альпийском поясе. На дугах. Весьма обычно. Классе. мест.: Кайшаур. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 83).

Род 718. *BUNIUM* L. — СВЕРБИГА

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговатый, сжатый с боков; семянка на разрезе полукруглая, с 5 тупыми ребрами, ложбинки с 1—3 масляными каналами. Эндосперм изнутри плоский. Корневище шаровидно утолщенное.

Из 30 видов *Bunium*, растущих в Европе, Африке и Азии, у нас 6.

1. Столбики во много раз длиннее диска, тонконитевидные, отогнутые, извилистые 2.
- = Столбики только немного длиннее диска 3.
2. Зонтики из 4—6 лучей в $1\frac{1}{2}$ —2 см дл., плодик цилиндрический 2. *B. paucifolium* DC.
- = Зонтики из 10—12 лучей, обычно более короткие. Плодик книзу более или менее суженный 1. *B. elegans* (Fenzl) Freyn.
3. Цветоножки при плодах звездчато растопыренные 4.
- = Цветоножки при плодах вверх стоячие 5.
4. Плоды цилиндрические, равны или длиннее цветоножек 5. *B. cylindricum* (Boiss. et Hohen.) Fr.
- = Плоды продолговатые, вдвое короче самых длинных плодоножек 6. *B. ferulaeum* Sibth. et Sm.
5. Лучи зонтиков и зонтичков остро шероховатые. Конечные дольки листьев ланцетные 4. *B. scabrellum* E. Kor.
- = Лучи зонтиков и зонтичков гладкие. Конечные дольки листьев узколинейные 3. *B. burgaei* (Boiss.) Fr. et Sint.

3959 (1). *B. elegans* (Fenzl) Fr. in Oest. Bot. Zeitschr. XIII, 83 (1892) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227. — *Carum elegans* Fenzl, Pugill. 54 (1842) — Boiss. II, 883 — Липский, 318.

Утолщенный корень 10—20 мм в диаметре. Стебли почти от основания растопыренно ветвистые, 20—40 см выс. Нижние листья в очертании

яйцевидно-треугольные, двойко перисто рассеченные на линейные короткие дольки. Зонтики с 10—12 лучами. Листочки покрывала и покрывалец линейно-шиловидные, по краям перепончатые. Цветоножки не утолщенные, в 2—3 раза длиннее плода. Завязь обратноконическая. Плод продолговатый, около 3 мм дл. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. Пб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых сухих склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 84).

V. noëanum Boiss. (= *V. Noëanum* Линский, 318 — Гроссгейм, III, 158). — Плод продолговато-линейный. Цветоножки обычно более короткие. — Обычно вместе с типичной формой.

3960 (2). *V. paucifolium* DC. Prodr. IV, 117 (1830) — Гроссгейм, **Опред.** 227. — *V. filipes* Fr. et Cognath, Bull. Herb. Boiss. III, 305 (1895) — Линский, 318 — Гроссгейм, III, 158.

Шарообразное утолщение корня 10—20 мм в диаметре. Стебли выс. 40—60 см, ветвистые. Стеблевые листья с влагалищами 15—25 мм дл. и небольшим числом (до 5—6) узколинейных, длинных (до 4—5 см дл.) неравных долек. Зонтики 4—6 (8)-лучевые, с тонкими лучами 1½—2 см дл. Листочки покрывала в числе 5—6, узколинейные, острые. Цветоножки равны по длине плодам. Плодiki цилиндрические, 4—5 мм дл. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 86).

3961 (3). *V. burgaei* (Boiss.) Fr. et Sint. in Oest. Bot. Zeitschr. XLIV, 99 (1894) — Гроссгейм, III, 158; **Опред.** 227. — *Carum Burgaei* Boiss. in Burgaux, Pl. exsicc. (1862) — Boiss. Fl. orient. II, 885.

Стебли 20—30 (40) см выс., от основания обычно растопыренно ветвистые. Нижние листья в очертании яйцевидные, тройко перисто рассеченные на короткие линейные растопыренные дольки. Лучей зонтика 7—8, почти одинаковых. Плод продолговатый или продолговато-линейный. Покрывала нет; покрывалец из коротких ланцетных листочков. М. — **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 85).

3962 (4). *V. scabrellum* E. Kor. in Addenda к Фл. СССР, XVI, 597 (1950) — Гроссгейм, **Опред.** 227. — *V. majus* auct., non Gouan: Ldb. II, 251 p. p. quoad pl. talysch.

Шарообразное утолщение корня 5—15 мм в диаметре. Стебли 20—40 см выс., ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, трижды двойко перисто рассеченные, с плоскими туповатыми конечными дольками, 2—3 (4) мм шир. Стеблевые и верхние листья сидячие, уменьшенные, с широко белоокаймленными влагалищами, около 1½—2 см дл. Зонтики 5—8-лучевые, с лучами дл. 1.5—3 см. Листочки покрывала немногочисленные, шловидные. Лучи зонтиков и зонтичков по ребрам остро шероховатые. Цветоножки в 1.5—3 раза длиннее плодиков. Плодiki 2—3 мм дл., цилиндрические. М. — **Ир.:** Диаб. (близ Космальяна). **Гирк.:** Тал. (г. Сибирду). В среднем горном поясе. На сухих каменных местах. **Класс. мест.:** г. Сибирду. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 86).

3963 (5). *V. cylindricum* (Boiss. et Hohen.) Fr. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. VI, 214 (1906) — Гроссгейм, III, 158; **Опред.** 227. —

Carum cylindricum Boiss. et Hohen. Diagn. ser. I, X, 23 (1849) — Boiss. II, 885 — Липский, 318.

Стебли круглые, вверху щитковидно ветвистые, выс. 20—60 см. Нижние листья в очертании треугольные, двояко перисто рассеченные на короткие продолговато-линейные дольки. Лучей зонтика 5—6. Покрывала обычно нет; листочки покрывальца коротенькие, треугольно-ланцетные. Цветоножки при плодах звездчато растопыренные, не утолщенные или чуть утолщенные, короче цилиндрического, часто слегка изогнутого плода; плод 5—6 мм дл., диск конический. М. — Пер.: Караб. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах и в посевах. Геогр. тип: иранский. (Карта 86).

3964 (6). *B. ferulaeum* Sibt. et Sm. Prodr. I, 18 (1806) — Гроссгейм, III, 158; Опред. 227. — *Carum ferulaefolium* Boiss. Diagn. ser. I, 10, 22 (1849).

Цветоножки сильно утолщенные, равные по толщине плоду; плод призматически-цилиндрический, 4—5 мм дл.; подстолбе сжатое, плоское. Покрывало и покрывальце из немногочисленных ланцетных заостренных листочков. Нижние листья в очертании треугольные, тройко перисто рассеченные на удлинённые линейные дольки. М. — Кавк.: Куб. Даг. Колх.: Абх. На сухих склонах, в нижнем поясе. Геогр. тип: европейско-средиземноморский.

Род 719. MURETIA Boiss. — МУРЕЦИЯ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, яйцевидные, наверху закрученные. Плод линейный или продолговатый, сжатый с боков. Семянки с нитевидными ребрами. В ложбинках по 2—3 масляных канала. Эндосперм изнутри плоский.

Из 3 видов, растущих в юго-восточной части Советского Союза, Передней Азии, у нас 1.

3965 (1). *M. lutea* (M. B.) Boiss. Fl. Orient. II, 858 (1872) — Гроссгейм, III, 159; Опред. 227. — *Bunium luteum* M. B. III, 207.

Голое. Стебли выс. 50—100 см, ветвистые, при основании утолщенные. Листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные, с сегментами, рассеченными на узколинейные дольки. Лучей зонтика 7—12, очень неравных, тонких. Листочки покрывала и покрывалец узколинейные, короткие. Цветоножки тонкие, немного длиннее линейного плода. М. — Понт.: З. Пр. (по Манычу). На песчаных местах и в посевах. Геогр. тип: ионтийский. (Карта 86).

Род 720. CHAMAESCIADIUM С. А. М. — ХАМЕСЦИАДИУМ

Зубцы чашечки мало заметные. Лепестки желтые, яйцевидные, наверху острые. Плод яйцевидный, сжатый с боков, наверху с широко утолщенным по краю диском. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 масляными каналами. Иногда второй полуплодик не развивается. Эндосперм на разрезе почти круглый, изнутри плоский. Бесстебельное растение с прикорневыми зонтиками.

К роду *Chamaescidium* относится 1 вид, населяющий Переднюю Азию и Кавказ.

3966 (1). *Ch. acaule* (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 860 (1872) — Гроссегейм, III, 159; Опред. 227. — *Bunium acaule* M. B. I, 912. — *Ch. flavescens* C. A. M. — Ledeb. II, 253.

Голое. Листья прижатые к земле, в очертании линейные, двойко перисто рассеченные на тонколинейные острые дольки. Зонтики на длинных ножках. Листочки покрывала цельные и перисто рассеченные; листочки покрывальца многочисленные, линейные или трехраздельные, равные цветкам. Цветоножки при плодах немного утолщенные, в полтора раза длиннее плода. М. — Кавк.: Куб. (на западе г. Имзе), Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В альпийском поясе. На лугах. Классе, мест.: Бештау. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский. (Табл. VIII, 2; карта 87).

Род 721. REUTERA Boiss. — РЕУТЕРА

Зубцов чашечки чет. Лепестки яйцевидные, цельные, наверху закрученные. Плод сжатый с боков, яйцевидный или продолговатый. Ребра нитевидные, плохо выраженные. Ложбинки с 2—3 масляными каналами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 8 видов, растущих в Греции, Передней Азии и Афганистане, у нас 1.

3967 (1). *R. aurea* (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 863 (1872) — Гроссегейм, III, 260; Опред. 227. — *Pimpinella aurea* DC. Prodr. IV, 120 (1830) — Ledeb. II, 256.

Коротко- и мелкокушшное. Стебли выс. 50—100 см, густо растопыренно метельчато ветвистые. Нижние листья в очертании яйцевидные, двойко перисто рассеченные, с яйцевидно-продолговатыми, зубчато-лопастными мелкими колючими дольками. Зонтики с 4—7 короткими лучами. Лепестки нушистые, желтые. Плод яйцевидный, 2 мм дл., мелкокушшый, реже почти голый. Столбик значительно превышает диск. М. — Пер.: Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. (редко). От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах и в посевах. Геогр. тип: иранский. (Карта 88).

V. glabra Trautv. — Растение почти голое. — Пзредка.

Род 722. PIMPINELLA L. — БЕДРЕНЕЦ

Чашечка незаметная. Лепестки белые или розовые, обратное сердцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, сбоку сжатый, почти двойчатый, ребер 5, нитевидных, в ложбинках по 2—8 масляных ходов, часто также одиночные под ребрами. Эндосперм с внутренней стороны плоский.

Из 200 видов *Pimpinella*, свойственных умеренной, субтропической и тропической зоне Старого Света, у нас 15.

1. Есть листочки покрывала и покрывальца или покрывало, рано опадающее, и остаются листочки покрывальца 2.
- = Нет ни листочков покрывала, ни покрывальца или только одно покрывальце 4.
2. Завязь и плоды голые; лесное растение с крупными листьями 14. *P. anthriscoides* Boiss.
- = Завязь и молодые плоды опушенные, растения иных местообитаний с менее крупной пластинкой листа 3.
- [3. Нижние листья на длинных черешках, цельные, растение огородов или одичавшее на сорных местах 15. *P. anisum* L.

- = Нижние листья дважды-трижды перисто рассеченные, растение открытых каменистых склонов 4. *P. corymbosa* Boiss.
4. Завязь и плоды голые 5.
- = Завязь и плоды опушенные 9.
5. Цветки розовые или пурпуровые, реже белые, сегменты перистых листьев глубоко и остро надрезанные 11. *P. rodantha* Boiss.
- = Цветки белые, листья несколько шире 6.
6. Стебли безлистные, прутьевидные, 40—60 см выс., нижние листья двоякоперистые 10. *P. nudicaulis* Trautv.
- = Листья на стебле обычно есть 7.
7. Прикорневые листья двояко перисто рассеченные, все растение тонкопушистое, сизоватое 9. *P. peucedanifolia* Fisch.
- = Прикорневые листья перисто рассеченные 8.
8. Стебли 40—100 см выс. Листочки косо яйцевидные или продолговатые, неравномерно надрезанию зубчатые 12. *P. major* (L.) Huds.
- = Стебли 25—60 см выс. Листочки яйцевидные или почти округлые, туповатозубчатые 13. *P. saxifraga* L.
9. Нет ни покрывала, ни покрывальца 10.
- Есть только покрывальце из 3—5 листочков 3. *P. cappadocica* Boiss. et Bal.
10. Многолетники с более или менее толстым корневищем, нижние части стеблей густо покрыты остатками прошлогодних листьев . . . 11.
- = Двудетники с более или менее утолщенным корнем 14.
11. Лучей зонтика 10—17. Сегменты листьев сидячие, неравномерно зубчатые 6. *P. confusa* Woron.
- Лучей зонтика 5—10 12.
12. Лепестки снаружи голые, листья голые 8. *P. daghestanica* B. Schischk.
- = Лепестки снаружи густо- и мелкопушистые 19.
13. Листья голые или почти голые 7. *P. idae* A. Tacht.
- = Листья коротко бархатисто опушенные 5. *P. grossheimii* B. Schischk.
14. Лучей зонтика 5—7, коротких. Растение ароматное, с запахом аниса 2. *P. aromatica* M. B.
- = Лучей зонтика 10—12 более длинных, растение без запаха 1. *P. affinis* Ldb.

Секция TRAGIUM Boiss.

3968 (1). *P. affinis* Ldb. II, 257 — Boiss. II, 868 — Липский, 317 — Гроссгейм. Опред. 229.— *P. peregrina* auct., non L.: Гроссгейм, III, 162.

Все растение шероховато-пушистое. Стебли наверху ветвистые, 30—100 см выс. Нижние листья перистораздельные, с 3—4 парами сердцевидно-яйцевидных или клиновидных зубчато-лопастных листочков, верхние уменьшенные, с линейно-клиновидными дольками. Зонтики многолучевые. Плод яйцевидный, при основании округленный; диск конически продолговатый; столбики длинные, прямые, торчащие. Дв. — Тур.: В. Зак. Шек. Ашх. Кавк.; Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 89).

3969 (2). *P. aromatica* M. B. Fl. Taug. cauc. I, 241; III, 251 — Гроссегейм, III, 162; Опред. 223.

Растение в свежем виде с сильным ароматом аниса, короткопушистое. Стебли выс. 40—70 см, от середины щитковидно ветвистые. Нижние листья перистые, с 3—4 парами сидящих на коротеньких черешочках продолговато-клиновидных, наверху глубоко надрезанно зубчатых листочков. У верхних листьев листочки сидячие, с линейно-щетиновидными дольками. Зонтики из 5—7 коротких лучей. Лепестки пушистые. Плод яйцевидный, густопушистый. Столбики удлиненные. Дв. — Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Пер.: Сомх. Караб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых склонах. Класс. мест.: восточный Кавказ. Геогр. тип: иберийско-албанский. (Карта 90).

3970 (3). *P. cappadocica* Boiss. et Bal. Diagn. Ser. 2, VI, 79 (1859) — Гроссегейм, III, 162. — *P. armena* B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 210 (1950).

Все растение мелко- и короткопушистое. Стебли выс. 30—40 см, щитковидно ветвистые. Нижние листья перистые, с 3—4 парами яйцевидно-клиновидных, остро надрезанно зубчатых листочков, верхние рассеченные на короткие линейные дольки. Зонтики с 3—15 короткими лучами. Покрывала нет, листочков покрывальца 3—5, линейных. Лепестки пушистые. Плод яйцевидно-шаровидный, густопушистый. Столбики длинные. Дв. — Мал.: (Ольт.) (Зиярет-Эцих). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 90).

V. iberica Somn. et Lev. ANP, XVI, 178 (1900). — Нижние листья большие, до 20 см дл., 3,5 см шир., 4—7-парные, с конечным сегментом около 20 мм дл., 15 мм шир. Покрывала обычно нет, иногда оно однолистное. Кавк.: Карт. (Мунта, 25 VI 1921, собр. Б. К. Шишкин). Пер.: Сомх. (Тбилиси, 9 VI 1890, собр. Соммье и Левье, гора Давида, 28 VI 1889, собр. Соммье и Левье).

3971 (4). *P. eorymbosa* Boiss. Ann. Sc. Nat. 131 (1844) — Гроссегейм, III, 162. — *P. ramosa* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 443.

Все растение мелко-серопушистое. Стебли почти от основания ветвистые, как и ветви, внизу утолщенные, образующие густую щитковидную метелку. Нижние листья двояко перисто рассеченные; сегменты продолговато-шиловидные; дольки продолговатые, тупые. Верхние листья сидячие, рассеченные на короткие и узкие линейно-клиновидные дольки. Зонтики из 10—15 лучей. Листочков покрывала и покрывальца по 3—5 (7), коротких, линейных, белоокаймленных. Лепестки на спинке пушистые или голые. Плод яйцевидный, короткопушистый; столбики длинные. Дв. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 90).

У нас только *v. finitima* E. Boidz. — Сегменты прикорневых и нижних стеблевых листьев надрезанно зубчатые. — Мал.: (Ольт). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Может быть найдено в Закавказье.

3972 (5). *P. grossheimii* B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 204 (1950) — Гроссегейм, Опред. 228. — *P. tragium* auct., non p. p. L.: у Гроссегейма, III, 162.

Походит на *P. tragium*. Корневище чешуйчатое, усаженное торчащими беловатыми черешками засохших листьев. Стебли 30—60 см выс., вместе с листьями коротко бархатисто опушенные. Плоды опушенные, продолговато-яйцевидные, около 2,5 мм дл. М. — Гирк.: Тал. В среднем

горном поясе. На склонах. **Класс. мест.:** Амурат и Дыгя. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 91).

3973 (6). *P. confusa* W o g o n. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 1, 219 (1933) — Г р о с с е г е й м. Опред. 228. — *P. caucasica* В. S c h i s c h k. во Фл. СССР, XVI, 431.

Стебли выс. 30—50 см, при основании одеты старыми листьями, прямые; как и листья, тонко курчаво-пушистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, перистые, сегменты сидячие, при основании неравномерно крупнозубчатые или надрезанные, с треугольными зубцами. Зонтики 10—17-лучевые. Плодик (незрелый) яйцевидно-продолговатый; столбики длинные. М. — **Пр.:** Арм. (слияние р. Койгуд с Арпа-чаем, 4 VIII 1928, собр. Щукина). Среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 91).

3974 (7). *P. idae* T a s h t. Зам. по сист. геогр. раст. 9, 24 (1940).

Стебли выс. до 50 см, тонкие, прутьевидные, при основании покрыты остатками старых листьев. Все растение сизоватое, коротко и рассеяно пушистое. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, перистые, 4—5-парные; сегменты их почти кожистые, к основанию клиновидные, глубоко разделенные на продолговатые дольки. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие, разделенные на линейные дольки. Зонтики 6—9-лучевые. Плодик яйцевидный, короткопушистый; столбики длинные. М. — **Кавк.:** Абх. (на 19 км по ущелью Бзыби, 7 VIII 1939, собр. А. Тахтаджян). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 91).

3975 (8). *P. daghestanica* В. S c h i s c h k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 203 (1950) — Г р о с с е г е й м, Опред. 228.

Стебли выс. до 20—45 см. Прикорневые листья многочисленные, на черешках почти равных пластинке, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные, голые или слабо опушенные, дважды или почти трижды перисто рассеченные; стеблевые более мелкие и менее сложно рассеченные. Зонтики с 4—6 (9) неодинаковыми лучами; лепестки белые, около 1 мм дл., на спинке голые. Плоды яйцевидные, очень густо опушенные. М. — **Кавк.:** Даг. На щебнистых склонах и в расщелинах скал. **Класс. мест.:** район Махачкала. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 92).

Секция PIMPINELLA

3976 (9). *P. pucedanifolia* F i s c h. in L d b. II, 256 — Г р о с с е г е й м, 161; Опред. 228.

Все растение тонкопушистое, сизоватое. Стебли выс. 50—60 см, тонкие, вверху щитковидно ветвистые, с прутьевидными удлиненными ветвями. Листья в очертании треугольные, трижды двоякоперистые, с жесткими ланцетно-клиновидными цельными и 2—3-раздельными сегментами. Доли верхних листьев узкие, самые верхние листья в виде влагалищ. Лучей зонтика 5—7, тонких. Плод продолговатый, к вершине суженный. Столбики длинные. М. — **Пр.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичеванская АССР. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 91).

V. quercetorum (W о г о п.) m. (= *P. quercetorum* W о г о п. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. I. 219 [1933].— *P. peucedanifolia* v. *angustifolia* S. T а м а m. in schedis).— Дольки листьев узколинейные.— Вместе с обычной формой.

3977 (10). *P. nudicaulis* T r a u t v. Stirp. Nov. Descr. V, 5 — Г р о с с е г е й м, III, 160; Определ. 228.— *P. squamosa* К а р г а г. в Тр. Бот. инст. АН АзССР, II, 263 (1936).

Стебли вовсе безлистные, прутьевидные, 40—60 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, двояко перисто-рассеченные; сегменты сидячие, рассеченные на небольшие линейно-ланцетные острые дольки. Лучей зонтика 7—10, неравных. Покрывала и покрывальца нет. Плод продолговатый; столбики длинные. М. — Кавк.: Касп. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых местах. Класе, мест.: Казиконаран в Турции. Геогр. тип: атропатавский. (Карта 93).

3978 (11). *P. rodantha* B o i s s. in T e h i e h a t c h e f f, Asie Min. Bot. I, 414 (1860) — Г р о с с е г е й м, III, 160; Определ. 228.

Слегка пушистое. Стебли прямые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья перистые, у нижних листьев сегменты продолговатые, тупые, глубоко надрезанно лопастные, у верхних постепенно суженные до ланцетных и линейных. Лучей зонтика 15—20. Цветки розовые или пурпурово-розовые. Плод яйцевидно-продолговатый, с выдающимися ребрами. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Козх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В верхнем, субальпийском и альпийском поясах. На лугах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 92).

V. albiflora E. V o g d z.— Лепестки белые.— Нередко.

3979 (12). *P. major* (L.) H u d s. Fl. Angl. 110 (1762) — Г р о с с е г е й м, III, 161; Определ. 228.— *P. saxifraga* v. *major* К о с h — L d b. II, 255.— *P. magna* L.— B o i s s. II, 874 — Ш м а л ь г а у з е в, I, 393 — Л и п с к и й, 317.

Стебли гранистые, выс. 40—100 см, снизу ветвистые, голые. Листья перистые с косо яйцевидными или продолговатыми, неравномерно надрезанно зубчатыми листочками. Столбик во время цветения короче завязи. Плод 3 мм дл. М. — Кавк.: Тер. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Козх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Пр.: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На лугах. Рассеянно. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 93).

3980 (13). *P. saxifraga* L. Sp. pl. 263 (1703) excl. 8 — Г р о с с е г е й м, III, 161; Определ. 228.

Стебли бороздчатые, 25—60 см выс., ветвистые паверху, внизу мелко-пушистые или голые. Нижние листья перистые, с яйцевидными или почти округленными, туповатозубчатыми, голыми или по нервам пушистыми листочками. Верхние листья уменьшенные, перисто или двояко перисто-рассеченные. Зонтик с 6—12 лучами. Лепестки белые. Столбик во время цветения короче завязи. Плод яйцевидно-округлый, 1—2 мм дл. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Козх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 94).

V. alpestris (S p r.) V o l l m a n n (=v. *dissectifolia* B o i s s. =*P. major* v. *pumila* N. T r o i t z k y).— Растение более низкое. Ли-

сточки нижних листьев округлые, остро и почти пальчато глубоко надрезанные. Лепестки желтовато-белые. — В более высоких горных районах.

V. nigra (Willd.) Spr. (*P. nigra* Willd. — М. В. I, 240; III, 250). — Все растение более или менее густо короткопушистое. — Нередко.

3981 (14). *P. anthriscoides* Boiss. Fl. orient. II, 874 (1872) — Гроссгейм, Определ. 228. — *P. cervariæefolia* auct., non Fr. et Sint.: Grossh.

Голое. Стебли толстоватые, высокие, прутьевидно ветвистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании треугольные, двояко перисто-рассеченные; конечные сегменты продолговатые, тупые, туполопастные и зубчатые; зубцы с остроконечием. Верхние листья сидячие, с немногочисленными ланцетными, перисто надрезанными сегментами. Зонтики 12—15-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца немногочисленные, линейно-ланцетные. Цветки белые. Плодики продолговатояйцевидные. Столбики втрое длиннее диска. М. — Пер.: Мегр. (Бугакяр, Агарак, Каладаш, Вергавр). Гирк.: Тал. (Лерик, Орант). В тенистых лесах. (Карта 93).

Секция ANISUM

3982 (15). *P. anisum* L. Sp. pl. 264 (1653). — *Anisum vulgare* Gaertn. De Fruct. I, 102 (1788) — Шпикни во Фл. СССР, XVI, 445 (1950).

Тонко и коротко отстояще опушенное растение. Стебель прямой, бороздчатый, наверху ветвистый. Нижние листья округло-почковидные, цельные, надрезанно зубчатые или лопастные. Зонтики с коротко опушенными 7—15 лучами; покрывало из одного листочка или его вовсе нет; листочки покрывальца линейные, в числе 1—3. Плод широкояйцевидный или яйцевидный, полуплодики несколько сжатые с боков. Масляных капалов по 4—5 в ложбинках. О. — Разводится во всех районах Кавказа и дичает.

Род 723. SIUM L. — ПОРУЧЕЙНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки белые, со многими жилками, широко-обратнояйцевидные. Плод овальный, сжатый с боков; канальцев 1—3, расположенные поверхностно или погруженные под ложбинками.

Из 10 видов, обитающих в Европе, Азии и Африке, у нас 2.

1. Нижние, погруженные в воду листья дважды перистые, доли листьев ланцетные. Зубцы чашечки продолговатые или линейно-продолговатые 1. *S. latifolium* L.
- = Листья просто перистые; очень редко простые, погруженных листьев нет. Зубцы чашечки короткие, треугольные 2. *S. sisaroides* DC.

3983 (1). *S. latifolium* L. Sp. pl. 251 (1753) — Ldb. II, 259 — Boiss, II, 889 in nota — Шмальгаузен, I, 387 — Гроссгейм, III, 164. — *Drepanophyllum latifolium* Kozo-Pol. в Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, XXVIII, 182 (1914) — Гроссгейм, Определ. 229.

Стебли 1—1½ м выс., голые, ветвистые. Листья перистые, с продолговато-яйцевидными или линейно-ланцетными, заостренными, тонко надрезанно зубчатыми листочками; подводные 3—4-перистые, с узколинейными дольками. Листочки покрывала продолговатые, часто зубчатые,

отогнутые; листочки покрывальца ланцетные. Зубцы чашечки хорошо развитые, удлиненные. Плодоножка срослась с семянками. Плод $3\frac{1}{2}$ —4 мм дл., с толстыми ребрами. М. — Понт.: З. Пр. (Некрасовская). Тур.: В. Зак. (Геок-тене). Кавк.: Куб. Колх.: Абх. (Пшцунда). На болотах и при берегах. Геогр. тип.: западноалеарктический. (Карта 95).

3984 (2). *S. sisaroidemum* DC. Prodr. IV, 4 (1830) — Гроссегейм, Опред. 229. — *Sium lancifolium* M. B. III, 230 — Ldb. II, 260 — Boiss. II, 888 — Шмальгаузен, I, 387 — Липский, 318 — Гроссегейм, III, 164.

Стебли 50—100 см выс., прямые, ветвистые. Листья перистые, с продолговатыми или ланцетно-продолговатыми, острыми и остроильчатыми листочками. Листочки покрывала и покрывальца многочисленнее, отогнутые. Зубцы чашечки очень короткие, едва заметные. Плодоножка свободная, раздвоенная. Плод 3 мм дл., с тонкими ребрами. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Дшаб. До среднего горного пояса. На болотах, при берегах. Геогр. тип.: понтийско-сарматский. (Карта 95).

Род 724. AEGOPIDIUM L. — СНЫТЬ

Чашечка незаметная. Листочки белые, обратносердцевидные, наверху согнутые. Плод продолговатый, с боков сжатый. Семянка на разрезе полукруглая; ребер 5, штевидных. Масляных канальцев нет. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2 видов, растущих в Европе и Средней Азии, у нас 1.

3985 (1). *Ae. podagraria* L. Sp. pl. 265 (1753) — Гроссегейм, III, 163; Опред. 229.

Стебли выс. 50—100 см, бороздчатые, рыхло ветвистые. Листья дважды тройственные или нижние двоякоперистые; листочки крупные, яйцевидные, остро и неравномерно крупнозубчатые. Покрывала и покрывальца нет. Плод яйцевидный, 3—4 мм дл., короче цветоножки. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (Боржомский р-н). До среднего горного пояса. В тенистых лесах на влажных местах. Геогр. тип.: западноалеарктический. (Карта 96).

V. tribracteolatum (Schumalch.) Grossh. — Листочков покрывала и покрывальца 1—4. — Изредка.

Род 725. BERULA Hoffm. — ПОРУЧЕЙНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, белые, на вершине согнутые. Плод яйцевидный, с боков сжатый; семянки на разрезе пятиугольные; ребер 5. Ложбинки со многими масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2—3 видов, растущих в Евразии и Африке, у нас 1.

3986 (1). *B. erecta* (Huds.) Coville, Contr. from the Unit. St. Nat. Herb. IV, 115 (1893). — *Sium angustifolium* L. Sp. pl. 672 (1763) — M. B. I, 225; III, 231. — *Berula angustifolia* W. et K. — Гроссегейм, Опред. 229. — Ldb. II, 258 — Boiss. II, 889 — Шмальгаузен, I, 386 — Липский, 318. — *Sium erectum* Huds. Fl. angl. 103 (1762) — Гроссегейм, III, 163.

Стебель голый, прямой или восходящий, ветвистый, тонкобороздчатый, 30—60 см выс., с ползучими побегами. Листья голые, перистые, с косыми яйцевидными или ланцетными, острыми, неравномерно зубчатыми листочками. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, яйцевидные, перистораздельные, травянистые. Плод яйцевидный, почти двойчатый, около 2 мм дл. Ребра плода округлые, мало выдающиеся. М. — Ионт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На болотах, по берегам рек и ручьев. Геогр. тип: западнопалеарктический с широким вторичным распространением. (Карта 97).

V. stenodm Koso-Pol. — Сев. Кавказ.

Род 726. CRITHMUM L. — СЕРНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратное сердцевидные, с узкой завороченной верхушкой. Плод яйцевидный, на разрезе круглый; семечки на разрезе полукруглые, ребер 5, толстых: эндосперм толстый, губчатый, внутри плоский. Масляные каналцы многочисленные.

К роду *Crithmum* относится 1 вид, растущий на Канарских островах и приморских странах Средиземья и Передней Азии.

3987 (H). *C. maritimum* L. Sp. pl. 246 (1753) — Гроссгейм, III, 164; Опред. 229.

Голое, сизое. Стебли при основании одеревеневшие, 20—60 см выс., ветвистые. Листья толстоватые, дважды или трижды тройственно рассеченные, с линейно-ланцетными острыми дольками. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные. Лепестки зеленовато-желтые. Плод 5—8 мм дл. М. — Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. На скалах в приморской полосе. Геогр. тип: атлантическо-средиземноморский. (Карта 97).

Род 727. SESELI L. — ЖАБРИЦА

Чашечка с 5 короткими зубчиками, при плодах остающаяся. Лепестки широкообратнояйцевидные, белые, красноватые или желтые. Плод яйцевидный или обратнояйцевидный; семечка на разрезе полукруглая или пятиугольная; ребра ясно выдающиеся; ложбинка с 1—3 масляными каналцами. Эндосперм внутри плоский. Покрывала нет или оно немногочисленное, покрывальце многолистное.

Из 60 видов, из которых большинство населяет Европу, Азию и Африку, 2 — Австралию и 1 — Чили, у нас 16.

1. Листочки покрывалец сросшиеся между собою, образуют зубчатый диск или воронку 2.
- = Листочки покрывальца не сросшиеся 8.
2. Конечные дольки листьев узколинейные, не шире $1\frac{1}{2}$ —2 мм, по краям часто завороченные 3.
- = Конечные дольки листьев линейные, ланцетные или клиновидные, всегда плоские и более широкие 6.
3. Лучи зонтика тонкие. Листочки покрывальца шиловидные. Стебли тонкие, виллообразно ветвистые 4.
- = Лучи зонтика толстоватые, недлинные, гранистые. Зонтики маленькие, верхушечные, сидящие в разветвлениях стебля. Зонтики плотные. Листочки покрывальца до половины сросшиеся, яйцевидные, заостренные 5.

4. Свободные части листочков покрывальца шиловидные. Лучей зонтика 3—5, почти одинаковых 1. *S. alexeenkoi* Lipsky.
 = Свободные части листочков покрывальца ланцетные. Лучей зонтика 2—3, неодинаковых 2. *S. leptocladum* Woron.
5. Зонтики 4—6-лучевые, с неравными, очень короткими лучами 3. *S. dichotomum* M. B.
 = Зонтики 15—25-лучевые, с почти равными, более длинными лучами 4. *S. rupicola* Woron.
6. Нижние листья большие, 30—40 см дл.; конечные дольки их 2—3 см дл. и шир. 5. *S. cuneifolium* M. B.
 = Листья менее крупные. Конечные дольки их менее широкие 7.
7. Стебли от основания рыхло метельчато ветвистые. Центральные зонтики 30—80-лучевые, боковые 12—30-лучевые 6. *S. floribundum* Somm. et Lev.
 = Стебель только наверху щитковидно ветвистый. Лучей зонтика 10—12, редко больше 7. *S. ponticum* Lipsky.
8. Листочки желтые 9.
 = Листочки белые, иногда розовые 10.
9. Дольки листьев линейные, острые, по краю шероховатые. Листочки покрывальца линейно-шиловидные 8. *S. peucedanoides* (M. B.) Koso-Pol.
 = Дольки листьев линейные, с толстым желтоватым остроконечием, по краю гладкие. Листочки покрывальца ланцетные 9. *S. foliosum* (Somm. et Lev.) J. Maud.
10. Низкое растение, 10—20 см выс., с ветвистыми стеблями. Листочки покрывальца многочисленные, ланцетные, заостренные 10. *S. petracum* M. B.
 = Более высокое растение. Листочки покрывальца иные 11.
11. Стебель высокий, до 140 см, около 1.5 см в поперечнике, пластинка прикорневых листьев 25—30 см дл., 20 см шир. 15. *S. andronakii* Woron.
 = Стебель не более 20—60 (100) см выс., более тонкий в поперечнике, пластинка прикорневых листьев не более 10—20 см дл., 8—10 см шир. 12.
12. Лучи зонтика опушенные, гранистые 13.
 = Лучи зонтика голые, округлые 14.
13. Лучи зонтика опушены лишь с внутренней стороны, плоды крупные, 5.5—6 мм дл. 16. *S. arenarium* M. B.
 = Лучи зонтика опушены кругом, плоды мелкие, 2—3 мм дл. 11. *S. tortuosum* L.
14. Черешки листа сверху без бороздки, почти круглые 12. *S. campestre* Bess.
 = Черешок листа сверху с бороздкой 15.
15. Масляные каналцы в ложбинках тонкие 13. *S. varium* Trev.
 = Масляные каналцы в ложбинках толстые, заполняющие всю ложбинку 14. *S. grandivittatum* (Somm. et Lev.) B. Schischk.

Секция HIPPOMARATHROIDES DC.

○ 3988 (1). *S. alexeenkoi* Lipsky, Фл. Кавк. Дополн. I, 55 (1902) — Гроссгейм, III, 165; Опред. 230.

Все растение спзое, голое. Стебли тонкие, почти от основания вильчато ветвистые, выс. 40—60 см. Нижние листья тройко перисто рассеченные на

узколинейные дольки, с черешками, при основании расширенными во влагалище, верхние стеблевые перисто рассеченные на узколанцетовидные дольки. Лучи зонтика тонкие, в числе 2—6, почти одинаковые. Зонтики маленькие, густые. Листочков покрывальца 7—10, на вершине шиловидных. Плод продолговатый, тонко-сероопушенный с розовым диском. М. — Кавк.: Даг. В среднем горном поясе. На известковых скалах. Класс. мест.: Ходжала-маги. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 98).

3989 (2). *S. leptocladum* W o g o n. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, в. 1, 219 (1933) — Г р о с с г е й м, Опред. 230. — *S. sedae* T a s h t. Зам. по сист. и геогр. раст. 9, 24 (1940).

Голое, сизоватое, 60—100 см выс. Стебли тонкие, беловатые, в верхней части видообразно-щитковидно ветвистые с прутьевидными веточками. Нижние листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные; конечные дольки их продолговато-линейные, тупые. Верхние листья сильно уменьшенные, с расширенным черешком. Зонтики 2—3-лучевые, с неравными лучами. Свободные дольки покрывальца ланцетные. Зонтики маленькие, компактные. Лепестки белые. Плодик продолговато-цилиндрический, тонко-сероопушенный. М. — Ир.: Арм. (Арпа и Койтул в Даралагезе). В среднем горном поясе. На скалах. Класс. мест.: Койтул. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 98).

3990 (3). *S. dichotomum* M. В. Fl. Taug.-sauc. 1, 235 (1808); III, 245 (1819) — Г р о с с г е й м, III, 165; Опред. 230.

Все растение сизое, мелкоопушенное. Стебель толстый, 30—60 см выс., покрытый влагалищными листьями с сильно редуцированной пластинкой. Прикорневые листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные на узколинейные участки. Листочки покрывальца до середины сросшиеся, яйцевидные, заостренные. Зонтики 4—6-лучевые, с неравными, очень короткими лучами, многочисленные, сидят по стеблю почти от его основания, верхушечные в разветвлениях стебля; нижние плодущие ветви короткие, верхние длинные, прутьевидные. М. — Кавк.: Тер. (Бештау). На сухих травянистых склонах. Геогр. тип: таврический. (Карта 98).

3991 (4). *S. rupicola* W o g o n. Тр. СПб. общ. ест. XXXIV, 26 (1904) — Г р о с с г е й м, III, 165; Опред. 230.

Стебли мелкоопушенные, выс. 40—60 см, до зонтиков облиственные, с хорошо развитыми листьями. Нижние листья в очертании округлотрехугольные, многократно рассеченные на тонкие длинные линейные дольки. Листочки покрывальца до середины сросшиеся, острые. Зонтики 15—25-лучевые, с почти равными удлинненными лучами, немногочисленные, сидят на вершине стебля. М. — Колх.: Абх. До среднего горного пояса. На известковых скалах. Класс. мест.: ущелье Пецкир. Геогр. тип: североколхидский. (Карта 98).

3992 (5). *S. sinuifolium* M. В. Fl. Taug.-sauc. 1, 236 (1808); III, 244 (1819) — Г р о с с г е й м, III, 165; Опред. 230.

Стебли высокие, от основания ветвистые. Все растение сизое. Нижние листья в очертании яйцевидные, двояко перисто рассеченные, 30—40 см дл.; сегментов 5, нижние на длинных, дуговидно изогнутых черешках, широко обратнойяйцевидно-клиновидные, 2—3 см дл. и шир., дважды-трижды надрезанно лопастные, на вершине надрезанно зубчатые. Дольки сильно уменьшенных верхних листьев линейные, короткие. Зонтики с 5—7 ко-

роткими пушистыми лучами. Листочки покрывальца выше трети сросшиеся, ланцетные, заостренные. Зонтики маленькие, плотные. М. — Тур.: Анш. (ст. Эйбат). Кавк.: Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых склонах. Класс. мест.: Куртбулах (близ Атыгага). Геогр. тип: албанский. (Карта 99).

3993 (6). *S. floribundum* S o m m. et L e v. Nuovo Giorn. bot. ital. 75 (1895) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230. — *S. petraeum* Auct., по М. В.: М. В. Fl. taug.-cauc. I, 235 (1808) и Ш и ш к и н в Фл. СССР, XVI, 497 (1950) р. р.

Стебли от основания многочисленные, толстоватые, растопыренно рыхло метельчато ветвистые, 15—40 см выс. Листья в очертании яйцевидно-треугольные, двояко перисто рассеченные, с ланцетными или линейно-ланцетными, острыми, 8—10 мм шир. дольками. Верхние листья уменьшенные. Центральные зонтики на ножках, с 30—80 лучами, боковые почти сидячие, с 12—30 лучами, все густые. Листочков покрывальца 12, линейных, только при основании сидящих в диск. Плод линейно-продолговатый, 2 мм дл., густопушистый. М. — Кавк.: Куб. (Теберда). Колх.: Кут. (Алпана Орбели). В нижнем и среднем горных поясах. На скалах. Класс. мест.: окр. Кутаис. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 99).

3994 (7). *S. ponticum* L i p s k y, АНР, XIV, 269 (1897) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230.

Все растение сизое. Стебель только наверху щитковидно ветвистый, толстый, круглый, густо- и мелкопушистый. Нижние листья голые, в очертании продолговатые, тройко перисто рассеченные, с линейными или узколанцетными конечными дольками, верхние уменьшенные, с расширенными в виде влагалища черешками. Лучей зонтика 10—12 (редко до 30), толстых. Листочки покрывальца при основании сросшиеся, ланцетные, острые. Зонтики плотные. Плод густо опушенный. М. — Кавк.: Куб. (Даховская). Тавр.: Черк. Колх.: Абх. (на севере). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. Класс. мест.: Новороссийск. Геогр. тип: североколхидский. (Карта 99).

Секция SESELI

3995 (8). *S. peucedanoides* (M. V.) K o s o - P o l. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. 5, XXIX, 183 (1915) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230. — *Bunium peucedanoides* M. V. I, 241; III, 208. — *Silaua carvifolius* C. A. M. — L d b. II, 288. — *Silaua peucedanoides* B o i s s. II, 974 — Ш м а л ь г а у з е н, I, 400 — Л и п с к и й, 324.

Стебель выс. 50—80 см, гранисто-бороздчатый, наверху ветвистый. Листья в очертании продолговатые, двояко перисто рассеченные с продолговато-линейными, острыми, по краям шероховатыми дольками, верхние уменьшенные. Лучей зонтика 10—15, весьма неравных. Листочков покрывала и покрывальца 6—8, линейно-шиповидных. Лепестки желтые. Плод продолговатый, 3 мм дл. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На полянах, по опушкам, в кустарниках. Класс. мест.: Кисловодск. Геогр. тип: малоазиатско-кавказский. (Карта 100).

3996 (9). *S. foliosum* (S o m m. et L e v.) I. M a n d. in Not. Syst. ac. Geogr. Inst. bot. Tbil. 10, 76 (1941) — Г р о с с г е й м, III, 170; Опред.

230.— *Silaua foliosus* S o m m. et L e v. Nuov. giorn. bot. ital. 78 (1895) — Л и п с к и й, 324.

Стебли до 75 см выс., ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, двояко перистораздельные; конечные дольки их линейные, острые, с толстоватым желтоватым остроконечием. Покрывало из 8 линейных листочков. Листочки покрывальца ланцетные, равны цветопожкам. Лепестки желтые. М. — Колх.: Адж. В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам. Класс. мест.: Аджарисцхали Неда. Геогр. тип: лазистанский. (Карта 101).

3997 (10). *S. petraeum* M. B. Fl. Taug.-cauc. I, 235 (1808); III, 243 (1819) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230.

Низкое растение, 10—20 см, с ветвистыми короткопушистыми стеблями. Листья почти голые, однажды-дважды тройственные, с перисто рассеченными листочками, состоящими из 3—5 цельных или 2—3 разделенных на ланцетные, снизу суженные и избегающие дольки сегментов. Листочки покрывальца многочисленные, ланцетные, заостренные. Плод продолговато-цилиндрический, сероваточный. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Колх.: Абх. Кут. До верхнего и субальпийского горных поясов. На скалах. Класс. мест.: «субальпийский Кавказ». Геогр. тип: кавказский. (Карта 101).

3998 (11). *S. tortuosum* L. Sp. pl. 260 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 166; Опред. 230.

Растение голое, сизоватое. Стебель сильно растопыренно ветвистый, выс. 40—80 см. Листья в очертании треугольные, трижды тройко перисто рассеченные, с линейными острыми конечными дольками. Покрывальца из линейно-ланцетных, по краям иерепенчатых листочков. Лучи зонтика гранистые, пушистые, неодинаковые, в числе 5—20. Лепестки белые. Плод овальный или продолговатый, пушистый, 2—3 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Ашш. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Тавр.: Черк. Гирк.: Тал. (о. Сара). На низменности и в предгорьях. На степных склонах, песчаных местах и т. п. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 102).

V. pauciradiatum (B. S c h i s s h k.) S. T a m a m. (= *S. pauciradiatum* B. S c h i s s h k. во Фл. СССР, XVI, 602, 1950). — Лучей зонтика 5—8. Понт.: З. Пр.

3999 (12). *S. campestre* V e s s. Enum. pl. Vollhyn. 47 (1822) — Ш и п к и н во Фл. СССР, XVI, 499 (1950). — *S. tortuosum* β *campestre* S c h m a l h. Фл. Средн. Росс. I, 399 (1895). — *S. devenyense* G r o s s h. III, 167; Опред. 230, auct., non S i m o n k a i.

Голое, сизоватое. Стебель прямой, выс. 30—100 см. Черешок листа почти круглый, сжатый с боков, сверху без бороздки. Листья в очертании треугольные, трижды двояко перисто рассеченные, с ланцетно-линейными или линейными сегментами. Лучей зонтика 5—25, часто неравных, голых. Листочки покрывала ланцетно-шиловидные, узкоперепончатые, короче цветоножек. Плод продолговатый, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм дл., обычно пушистый. М. — Кавк.: Куб. (г. Баталпашинск, Кисловодск, Пятигорск). Тавр.: Черк. (Новороссийск). На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: пашонско-понтический. (Карта 102).

4000 (13). *S. varium* T r e v. Cat. h. Vrat. (1818) — Г р о с с г е й м, III, 167; Опред. 230.

Стебли прямые, голые, ветвистые, 40—60 см выс. Листья голые, двояко-тройко перисто-рассеченные, с линейными, острыми, 5—12 мм дл. и 1 мм шир. конечными дольками. Зонтики 12—25-лучевые. Листочки покрывальца ланцетные, острые, вдвое короче цветоножек. Масляные каналы в ложбинках одиночные, тонкие. Плод около 3 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. (редко). В низшем и среднем горных поясах. На сухих склонах, по опушкам. Геогр. тип: паназиатско-поитический. (Карта 103).

4001 (14). *S. grandivittatum* (Sommer et Lev.) B. Schischk. в Изв. Кавк. муз. XI, 302 (1918) — Гроссгейм, III, 167; Опред. 230.— *S. varium* v. *grandivittatum* Sommer et Lev. АИР, XVI, 186 (1900).

Стебли прямые, голые, ветвистые, 40—70 см выс. Листья голые, двояко-тройко перисто-рассеченные, с узколинейными, острыми, около $\frac{1}{2}$ мм шир. конечными дольками, более короткими, чем у предыдущего вида. Листочки покрывальца широколанцетные, острые, мелкие, значительно короче цветоножек. Масляные каналы в ложбинках одиночные, голые, заполняющие всю ложбинку. Плод около 3 мм дл. М. — Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. От низшего до среднего горного пояса. Классе. мест.: Тбилисв. Геогр. тип: малоазиатско-иберийский. (Карта 103).

4002 (15). *S. andronakii* Ворон. во Фл. СССР, XVI, 603 (1950).

Стебель одиночный, голый, внутри плотный, тонкобороздчатый; прикорневые листья многочисленные, сизоватые, на коротких, расширенных во влагалище черешках, 25—30 см шир., многократно перисто-рассеченные, с линейными или узколинейными долями, с завороченными вниз краями; стеблевые более мелкие. Зонтики многочисленные, с неравными ребристыми лучами; покрывало отсутствует, покрывальце из 10—11 по краю илепчатых и реснитчатых листочков. М. — Мал.: (Артв.). На каменистых склонах. Классе. мест.: Ломашев. Геогр. тип: малоазиатский. Описан из Одыт. Может быть найдено в Закавказье. (Карта 103).

Вид описан с экземпляров без плодов. По предположению В. К. Шишкина, опубликовавшего диагноз этого вида, установленного Вороновым (после его кончины), этот вид из родства *S. arenarium* M. B., который в свою очередь является локальной расой более широко распространенного вида *S. tortuosum* L. Шишкин не приводит последний вид для Флоры СССР, но А. А. Гроссгейм как в первом издании «Флоры Кавказа», так и в «Определителе» и в подготовленной рукописи признает его во всяком случае для большого количества районов Кавказа.

4003 (16). *S. arenarium* M. B. Fl. Laur.-cauc. III, 242 (1819) — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 501 (1950).— *S. tortuosum* Trev. in Mag. Nat. Berl. VII, 148.— *S. tortuosum* L. p.

Походит на предыдущее, но отличается менее высоким стеблем, числом листочков покрывальца, которых обычно бывает 5—10, и опушенными снаружи ланцетками. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. В ковыльях степях, на меловых склонах. Геогр. тип: европейский.

Род 728. LIVANOTIS (Hall.) Zinn. — ИОРЕЗНИК

Зубцы чашечки шиловидные, опадающие. Ланцетки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод эллиптический, почти круглый; мерикарпии на разрезе пятиугольные; ребра явственные; ложбинки с 1—3 мас-

ляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский. Покрывало и покрывальце многолистное.

Из немногих видов, населяющих северную умеренную область, у нас 1.

4004 (1). *L. montana* Grantz. Stirp. Austr. III, 117 (1767) — Гроссе и М. III, 168. — *L. vulgaris* DC. Prodr. IV, 150 (1830). — *Athamanta Libanotis* L. Sp. pl. 244 (1753) — М. В. I, 214. — *Seseli Libanotis* Koch — Boiss. II, 967 — Шмалльгаузен, I, 399 — Липский, 323.

Стебли 80—125 см выс., гранисто-бороздчатые, вверху ветвистые. Листья двояко и тройко перистораздельные, с продолговато-ланцетными перисто надрезанными сегментами. Листочки покрывала и покрывальца линейные, по краям перепончатые. Плод 3—4 $\frac{1}{2}$ мм дл. Дв. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Ардж. Перс.: Сох. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На полянах, по опушкам, на лугах. Геогр. тип: западноалеарктический. (Карта 104).

V. lasiopetala Vogelm. (= *L. transcaucasica* Schischk. ex Гроссе и М. Опред. 231 и в Бот. мат. Герб. XIII, 161 (1950) р. р. = *Seseli libanotis* v. *armeniacum* Vordz.). — Лепестки по спинке опушенные. — В горных лесах и в субальпийских лугах.

V. sibirica M. (= *Seseli sibiricum* Boiss. = *S. libanotis* v. *sibiricum* Schischk. et Il.). — Листья перистые. — По опушкам.

V. regia S. Tamam. — Стебли до 3 м высоты, 2—3 см в диаметре, зонтики крупные, многоцветковые. — По берегам рек, в ущельях Кавказа и Закавказья.

Род 729. OENANTHE L. — ОМЕЖИШК

Чашечка пятизубчатая, остающаяся. Лепестки белые, обратное сердцевидные, наверху согнутые, внешние часто увеличенные. Плод эллиптический или цилиндрический, на разрезе почти круглый; семянки с 5 ребрами; 3 спинных ребра тупые, мало выдающиеся, боковые значительно толще, сильно выдающиеся. Ложбинки с одиночными масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 30 видов *Oenanthe*, распространенных по всему земному шару, у нас 6.

1. Растения очень крупные, 80—120 см выс. Пластинки листьев до 30 см дл., многократно рассеченные на короткие линейные дольки *Oe. sophiae* B. Schischk.
- Растения менее крупные. Листья менее крупные, иной формы 2.
2. Краевые лепестки в зонтичках не увеличенные 1. *Oe. aquatica* (L.) Lam.
- = Краевые лепестки в зонтичках увеличенные 3.
3. Зонтики при плодах шаровидные. Плоды внизу суженные или полушаровидные 4.
- = Зонтики при плодах сверху плоские. Плоды внизу мозолисто-утолщенные в той или иной степени 6.
4. Столбики длиннее плода 2. *Oe. fistulosa* L.
- = Столбики короче плода 5.
5. Покрывало всегда есть, из 3—5 листочков 3. *Oe. abchasica* Schischk.
- = Покрывала нет 5. *Oe. longifoliolata* Schischk.

6. Зонтики без покрывала. Корни нитевидные, некоторые из них продолговато-утолщенные 4. *Oe. silaifolia* M. B.
 = Зонтики с покрывалом. Корни на конце с шаровидным или яйцевидным утолщением 6. *Oe. pimpinelloides* L.

Секция PHELLANDRIUM Koch

4005 (1). *Oe. aquatica* (L.) Lam. Encycl. méth. IV, 530 (1797) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231. — *Phellandrium aquaticum* L. Sp. pl. 255 (1753) — M. B. I, 227; III, 232 — *Oe. Phellandrium* Lam. — Ledeb. II, 269 — Boiss. II, 960 — Липский, 322.

Растение с ползучим корневищем; корни нитевидные, в мутовках. Стебли сильно ветвистые, выс. 50—100 см, голые. Листья двояко-тройко перисто рассеченные с яйцевидно-ланцетными конечными дольками. Зонтики 6—15-лучевые. Листочки покрывальца многочисленные, линейно-шиповидные. Краевые денестки в зонтичках не увеличенные. Плод 4—5 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. (Новороссийск). На низменности и в предгорьях. На болотах, по берегам рек и ручьев. Геогр. тип: западноарктический. (Карта 105).

Секция OENANTHE

4006 (2). *Oe. fistulosa* L. Sp. pl. 354 (1753) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Корни нитевидные или цилиндрически утолщенные. Стебель голый, 40—60 см выс., мало ветвистый. Черешки листьев и сегменты полые; листья однажды-двойко перисто рассеченные, с продолговато-линейными конечными дольками. Лучи зонтика немногочисленные, полые, после утолщенные. Зонтики при плодах шаровидные. Столбики длиннее плода. М. — Гирк.: Тал. (Хырмандаллы, Гирдани, Левкорань). На болотах. Геогр. тип: европейский. (Карта 105).

4007 (3). *Oe. abchasica* B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 164 (1950). — *Oe. Lachenalii* K. Sch. Gmelin, Fl. Bad. I, 678 (1905) — Гроссгейм, III, 168; Опред. 231 ex parte.

Корни булабовидно утолщенные. Стебель голый, вверху ветвистый, 40—70 см выс. Черешки листьев полые, мало вздутые. Нижние листья двоякоперистые, с узколанцетовидными дольками, верхние перистые, с немногими линейными острыми дольками. Лучей зонтика 8—15, даже при плодах тонких. Зонтики при плодах полушаровидные или шаровидные. Столбики короче плода. М. — Колх.: Абх. По берегам озер и болот. Геогр. тип: колхидский. (Карта 105).

4008 (4). *Oe. silaifolia* M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 232 (1819) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.

Корни нитевидные или отчасти продолговато или булабовидно утолщенные. Стебель выс. 30—60 см. Листья почти одинаковые, двояко или тройко рассеченные; дольки у нижних листьев узколанцетные, у верхних линейные. Зонтики без покрывала. Лучей 5—10, при плодах утолщенных. Плод 2½ мм дл., продолговато-цилиндрический, внизу мозолисто утолщенный. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: Ашх. Кавк.: Куб. Касп. Колх.: Абх. Кут. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. На болотах, по берегам рек, ручьев и канав. Геогр. тип: средиземноморско-понтический. (Карта 105).

V. caucasica (Simon) S. Tamam. (= *Oe. caucasica* Simon). — Корни нитевидные, не утолщенные. — Талыш.

4009 (5). *Oe. longifoliolata* B. Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 164 (1950). — *Oe. Lachenalii* auct., non Gmel. p. p.: Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Светло-зеленое растение, корень веретеновидный, не утолщенный. Нижние листья на длинных черешках; доли последнего порядка листа линейные, цельные, 2—5 см дл. Зонтики с 7—10 неравными, чуть крылатыми лучами. Покрывало отсутствует или оно из 1—3 рано опадающих листочков. Цветоножки при плодах толстые, короткие. М. — Гирк.: Тал. (Ленкорань). На низменностях и в предгорьях на болотах и по берегам водоемов. Геогр. тип: гирканский. (Карта 106).

Вид по облику и характеру корня весьма сходен с указанной выше разновидностью *Oe. silaifolia*.

4010 (6). *Oe. pimpinelloides* L. Sp. pl. 255 (1753) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231.

Корни нитевидные, на конце с шаровидным или яйцевидным утолщением. Стебли выс. 30—60 см. Листья двояко перисто рассеченные; доли у нижних листьев более широкие, клиновидно-яйцевидные, городчато надрезанные, у нижних стеблевых линейные, у верхних сегменты цельные, удлинено линейные. Зонтики с покрывалом; лучей 6—8, при плодах утолщенных. Плод продолговато-цилиндрический, 2¹/₂—3 мм дл., при основании мозолисто утолщенный. М. — Кавк.: Куб. (редко). Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Гирк.: Тал. (Ленкорань). На болотах, при берегах рек, ручьев. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Карта 106).

4011 (7). *Oe. sophiae* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 536 (1950). — *Oe. ferulacea*: auct., non Kotschy et Boiss. Гроссгейм, III, 168; Опред. 231.

Выс. 80—120 см, сверху ветвистое; часть корней цилиндрически утолщена. Листья, кроме самых верхних, на длинных, внизу расширенных во влагалище черешках; пластинка в очертании продолговатая, до 30 см дл., около 10—15 см шир., многократно рассеченная на узкие и короткие линейные дольки. Лучей зонтика 12—14, при плодах почти не утолщенных. Зонтики при плодах полушаровидные, наверху вогнутые. Плод цилиндрически-призматический, длиннее утолщенной цветоножки. М. — Пр.: Арм. (Цахкадзор (Дарачичаг), Алибек). В среднем горном поясе. На болотах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 106).

Род 730. AETHUSA L. — КОКОРЫШ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратосердцевидные, наверху согнутые, краевые увеличенные. Плод яйцевидно-шаровидный, на разрезе округлый. Семянка на разрезе полукруглая; ребра выдающиеся, наружные немного больше остальных. Ложбинки с одним масляным каналцем. Эндосперм изнутри плоский.

К роду *Aethusa* относится 1 вид, заселяющий почти всю Европу.

4012 (1). *Ae. cynapium* L. Sp. pl. 256 (1753). — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231. — *Ae. cynapioides* M. B. I, 227; III, 233 — Ldb. II, 270.

Стебли выс. 30—100 см, ветвистые. Листья голые, двояко-тройко перисто-рассеченные, с ланцетными конечными дольками. Покрывала нет, покрывальца из трех линейно-шиловидных, обычно превышающих цветки, обращенных на одну сторону листочков. Цветки белые. Плод 3—5 мм дл. О. — **Понт.:** З. **Ир. Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** западноарктический. (Карта 107).

Род 731. FOENICULUM Mill. — ФЕНХЕЛЬ

Цветки желтые. Чашечка незаметная. Лепестки на вершине изогнутые. Плод линейный, на разрезе почти круглый; семянка на разрезе округлая; ребра ясно выраженные, толстые. Ложбинки с одиночными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 4 видов, растущих на Гапарских островах, в южной Европе и в зап. Азии до Индии, у нас 1.

4013 (1). *F. vulgare* Mill. Dict. ed. 8, 1 (1768) — Гроссгейм, III, 169; Опред. 231. — *Anethum foeniculum* L. Sp. pl. 263 (1753) — М. В. I, 239; III, 249. — *F. officinale* All. — Ldb. II, 271 — Boiss. II, 975 — Шмальгаузен, I, 400 — Дипский, 324.

Выс. 1—2 м. Стебли круглые, бороздчатые, ветвистые. Листья голые, сизые, многократно перисто-рассеченные, с линейно-шиловидными конечными дольками. Зонтики 10—15-лучевые; покрывала и покрывальца нет. Плод $5\frac{1}{2}$ —7 мм дл. Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Аши. **Кавк.:** Касп. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Гирк.: Тал. На низменности и в первых предгорьях. На песчаных местах, по берегам канав, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 107).

Род 732. ANETHUM L. — УКРОН

Чашечка незаметная. Лепестки наверху изогнутые. Плод эллиптический, со спинки сжатый; спинные ребра узкие, острокилеватые, боковые крыловидно-расширенные. Ложбинки с одним масляным канальцем. Эндосперм изнутри плоский.

Из 2 видов, растущих в Юго-вост. Азии и Индии, у нас 1.

4014 (1). *A. graveolens* L. Sp. pl. 263 (1753) — Гроссгейм, III, 170; Опред. 231. — *Peucedanum Anethum* Spreng. in Schult. Syst. VI, 587 (1820) — Шмальгаузен, I, 411.

Стебель выс. 40—100 см, ветвистый. Листья сизоватые, в очертании яйцевидные, тройкоперистые, с нитевидными линейными конечными дольками. Покрывала и покрывальца нет. Зонтики с 25—30 лучами. Цветки желтые. Плод продолговатый, 3—5 мм дл. О. — Разводится на огородах и иногда дичает на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский (?).

Род 733. SILAUS Bernh. — МОРКОВНИК

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговато-яйцевидные, слегка выемчатые. Плод яйцевидный; ребер 5, одинаковых, острых, слегка крылатых. Масляные ходы в ложбинках, одиночные или незаметные. Эндосперм изнутри плоский.

Из 8 видов, населяющих Европу, зап. и сев. Азию, у нас 1.

4015 (1). *S. besseri* (DC.) Grossh. Фл. Кавк. III, 170 (1932). — *Silaua Besseri* DC. Prodr. IV, 161 (1830) — Ldb. II, 287 — Шмалъгаузен. I, 400 — Липский, 324 — *Peucedanum Silaua* Guld. — M. B. I, 215 — *Silaua alpestris* auct., non Spr.: Boiss. II, 974.

Стебель наверху ветвистый, 60—125 см выс. Листья в очертании треугольные, дважды тройственные, потом дважды перисто рассеченные, с цельными или дважды-трижды рассеченными сегментами; конечные дольки линейно-ланцетные, заостренные. Зонтики из 15—20 равных лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца короче цветоножек, ланцетные. Лепестки желтовато-зеленые. Плоды продолговатые, $3\frac{1}{2}$ —4 мм дл. М. — Кавк.: Тер. На лугах. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Карта 108).

Род 734. CNIDIUM Guss. — ЖГУИ-КОРЕПЬ

Чашечка незаметная, лепестки обратнoсердцевидные, на вершине согнутые. Плод яйцевидно-шаровидный, с боков немного сжатый; ребер 5, выдающихся, боковые немного шире средних. Ложбинки с одиночными масляными каналцами. Диск высококонический с растопыренными столбиками.

Из 15 видов, растущих в Европе и Азии, у нас 2.

1. Столбики значительно длиннее диска *C. orientale* Boiss.
= Столбики равны или незначительно длиннее диска
. *C. pauciradium* Somm. et Lev.

4016 (1). *C. orientale* Boiss. Ann. Sc. Nat. 299 (1844) — Гроссгейм, III, 171.

Голое. Стебли бороздчатые, круглые, ветвистые, 40—50 см выс. Листья в очертании яйцевидно-треугольные; сегменты их толстоватые, яйцевидно-клиновидные, разделенные на продолговато-клиновидные, тупые, часто лопастные дольки. Верхние листья сильно уменьшенные. Лучи зонтика многочисленны. Листочки покрывала щетиновидные, покрывальца равные цветоножкам. Плод яйцевидный с крылатыми ребрами. Столбики значительно длиннее диска. М. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). В среднем и верхнем горном поясе. В лесах, кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 108).

4017 (2). *C. pauciradiatum* Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 76 (1895) — Гроссгейм, III, 171.

Стебли выс. 40—60 см, круглые, вверху слабо ветвистые. Листья в очертании яйцевидные или треугольные, тройко перистораздельные; сегменты глубоко рассеченные на линейно-ланцетные с остроконечием дольки. Верхние листья сильно уменьшенные. Листочков покрывала нет или они в числе 1—2. Листочков покрывальца немного, узколинейных, равных цветоножкам. Лучей зонтика 8—15. Плод яйцевидно-продолговатый, около 3 мм дл.; ребра его почти не крылатые. Столбики равны диску или немного длиннее. М. — Кавк.: Куб. (Умшур). Карт. (Рони × Кошка). Колх.: Абх. (Клухор). В субальпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Клухор. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 108).

V. grossheimii (Mand.) S. Tham. — Листья широкояйцевидные, дважды перистые. — На субальпийских лугах. Пер.: Сомх. (Бакурьяни).

Род 735. *LIGUSTICUM* L. — ЛИГУСТИКУМ

Чашечка незаметная. Лепестки округло-обратнояйцевидные, наверху согнутые. Плод продолговато-яйцевидный; семянка на разрезе полукруглая; ребер 5, равных, остро угловато-крылатых. Ложбинки с многочисленными мелкими масляными канальцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 50 видов, растущих в странах умеренного климата в северном полушарии, Чили и Новой Зеландии, у нас 4.

1. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, стеблевые тройкораздельные 1. *L. arafoc* Alb.
= Все листья двойко-тройко перисто рассеченные или дважды-трижды тройственные 2.
2. Листья двойко перисто рассеченные, в очертании яйцевидно-ланцетные 2. *L. caucasicum* Sonn. et Lev.
= Листья дважды или трижды тройственные, в очертании широкояйцевидные 3.
3. Листочки покрывала многочисленные 3. *L. alatum* M. B.
= Листочков покрывала нет 4. *L. physospermifolium* Alb.

4018 (1). *L. arafoc* Alb. Bull. de l'Herb. Boiss. II, 250 (1894) — Гроссгейм, III, 171; Опред. 232.

Стебли выс. 1½—2 м, курчавоволокнистые, вверху ветвистые. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, длинночерешковые; стеблевые тройкораздельные; сегменты их на черешках яйцевидно-сердцевидные, крупнозубчатые. Листочков покрывала и покрывальца немного, линейно-шиловидных. Лучей зонтика много. Цветки белые. Плод с выдающимся узкокрылатыми ребрами. М. — Кавк.: Куб. Кохл.: Абх. В субальпийском и альпийском поясах. На дугах. Классе, мест.: г. Оштен. Геогр. тип.: северокавказский горный. (Карта 109).

4019 (2). *L. caucasicum* Sonn. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. 77 (1895) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232.

Стебель выс. 30—60 см, безлистный или с одним листом. Листья в очертании яйцевидно-ланцетные, двойко перисто рассеченные; сегменты яйцевидные, перисто рассеченные на линейно-ланцетные зубчатые дольки. Листочков покрывала мало или их вовсе нет. Листочки покрывальца многочисленные, линейные, реснитчатые, равные зонтикам. Лепестки обратнояйцевидные, с коротким ноготком и острой согнутой верхушкой. Плод со слабо крылатыми ребрами. М. — Кохл.: Абх. (Клухорский перевал, Ламкац, г. Вовицке, Ламкац р. Бутыхах, ур. Агиба на границе Абхазии и Аджарии). В субальпийском поясе. На дугах. Классе, мест.: Абхазия, у Клухорского перевала. Геогр. тип.: северокавказский горный. (Карта 109).

4020 (3). *L. alatum* (M. B.) Spreng. in Schultes, Syst. VI, 551 (1820) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232. — *Athamanta alata* M. B. I, 214. — *Cnidium myrrhifolium* M. B. III, 212.

Стебель 40—80 см выс., в верхней части с крылатыми ребрами. Листовые сегменты продолговато-ланцетные, надрезанно шильчатые с остро-конечными зубцами. Лучи зонтика многочисленные (до 50), шероховатые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, линейно-яйцевидные. Цветки белые. Ребра плода почти бескрылые. М. — Кавк.: Ставро.

(Темномысская). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: Кисловодск. Геогр. тип: кавказский. (Карта 110).

4021 (1). *L. physospermifolium* A. L. B. Prodr. Fl. Colch. 109 (1895) — Гроссгейм, III, 172; Опред. 232.

Стебель 80—100 см выс., бескрылый. Сегменты листьев крупные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные, низбегающие, надрезанно зубчатые с остроконечными зубцами. Лучей зонтика до 40, шероховатых. Покрывала вет. Листочки покрывальца немногочисленные, линейно-нитевидные. Цветки белые. Ребра плода узкокрылатые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: хр. Ахача в Черкесии. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 111).

Род 736. XANTHO GALUM Lall. — КСАНТОГАЛУМ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные. Плод со спинки сжатый; спинные ребра округленно тупые, боковые до $2\frac{1}{2}$ мм шир., свободные. Ложбинки с одним масляным каналцем. Диск плоский; столбики коротенькие. Эндосперм внутри плоский.

Из немногих видов, населяющих зап. Азию, у нас 2.

1. Листья травянистые, с более мелкими конечными дольками, сильно расчлененными. Цветоножки после цветения косо вверх стоящие или горизонтальные, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее плода
 1. *X. purpurascens* Lall.
 = Листья плотные, кожистые, с крупными конечными долями, слабее расчлененными. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнуты, равны по длине плодам . . . 2. *X. sachokianum* I. Karjag.

4022 (1). *X. purpurascens* Lall. Ind. Sem. Hort. Petropol. VIII, 23 (1842) — Гроссгейм, Опред. 232. — *Tommasinia purpurascens* Boiss. II, 979 — Липский, 325 — Гроссгейм, III, 172. — *Angelica dura* C. Koch — Ldb. II, 297. — *A. purpurascens* Gilii in Beih. Bot. Centr. LIXB, 341 (1939).

Голое. Стебель толстый, ветвистый, выс. до $2\frac{1}{2}$ м. Листья в очертании яйцевидные, прикорневые до 50 см дл., двояко-тройко перистораздельные с яйцевидно-продолговатыми, заостренными, острозубчатыми листочками. Покрывала вет. Покрывальце из немногих линейно-шпловидных листочков. Плод 10—15 мм дл.; полуплодики яйцевидные или почти округлые; крылья слегка волнистые, равные по ширине полуплодикам. М. — Кавк.: Куб. Даг. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В субальпийском поясе. В высокотравии по более влажным местам. Класс. мест.: Цихис-Джвари. Геогр. тип: малоазийский горный. (Карта 112).

4023 (2). *X. sachokianum* I. Karjag. в Докл. Акад. наук Аз. ССР, II, 10, 425 (1946) — Гроссгейм, Опред. 232.

Голое. Стебель до 2 м выс., толстый, ветвистый. Листья в очертании широкояйцевидные до округлых, тройственные или тройко рассеченные, прикорневые на длинных черешках, стеблевые со вздутыми влагалищами. Сегменты листьев плотные, крупные, продолговатые или эллиптические,

по краю пальчато-зубчатые. Покрывала и покрывалец нет или из 1—2 линейно-щетиновидных листочков. Зонтики и зонтики многоветвистые. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнутые. Плод 9—10 мм дл.; семянки обратнойцевидные; крылья слегка волнистые и темного расходящиеся. М. — Кавк.: Даг. Касп. Кабр. Иб. В лесном и субальпийском поясах. На скалах, обсыях и глинистых склонах. Класс. мест.: Бугур. Веясы. Геогр. тип: альпийский. (Карта 112).

Род 737. ANGELICA L. — ДУДНИК

Зубцы чашечки маленькие или незаметные. Лепестки ланцетные или обратносердцевидные. Плод сжатый со спинки, эллиптический или сердце-видный; спинные ребра узкие, остроугольные, боковые ширококрылатые, не прилегающие друг к другу. Ложбинки с 1—2 масляными канальцами.

Из 45 видов, растущих в северном умеренном полушарии, у нас 3.

1. Плоды 4—5 мм дл. Цветки белые 1. *A. silvestris* L.
= Плоды (3) 6—10 мм дл. Цветки зеленовато-желтые 2.
2. Покрывало из 1—9 листочков. Спинные ребра высокие, острые
. 3. *A. pachyptera* Lall.
= Покрывала нет. Спинные ребра высокие, тупые
. 2. *A. tatarica* E. Bordz.

4024 (1). *A. silvestris* L. Sp. pl. 251 (1753) — Гроссгейм, III, 173; Опред. 232.

Стебель до 80—150 см выс., круглый, ветвистый. Нижние листья в очертании треугольные, двояко- или тройкоперистые; листочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, голые, сидячие, пальчатые. Зонтики из 20—30 (до 50) пушистых лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца многочисленны, узкощетиновидные. Цветки белые. Плод 4—5 мм дл., немного длиннее цветоножки; крылья равны плоду. М. — Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). До верхнего горного пояса. В лесах, на полянах, по берегам ручьев. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 113).

V. elatior W a h l e n b. — Стебель до 2 м выс. Листочки более крупные, продолговатые, верхние боковые с широким, низбегающим на черешок основанием. — Кавк.: Куб.

4025 (2). *A. tatarica* E. B o r d z. в Журн. Инст. бот. ВУАН, № 3 (11), 73 (1934) — Гроссгейм, Опред. 233. — *Xanthogalum tatarica* V. S c h i s c h k. во Фл. СССР, XVI, 39 (1950).

Стебель до 2 м выс., голый, толстый, бороздчатый, ветвистый. Нижние листья на черешках до 30—60 см дл., в очертании широкояйцевидные, тройственные, с широкояйцевидными перисто-рассеченными сегментами. Средние листья постепенно уменьшенные, с яйцевидными листочками. Зонтики многочисленны, многолучевые. Покрывала нет. Покрывальца из многочисленных коротких линейно-щетиновидных листочков. Цветки зеленовато-желтоватые. Плод до 10 мм дл., 9 мм шир.; семянки широкояйцевидные; крылья несколько уже плода. Столбики в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее долек. М. — Кавк.: Куб. Карт. Иб. (Хочал-даг близ Лагодехи, Закаталы, р. Дашлы-бара). Колх.: Абх. Пер.: Сомх. (Кировакан). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах, по лесным опушкам. Класс. мест.: г. Бамбак. Геогр. тип: кавказский. (Карта 113).

○ 4026 (3). *A. pachyptera* L a H. Ind. Sem. Hort. Petrop. IX, 58 (1843) — Г р о с с е г е й м, III, 173; Опред. 232.

Стебли выс. до 1 м. Нижние листья двояко-тройко перисто-рассеченные; листочки эллиптические, слегка сердцевидные, глубоко надрезанно зубчатые, верхние низбегающие, конечный сидячий, почти цельнокрайний. Черешки листьев с глубокой бороздкой. Покрывало из 1—9 листочков, редко отсутствует. Зонтики многолучевые. Покрывальце из 7—16 листочков. Плод (3) 6—10 мм дл.; спинные ребра высокие, острые. М. — Кавк.: Куб. (Майкоп, Гузерипль). Карт. Кавк.: Абх. (Гагра). В горных лесах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: кавказский. (Карта 113).

Род 738. ARCHANGELICA Hoffm. — ДЯГИЛЬ

Зубцы чашечки треугольные. Лепестки обратнойцевидные. Плод со спинки сжатый, эллиптический; спинные ребра толстоватые, килевидные, боковые толстокрыловидные, не прилегающие друг к другу. Масляные каналцы многочисленны. Эндосперм изнутри плоский.

Из немногих видов, свойственных северному умеренному климату, у нас 1.

4027 (1). *A. officinalis* Hoffm. Umbell. I, 166 (1814) — Г р о с с е г е й м, III, 173; Опред. 233. — *Angelica Archangelica* L. Sp. pl. 250 (1753).

Стебель выс. 1½—2 м, толстый, круглый, ветвистый. Нижние листья трехрассеченные, остальные тройственные; сегменты 3—7-пильчатые или перистые; листочки широкояйцевидные, острые, пильчатые. Верхние листья тройственные, с широким вздутым влагалищем. Зонтики многолучевые. Листочки покрывала немногочисленные, опадающие, покрывальца узколанцетные. Плоды зеленовато-желтые, 7—10 мм дл. М. — Кавк.: Куб. (Майкоп). На влажных местах, в лесах и кустарниках. Геогр. тип: восточнопалеарктический. (Карта 113).

Род 739. LEVISTICUM Hill. — ЛЮБИСТОК

Чашечка незаметная. Лепестки эллиптические. Плод со спинки сжатый, эллиптический; спинные ребра узкокрылатые, боковые ширококрылатые (вдвое шире спинных). Ложбинки с одиночными масляными каналцами. Диск вынуклый с оттопыренными столбиками. Эндосперм изнутри плоский.

К роду *Levisticum* относится 1 вид, населяющий южную Европу.

4028 (1). *L. officinale* K o s h. Umbell. 101 (1824). — Г р о с с е г е й м, III, 174; Опред. 233. — *Ligusticum Levisticum* L. Sp. pl. ed. 2, 359 (1762—1763).

Стебель выс. 1—2 м, круглый, наверху ветвистый. Листья блестящие, двоякоперистые; листочки крупные, обратнойцевидно-клиновидные или ромбические, слегка надрезанно зубчатые. Зонтики 6—12-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные, перепончато окаймленные, отогнутые. Цветки зеленовато-желтые. Плод 4—6 мм дл. М. — Разводится и иногда дичает. Кавк.: Тер. (Кисловодск) и др. Родина — южная Европа.

Род 740. AGASYLLIS Hoffm. — АГАЦИЛЛИС

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнойцевидные. Плод сжатый со спинки. Первичных ребер 5, тупых, из них боковые несколько более широкие; вторичных ребер 2, менее выдающихся, чем спинные,

большую часть незаметные. Масляных капаляцев по синьке в ложбинках по одному, на комисуре 2, реже 4. Диск короткоконический. Эндосперм изнутри слабо вогнутый.

К роду *Agasyllis* относится 1 вид, населяющий Кавказ.

○4029 (1). *A. latifolia* (M. B.) Boiss. Fl. orient. II, 980 (1872) Гроссгейм, III, 174; Опред. 233. — *Cachrys latifolia* M. B. I, 249 (1808). — *Siler caucasicum* Spreng. Sp. Umbel. 90 (1818) — Шмалъгаузен, I, 414. — *Chymysdia agasylloides* v. *colchica* A. B. в Тр. Тифл. бот. сада, I—II (1895) — *Ch. colchica* Wagon. ex Grossh. I. c. — Шишкин во Фл. СССР, XVI, 34 (1950).

Стебель выс. 75—150 см, бороздчатый. Листья коротко шершаво-волосистые с двумя крупными вздутыми наподобие влагалищ ушками при основании, дважды тройкораздельные; листочки ланцетные, низбегающие, зубчатые, иногда слегка лопастные. Зонтик широкий, из многих шероховато-пушистых лучей. Покрывала нет. Листочки покрывальца короткие, линейные. Молодой плод шероховатый, зрелый голый, эллиптический, беловатый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Чер.: Сомх. Пр.: Арм. (на севере). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На дугах, по опушкам. Класс. мест.: Кисловодск. Георг. тип: кавказский. (Табл. X, карта II4).

Род 741. CHYMSYDIA A. B. — ХИМСИДИЯ

Лепестки обратнойцевидные. Зубцы чашечки незаметные. Плод сжатый со синьки; все 5 первичных ребер ширококрылатые, вторичных нет. Масляные ходы в ложбинках одиночные, на комисуре из 2—4. Диск конический. Эндосперм изнутри вогнутый.

К роду *Chymysdia* относится 1 вид, населяющий Кавказ.

○4030 (1). *Ch. agasylloides* A. B. Bull. de Herb. — Boiss. III, 233—237 (1895).

Стебли выс. до 1 м, голые, простые или ветвистые. Листья жесткие, нижние на длинных черешках, тройственные, конечный сегмент на длинном черешочке, дважды тройственный, боковые на коротких черешочках, перисто рассеченные; дольки узкопродолговатые или яйцевидно-ланцетные, низбегающие, неправильно зубчатые. Следующие листья уменьшенные; черешки их широко перепончато крылатые, с двумя ушками. Лучей зонтика 6—10, толстых. Покрывала и покрывалец нет. Молодой плод покрыт шероховатыми сосочками. М. — Колх.: Абх. (Оштен, Чипшира, Кутыш). В альпийском поясе. На известковых хребтах. Класс. мест.: Чипшира. Георг. тип: северокохидский. (Табл. IX, 2; карта II4).

Изучение типа *Ch. agasylloides* var. *colchica* A. B. убедило нас в том, что Альбов ошибочно принял найденную им форму за вариацию своего ранее установленного рода и вида. Шишкин поступил правильно, не включив эту varietas. Но общий облик, строение зонтика, его лучей и характер плодов (отсутствие крыловидных спланных ребер) весьма напоминают *Angelica pachyptera*, произрастающую в тех же местах. Однако поскольку последний вид требует более углубленного изучения, а типовой образец *Ch. agasylloides* var. *colchica* весьма скуден, мы оставляем пока эту varietas в роде *Agasyllis*. Что касается рисунка *Ch. colchica* во «Флоре Грузии» и во «Флоре Абхазии», то несомненно его следует отнести к *Chymysdia agasylloides*.

Род 742. PALIMBIA Boss. — ПАЛИБИЯ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки продолговатые, выемчатые, на вершине согнутые. Плод со спинки слегка сжатый; ребра на равных расстояниях друг от друга, нитевидные, толстые, боковые слегка толще. Масляных канальцев в ложбинках по 3, на комиссуре — 6.

К роду *Palimbia* относится 1 вид, заселяющий южную часть Советского Союза, в том числе Крым и Кавказ.

4031 (1). *P. rediviva* (P a l l.) T h e l l. in H e g i III. Fl. Mitt. Eur. V, 2, 1364 (1926). — *P. salsa* (L. fil.) B e s s. Enum. 55 (1822) — Г р о с с е й м., III, 175. — *Sison salsum* L. fil. Supplem. 181 (1781) — М. В. I, 226; III, 231. — *Ferula salsa* L d b. II, 304 — Ш м а л ь г а у з е н., I, 407. — *Peucedanum redivicum* P a l l. in Act. H. Petrop. II, 252 (1779).

Стебель выс. 70 см, тонкий, круглый, ветвистый. Листья продолговатые, тройко перисто рассеченные; дольки цельные или дважды-трижды разделенные на короткощетиновидные заостренные участки. Стеблевые листья в виде влагалищ. Соцветия с очередными ветвями; верхушечные зонтики плодущие, боковые бесплодные. Покрывало и покрывальце из 3—5 линейных листочков. Цветки светло-желтые. Плод линейно-продолговатый, 5 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. (Тамань, Капустина балка, Темрюк). Кавк.: Карт. (Ольгинский хутор, 15 VIII 1923, собр. Н. А. Троицкий). На стенах. Геогр. тип: понтийски-сарматский. (Карта 114).

Род 743. JOHRENIA DC. — ПОРЕНИЯ

Чашечка неясно пятизубчатая. Лепестки продолговатые, наверху изогнутые. Плод сжатый с боков; спинных ребер 3, боковые 2 значительно толще, но не крылатые. Под всеми ребрами по крупному масляному канальцу; под ложбинками канальцев нет или они неясные. Мезокарп губчатый. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 20 видов, населяющих вост. Средиземье, Переднюю и Центр. Азию и Сибирь, у нас 1.

4032 (1). *J. paucijuga* (DC.) G r o s s h. Фл. Кавк. III, 175 (1932); Опред. 233. — *Ferula paucijuga* DC. Prodr. IV, 171 (1830). — *J. Candollei* B o i s s. II, 1012.

Стебли 20—60 см выс., очень бороздчатые, почти от основания ветвистые, облиственные. Листья в очертании ланцетные, перистые, с многочисленными яйцевидно-продолговатыми, рассеченными на линейные дольки сегментами. Зонтики с 12—15 длинными неравными лучами. Листочков покрывальца 5—7, линейно-шиловидных, коротких. Цветки желтые. Плод 4—6 мм дл.; ребра продолговато-утолщенные, сильно выдающиеся. Дв. — Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах. Геогр. тип: иранский. (Карта 115).

Род 744. LOPHOSCIADIUM DC. — ЛОФОСЦИАДИУМ

Чашечка незаметная. Лепестки обратнояйцевидные, на вершине широко закрученные. Плод со спинки сжатый; 3 спинных ребра узкие, боковые более широко крылатые, к основанию с толстым нервом и поэтому между собою сросшиеся. Масляные канальцы многочисленные. Эндосперм изнутри полулунный.

Из 5 видов, растущих в южной Европе и Передней Азии, у нас 2.



Таблица X

Agasyllis latifolia (M. B.) Boiss. (Азербайджан, гора Шах-даг).

1. Плод 7—9 мм дл., яйцевидный *L. meoides* (L.) Calest.
 = Плод 12—15 мм дл., яйцевидно-продолговатый
 *L. lophopterum* (Boiss.) Woron.

4033 (1). *L. meoides* (L.) Calest. apud Mart. Webbia, 238 (1905) — Гроссгейм, III, 176; Опред. 233.— *Ferula meoides* L. Sp. pl. 247 (1753) — Boiss. II, 1004.

Стебель высокий, борозчатый,верху мутовчато ветвистый. Листья двойко перисто рассеченные; конечные дольки щетиновидные, густо сближенные. Конечный зонтик 12—15-лучевой, большие боковых. Листочки покрывала и покрывальца продолговато-яйцевидные. Плод 7—9 мм дл., яйцевидный; спинные ребра курчаво-зубчато-крылатые, немного уже курчаво-пушистых боковых. М. — Пер.: Сомх. (собр. Витман, № 22 в 1843 г., Тбилиси). Геогр. тип: восточноевропейско-кавказский. (Карта 115). Нахождение этого вида в пределах Кавказа до сих пор остается сомнительным.

4034 (2). *L. lophopterum* (Boiss.) Woron. in Гроссгейм, III, 176 (1932).— *Ferula lophoptera* Boiss. Ann. Sc. Nat. 325 (1844); II, 1003.

Стебель круглый, расширенно-щитковидно-ветвистый. Листья тройственные; сегменты двойко перисто рассеченные на немногие продолговатые острокопечные дольки, верхние уменьшенные. Зонтики с 5—6 почти равными длинными лучами. Листочки покрывала и покрывальца короткие, яйцевидно-продолговатые. Плод 12—15 мм дл., яйцевидно-продолговатый, с расширенным курчаво-волнистым краем, равным половине ширины семени; спинные ребра широкоперистые, цельные или зубчатые. М. — Мал.: (Ольг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 115). Может быть собрано в Закавказье.

Род 745. CYMBOCARPUM (DC.) С. А. М. — ЛАДЬЕЦЮДНИК

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные. Плод со спинки сжатый, чечевицеобразно сплюснутый; ребер 5, нитевидных, иногда их почти нет. Масляные ходы незаметные. Эндосперм изнутри волнистый. Диск маленький, сжато конический.

Из 4 видов, свойственных Передней Азии, у нас 2.

1. Цветоножки короче или — редко — равны плоду. Плод мелко- и густобугорчатый, реже почти голый *C. anethoides* (DC.) Boiss.
 = Цветоножки почти вдвое длиннее плода. Плод голый
 *C. wiedemannii* Boiss.

4035 (1). *C. anethoides* DC. Prodr. IV, 186 (1830) — Гроссгейм, III, 176; Опред. 233.— *C. erythraeum* Boiss. II, 1028 (1872) — Липский, 327 — Гроссгейм, I, с.— Шинкин во Фл. СССР, XVII, 58.— *Anethum cymbocarpum* DC. I, с.— *A. erythraeum* DC. I, с.

Стебли от основания распростерто ветвистые, 5—25 см выс. Листья в очертании продолговатые, многократно рассеченные на тонкие линейно-щетиновидные дольки. Лучей зонтика 10—18, тонких. Цветки белые. Полуплодики серовато-коричневые, зрелые красно-коричневые с узкой белой каймой, мелко- и густобугорчатые, зрелые иногда почти голые, эллиптически-квадратные, (2) 2.5—4 (5) мм дл. О. — Тур.: В. Зак. Шек.

Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно глинистых склонах. Геогр. тип: североираниский. (Карта 116).

4036 (2). *C. wiedenmannii* Boiss. Fl. orient. II, 1028 (1872) — Гроссгейм, III, 176.

Стебли 20—40 см выс., от основания расширенно ветвистые, с толстоватыми ветвями. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, толстоватые, многократно рассеченные на линейно-нитевидные дольки. Цветоножки вдвое-трое длиннее плода. Плод темный, эллиптический, мало выпуклый, с очень узким и тонким краем. О. — Ир.: (Кав.). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 116). Может быть найдено в Закавказье.

Род 746. *ERIOSYNAPHE* DC. — ЭРИОСНАФЕ

Зубцы чашечки незаметны. Лепестки продолговатые, желтые. Верхушечные зонтики плодущие, боковые бесплодные. Плод продолговатый, со спинки сжатый; семечки с толстоватыми краями, изнутри обычно пушистые. Масляных канальцев нет. Лепестки зеленовато-белые.

К роду *Eriosynaphe* относится 1 вид, растущий в юго-восточной части Советского Союза.

4037 (1). *E. longifolia* (Fisch.) DC. Prodr. IV, 175 (1830) — Гроссгейм, III, 171; Опред. 234. — *Ferula longifolia* Fisch. Catal. h. Gorenk. 46 (1812) — М. В. III, 220 — Шмальгаузен, I, 407.

Стебель выс. 60—100 см, круглый, ветвистый. Сизое растение. Прикорневые листья тройко перисто рассеченные, с длинными линейными гладкими сегментами. Плодущие зонтики с 7—9 лучами, бесплодные с 5—6. Цветоножки длинные, в 3—4 раза длиннее плода. Плод продолговатый, около 9 мм дл. М. — Ионт.: З. Ир. (б. Большедербетовский улус, собр. Нормани). Кавк.: Тер. (Маджар на Куме, собр. Гогенаккер, № 4380). На стенах. Геогр. тип: сарматский. (Карта 116).

Род 747. *FERULA* L. — ФЕРУЛА

Цветки разнородно двудомные, в верхушечных зонтиках плодущие или женские, в боковых бесплодные. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки продолговатые. Плод со спинки сжатый; спинных ребер 3, нитевидных, боковые темного отстоящие, толстые, крыловидные. В ложбинках по 1—4 или по многу масляных канальцев. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 128 видов, растущих в Средиземье, тропической Африке, зап. и Средней Азии, у нас 9.

1. Масляных канальцев в ложбинках по 2—3 2.
= Масляные каналы в ложбинках одиночные, широкие 3.
2. Плод эллиптический, 10—12 мм дл. Утолщенный край семечки раза в 4 уже семени 8. *F. persica* Willd.
= Плод эллиптический или округлый, 15—20 мм дл. Крыловидный край семечки шире семени 9. *F. szovitsiana* DC.
3. Черешки стеблевых листьев расширены в яйцевидно вздутые влагалища 4.

- = Черешки стеблевых листьев не бывают сильно вздутыми, образуют продолговатые влагалища 6.
4. Листья остро шероховатые 4. *F. orientalis* L.
- = Листья голые 5.
5. Выс. 50—60 см, с тонкими стеблями и небольшими вздутыми влагалищами 3. *F. rigidula* DC.
- = Выс. до 1.5—2 м, с толстыми стеблями и вздутыми влагалищами с куриное яйцо 1. *F. oopoda* Boiss. et Buhse.
6. Дольки листьев линейно-клиновидные или продолговатые 7.
- = Дольки листьев узколинейные 8.
7. Листья двояко перисто рассеченные, с очень короткими конечными дольками. Зонтики короткие с лучами дл. 2—2.5 см 7. *F. microloba* Boiss.
- = Листья тройко перисто рассеченные. Лучи зонтиков более длинные 6. *F. caspica* M. B.
8. Лучей зонтика 5—8. Плод 7 мм дл. 2. *F. tatarica* M. B.
- = Лучей зонтика 6—10. Плод 10 мм дл. 5. *F. caucasica* Korov.

Секция PEUCEDANOIDES Boiss.

4038 (1). *F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss. Fl. orient. II, 984 (1872) — Гроссгейм, 178; Опред. 234. — *Peucedanum oopodum* Boiss. et Buhse, Aufz. 100 (1860).

Стебли высокие, толстые, ветвистые, до 2 м выс. Листья совершенно голые, как и все растение, сизые, нижние очень крупные, в очертании яйцевидно-продолговатые, многократно рассеченные; сегменты первого и второго порядка на черешках; дольки удлиненные, линейно-ланцетные, одношершчатые. Верхние листья с крупным яйцевидным влагалищем, позже твердеющим. Зонтики многолучевые, верхушечные почти сидячие. Покрывало малолистное или его нет, листочки покрывальца линейные. Плоды продолговато-эллиптические, 10—12 мм дл. М. — Пр.: Арм. (с. Алагез, Теке-долдураи). Нах. (Соляные промысла). До среднего горного пояса. На сухих бесплодных гипсоносных склонах. Класс. мест.: Пахичеванские соляные промысла. Геогр. тип: французский. (Карта 117).

4039 (2). *F. tatarica* M. B. Fl. Taug.-cauc. III, 219 (1819).

Стебли выс. 60—80 см, круглые, ветвистые. Листья двояко- или тройкоперистые; дольки не очень длинные, узколинейные, острые, шильчато-шероховатые, стеблевые в виде удлиненных влагалищ. Верхушечные зонтики сидячие, остальные скученные по 2—5 при их основании, на ножках, превышающих верхушечный зонтик. Лучей зонтика 5—8. Плод эллиптический, 7 мм дл. М. — Поит.: 3. Пр. (Ахтари, Тамань, Темрюк, Невинномысская). Кавк.: Ставр. Тер. (Грозный). Касп. (Буйнакск). На сухих склонах. Класс. мест.: Ставрополь. Геогр. тип: поитически-сарматский. (Карта 117).

4040 (3). *F. rigidula* DC. Prodr. IV, 172 (1830) — Boiss. II, 988 — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234. — *F. laeta* Wagon. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I, 219 (1933).

Стебли 50—80 см выс., ветвистые. Нижние листья в очертании широко-треугольные, тройко перисто рассеченные; все сегменты на черешках; дольки короткие, линейные, толстоватые, сверху желобчатые, растопыренные; стеблевые в виде удлиненных влагалищ. Центральный зонтик на короткой ножке, с 6—10 лучами. Плод эллиптический, 10 мм дл., край

его в 4 раза уже семени. М. — **Ир.**: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 117).

4041 (4). *F. orientalis* L. Sp. pl. 247 (1753) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234. — *Peucedanum orientale* Boiss. in Ann. Sc. nat. ser. IV, 309 (1844).

Стебель тонкий, крепкий, искривленный, в узлах, немного утолщенный. 50 см выс., вверху щитковидно ветвящийся. Листья на укороченных черешках, пластинка их многократно перисто рассеченная, снизу шероховатая; дольки листочков узколинейные; черешки с узким кобыстым влагалищем. Центральные зонтики почти сидячие или на короткой ножке, собранные по 2—3 вместе; боковые зонтики одиночные. Плоды эллиптические, плоско сжатые, с довольно широкими боковыми ребрами. 10 мм дл.; каналцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их по 2. М. — **Тур.**: В. Зак. (Согут-булак, Бешбармак). Шек. (Мазит, Огруджа). На стенах и каменистых склонах. Класс. мест.: Бешбармак. Геогр. тип: иранский. (Карта 118).

4042 (5). *F. caucasica* К о г о в. Монограф. 78 (1947) — Гроссгейм, Опред. 234.

Стебель тонкий, бороздчатый, к концу цветения несколько фиолетовый, от середины или выше середины метельчато ветвящийся. Листья мягкие с обеих сторон голые, бледно-зеленые. Полулодки темно-красные, эллиптические, плоско сжатые, немного длиннее тонкой плодоножки, ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы узкие, по одному в ложбинках, по 4 на комиссуре. М. — **Кавк.**: Даг. **Ир.**: Арм. Нах. На каменистых склонах в ущельях. Геогр. тип: атропатанский или кавказско-североиранский. (Карта 118).

Примечание. Вид с трудом отличается от *F. rigidula* v. *caucasica* Fisch. et Mey.

4043 (6). *F. caspica* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 220 (1808) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.

Стебли выс. 60—80 см, круглые, ветвистые. Листья слегка шероховатопушистые, в очертании треугольные, тройкоперистые; сегменты небольшие, клиновидно-обратнояйцевидные, 2—3-раздельные. Дольки листьев линейно-клиновидные или продолговатые, туповатые. Соцветие метельчато ветвистое. Верхушечные зонтики сложные, с 5—6 лучами, боковые простые. Плод овальный, 4—6.5 мм дл. М. — **Тур.**: В. **Ир.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. Тер. Касп. Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих степных и пустынных склонах и солонцеватых местах. Класс. мест.: между Астраханью и Кизляром. Геогр. тип: сарматский. (Карта 118).

4044 (7). *F. microloba* Boiss. Fl. orient. II, 989 (1872) — Гроссгейм, Опред. 234.

Стебли голые, 50—80 см выс., круглые, вверху ветвистые. Листья тонко бархатисто-пушистые, в очертании яйцевидные, двояко перисто рассеченные, с бороздчатыми черешками, с маленькими сегментами, разделенными на слегка мясистые, бороздчатые, яйцевидно-продолговатые, туполопастные дольки. Верхние листья с длинным цилиндрическим влагалищем и маленькой пластинкой. Зонтики из 4—5 коротких, 2—2.5 см дл., лучей. Лепестки голые. Плод продолговато-эллиптический, вдвое длиннее цветоножки. М. — **Ир.**: Арм. (Норк × Джервеш, Эрапос).

Нах. (Соляные промысла. Нахичевань, Неграм Дорошам). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 119).

Секция FERULA

4045 (8). *F. persica* Willd. Sp. pl. I, 1413 (1797) — Гроссгейм, III, 178; Опред. 234.

Стебли толстые, мутовчато-щитковидно ветвистые, 60—100 см выс. Листья короткоконушные, в очертании продолговатые, тройко перисто-рассеченные, с маленькими яйцевидными 3—5-тупозубчатыми избегающими сегментами. Центральные зонтики в соцветии почти сидячие, 10—20-лучевые. Цветоножки в $\frac{1}{4}$ раза длиннее цветков, при плодах мало утолщенные, в 2—3 раза короче плодов. Лепестки бледно-желтые, голые. Плод эллиптический, 10—12 мм дл. Утолщенный край семянки раза в $\frac{1}{4}$ уже семени. М. — Тур.: Аши. (Баку). Кавк.: Касп. (Алты-агач < Ших-ляр). Кабр. В предгорьях. На сухих бесплодных склонах. Геогр. тип: иранский. (Карта 119).

4046 (9). *F. szovitsiana* DC. Prodr. IV, 173 (1830) — Гроссгейм, III, 177; Опред. 234.

Стебли 40—60 см выс., голые, щитковидно ветвистые. Листья мелкоконушные с коротким расширенным черешком, в очертании треугольные, тройко перисто-рассеченные; сегменты жесткие, маленькие, яйцевидно-продолговатые, к основанию оттянутые, почти избегающие, тупозубчатые или разделенные на коротенькие дольки. Зонтики 6—8-лучевые, центральный в соцветии почти сидячий. Лепестки желтые. Плод на очень короткой ножке, блестящий, эллиптический или округлый, 15—20 мм дл.; спинные ребра очень узкие; крыловидный край семянки шире семени. М. — Ир.: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: атропатаецкий. (Карта 119).

Род 748. FERULAGO Koch. — ФЕРУЛЬНИК

Конечные зонтики с плодущими, боковые с бесплодными цветками. Чашечка незаметная. Лепестки продолговатые. Плод со спинки сжатый; спинных ребер 3, нитевидных, боковые слегка отстоящие, утолщенные, крылатые. Масляные каналцы многочисленные. Эндосперм изнутри вогнутый.

Из 40 видов, растущих в Европе, зап. и Центр. Азии, у нас 2.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Доли последнего порядка листьев щетиновидные, 5—12 мм дл. | 2. <i>F. setifolia</i> C. Koch. |
| 2. Доли последнего порядка более широкие, узколанцетные, но не щетиновидные | 2. |
| 2. Листочки оберточек заостренные, почти равные лучам зонтика | 3. <i>F. latiloba</i> B. Schischk. |
| = Листочки оберточек не заостренные, короче лучей зонтика | 1. <i>F. campestris</i> (Bess.) Grec. |

4047 (1). *F. campestris* (Bess.) Grec. Consp. Fl. Romaneï 252 (1898) — Гроссгейм, Опред. 235. — *F. galbanifera* Boiss. II, 997 p. p. — Гроссгейм, III, 179; *F. silvatica* (Bess.) Reich. Fl. crit. IV, 371 (1826) и Гроссгейм, III, 179 p. p. — *Ferula campestris* Bess. Enum. Vohlyn. 44 (1822). — *F. nodiflora* auct., nov L.: M. B. I, 220.

Стебли узловатые, выс. 60—120 см. Листья в очертании яйцевидно-ромбические, многократно перисто-рассеченные, с узколинейными конечными дольками. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Конечный зонтик почти сидячий, 12—20-лучевой, боковые меньше, на длинных ножках. Цветки желтые. Плод 11—16 мм дл., 7—9 мм шир.; крылья по его краям 1.5—2 мм шир.; спинные ребра шпитевидные. М. — Поит.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Тавр.: Черк. На изменности и в предгорьях. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморско-поитический. (Карта 120).

V. daghestanica (В. Schischk.) S. Таман. — Плоды почти округлые.

4048 (2). *F. setifolia* C. Koch, *Linnaea*, XVI, 358 (1842) — Гроссгейм, III, 179; Опред. 235.

Стебли узловатые, ветвистые, выс. 50—100 см. Конечные дольки листьев тонкощетиновидные, острые. Листья в очертании ланцетные или линейные, многократно перисто-рассеченные. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки покрывала и покрывальца коротколанцетные. Плод эллиптический, вдвое длиннее цветоножки, 10—12 мм дл., спинные ребра пробковидно утолщенные, острые. М. — Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. От среднего до верхнего горного пояса. На травянистых сухих склонах, в кустарниках. Класс, мест.: северная Армения. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 120).

4049 (3). *F. latiloba* В. Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6, 9 (1946).

Стебель около 1 м выс. в диаметре 7—8 мм, ребристый; листья многократно перисто-рассеченные на ланцетовидные или яйцевидно-ланцетные дольки с завороченным вниз краем, немного сизоватые. Центральный зонтик окружен мутовкой веток, значительно его превышающих, с мелкими зонтиками. Листочки оберточки обыкновенно в числе 5, яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные. Плоды неизвестны. Мал.: (Артв.). Может быть встречен в пределах Закавказья. Класс, мест.: окр. г. Артвина.

Примечание. Вид очень близкий к предыдущему, но имеет признаки промежуточного характера между последним и *F. campestris*.

Род 749. DOREMA D. Don. — ДОРЕМА

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки короткие. Лепестки яйцевидно-продолговатые, на вершине оттянутые, тупые. Плод со спинки плоско сжатый, с узким, едва утолщенным краем; спинные ребра тонкие, боковые увеличенные. Масляные каналцы в ложбинках одиночные, очень поверхностные и почти без масла. Высокие многолетники с крупным метельчатым соцветием.

Из 4 видов, населяющих Иран, Ср. Азию и Белуджистан, у нас 1.

4050 (1). *D. glabrum* Fisch. et Mey. *Ind. Sem. hor. Petrop.* I, 26 (1835) — Гроссгейм, III, 179; Опред. 235.

Выс. до 2.5—3 м, голое. Стебли толстые, круглые; веточки метелки удлиненные. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, тройко перисто-рассеченные; сегменты продолговато-ланцетные, островатые, внизу избегающие. Зонтики мутовчато расположенные. Цветоножки равны цветкам. Лепестки голые, беловато-желтоватые. Плод голый, сизый, 5—7 мм дл.

М. — Ир.: Арм. (Араздайн). Нах. В нижнем горном поясе. На скалистых местах. **Класс.** мест.: Пахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 121).

Род 750. **OPORANAX** Koch. — **ОПОПОНАКС**

Чашечка незаметная. Лепестки округлые, завороченные. Плод со спинки плоско-сжатый, по краям утолщенный, с мало выдающимися нитевидными ребрами. Ложбинки с 2—3 масляными каналцами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 4 видов, растущих в приатлантической Европе, странах Средиземья и Передней Азии, у нас 2.

1. Плод 10—13 мм дл., обратноййцевидный. Черешки и пластинки листьев остро шероховатые 1. **O. hispidum** (Friv.) Griseb.
= Плод 8 мм дл., эллиптический. Пластинка листа голая, черешок остро шероховатый 2. **O. persicum** Boiss.

4051 (1). **O. hispidum** (Friv.) Griseb. Spiel. I, 378 (1843) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235. — *Ferula hispida* Friv. Flora, XVIII, 333. — *O. orientale* Boiss. II, 1095.

Стебли прямые, круглые,верху ветвистые, до 3 м выс. Чашечки и листья остро шероховатые от сосочковидных, на вершине звездчатых волосков. Листья двоякоперистые, сегменты продолговатые, пальчатые, с выделением извести, при основании кососердцевидные, конечный часто клиновидный, трехраздельный; остальные листья значительно уменьшенные. Покрывало и покрывальце из одного опадающего листочка. Цветки желтые. Плод 10—13 мм дл., обратноййцевидный, по краю расширенный, плоский; ложбинки с 1, комсекура с 6 каналцами. М. — Мал.: Дж. (оз. Табиехури). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** восточноевропейский. (Карта 121).

4052 (2). **O. persicum** Boiss. Diagn. ser. 1, X, 36 (1849) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235. — *O. armeniacum* E. Vordz. in Fedde, Repert. sp. n. XXX, $\frac{378}{370}$ (1932); Шинкин во Фл. СССР, XVII, 166 (1950).

Стебли высокие бороздчатые или наверху почти круглые, в верхней части мутовчато-щитковидно ветвистые. Пластинка листьев голая, черешки рассеяно звездчато-щетинисто-волосистые. Листья двоякоперистые; сегменты яйцевидно-продолговатые или продолговатые, остропильчатые, при основании косые, сидячие, по внешнему краю избегающие, стеблевые сильно уменьшенные, в виде влагалищ. Листочков покрывала и покрывальца 3—5, ланцетных, рано опадающих. Плод эллиптический, 8 мм дл., 4 мм шир., по краю узкокрылатый; ложбинки с 1, комсекура с 8 каналцами. М. — Ир.: Арм. (Алагез, Кизил-даг, Цахкадзор (Дарачичаг), сел. Фонтап). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 121).

Род 751. **PEUCEDANUM** L. — **ГОРЧИШНИК**

Чашечка более или менее ясно пятизубчатая. Лепестки округло-обратноййцевидные, наверху согнутые. Плод сжатый со спинки, продолговатый или почти округлый; спинные ребра гладкие, довольно тонкие, боковые толстоватые, крылатые, плотно прилегающие друг к другу.

Ложбинки с 1—3 масляными каналами. Эндосперм внутри плоский или немного вогнутой.

Из 100 видов, растущих в Европе, Азии, южной и тропической Африке, у нас 49.

1. Цветки белые 2.
- = Цветки желтые или зеленовато-желтые 5.
2. Покрывала нет или оно из одного — немногих листочков
- 11. *P. pschavicum* Boiss.
- = Покрывало многолистное 3.
3. Прикорневые листья одинажды, стеблевые дважды перистораздельные; листочки кожистые, яйцевидно-продолговатые, крупные
- 13. *P. latifolium* (M. B.) DC.
- = Листья трижды перистораздельные 4.
4. Разветвления листового черешка растопыренные
- 16. *P. oreoselinum* (L.) Moench.
- = Разветвления листового черешка не бывают растопыренными
- 14. *P. cervaria* (L.) Guss.
5. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные (свыше 3) 6.
- = Листочков покрывала или покрывальца совсем нет или они немногочисленные 10.
6. Листочки покрывала переночатые, белоокаймленные. Стебли тонкие, белотрубчатые, вверху вильчато ветвистые
- 12. *P. pauciradiatum* S. Tamam.
- = Листочки покрывала травянистые, не окаймленные. Растения многовнешнего вида 7.
7. Конечные дольки листьев яйцевидные или продолговатые 8.
- = Конечные дольки листьев линейные или линейно-шиповидные 9.
8. Листья тройко перисто рассеченные. Плод 3—5 мм дл.
- 16. *P. alsaticum* L.
- = Листья тройкораздельные, с сегментами на длинных черешочках. Плод 5—6 мм дл. 17. *P. cervariifolium* C. A. M.
9. Конечные доли листьев линейные, 2—3 мм шир. 6. *P. adae* Woron.
- = Конечные доли листьев узкощетиновидные, уже, 0,5 мм
- 5. *P. calcareum* Alb.
10. Ложбинки с двумя-тремя масляными каналами 11.
- = Ложбинки с одиночными масляными каналами 12.
11. Голое. Лучей зонтика 5—8. Лепестки зеленоватые или желтовато-беловатые. Плод округло-овальный 9. *P. carvifolium* (L.) Vill.
- = Мелкопушистое. Лучей зонтика 10—12. Лепестки желтые. Плод яйцевидный 10. *P. palimbioides* Boiss.
12. Нет ни покрывала, ни покрывальца
- 19. *P. zedelmeyerianum* I. Mand.
- = Покрывальце всегда развито 13.
13. Конечные дольки листьев широкие, всегда шире 3 мм. Листочки покрывальца щетиновидные, обычно длиннее зонтичков
- 18. *P. caucasicum* (M. B.) C. Koch.
- = Конечные дольки листьев не шире 3 мм 14.
14. Листья в очертании продолговато-ланцетные, двойко перисто рассеченные 15.
- = Листья в очертании треугольно-яйцевидные или яйцевидные, тройчественно рассеченные 16.
15. Лучей зонтика 12—15 7. *P. chrysanthum* Boiss. et Bal.
- = Лучей зонтика 3—8 8. *P. paucifolium* Ldb.

16. Конечные дольки листьев очень узкие, уже 1 мм 1. *P. longifolium* Waldst. et Kit.
 = Конечные дольки листьев более широкие, 1,5—3 (до 4) мм шир. 17.
 17. Плод больше чем вдвое короче цветоножки 2. *P. luxurians* S. Tamam.
 = Плод равен цветоножке 18.
 18. Дольки листьев длинные, до 3—4 см дл. Стебли 60—150 см выс. 3. *P. ruthenicum* M. B.
 = Дольки листьев короткие, 10—15 мм дл. Стебли 50—70 см выс. 4. *P. tauricum* M. B.

Секция PEUCEDANUM

4053 (1). *P. longifolium* Waldst. et Kit. Fl. rar. Hung. III, 279, t. 251 (1812) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236. — *P. morisonii* B. Schischk. во Фл. СССР, XVI, 175 (1950) поп Vess.

Стебель высокий, голый, ветвистый. Листья многократно тройственно рассеченные; конечные дольки их очень узкие, уже 1 мм, снизу килеватые, весьма многочисленные, густо расположенные. Зонтики 15—30-лучевые. Листочки покрывала нитевидные. Плод 8 мм дл., в 2—3 раза короче цветоножки. М. — Колх.: Адж. На скалах. (Карта 123).

4054 (2). *P. luxurians* S. Tamam. во Фл. СССР, XVI, 353 — Шинкин во Фл. СССР, XVI, 176 (1950).

Стебли высокие, вверху ветвистые, 60—150 см выс. Листья многократно тройственно рассеченные; дольки листьев линейные или шиловидно-линейные 1,5—2,5 мм шир. Покрывала из многочисленных неравных щетиновидно заостренных листочков; листочки покрывала линейно-нитевидные. Цветки желтоватые. Лучей зонтика 20—40, неравных между собой и обратных. М. — Пер.: Караб. Пр.: Арм. На субальпийских лугах и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 122).

4055 (3). *P. ruthenicum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 215 (1808) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236. — *P. officinale* Ldb. II, 308 — Гроссгейм, III, 183.

Голое. Стебли выс. 60—150 см, вверху ветвистые. Листья многократно тройственно рассеченные; дольки их узколинейные, длинные, до 3—4 см дл. и до 2—4 мм шир., жесткие, острые. Листочков покрывала нет или они немногочисленные, ланцетные, длинно заостренные; листочки покрывала линейно-нитевидные. Зонтики многолучевые. Цветки желтоватые. Плод равный цветоножке, 7—9 мм дл. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Колх.: Абх. (редко). Адж. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. До верхнего горного пояса. На травянистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: паннонско-понтически-кавказский. (Карта 122).

4056 (4). *P. tauricum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 215 (1808) — Гроссгейм, III, 183; Опред. 236. — *P. ruthenicum* v. *tauricum* DC. Ldb. II, 309 — Voss. II, 1017 — Липский, 326.

Походит на предыдущий вид, но стебли более тонкие, 50—70 см выс., мало ветвистые. Листья многократно тройственно рассеченные, нижние небольшие, иногда дважды тройственные; дольки листьев линейные, короткие, 10—15 мм дл. около 2—3 мм шир. Соцветия, цветки и плоды как у предыдущего. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Тавр.:

Черк. На травянистых и щебнистых склонах. Георг. тни: таврически-северокавказский. (Карта 123).

4057 (5). *P. calcareum* A. B. Prodr. Fl. Colch. 114 (1895) — Гроссегейм, III, 182; Опред. 236.

Стебли выс. 40—60 см, мало ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, многократно перисто-рассеченные. Конечные дольки листьев узкощетиновидные, уже 0.5 мм. Лучей зонтика 10—20, тонких. Листочки покрывала и покрывальца шиловидно-щетиновидные. Цветки желтоватые. Плод продолговатый, 6—7 мм дл.; края его вдвое уже семян. М. — Кавк.: Куб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адв. От нижнего до верхнего горного пояса. На известковых скалистых местах. Класс. мест.: гора Мамдышка. Георг. тни: колхидский. (Карта 123).

4058 (6). *P. adae* W o g o n. Tr. Сиб. общ. естеств. XXXIV (1904) — Гроссегейм, III, 182; Опред. 236.

Стебли тонкие, выс. 60—80 см, слабо ветвистые. Листья в очертании треугольные или ромбические, трижды двояко перисто-рассеченные, сегменты последнего ряда широко- или продолговато-яйцевидные, рассеченные на линейные, 2—3 мм шир., избегающие дольки. Лучей зонтика 5—8, неравных. Листочков покрывала и покрывальца много, неравных, ланцетно-линейных. Цветки зеленовато-желтые. Плод эллиптически, к обоим концам суженный, по краю почти не утолщенный, 6—8 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. До среднего горного пояса. На каменистых и щебнистых местах. Класс. мест.: ущелье Кодор (Абхазия). Георг. тни: североколхидский. (Карта 124).

4059 (7). *P. chrysanthum* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Ser. 2, VI, 86 (1859).

Стебли тонкие, высокие, вверху ветвистые, внизу облиственные, выше только с удлиненными линейными влагалищами. Прикорневые листья в очертании широко продолговато-ланцетные, двояко перисто-рассеченные; сегменты их яйцевидные, дольки линейные, широковатые, с двумя бороздками и известковым кончиком. Лучи зонтика неравны, в числе 12—15. Покрывала нет. Покрывальца из 6—7 линейно-ланцетных перепончато окаймленных листочков. Листочки оранжево-желтые. Плод эллиптически-линейный, 7—8 мм дл., белоокаймленный. М. — Мал.: (Арв.). Пр.: (Кар.). В среднем горном поясе. В кустарниках, по опушкам. Георг. тни: малоазийский. (Карта 124). Может быть найдено в Закавказье.

4060 (8). *P. paucifolium* L f b. II, 312 — Гроссегейм, Опред. 236. — *P. Meyeri* Boiss. II, 1018 (1872) — Гроссегейм, III, 183. — *Johrenia Meyeri* Boiss. Ann. Sc. Nat. 307 (1844). — *P. conrathii* Freun Bull. Herb. Boiss. III, 305 (1895) — Гроссегейм, III, 184; Опред. 236.

Голое, сизоватое. Стебли 40—60 см выс., вверху ветвистые, тонкие, внизу облиственные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перисто-рассеченные, с 4—5 парами расставленных, продолговатых, перисто-рассеченных на линейные дольки сегментов; стеблевые листья сильно уменьшенные. Лучей зонтика 3—8, неравных. Листочки покрывальца линейно-щетиновидные. Плод продолговатый, 7—8 мм дл.; край узкий, белый. М. — Кавк.: Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх.

Караб. Мегр. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на щебистых местах. Класс. мест.: «Нберия». Геогр. тип: гирканский. (Карта 124).

Секция PALIMBIOIDEA Boiss.

4061 (9). *P. carvifolium* (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. II, 630 (1787) — Гроссгейм, III, 182; Опред. 236. — *Seseli carvifolia* L. Sp. pl. 260 (1753). — *Oroselinum Chabraei* M. B. III, 209. — *P. Chabri* Gaud. — Ldb. II, 308 — Boiss. II, 1020 — Шмалъгаузен, I, 408 — Лисский, 326. — *P. podolicum* (Vess.) Eichw. Skizze, 155 (1830) — Шпшкни во Фл. СССР, XVI, 195.

Голое. Стебель паверху немного ветвистый, 60—100 см выс. Листья с обеих сторон блестящие, перистые с сидячими сегментами, у нижних листьев глубоко перистораздельными; конечные дольки ланцетно-линейные, острые. Лучей зонтика 5—8 (редко до 12), на внутренней стороне короткопушистых, неодинаковых. Покрывальце обычно из одного листочка. Лепестки желтовато-беловатые или зеленые. Плод округло-очальный, 3.5—6 мм дл., 3—4.5 мм шир. Канальцев под ложбинками 2—3, на комисуре 4. М. — Кавк.: Ставр. (Ставрополь). Куб. (Черкесск). Тер. (Кисловодск). В кустарниках и по опушкам. Геогр. тип: средневропейский. (Карта 126).

4062 (10). *P. palimbioides* Boiss. Fl. orient. II, 1020 (1872) — Гроссгейм, III, 182.

Мелкопушистое. Стебель почти от основания растопыренно ветвистый, 40—50 см выс. Листья в очертании продолговатые, перистые, с 4—5 парами сидячих сегментов, рассеченных на короткие, линейные, островатые дольки. Лучи зонтика короткие, неравные, в числе 10—12. Листочков покрывала 1—2, покрывальца 3—4, ланцетных, перепончатых, опадающих. Лепестки желтые. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл., канальцев под ложбинками 2, на комисуре 4—6. М. — Мал.: (Артв.) (Ардауч). В среднем горном поясе. В кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 125). Может быть найдено в Закавказье.

○ 4063 (11). *P. pschavicum* Boiss. Fl. orient. II, 1020 (1872) — Гроссгейм, III, 180; Опред. 235.

Голое, при основании покрытое волосками. Листья на длинных черешках, в очертании удлиненные, перистораздельные; сегменты сидячие, отставленные, при основании клиновидные, рассеченные на цельные или 2—3-раздельные ланцетные острокопечные дольки. Верхние листья уменьшенные. Покрывала пет или оно из одного-немногих листочков. Зонтики с 10—12 одинаковыми лучами, при плодах сжатые. Листочков покрывальца 6—10, щетиновидных. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл.; крыловидный край в 2 раза уже семени; ложбинки и комисура с 2 канальцами. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Пб. В виноградном, реже в более низких горных поясах. Класс. мест.: оз. Таннеси в Пшавии. Геогр. тип: кавказский. (Карта 125).

Секция MEMBRANACEA Boiss.

4064 (12). *P. pauciradiatum* S. Tamam. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 3, 225 (1936). — *P. albostriatum* I. Karjag. Изв. Аз. ФАН, 5, 39 (1940) — Гроссгейм, Опред. 235.

Сизоватое, голое. Корневая шейка окутана остатками старых влагалищ. Стебли тонкие, вильчато ветвящиеся, безоструйчатые. Прикорневые листья тройственно рассеченные; последние дольки их короткие, почти квадратные, слабо зубчатые. Стеблевые листья в виде влагалищ. Листочки покрывала и покрывалец в числе 3—6, остающиеся, ланцетные, по краю узкоперепончатые. Лучей зонтика 3—5. Зонтички 12—20-цветковые. Цветки бледные, желтоватые или беловатые. Плоды широкояйцевидные. М. — Пер.: Мегр. (Мегри, Карчеван). Ир.: Нах. (г. Шагал близ Ордубада). В низком горном поясе, на осинных и каменистых склонах. Класс. мест.: гора Шагал. Геогр. тип: атропатавский. (Карта 125).

Секция CERVARIA DC.

4065 (13). *P. latifolium* (M. B.) DC. — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235. — *Selinum latifolium* M. B. I, 213 (1808). — *Oreoselinum latifolium* M. B. III, 211.

Стебель круглый, ветвистый, 40—80 см выс. Листья с крупными, почти кожистыми, яйцевидно-продолговатыми, остроконечными, городчато-пильчатыми листочками, не более как двоякоперистые, верхние сильно уменьшенные. Зонтики 10—15-лучевые. Плод овальный или продолговатый, 5,5—6 мм дл., 3,5—4 мм шир., с крылатым краем, вдвое более узким, чем семя. М. — Повт.: 3. Ир. Кавк.: Куб. (Майкоп). Колх.: Абх. (оз. Кардыбач). На низменности и в предгорьях, редко в верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Класс. мест.: предгорья Кавказа. Геогр. тип: панаонско-ионический. (Карта 125).

4066 (14). *P. cervaria* (L.) Guss. in La Peyrouse, Hist. pl. Ruyep. 149 (1813) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235. — *Selinum Cervaria* L. Sp. pl. 1194 (1753).

Голое. Стебли выс. 50—150 см, слабо бороздчатые, ветвистые. Разветвления листового черешка не бывают растопыренными. Листья снизу сизоватые, в очертании треугольные, обычно тройкоперистые с продолговато-яйцевидными, остропильчатыми дольками. Листочки покрывала и покрывальца ланцетные. Зонтики 10—20-лучевые. Цветки белые. Плод округло-овальный, 5,5 мм дл., 5 мм шир.; каналы на комиссуре мало согнуты и почти параллельны между собой. М. — Кавк.: Тер. (Манук, Бештау). В кустарниках, на травянистых склонах. Геогр. тип: средневропейский. (Карта 126).

4067 (15). *P. oreoselinum* (L.) Moench, Meth. 82 (1794) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 235. — *Athamanta Oreoselinum* L. Sp. pl. 244 (1753). — *Selinum Oreoselinum* M. B. I, 213. — *Oreoselinum legitimum* M. B. III, 210.

Стебли выс. 50—100 см, немного ветвистые, круглые. Разветвления листового черешка растопыренные. Листья тройкоперистые, в очертании треугольные с яйцевидно-ланцетными, надрезанно зубчатыми или неристораздельными дольками. Листочки покрывала и покрывальца линейно-шиловидные, отвороченные. Зонтики 10—30-лучевые. Цветки белые. Плод округлый, 4—5,5 мм дл., 4—5 мм шир.; каналы на комиссуре изогнуты параллельно краям семян. М. — Кавк.: Тер. (Манук, Бештау). В кустарниках. Геогр. тип: средневропейский. (Карта 127).

4068 (16). *P. alsaticum* L. Sp. pl. ed. 2, 354 (1762—1763) — Гроссгейм, III, 181; Опред. 236. — *P. tubimenkoanum* Kot. в Журн. Инст. бот. Укр. АН, 26—27, 187 (1938) — Шинкпи во Фл. СССР, XVI, 198.

Стебель 60—120 см выс., ветвистый, гранисто-бороздчатый. Листья тройко-перисто рассеченные, в очертании яйцевидно-треугольные; сегменты яйцевидные, рассеченные на продолговатые, остроконечные, по краю шероховатые дольки. Лучей зонтика 6—20, коротких, голых. Листочков покрывала и покрывальца по 5—8, оттопыренных, линейных. Лепестки желтоватые. Плод яйцевидно-эллиптический, 3.5—5.5 мм выс.; край его вдвое уже семени. М.— **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** средневропейский. (Карта 126).

Мы не смогли найти разницы ни в облике, ни особенно в строении плодов между *P. alsaticum* а и *P. lubimenkoanum* Kot.

4069 (17). *P. cervariifolium* С. А. М. Verz. Суас. 196 (1831) — Г р о с с е г е й м, III, 181; Опред. 236.

Сизоватое, голое. Стебли выс. до 1—1.5 м, круглые, внутри полые. Листья тройственно разделенные, в очертании треугольные; сегменты на длинных черешках, перисто или двоякоперисто рассеченные, с яйцевидными или ромбическими, пальчатыми и острыми листочками. Лучей зонтика 5—10, неравных, шероховатых. Лепестки зеленоватые. Плод узкоэллиптический, 5—6 мм дл., с очень узким краем. М.— **Гирк.**: Тал. (Ярдимлы, Перембель, Люзикарап <Орант). В среднем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. **Класс. мест.:** горы Тальша. **Геогр. тип:** гиркапский. (Карта 126).

Севция PSEUDOSELINA С. Koch

4070 (18). *P. caucasicum* (М. В.) С. К о с т, Linnaea, XVI, 358 (1842)— Г р о с с е г е й м, III, 182; Опред. 236.— *Selinum caucasicum* М. В. I, 213 (1808).— *Oreoselinum caucasicum* М. В. III, 209.

Голое. Стебель 80—250 см выс., бороздчатый, ветвистый. Конечные дольки листьев широкие, гораздо шире 2 мм. Нижние листья на длинных черешках, крупные, в очертании яйцевидно-треугольные, трижды двояко перисто рассеченные; дольки клиновидно-ромбические, крупно- и остро-зубчатые, конечные часто трехраздельные. Дольки стеблевых сильно уменьшенных листьев маленькие, ланцетные, часто цельные. Лучей зонтика 6—10, неравных. Листочки покрывала в числе 2—3, щетиновидные, часто превышающие зонтики. Лепестки грязно бело-желтые. Плод яйцевидный, 7—8 мм дл.; с краем вдвое более узким, чем семя. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Грузия («Иберийский Кавказ»). **Геогр. тип:** кохидский. (Карта 127).

4071 (19). *P. zedelmeyerianum* I. М а н д. Изв. АН Арм. ССР, Естеств. науки, 1, 71 (1945) — Г р о с с е г е й м. Опред. 236.

Стебель 60—80 см выс. толстый, глубокобороздчатый, голый, вверху слабо ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка их в очертании широкояйцевидная, состоит из 2 пар крупных цельных яйцевидно-продолговатых, по краю острозубчатых, при основании низбегающих листочков. Стеблевые листья немногочисленные, состоят из крупного влагалища и маленькой пластинки, верхние — влагалищные. Зонтики из 10—12 неравных лучей. Покрывала и покрывальца нет. Лепестки бледно-желтые. Плод 5—7 мм дл., продолговатый; канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре в числе 2—4. М.— **Ир.**: Арм. (М. Мазра

близ оз. Гилли, 23 VI 1928, собр. О. М. Зедельмейер). На выс. 1800 м. На дугах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: североатлантикский. (Карта 127). Как правильно заметил В. К. Шшикин (Фл. СССР, XVI, 187), вид от предыдущего, отличается лишь отсутствием покрывала и покрывальца.

Род 752. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

Чашечка незаметная или неясно пятизубчатая. Лепестки округло-квадратные, согнутые. Цветки желтые. Плод яйцевидный или почти округлый, со спинкой плоской скатый, с утолщенным краем. Спинных ребер 3, выдающихся, боковых 2, крылатых. Ложбинки с одиночными масляными каналами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 14 видов *Pastinaca*, растущих в Европе, зап., Центр. и сев. Азии, у нас 7.

- | | |
|--|--|
| 1. Листочков покрывальца 3—5 | 2. |
| = Листочков покрывальца нет | 3. |
| 2. Прикорневые листья двойко перисто-рассеченные, нижние перистые. Лепестки ярко-оранжевые | 5. <i>P. aurantiaca</i> (M.B.) A. Kolak. |
| = Все листья перистые с более крупными, яйцевидно-округлыми, над-резанно перистыми сегментами. Лепестки желтые | 4. <i>P. armena</i> Fisch. et Mey. |
| 3. Лепестки снаружи красные | 6. <i>P. glandulosa</i> Boiss. et Haussku. |
| = Лепестки желтые | 4. |
| 4. Масляные каналцы выполняют всю ложбинку | 3. <i>P. pimpinellifolia</i> M. B. |
| = Масляные каналцы узкие, не выполняющие ложбинки | 5. |
| 5. Стебель круглый | 2. <i>P. umbrosa</i> Stev. |
| = Стебель ребристо-бороздчатый | 6. |
| 6. Листья сверху голые, блестящие | * <i>P. sativa</i> L. |
| = Листья с обеих сторон мелко- и густопушистые | 1. <i>P. silvestris</i> Garsault. |

Секция PASTINACA

* *P. sativa* L. Sp. pl. 212 (1753) — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237.— *Peucedanum Pastinaca* Venth. et Hook. v. *sativum* Schmalh.— Шмальгаузен, I, 411.

Корень мясистый, белый, съедобный. Стебель высокий, 40—100 см выс., угловато-бороздчатый, вместе с черенками, лучами зонтика и листьями сверху голый. Листья блестящие, сверху перистые. Листочки яйцевидно-продолговатые, туло надрезанные, боковые лопастные. Конечный зонтик с 7—20 весьма неравными лучами. Плод яйцевидный, голый, 5—7 мм дл. Дв.— Культивируется во всех районах Кавказа.

4072 (1). *P. silvestris* Garsault, Descr. Pl. Alim. 263 (1767). — *P. urens* Req. et Godr. Fl. France, I, 1, 694 (1848) — Гроссгейм, III, 184; Опред. 237.— *P. opaca* Venth. Boiss. II, 1060 — Липскнй, 329.— *Peucedanum Pastinaca* Venth. et Hook. v. *opacum* Schmalh.— Шмальгаузен, I, 411.

Стебель выс. до 1 м, слабо угловато-бороздчатый, почти округлый, почти голый. Листья с обеих сторон мелко и более или менее густо пушистые, тусклые, перистые; листочки яйцевидные, при основании почти сердцевидные, туло надрезанные, боковые лопастные. Зонтики с 5—9 лу-

чами. Плод яйцевидный, голый, 5—7 мм дл. Дв.— **Понт.**: З. Пр. (Таманский п-ов). **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставро. Тер. **Колх.**: Абх. (Сочи). На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип**: средневропейский. (Карта 128).

4073 (2). *P. umbrosa* Stev. ex DC. Prodr. IV, 189 (1830) — Ш и ш к п н во Фл. СССР, XVII, 217.— *P. teretiuscula* Boiss. II, 1060 — Г р о с с г е й м, III, 184; Опред. 237.— *P. latifolia* Ledeb. II, 318.

Стебель круглый, выс. 60—100 см, слабо ветвистый, опушенный. Листья перистые, сверху почти голые, или иногда перистые по жилкам, снизу мелкопушистые до мелко-серооволочных; листочки обычно большие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, зубчатые, верхний часто трехлопастный. Зонтики 5—6-лучевые, конечный почти сидячий, боковые на длинных ножках. Плод эллиптически-яйцевидный, 5—7 мм дл., голый. Канальцы узкие, проходят почти до основания ложбинок. Дв.— **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. В среднем горном поясе. По опушкам лесов, в кустарниках. **Класс. мест.**: район Кировабада. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 128).

○ 4074 (3). *P. pimpinellifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 237 (1808).— *P. intermedia* Fisch. et Mey. in Nohen. Pl. (1843) — Г р о с с г е й м, III, 184; Опред. 237 — Boiss. II, 1061.— *Malabaila pimpinellifolia* Hoffm. Umbel. ed. 2, 126 (1816) — Г р о с с г е й м, III, 193.

Стебель грависто-бороздчатый, выс. 40—100 см. Листья с обеих сторон короткопушистые, перистые, со многими парами продолговатых или ланцетных, остро перисто-лопастных или рассеченных сегментов; сегменты самых верхних листьев линейно-ланцетные, почти цельные. Покрывальца нет или оно из 1—2 нитевидных листочков. Плод голый, яйцевидно-округлый, 4—5 мм дл.; край его тонкий; масляные канальцы выносятся всю ложбинку и доходят до ее основания. Дв.— **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Пб. Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. От нижнего до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.**: по Терреку в предгорьях Кавказа. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 129).

Секция PIMPINELLOIDES Boiss.

4075 (4). *P. armena* Fisch. et Mey. in Nohen. Euph. Elisabethpol. 225 (1833) — Г р о с с г е й м, III, 184; Опред. 237.

Стебли более или менее ясно угловатые, 20—60 см выс., мало ветвистые. Листья пушистые, перисто-рассеченные, с яйцевидно-округлыми, надрезанно перистыми сегментами. Лучей зонтика немного, шероховато-пушистых. Листочков покрывала нет или 1—2, рано опадающих. Листочки покрывальца короткие, линейно-щетиновидные. Цветки ярко-желтые. Плод яйцевидный, 4—5 мм дл., голый или рассеяно пушистый. Масляные канальцы очень тонкие, книзу суженные. М.— **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Пб. Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. От верхнего до альпийского пояса. На лугах, реже в кустарниках, на полянах и т. п. **Класс. мест.**: район Кировабада. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 130).

4076 (5). *P. aurantiaca* (Alb.) A. Kolak. Фл. Абхазия, III, 243 (1948) — Г р о с с г е й м, Опред. 237.— *Malabaila aurantiaca* Alb. Prodr. 117 (1845).— *M. chrysantha* Alb. l. c.— Г р о с с г е й м, III, 192.

Стебли выс. 20—40 см, внизу мягко-белопушистые, вверху коротко-волосистые. Прикорневые листья двойко перистораздельные; сегменты

яйцевидные, перисто рассеченные на короткие широколинейные, остро-конечные дольки. Нижние листья перистые, сегменты их не крупнее, чем у прикорневых. Листочки покрывальца щетиновидные. Лучей зонтика 5—6, жесткопушистых. Лепестки ярко-оранжевые. Плод яйцевидно-округлый, 4—5 мм дл.; край семянки очень узкий, значительно уже семени. М.— Кавк.: Куб. Колх.: Абх. В альпийском поясе. На дугах. Класс. мест.: хребт Кытыхра. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 128).

Секция PORPHYRANTHA Boiss.

4077 (6). *P. glandulosa* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. Orient. II, 1062 (1872).

Выс. до 1 м. Стебли толстые, бороздчатые, метельчато ветвистые, оттопыренно ворсинчатые. Листья сверху прикато щетиновые, снизу оттопыренно жестковолосистые, перистые, 4—5-парные. Сегменты продолговато-ланцетные, нижние до 10 см дл., зубчатые. Стеблевые листья в виде длинных узких влагалищ. Лучи зонтика неравные, длинные, в числе 6—8. Цветоножки оттопыренно жестковолосистые, вдвое длиннее цветков. Покрывалец пет. Лепестки снаружи пурпуровые. Завязь густопушистая. М.— Пр.: Пах. (над с. Арнджа, 3 VII 1941, собр. П. П. Карягин; с. Кю-кю, 8 VII 1941 собр. П. П. Карягин). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 130).

Род 753. SYMPHYLOMA С. А. М. — СРОСТНОПЛОДНИК

Чашечка мало заметная. Лепестки одинаковые, выемчатые, с загнутой верхушкой. Плод со спинки сжатый, по краю округлый; ребра нитевидные, боковые слабо отстоящие. Масляных канальцев нет. Подушечки не распадаются.

К роду относится 1 вид, растущий на Главном Кавказском хребте.

○ 4078 (1). *S. graveolens* С. А. М. Verz. Cauc. 127 (1831) — Г р о с с е й м, III, 185; Опред. 238.

Бесстебельное, мелкопушистое, с растопыренными многочисленными зонтиками, 10—20 см выс. Прикорневые листья с влагалищными черешками, перисто рассеченные, с 1—2 парами яйцевидных городчатых сегментов, из которых верхний значительно крупнее остальных. Листочек покрывала 1, ланцетный, покрывальца нет. Цветки белые или пурпуровые. Цветоножка вдвое длиннее плода. Плод 4 мм дл., продолговатый. М.— Кавк.: Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе, 2400—3000 м. На осыпях. Класс. мест.: Тфан-даг. Геогр. тип: кавказский. (Табл. I, 3, карта 131).

Род 754. HERACLEUM L. — БОРЩЕВНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратосердцевидные, на верхние согнутые, краевые часто увеличенные. Плод обратосердцевидный, со спинки плоско сжатый, по краям крыловидно утолщенный; ребер 5, гладких, боковые отделены от края явственным интервалом. Ложбинки с одиночными укороченными канальцами; комиссура с 2 канальцами. Крупные растения с большими листьями.

Из 60 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 25.

1. Канальцы в ложбинках полуплодика короткие, не более половины длины полуплодика, на комиссуре канальцы обычно не развиваются; листья перистосложные 2.

- = Канальцы в ложбинках различной формы: или булавовидные, или тонкие и длинные, сигаровидные: канальцы на комиссуре обычно развиваются. Листья различной формы 6.
2. Стебель в нижней части густо опушен длинными, прижатыми, щетинистыми, назад обращенными волосками 1. *H. chorodanum* (Hoffm.) I. Mand.
- = Стебель в нижней части голый или оттопыренно пушистый . . . 3.
3. Стебель тонко бороздчатый, черешки листьев слабо расширенные; ланцетки краевых цветков в зонтичках более или менее увеличенные 2. *H. pastinacifolium* C. Koch.
- = Стебель глубокобороздчато-ребристый; влагалища листьев сильно расширенные; ланцетки краевых цветков увеличенные 4.
4. Цветки розовые, зонтики 5—12-лучевые 4. *H. roseum* Stev.
- = Цветки белые, зонтики 3—10-лучевые 5.
5. Листочки покрывальца в числе 5—6, перавшие друг другу, канальцы в средних ложбинках узкие, не заполняют ложбинок 5. *H. schelkownikowii* Woron.
- = Листочков покрывальца 2—3; канальцы в ложбинках широкие, заполняют почти всю ложбинку 3. *H. albovii* I. Mand.
6. Канальцы по всей длине септированные, к нижнему концу заостренные 7.
- = Канальцы несептированные, к нижнему концу более или менее булавовидно расширенные 9.
7. Двулетник. Корень стержневой. Ланцетки краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные 24. *H. apiifolium* Boiss.
- = Многолетники с многоглавым корневищем, пыльники пурпуровые 8.
8. Плоды эллиптические, 9—10 мм дл., подстолбие конусовидное 23. *H. ligusticifolium* M. B.
- = Плод широкообратнояйцевидный 8—10 мм дл., подстолбие ширококонусовидное 25. *H. osseticum* I. Mand.
9. Канальцы в ложбинках полулодика узкие, к нижнему концу внезапно сильно расширенные, на комиссуре булавовидные . . . 10.
- = Канальцы в ложбинках полулодика широкие или узкие, но к нижнему концу постепенно расширенные 13.
10. Растение не высокое; зонтики с 10—20 лучами 9. *H. sommieri* I. Mand.
- = Растения крупные; зонтики с 40—60 лучами 11.
11. Растение почти голое или слегка опушенное; плоды эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные 11. *H. mantegazzianum* Sommi. et Lev.
- = Растения обычно густо опушенные, плоды различной формы, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато опушенные 12.
12. Листовые сегменты глубоко или сравнительно неглубоко трех- или пятнадцатерезанные. Плоды обратнояйцевидные, 10—13 мм дл., усеченные в той или иной степени шиповатыми волосками 10. *H. wilhelmsii* Fisch. et Lallemand.
- = Сегменты листьев глубоко выемчато надрезанные на яйцевидные доли. Плоды мельче, 7—11 мм дл. 16. *H. trachyloma* Fisch. et Lallemand.
13. Канальцы и в ложбинках и на комиссуре полулодика широкие, часто выполняющие всю ложбинку 14.
- = Канальцы в ложбинках узкие, на комиссуре обычно более широкие 18.

14. Листья тройчатые и перисто-сложные, по крупнозубчатому краю и с нижней стороны по жилкам усажены волосками, в остальном голые 20. *H. scabrum* Alb.
 Листья тройчатые, простые или перисто-сложные, с верхней стороны обычно мелко опушенные, реже голые, с нижней более или менее густо опушенные, иногда беловолочные 15.
15. Растение 20—40 (60) см выс., внешние лепестки краевых цветков сильно увеличенные 12. *H. grandiflorum* Stey.
 = Растения более крупные, до 1 м выс., листья всегда простые; внешние лепестки краевых цветков слегка увеличенные 16.
16. Плоды крупные, 13—15 мм дл., широкие, почти округлые 13. *H. antasiaticum* I. Mand.
 = Плоды более мелкие, 7—10 (13) мм дл., 6—10 мм шир. 17.
17. Плоды овальные, яйцевидные или обратнояйцевидные, каналцы по ширине равны ложбинкам 15. *H. stevenii* Mand.
 = Плоды обычно почти округлые, изредка овальные или обратнояйцевидные, каналцы на полуплодке обычно уже ложбинок 21. *H. leskovii* Grossh.
18. Цветки зеленовато-желтые, лепестки краевых цветков почти не увеличенные 17. *H. sibiricum* L.
 = Цветки белые или розоватые 19.
19. Листья простые 20.
 = Листья тройчатые или перистые 22.
20. Растение опушено тонкими, мягкими, паутинистыми волосками 14. *H. polinianum* Bertol.
 = Растения густо опушены короткими отстоящими волосками . . . 21.
21. Листья иногда до основания пальчато-рассеченные на крупные широкообратнояйцевидные или ромбические доли, более или менее глубоко перисто-надрезанные 6. *H. aconitifolium* Woron.
 = Листья более или менее глубоко перисто-надрезанные на продолговатые или яйцевидные доли, также неглубоко перисто-надрезанные 8. *H. cyclocarpum* C. Koch.
22. Листья изредка перисто-сложные, обычно тройчатые, сегменты их за исключением самых верхних листьев неглубоко перисто-надрезанные 23.
 = Листья перисто-сложные, из 2—3 пар боковых сегментов, изредка самые нижние листья тройчатые, сегменты их глубоко, почти до оси перисто-разделенные на продолговатые или ланцетные дольки 24.
23. Растение голое или слабо опушенное, каналцы в ложбинках доходят обычно до половины длины плода 7. *H. ponticum* (Lipsky) B. Schischk.
 = Растения более или менее густо опушенные, лучи зонтиков и зонтиков шероховатые, каналцы в ложбинках доходят до $\frac{2}{3}$ длины плода 19. *H. asperum* M. B.
24. Листовые сегменты перисто-рассеченные на продолговато-ланцетные, неглубоко перисто-надрезанные дольки. Каналцы на полуплодке в ложбинках не превышают половины его длины, на комиссуре короткие, не более $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины его 22. *H. calcareum* Alb.
 = Листовые сегменты перисто-разрезанные на более широкие ланцетные, по краю неправильно крупнозубчатые доли. Каналцы на спинке полуплодки доходят до $\frac{3}{4}$ длины полуплодки, на комиссуре до $\frac{1}{2}$ длины 18. *H. freynianum* Somm. et Lev.

Секция WENDIA DC.

○4079 (1). *W. chorodanum* (Hoffm.) I. Mand. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 12, 18 (1944) — Гроссгейм, Определ. 239. — *Wendia chorodana* Hoffm. — Гроссгейм, III, 192.

Стебель 40—100 см выс., округлый, бороздчатый, в нижней части опушенный; листья перисто-сложные, нижние на длинных черешках, с верхней стороны усажены редкими прижатыми щетинистыми волосками, с нижней густо и мягко опушенные. Завязь негусто отпыренно опушенная. Плод обратнояйцевидный, на верхушке с ясной выемкой. Дв.— Кавк.: Пред. Куб. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. В среднем горном поясе, на травянистых склонах, в лесах, кустарниках. Класс. мест.: Кисловодск. Геогр. тип: кавказский. (Карта 131).

4080 (2). *W. pastinacifolium* C. Koch in Binnhae, XVI, 360 (1842) — Ldb. II, 328 — Boiss. II, 1047 (1842) — Гроссгейм, Определ. 239. — *W. transcaucasicum* I. Mand. Кавк. виды рода *Heracleum*, 74 (1950). — *Wendia pastinacifolia* Grossh. III, 191. — *W. brevittata* (Ldb.) Grossh. III, 193.

Стебли выс. до 120 см, не слишком толстые, ветвистые. Листья почти перепончатые, сверху почти голые, снизу пушистые, в очертании широко-продолговатые, нижние до 25 см дл., перистые, с 3—4 парами сегментов, достигающих 8—10 см дл.; нижние сегменты на длинных черешках, верхние почти сидячие, разделенные на яйцевидные или продолговатые, крупнозубчатые, острые, трехрассеченные или 2—3-раздельные дольки. Лучей зонтика 12—15, неравных, шероховатых. Лепестки бело-желтоватые, краевые мало увеличенные. Плод 6—7 мм дл., голый, яйцевидно-продолговатый; каналцы булавовидные, средние длиной превышают половину длины семянки. М.— Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От верхнего до субальпийского пояса. На лугах, по опушкам. Класс. мест.: Дерачичаг. Геогр. тип: североатлантийский. (Карта 132).

W. brachyactis (E. Vordz.) Grossh. — Лучи зонтика укороченные (не свыше 9 см), опушенные. Доли листьев ланцетовидные. Стебель опушенный. — Изредка.

W. stenophyllum (E. Vordz.) Grossh. — Доли листьев узкие, удлиненно-ланцетовидные; нижние листовые сегменты перисто-рассеченные. Лучи зонтика короткие, мягкопушистые. — Нередко.

W. dissectum (E. Vordz.) Grossh. — Все листья двояко перисто-раздельные; дольки их мелкие, у нижних листьев яйцевидные, у средних яйцевидно-ланцетные, у верхних ланцетные. — Изредка.

W. armenum I. Mand. — Стебель до 40 см выс., лепестки краевых цветков сильно увеличенные. — Редко.

4081 (3). *W. albovii* I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 83 (1950) — Гроссгейм, Определ. 240. — *W. incanum* v. *lazicum* Boiss. II, 1048 (1872). — *Wendia incana* v. *lazica* Grossh. III, 191.

Стебли выс. 40—50 см. Листья в очертании яйцевидные, двоякоперистые, с обеих сторон густо и коротко серопушистые; сегменты яйцевидные, тупые, иногда лопастные, острозубчатые. Лучей зонтика 20—25, железисто-пушистых, немного неравных друг другу. Лепестки бело-желтоватые, мало увеличенные. Плод эллиптический, 6—7 мм дл., почти голый; каналцы длиннее половины семянки. М.— Кавк.: Касп. (Леваши). Колх.: Адж. (Адж.-имерет. хребет). Пр.: Нах. (Яглу-дара × Агюрт, Урмыс). От среднего до верхнего горного пояса. На лугах. Класс. мест.: Бахмаро. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 132).

У нас только разновидность, имеющая листья мелкие, менее пушистые; сегменты уменьшенные, 12—20 см дл., лучей зонтика 6—10.

○4082 (4). *Heracleum roseum* S 1 e v. Mém. Mosq. II, 260 (1812)—Гроссгейм, Опред. 240.—*H. longifolium* M. B. I, 223.—*H. ligustifolium* M. B. I, 222; II, 459.—*H. chorodanum* DC. p. p.—Ldb. II, 328.—Boiss. II, 1048—Шмалъгаузен, I, 414—Линский, 328—*Wendia chorodana* Hoffm. v. *rosea* Grossh.—Гроссгейм, III, 192.

Стебли до 1 м выс., гранисто-бороздчатые, в верхней части ветвистые, внизу усаженные назад обращенными щетинками. Листья в очертании треугольные, перистые, с обеих сторон пушистые; сегменты в числе 3 пар, продолговато-ланцетные, острые, нижние 3—5-рассеченные, все остро-зубчатые. Сегменты верхних листьев линейные. Лучей зонтика 7—12, пушистых. Лепестки белые, сильно увеличенные. Плод почти голый, 6 мм дл., каналцы булавовидные, короче половины семянки. М.—Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Алх. Пер.: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: Кайшаур. Геогр. тип: кавказский. (Карта 132).

4083 (5). *H. schelkownikowii* W о г о н. в Изв. Кавк. музея, VII, 3, 338 (1913)—Гроссгейм, Опред. 240.—*Wendia Schelkownikovii* (W о г о н.) G r o s s h. III, 190.

Все растение короткопушистое, реже почти голое, 10—25 см выс., с укороченными нижними междуузлиями. Листья со вздутыми черешками, тройственно перистораздельные с ланцетно-рассеченными остро-зубчатыми дольками. Покрывала нет. Листочков покрывальца 2—5, линейно-шило-видных, короче цветущих зонтичков. Зонтик с 5—8 неравными лучами. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 8—9 мм дл., почти голый, продолговато-яйцевидный, с очень тонкими ребрами; каналцы шпитевидно-булавовидные, в длину достигающие $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ длины семянки. М.—Пер.: Караб. (Кожкар-даг, оз. Гек-гель, г. Муров-даг). В субальпийском и альпийском поясах. На осляях. Класс. мест.: Муров-даг. Геогр. тип: североатлантакий. (Карта 133).

Стебель сильно укороченный, зонтики выходят почти от основания стебля, листочки покрывальца очень крупные. Ир.: Арм. (гора Кацу-джик).

Секция HERACLEUM

○4084 (6). *H. aconitifolium* W о г о н. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, I, 220 (1933)—Гроссгейм, Опред. 241.

Стебли высокие, бороздчато-гранистые. Стеблевые листья в очертании яйцевидно-округлые, при основании слегка сердцевидные, надрезанно-лопастные; лопасти неравномерно крупно надрезанно-пильчатые, сверху почти голые, снизу, преимущественно по жилкам и краям сегментов, шероховатые. Зонтики с 15—20 неравными лучами. Покрывала нет. Листочки покрывальца немногочисленные, линейные, пушистые. Плоды (незрелые) обратнояйцевидно-эллиптические, пушистые. М.—Кавк.: Куб. (Абаго). Колх.: Абх. (гора Ишхи, Ан-Чхо×Лакорози-тау). В субальпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Ан-Чхо×Лакорози-тау. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 134).

Примечание. Весьма близок по ряду признаков к *H. pollinianum* Bert.

4085 (7). *H. ponticum* (Lipsky) B. Schischk. в Гроссгейм, III, 185; Опред. 241.—*H. cyclocarpum* v. *ponticum* Lipsky

АНР, XIV, 275 — Липецкий, 327. — *H. ponticum* v. *mingrelicum* auct., non Schischk.: Гроссгейм, III, 185. — *H. sphondylium* v. *caucasicum* Sieb. et LaFlem. в Тр. Бот. сада, XIV, 192 (1900) — Гроссгейм, III, 190.

Стебли высокие, почти голые или коротко-курчавоволосистые. Листья сверху почти голые, снизу только по нервам рассеянно реснитчато пушистые; пластинка большая, тонкая, трехлопастная; лопасти широкие, иногда широко трехлопастные, неравномерно широкозубчатые. Зонтики многолучевые, большие, лучи шероховато-пушистые. Плод вдвое короче цветоножки, яйцевидно-обратносердцевидный, зрелый голый или точечно шероховатый; спинные каналцы на вершине булабовидные, как и комиссуральные, доходят до середины. — Тавр.: Черк. Класс. мест.: Селух. Георг. тин: понтийский. (Карта 133).

4086 (8). *H. cyclocarpum* C. Koch, Linnaea, XVI, 361 (1842) — Гроссгейм, III, 186; Опред. 241. — *H. palmatifidum* Fisch. et LaFlem. — Ledeb., II, 327. — *H. spathiphyllum* Grossh., III, 186.

Стебли высокие, бороздчатые. Листья сверху зеленые, снизу войлочно-пушистые, на длинных черешках, в очертании яйцевидные, с 3, реже большим числом лопастей или рассеченные; лопасти продолговатые, туповатые, зубчатые. Лучей зонтика много, короткошероховатых. Лепестки мало увеличенные. Плод небольшой, 6—7 мм шир., почти округлый, с рассеянными коническими мелкими сосочками; каналцы слегка булабовидные, доходящие до $\frac{2}{3}$ семянки. Дв. или М. — Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). До среднего горного пояса. По опушкам, на лугах. Класс. мест.: Карталиния. Георг. тин: колхидский. (Карта 133).

4087 (9). *H. sommieri* Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 51 (1950) — Гроссгейм, Опред. 237. — *H. pubescens* M. B., III, 225 (1819) p. p. — *H. pubescens* v. *glabrum* Somt. et Lev. в Тр. Тифл. бот. сада, XVI, 192 (1900) — Гроссгейм, III, 189.

Стебли выс. до 2 м, ветвистые. Листья сверху голые, снизу серопушистые, перистые, из 2—3 пар сегментов, перисто рассеченных на эллиптические, заостренные доли; шпикные сегменты на коротких черешках. Зонтики многолучевые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Завязь густопушистая. Плод 12—14 мм дл., 9—10 мм шир., по спинке редко войлочно-волосистый, по краю колючеветвистый, эллиптически-обратно-яйцевидный; каналцы достигают $\frac{3}{4}$ семянки, сильно вздутые. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. Дшаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, лесным полянам, влажным ложбинам. Класс. мест.: Сванетия, Латаль. Георг. тин: кавказский. (Карта 134).

○ 4088 (10). *H. wilhelmsii* Fisch. et LaFlem. Ind. Sem. Hort. Petrop. VII, 51 (1840) — Гроссгейм, III, 189; Опред. 238. — *H. pubescens* v. *wilhelmsii* Boiss., II, 1044 (1872). — *H. sosnovskyi* I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 42 — Гроссгейм, Опред. 238.

Стебли, листья и соцветия как у *H. sommieri* Mand. М. В. Плод 7—10 мм дл., по всему диску и по краям колючеветвистый; колючки многочисленные, вытянутые в прижатую щетинку. М. — Кавк.: Иб. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. Опушки лесов, луга. Класс. мест.: выращен из семян, происходящих из Бакурьяни. Георг. тин: иберийский. (Карта 135).

4089 (11). *H. mantegazzianum* S o m m. et L e v. Nuovo Giorn. bot. ital. 79 (1895) — Г р о с с е г е й м., III, 189; Опред. 238. — *H. grossheimii* I. M a n d. Кавк. виды р. *Heracleum*, 47 (1950) — Г р о с с е г е й м., Опред. 238.

Растение весьма крупное, 2—2.2 м выс. Стебли глубокобороздчатые, вверху короткопушистые. Листья очень крупные (до 1 м дл.), сверху голые, снизу тонко и рассеянно пушистые, перистые, из 2—3 пар удлиненно-ланцетных, острых или заостренных, перисто-рассеченных на треугольно-ланцетные доли сегментов. Зонтики очень крупные, лучей 50 и более. Плод эллиптический или продолговато-обратнояйцевидный, 12—14 мм дл., 6—8 мм шир., по спинке мелкопушистый; каналы булавовидные, спинные доходят до $\frac{3}{4}$, на комисуре — до половины длины семянки. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Кут. Адж. От среднего до верхнего горного пояса. По влажным лугам, по берегам ручьев, по опушкам. Класс, мест.: по р. Ключ. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 135).

4090 (12). *H. grandiflorum* S t e v. ex M. B. Fl. tauro-cauc. III, 227 (1819) — Г р о с с е г е й м., III, 190 in nota; Опред. 239.

Растение до 60 см выс. Стебель глубокобороздчатый, ребристый, шероховато опушенный. Верхние листья с сильно вздутым влагалищем и уменьшенной пластинкой, все листья сверху опушены мелкими плоскими волосками, снизу густо- и беловойлочные. Наружные краевые лепестки заметно увеличенные. Плоды 12—13 мм дл., 7—8 мм шир., обратнояйцевидные, снаружи по спинке густо опушенные длинными плечатыми волосками, по краю усажены редкими шиловатыми волосками. Дв. или М. — Кавк.: Даг. Куб. На сухих каменистых склонах. Класс, мест.: Хиналыг. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 135).

4091 (13). *H. antasiaticum* I. M a n d. Кавк. виды р. *Heracleum*, 64 (1950) — Г р о с с е г е й м., Опред. 239. — *H. villosum* auct., non F i s c h. р. р.: Г р о с с е г е й м., III, 186 р. р.

Походит на предыдущее. Отличается часто более высоким стеблем, слабо увеличенными наружными лепестками краевых цветков и плодами несколько более крупными, 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широко-обратнояйцевидными, снаружи обычно тонко опушенными и по краю шиловатыми. Дв. или М. — Мал.: (Арв.). Колх.: Абх. Кавк.: Даг. Пер.: Сомх. Ир.: Курд. В среднем и верхнем горном поясе, на сухих каменистых склонах. Класс, мест.: окрестности Тбилиси. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 134).

4092 (14). *H. pollinianum* Bertol. Fl. ital. III, 433 (1834) — Г р о с с е г е й м., III, 186. — *H. palmatum* β *peiasites* B o i s s. et H e l d r. — B o i s s. II, 1040. — *H. palmatum* β *palmatisectum* A k i n f. — Л и п с к и й, 327 — Г р о с с е г е й м., l. c. in syn.

Стебли высокие, толстые. Листья в очертании сердцевидно-округлые, пальчатолапастные; лопасти яйцевидно-треугольные, часто плечато-пад-резанные, острые, сверху зеленые, снизу серопушистые или слегка войлочные. Покрывала нет; листочки покрывальца линейные. Лучи зонтика многочисленные. Краевые лепестки увеличенные. Плод 8—9 мм дл., обратнояйцевидно-округлый, голый или рассеянно пушистый. Канальцы на конце слегка булавовидно вздутые, длиннее половины семянки. М. — Пер.: Сомх. В верхнем горном поясе. По берегам ручьев, на лугах. Геогр. тип: восточноевропейский горный. (Карта 135).

Монограф кавказских видов борщевика И. П. Маиденова отрицает наличие этого вида во флоре Кавказа. Вопрос нуждается в дальнейшем изучении.

4093 (15). *H. stevenii* I. Mand. Кавк. виды р. *Heracleum*, 61 (1950) — Гроссгейм, Опред. 239.— *H. villosum* Fisch. in Roem. et Schult. Systema, VI, 579 (1820) р. р.— Гроссгейм, III, 186 р. р.

Стебли толстые, бороздчатые, до 1 м выс. Листья крупные, сверху голые, снизу прикато и более или менее густо войлочные; черешок внизу сильно вздутый; пластинка с 3 (или больше) лопастями; лопасти косо перисто надрезанные, острозубчатые. Зонтики очень крупные (до 50 см в диаметре), многолучевые; лучи короткощетиристо-пушистые. Плод яйцевидно-эллиптический, 10—15 мм дл., 8—10 мм шир., по краю или повсюду покрыт тонкими спутанными волосками; каналцы булавовидные, доходящие до $\frac{3}{4}$ семянки. М. — Пер.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах по берегам ручьев, по влажным опушкам, на лугах. Геогр. тип: кавказский. (Карта 136).

4094 (15). *H. brachyloma* Fisch. et Lall. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 29 (1835) — Гроссгейм, III, 189; Опред. 238.

Стебли, листья и соцветия как у *H. sommieri*. Плод 7—10 мм дл., по всему диску покрыт длинными неколючими щетинками, по краям — бугорками. М. — Пер.: Сомх. (Тбилиси). Караб. Ир.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах. Классе. мест.: Шихляр. Геогр. тип: североатлантикский. (Карта 136).

4095 (17). *H. sibiricum* L. Sp. pl. 249 (1753) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 240.

Стебли выс. 60—150 см, бороздчатые, толстые, ветвистые. Листья по нервам рассеянно щетинистые, пушистые, с 1—2 парами длинночерешчатых, сердцевидно-яйцевидных, крупно двоякозубчатых или почти перисто-лопастных сегментов, из которых верхний или трехраздельный. Лучей зонтика 8—20. Цветки зеленовато-желтые; наружные лепестки красвых цветков не увеличенные. Завязь при цветках голая. Плод голый, обратнойяйцевидный, 6—7 мм дл. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Караб. (редко). До верхнего горного пояса. В лесах, на лугах. Рассеянно. Геогр. тип: западноалеарктический. (Карта 136).

V. angustifolium (Jacq.) Boiss. (= *H. flavescens* Bess.).— Сегменты листьев отдельные, с узкими, почти линейными долями.

4096 (18). *H. freynianum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. bot. ital. 81 (1895) — Гроссгейм, III, 190; Опред. 241.— *H. colchicum* Lipsky, ANP, XIV, 276 (1898).— *H. spondylium* v. *elegans* Aklif. Фл. Центр. Кавказа, 204 (1894) — Гроссгейм, III, 190.

Все растение коротко мягко серопушистое. Стебли выс. около 1 м, бороздчатые, мало ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, внизу вздутых во влагалище, в очертании треугольно-яйцевидные, двояко перисто рассеченные; сегменты первого порядка на черешках, второго линейно-ланцетные, острозубчатые, с крылатым черешком. Зонтики 15-лучевые. Цветки желтоватые. Плод 8—9 мм дл., 6—7 мм шир., обратнойяйцевидно-округлый, каналцы нитевидные, достигающие $\frac{2}{3}$ семянки. М. —

Кавк.: Куб. Карт. Колх.: Абх. Кут. В верхнем лесном поясе. По опушкам, на лугах. Класс. мест.: Сванетия, перевал Латпар. Геогр. тип: северо-колхидский. (Карта 137).

V. stenophyllum (Gaud.) Thell. — Долги сегментов более узкие, в длину в 2—3 раза больше, чем в ширину.

○ 4097 (19). *H. asperum* M. B. Fl. Taug.-cauc. III, 224 (1819) — Гроссгейм, III, 187; Опред. 241. — *H. umbonatum* Boiss. II, 1043 (1872) — Гроссгейм, III, 187.

Стебли выс. 1—2 м, ветвистые. Листья сверху остро шероховатые, снизу пушистые, перисто рассеченные, с 2—3 парами остролопастных перисто рассеченных сегментов. Все соцветие остро шероховатое. Зонтики многолучевые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 7 мм дл., яйцевидный, рассеянно колочье шероховатый. Спичные каналы достигают почти до основания семянки. Дв. или М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Адж. Чер.: Сомх. (Бакуриаши). От среднего до верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах. Класс. мест.: г. Бештау. Геогр. тип: кавказский. (Карта 137).

4098 (20). *H. scabrum* A. B. Prodr. Fl. Colch. 115 (1895) — Гроссгейм, III, 137; Опред. 239.

Все растение густо и остро шероховатое. Стебли высокие. Листья большие, перистораздельные, с 2—3 парами яйцевидных или яйцевидно-продолговатых сегментов, трижды перисто рассеченных на яйцевидные, при основании клиновидные дольки. Все соцветие остро шероховатое. Зонтики с 10—11 лучами. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод обратнойяйцевидный, 6.5—7 мм дл., 4.5—5 мм шир., по всей поверхности остро шероховатый; спичные каналы доходят только до $\frac{2}{3}$ семянки. М. — Кавк.: Куб. (Оштен). Карт. (Эрмаши). Колх.: Абх (Кучун-дере, Аюга). В высокогорной области, реже ниже. На лугах. Класс. мест.: гора Оштен. Геогр. тип: североколхидский. (Карта 138).

○ 4099 (21). *H. leskovii* Grossh. Опред. 239 (1949). — *H. Strelkovi* (calami lapsu) Гроссгейм, III, 186. — *H. villosum* auct., non Fisch.: Гроссгейм, III, 186, p. p.

Стебли невысокие, 30—50 см выс., мало ветвистые. Прикорневые листья округлые (часто ширина больше длины), до 20 см шир., до середины трехлопастные, с округленными, тупыми, заходящими друг за друга краями, неравномерно мелкозубчатыми, сверху по нервам пушистыми, снизу беловойлочными допастями. Стеблевые листья с крупным беловойлочным влагалищем из черешка и уменьшенной, более глубоко раздельной с остролопастными сегментами пластинкой. Влагалища черешков как бы окутывают молодые соцветия. Покрывало из многих ланцетных или ланцетно-линейных, иногда раздельных листочков. Зонтики с многочисленными (до 50) лучами, 8—10 см в диаметре. Краевые лепестки мало увеличенные. Молодые плоды шероховато-пушистые. Стебли невысокие, мало ветвистые. М. — Кавк.: Куб. (г. Оштен). В верхнем горном поясе. На известковых осынях. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: североколхидский. (Карта 138).

○ 4100 (22). *H. calcareum* A. B. Prodr. Fl. Colch. 116 (1895) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 241.

Совершенно голое растение. Стебли 40—60 см выс., наверху ветвистые. Листья в очертании яйцевидные, перистораздельные; сегменты далеко

друг от друга отстоящие, нижние на черешочках, все перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, избегающие дольки. Покрывала и покрывальца нет. Лучей зонтика 7—8, неравных. Плод голый, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., продолговато-обратнояйцевидный; каналцы интревидно-булавовидные, доходящие до середины семянки, на комиссуре очень короткие. М. — Кавк.: Абх. (гора Кутын). В альпийском поясе. На известковой гальке. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 136).

Секция APHIFOLIA I. Mand.

4101 (23). *H. lignisticifolium* M. B. Fl. Tauro-cauc. I, 224 (1808) — Гроссгейм, III, 187.

Стебель ветвистый, пушистый, 40—50 см выс. Листья в очертании треугольные, перисто-тройчечные, с клиновидно-округлояйцевидными, пад-резанно зубчатыми сегментами, нижними на черешочках, верхними сидящими. Лучи зонтика пушистые. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 9 мм дл., 5 мм шир., продолговато-овальный, пушистый; спичные каналцы и на комиссуре доходит до $\frac{3}{4}$ длины семянки. Дв. или М. — Приводится для Сев. Кавказа, указание требует проверки. Геогр. тип: таврический.

4102 (24). *H. apiifolium* Boiss. Ann. Sc. Nat. 332 (1844) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 241. — *H. pachyrhizum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. bot. ital. 82 (1895) — Гроссгейм, III, 188.

Стебли при основании почти не утолщенные, 40—50 см выс., мало ветвистые. Листья почти голые, в очертании яйцевидно-продолговатые, перистые, из 2—3 пар продолговатых, нижних трехраздельных, остальных тупо- и крупнозубчатых сегментов. Лучей зонтика 7—12, пушистых. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плод 5—6 мм дл., эллиптический, спичные каналцы достигают $\frac{3}{4}$ длины семянки, на комиссуре очень короткие. М. — Кавк.: Куб. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 139).

○ 4103 (25). *H. osseticum* I. Mand. Замет. по сист. и геогр. раст. 2, 9 (1938) — Гроссгейм. Опред. 240.

Корневище вертикальное. Стебли выс. 20—30 (50) см, голые, выше середины ветвистые. Листья сосредоточены у основания стеблей, в очертании яйцевидные, перисто сложные; конечные листочки в очертании широкояйцевидные, трехлопастные; боковые листочки на довольно длинных черешках, трехлопастные. Стеблевые листья в виде влагалищ. Зонтики с 4—10 неравными лучами. Покрывала нет или оно из одного листочка. Покрывальца из 2—3 линейно-шиловидных листочков. Лепестки белые, краевые слабо увеличенные. Плод 10 мм дл., 7 мм шир., обратнояйцевидный. М. — Кавк.: Тер. (Мецком). Даг. (ист. Самура). Карт. (Джомох, Эрмани, Сба, Ронг, Бреттарское ущелье, Урствальский перевал, оз. Каль). В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: Юго-Осетия. Геогр. тип: кавказский. (Карта 139).

H. jugatum Boiss. — вид, приведенный в первом издании «Флоры Кавказа» (III, 187), исключен П. П. Манденовой из флоры Кавказа. Вид нуждается в дальнейшем изучении.

Род 755. PENTATAENIUM S. Tamam. — ПЕНТАТЕНИУМ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки округлые, выемчатые, желтые или пурпуровые. Плод со спинки сжатый, по краям крыловидно расширенный; ребер 5, середине 3 нитевидные. Ложбинки с 3—5 капальцами, на комиссуре обычно 4 канала. Высокие травы.

Из 2 видов, населяющих Иран и Турцию, у нас 1.

4104 (1). *P. macrocarpum* (Fr e u n) S. Tamam. — *Heracleum daralaghezicum* A. Takht. Зам. по сист. и геогр. раст. 9, 24 (1940). — *Pentataenium daralaghezicum* S. Tamam. Изв. Арм. ФАН, 3—4 (17—18), 113 (1942). — *Stenotaenia daralaghezica* В. Schischk. во Фл. СССР, XVII — Гроссгейм, Опред. 242.

Стебли выс. 75—100 см, угловатые, пушистые. Листья пушистые, перистораздельные, с 4—5 парами листочков; листочки дву- или трехлопастные. Нижние лопасти более крупные, верхние меньше, неравномерно зубчатые. Зонтики из 6—9 неравных лучей. Покрывала пет. Покрывальце из 5—6 линейно-шиловидных листочков. Плод 21 мм дл., 15 мм шир., грушевидный, пушистый. М. — Ир.: Арм. (Саллы, Ас-кепд, Ахбаш). В среднем горном поясе. В кустарниках и по опушкам. Геогр. тин: малоазиатский. (Карта 139).

Род 756. MALABALLA Hoffm. — МАЛАБАЙЛА

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки яйцевидные, тупые, наверху согнутые, желтые. Плод яйцевидный или округлый, со спинки плоско сжатый, по краю широко крыловидно утолщенный, ребер 5, нитевидных, боковые от крыльев отделенные. Боковые крылья почти прозрачные. Ложбинки с одиночными каналами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 25 видов, населяющих страны Средиземья и Передней Азии, у нас 5.

1. Листочков покрывала 6—8, коротких, линейно-ланцетных. Лучи зонтика многочисленные 1. *M. sulcata* (C. Koch) Boiss.
- = Листочков покрывала пет или оно немногочисленное, рано опадающее 2.
2. Нижние листья двояко перистораздельные 3.
- = Нижние листья перистые 4.
3. Листья в очертании треугольные. Сегменты к основанию клиновидные, продолговатые, зубчатые 5. *M. aucheri* Boiss.
- = Листья в очертании яйцевидно-треугольные. Сегменты продолговатые, на черешочках, глубоко перисто рассеченные 4. *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh.
4. Черешки средних листьев вздуты наподобие влагалищ 3. *M. vaginans* Vel.
- = Черешки листьев не вздутые 2. *M. graveolens* (M. B.) Hoffm.

4105 (1). *M. sulcata* (C. Koch) Boiss. Fl. orient. II, 1055 (1872) — Гроссгейм, III, 192; Опред. 242. — *Pastinaca sulcata* C. Koch ex Boiss. l. c.

Стебли (и листья) пушистые, 70—100 см выс., глубокобороздчатые. Прикорневые листья двояко перистораздельные; сегменты яйцевидно-продолговатые, надрезанно-пильчатые. Листочков покрывала 6—8, коротких, линейно-ланцетных. Лучи зонтика многочисленные, остро шероховатые. Плод обратносердцевидный, 7—9 мм дл.; край широкий, равен

семени; каналыцы удлиненные. М. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. №. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. Класс. мест.: Шемаха. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 140).

4106 (2). М. *graveolens* (М. В.) Hoffm. Umbell. 126 (1814) — Гроссгейм, III, 193; Опред. 242. — *Pastinaca graveolens* М. В. I, 237; III, 247 — Ldb. II, 319. — *Peucedanum Biebersteinii* Schumal. — Шмалъгаузен. I, 411.

Стебли прямые, 40—80 см выс., бороздчатые, пушистые. Черешки листьев не вздутые. Листья густопушистые; сегменты у нижних листьев крупные, косо яйцевидные, лопастно-пальчатые, верхних — яйцевидно-ланцетные. Зонтики многолучевые. Плод почти округлый, голый, 6—7 мм дл., равный цветоножке. Дв. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 140).

4107 (3). М. *vaginans* Vcl. Fl. Bulgar. Suppl. 123 — Гроссгейм, III, 193; Опред. 242.

Стебель прямой, 40—70 см выс., мягко пушистый. Черешки средних листьев при основании вздутые, образуют влагалище; верхние листья состоят только из влагалища; листья пушистые, нижние из 3—5 пар широкояйцевидных, перисто-рассеченных и лопастно-зубчатых сегментов. Конечный зонтик из 20—30 лучей, боковые на длинных ножках, сильно уменьшенные. Плод эллиптический, 5—6 мм дл., почти вдвое длиннее цветоножки. Дв. — Тавр.: Черк. В кустарниках. Геогр. тип: европейский.

4108 (4). М. *dasyantha* (С. Косх) Grossh. Опред. 243. — *Pastinaca dasyantha* С. Косх, Linnaea, XVI, 359 (1812) — Ldb. II, 320. — *M. pimpinellifolia* β *dasyantha* Boiss. II, 1056 — Гроссгейм, III, 193.

Стебель покрыт рассеянными жестковатыми волосками. Центральный зонтик с 12—17 лучами. Полулодки со стороны комиссуры мелко- и густопушистые, со стороны спинки более или менее густо волосистые. М. — Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах и в посевах. Класс. мест.: «Армения». Геогр. тип: атропатакский. (Карта 141).

4109 (5). М. *ancheri* Boiss. Ann. Sc. Nat. 336 (1844) — Гроссгейм, III, 193; Опред. 243.

Все растение густокопущистое. Стебли выс. 30—50 см, толстые, бороздчатые. Листья в очертании треугольные, двоякоперистые; сегменты продолговатые, к основанию клиновидные, зубчатые или надрезанные, верхние иногда избегающие. Зонтики многолучевые. Плод почти голый, яйцевидно-округлый; край его шире семени; каналыцы удлиненные, наружные более широкие; комиссура пушистая, с параллельными каналыцами. М. — Кавк.: Касп. (Дербент, собр. В. Липский). На сухих склонах. Геогр. тип: французский. (Карта 141).

Род 757. ZOZIMIA Hoffm. — ЗОЗИМИЯ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратнойцевидные, на верхушке согнутые. Плод со спинки плоско сжатый, по краю расширенно-вздутый; промежуток между сегментами и вздутым краем широкий, почти прозрач-

ный. Ребра очень тонкие. Ложбинки с одиночными широкими масляными каналами. Эндосперм изнутри плоский.

Из 6 видов, растущих в Передней Азии до Афганистана, у нас 1.

4110 (1). *Z. absinthifolia* (Vent.) Link. Umb. 145 (1814) — DC. Prodr. IV, 195 (1830) — Гроссегейм, III, 193; Опред. 242. — *Heraclium absinthifolium* Vent. Choix d. pl. 22 (1803) — М. В. I, 224. — *Z. absinthifolia* v. *viridiflora* Fisch. et Mey. Ldb. II, 329. — *Z. orientalis* L. Maubl. в Тр. Тбил. Бот. инст. XV, 157 (1953).

Более или менее густо сероопушстое. Стебель из густо оплетенной волокнами шейки, толстый, бороздчатый, короткий, выс. 30—50 см. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перистораздельные; сегментов 4—7 пар, продолговатых, многократно рассеченных на короткие линейные тупые дольки. Зонтики крупные, многолучевые. Лепестки вначале розоватые, затем зеленовато-желтые, не увеличенные. Плод округлый или эллиптический, более или менее густо опушенный, 10—12 мм дл. Дв. или М. — Повт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Ашх. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Шб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: восточноевропейско-ирано-туранический. (Карта 142).

Род 758. ORMOSCLADIUM Boiss. — ВЕНЕЧНОЗОНТИЧНИК

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые, красивые увеличенные, неравновыемчатые. Плод со спинки чечевицеобразно сплюснутый, по краю губчато морщинисто утолщенный. Ребра тонконижевидные, паружные два более выдающиеся. Канальцев нет. Эндосперм изнутри сильно волнистый.

К роду *Ormoscladium* относится 1 вид, растущий в Передней Азии.

4111 (1). *O. aucheri* Boiss Ann. Sc. Nat. Ser. 3, 2, 95 (1844) — Гроссегейм, III, 194 (1932). — *O. pulchrum* Schischk. в Рефератах научно-иссл. раб. 10 (1947).

Стебли 20—30 см выс., голые, тонкие, от основания растопыренные. Листья с белоперепончатым влагалищным черешком, в очертании округлые, многократно рассеченные на тонко щетиновидные дольки. Листочки покрывала щетиновидные, трехраздельные, покрывальца цельные, щетиновидные, равные зонтичкам. Плод эллиптический, 3 мм дл., рассеянно опушенный. О. — Пр.: (Каг.) (Зераб-ханчай). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 143). Может быть найдено в Закавказье.

Род 759. TORDYLIUM L. — ТОРДИЛИУМ

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые, боковые увеличенные. Плод яйцевидный или округлый, со спинки плоско сжатый, с сильно утолщенным краем; ребра незаметные; ложбинки с одним—многими каналами. Эндосперм изнутри плоский. Однолетние растения с просто перистыми листьями.

Из 3—4 видов, растущих в Европе, Средиземье и Передней Азии, у нас 1.

4112 (1). *T. maximum* L. Sp. pl. 240 (1753) — Гроссегейм, III, 194 (1932); Опред. 242.

Стебель прямой, щетинисто-пушистый, ветвистый, выс. 40—60 см. Листья перистые; сегментов 3—4 пары, сидячих, надрезанно зубчатых, у нижних листьев косо яйцевидных, у верхних узколанцетных. Листочки покрывала и покрывальца многочисленные, ланцетные. Лепестки белые, краевые увеличенные. Лучей зонтика 9—15. Плод 4—6 мм дл., почти округлый, густо прикато жесткопушистый, с очень утолщенным, около 1 мм шир., более или менее морщинистым краем. О. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Самх. Караб. Гурк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Карта 143).

Род 760. TRIGONOSCIADIUM Boiss. — ТРИГОНОСЦИАДУМ

Чашечка незаметная; лепестки обратнойяйцевидные, двураздельные, загнутые, краевые более или менее увеличенные, при основании опушенные. Плод со спинки сжатый, боковые ребра крыловидно расширенные, по периферии утолщенные. Ребра мерикарпиев на спинке очень тонкие, 3 внутренних на равном расстоянии. Ложбинки с 1 нитевидным коротким масляным каналом. Травы с утолщенным корнем, белыми цветками и перистыми или двоякоперистыми листьями.

Из 2—3 видов, населяющих Переднюю Азию, у нас 1 (шеяевый).

4113 (1). *T. komarovii* (I. Mand.) Tamam. comb. nov. — *Tordylium komarovii* I. Mand. Зам. по сист. и геогр. 9, 41 (1940) — Гроссегейм, Опред. 242.

Корень утолщенный, веретеновидный. Стебель прямой, почти голый, ветвистый, выс. 50—70 см. Листья голые или почти голые, от двоякоперистых до тройкоперистых; нижние двоякоперистые из 2—3 пар листочков на длинных черешках, конечные листочки в очертании яйцевидные, до 4 см дл., крупно городчато-зубчатые, боковые мелкие и глубже надрезанные. Стеблевые листья на более коротких черешках, с линейными и цельнокрайными листочками. Листочков покрывала и покрывальца пет. Лучей зонтика 4—8. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плод 7—8 мм дл., 4—5 мм шир., овальный, с сильно утолщенным и совершенно гладким краем; на спинке 4, на комиссуре 2 масляных канала. Дв. — Кавк.: Даг. (Дагух, Глярата). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. Классе. мест.: Дагух. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 143).

Род 761. LASER Borkh. — ЛАЗУРНИК

Чашечка пятизубчатая. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод продолговато-яйцевидный, со спинки плоско сжатый; первичных ребер 5, угловатых, вторичных 4, немного меньших. Ложбинки с одиночными каналцами. Эндосперм внутри слегка вогнутый.

Из 3 видов, свойственных Европе и Азии, у нас 1.

4114 (1). *L. trilobum* (Jasq.) Borkh. in Der Botan XIII—XV, 246 (1795) — Гроссегейм, III, 195 (1932); Опред. 248. — *Laserpitium trilobum* Jasq. En. st. Vind. 84 (1762). — *Laserpitium aquilegifolium* Jasq. — M. B. I, 221. — *Siler aquilegifolium* Gaertn. — M. B. III, 221. — *Siler trilobum* Crantz Stirp. austr. ed. I, III, 62 (1762) — Ldb. II, 333 — Boiss. II, 980 — Шмальгаузен, I, 414 — Липский, 325.

Стебель 60—200 см выс., круглый, вверху ветвистый. Листья голые, сизоватые, дважды и трижды тройственные, с крупными, при основании сердцевидными, трехраздельными или трехлопастными, крушиногородчатыми сегментами. Покрывала и покрывалец нет. Лучей зонтика 12—20. Цветки белые, после отцветания желтоватые. Плод 8—10 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. Георг. тип: среднесреднеазиатский. (Карта 144).

Род 762. POLYLOPHUM Boiss. — ПОЛНЛОФУМ

Чашечка пятизубчатая; лепестки обратнойяйцевидные с внутрь загнутым дистальным концом. Плод продолговатый, без крыльев вальковатый; на полуплодиках первичные и вторичные ребра хорошо развиты, крылатые; крылья широкие, волнистые или курчавые. Масляные капалы под вторичными ребрами одиночные. Семя с плоским изнутри эндоспермом.

Род, мало чем отличающийся от *Laserpitium*, содержит 3—4 вида, нуждающихся в критическом обзоре, из которых у нас 1.

4115 (1). *P. panjutinii* I. Mand. et V. Sehisehk. в Бот. журн. XXXIII, 3, 318 (1948) — Гроссгейм, Опред. 243.

Корневище толстое. Листья многократно перисто рассеченные с узколинейными конечными дольками. Покрывало из многих ланцетных, вниз отогнутых листочков. Лепестки белые, лучей зонтика 20—30, шероховатых: зонтики яйцевидные, 4—5 мм дл., 2—2.5 мм шир. — М. — Колх.: Адж. Пер.: Мегр. На субальпийских склонах, до 1800 м. Класс. мест.: гора Джвари. Георг. тип: западнокавказский. (Карта 145).

По анатомическому строению плода данный вид не отличается от представителей рода *Laserpitium* и нуждается в дальнейшем изучении. Хотя Манденкова и Шинкин — авторы этого вида — указывают разницу, отличающую *P. panjutinii* от *P. involucratum*, в строении листочков покрывала (у первого цельные, у второго перисто надрезанные); в описании Буассье для *P. involucratum* говорится, что листочки покрывала частью цельные, ланцетные, частью же перисто рассеченные — признак, характерный и для видов рода *Laserpitium*.

Род 763. LASERPITIUM L. — ГЛАДЫШ

Зубцы чашечки заметные, заостренные. Лепестки обратносердцевидные, на верхушке согнутые. Плод яйцевидный или продолговатый, со спинки сжатый; первичных ребер 5, литевидных, вторичных 4, ширококрылатых. Ложбинки с одиночными каналцами, расположенными под вторичными ребрами. Эндосперм изнутри плоский или слабо вогнутый.

Из 30 видов, населяющих среднюю и южную Европу, страны Средиземья, сев. и зап. Азию, у нас 3.

1. Вторичные ребра плода мало заметные. Листочки покрывала широко белоокаймленные 3. *L. affine* Ldb.
- = Вторичные ребра ширококрылатые. Листочки покрывала не бывают столь широко белоокаймленными 2.
2. Плоды жестковолосистые, 4—5 мм дл. 1. *L. hispidum* M. B.
- = Плоды голые, 10—11 мм дл. 2. *L. stevenii* Fisch. et Trautv.

4116 (1). *L. hispidum* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 22 (1808) — Гроссгейм, III, 195; Опред. 243.

Все растение жестко и длинно шершавое. Стебель выс. 50—150 см, ветвистый. Листья тройко перисто рассеченные, с клиновидно-яйцевидными, крупно и остро нильчато надрезанными сегментами. Листочки покрывала и покрывалец многочисленны, ланцетные. Зонтики с многочисленными, длинно жестковолосистыми лучами. Лепестки желтые. Плоды жестковолосистые, продолговатые, 4—5 мм дл., 3 мм шир., почти столь же длинные, как цветоножка; крылья вторичных ребер прозрачные, блестящие, по краю гребенчато-зубчатые. М. — **Понт.:** З. Пр. (Краснодар). **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Кут. Пер.:** Сомх. **Караб.** До среднего горного пояса. По опушкам лесов, на полянах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 145).

4117 (2). *L. slevanii* Fisch. et Trautv. in Ind. sem. Hort. Petrop. IV, 40 (1837). — *L. dauciforme* Schmalh. Ber. d. Deutsch. bot. Ges. X, 289 (1892) — Гроссгейм, III, 195. — *L. platyspermum* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. ital. 83 (1895) — Гроссгейм, III, 196.

Желто-зеленое. Стебли высокие, в верхней части голые. Листья в очертании треугольные, тройко перисто рассеченные. Листочки покрывала многочисленные, узколинейные, обычно втрое короче лучей зонтика, реже почти равны им. Зонтики с 30—40 лучами. Лепестки светло-желтые. Плоды голые, яйцевидно-эллиптические, 10—11 мм дл., 8—9 мм шир.; крылья вторичных ребер орацкевые, блестящие, по краю слегка волнистые. М. — **Колх.:** Абх. (по Бзыби). **Кут.** (Ист. Накры. Даднаовск. хр., верх. Ланячала, верх. Хелты, Вечо, Латнари). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Даднаовский хребет. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 145).

4118 (3). *L. affine* Ldb. Fl. Ross. II, 335 (1844—1846) — Гроссгейм, III, 195; **Опред.** 243. — *L. leucolaenum* Boiss. et Bal. — Boiss. II, 1065.

Стебли выс. 20—30 см, с 1—2 ветвями. Прикорневые листья в очертании короткояйцевидные, трижды двоякоперистые; сегменты пушистые, ромбически-яйцевидные, при основании клиновидные; тупые и иногда двоякозубчатые. Стеблевые листья с широким влагалищем и маленькой пластинкой. Листочки покрывала и покрывальца большие, продолговато-ланцетные, широко бело перепончато окаймленные, острые, реснитчатые, равные цветкам. Цветки белые. Вторичные ребра плода мало заметны; плод с 2 поперечнополосатыми крыльями, более широкими, чем семянка. М. — **Колх.:** Адж. (Гомно-цихе на Адж.-имерет. хребте; Насверн на Адж.-имерет. хребте. Сомлия на Адж.-имерет. хребте, Сары-чаир, Годерский перевал). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Гурья. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 145).

Род 764. ARTEDIA L. — АРТЕДИЯ

Чашечка незаметная. Лепестки яйцевидные, наверху согнутые, краевые обратнояйцевидные, сильно увеличенные. Плод яйцевидно-шаровидный, со спинки сильно сжатый. Семянки плоские; первичных ребер 5, пятивидных; 2 вторичных спинных пятивидные, боковые крыловидно расширенные, глубоко лопастно вырезанные. Ложбинки с одиночными каналами. Эндосперм пзнутри плоский.

К роду *Artemedia* относится 1 вид, заселяющий Грецию и Переднюю Азию.

4119 (4). *A. squamata* L. Sp. pl. 242 (1753) — Гроссгейм, III, 196. — *Ammi anethifolium* auct., non Lam.: Ldb. II, 246.

Стебли тонкие, круглые, рыхловетвистые. Листья голые, широкие двойко перисто-рассеченные, конечные дольки щетиновидные. Зонтики с короткими многочисленными лучами. Листочки покрывала и покрывала расцелены на тонкие дольки. Цветки белые. Крылья шире диаметра плода. О. — Колх.: Адж. (на турецкой границе, собр. Нордман). На травянистых склонах и в посевах. Геогр. тип: восточноевропейско-средиземноморский. (Карта 146).

Примечание. В. К. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 39 предполагает, что указание Гроссгейма по сборам Нордмана ошибочно.

Род 765. DAUCUS L. — МОРКОВЬ

Чашечка с 5 короткими зубчиками. Лепестки обратносердцевидные. Плод яйцевидный, со спинки сжатый; первичных ребер 5, вторичных 4, покрытых в 1, реже в 2—3 ряда крючковатыми шипиками. Ложбинки под вторичными ребрами с одиночными капальцами. Эндосперм пзнутри плоский.

Из 60 видов, населяющих страны Средиземья, Переднюю Азию, Европу, тропическую Африку, Сев. и Южную Америку и Австралию, у нас 2.

1. Растение однолетнее, корень тонкий, белый, неокрашенный, несъедобный. Все лепестки белые или слегка желтоватые . . . *D. carota* L.
= Растение двулетнее, корень толстый, съедобный, окрашенный. Лепестки среднего цветка часто красные . . . **D. sativa* (Hoffm.) Roehl.

4120 (1). *D. carota* L. Sp. pl. 242 (1753) — Гроссгейм, III, 196; Опред. 243.

Стебли прямые, жестковолосистые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья щетинистые, в очертании продолговатые, однажды или дважды перисто-раздельные, с яйцевидными или продолговатыми, рассеченными на ланцетные дольки сегментами. Лучи зонтика многочисленны, очень неравные, при плодах сжатые с выемкой сверху. Листочки покрывала перисто-рассеченные на линейно-ланцетные, длинно заостренные дольки. Цветки белые, все одинаковые по цвету, иногда желтеющие. Плод 2—3 мм дл.: щетинки наверху крючковидные, короче диаметра семянки. Дв., реже О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашш. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Таур.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. На низменности и в низком, реже среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. Геогр. тип: западнопаlearктический. (Карта 146).

**D. sativus* (Hoffm.) Roehl. Deutsch. Fl. II, 213 (1812) — Гроссгейм, III, 196 р. р.

Походит на предыдущее, но корень толстый, мясистый, окрашенный, съедобный. В центральной зонтичке обычно лепестки среднего цветка красные. Культивируется во всех районах, иногда дичает.

Сем. CVI. CORNACEAE Dumort.— КИЗИЛОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обычно обоеполые. Чашечка незаметная или короткозубчатая. Лепестков 3—5, свободных. Тычинок столько, сколько лепестков. Завязь нижняя, 1—2-гнездная, с 1—2 виспячными семяпочками в каждом гнезде. Развиг диск. Плод — ягода или костянка. Семена белковые.

К сем. *Cornaceae* относится 16 родов и 140 видов.

1. Листья очередные, цветки пурпуровые **Lucuba* Thunb.
Листья супротивные, цветки белые или желтые 2.
 2. Соцветие без обертки, сложное, щитковидное. Плоды черные, синие,
голубые или белые 767. *Theleycrania* (Dumort.) Fourg.
Соцветие окружено оберткой из 4—6 травянистых или лепестковид-
ных листочков. Костянки красные 3.
 3. Цветки желтые, в зонтиках, с оберткой из небольших опадающих
травянистых листочков. Плоды на ножках свободные
. 766. *Cornus* L.
- = Цветки в головках, окруженных несколькими, 4—6 (8), лепестковид-
ными листочками обертки. Плоды большей частью сидячие или
растают в шаровидное соцветие **Synoxylon* Raf.

Род 766. CORNUS L. — КИЗИЛ

Цветки обычно обоеполые. Чашечка четырехзубчатая. Лепестков 4. Тычинок 4. Завязь двухгнездная. Столбик шнелевидный с головчатым рыльцем. Семяпочки в гнездах одиночные. Костянка шаровидная, эллиптическая или яйцевидная. Деревья или кустарники, редко травы.

Из 60 видов, растущих в Европе, Азии, Америке, 1 в Африке, у нас 1.

421 (4). *C. mas* L. Sp. pl. 117 (1753) — Гроссгейм, III, 197; Опред. 205. — *C. mascula* L. — М. В. I, 111 — Лфв. II, 378.

Высокий кустарник или дерево до 5 м выс. Ветки коричневатозеленые. Листья яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, до 11 см дл., до 5 см шир., острые. Соцветие до распускания окружено четырехлистной оберткой, позже опадающей. Цветки мелкие, желтые. Плод продолговатый, эллиптический, до 12 мм дл. и до 5 мм шир., красный, съедобный. Цветет ранней весной до распускания листьев. Д. — Поит.: З. Пр. Тур.: Шек. (в оазисах). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. Ир.: Арм. (Шорджа). До среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: средиземноморский (?). (Карта 147).

Род 767. THELYCRANIA (Dumort.) Fourg. — ТЕЛИКРАНИЯ

Цветки белые, соцветия без обертки на концах олиственных побегов в виде щитковидных метелок. Чашечка из 4 (5) коротких зубцов, плоды шаровидные, сочные. Деревья или кустарники.

Из 40 видов у нас 3.

1. Листья крупные, до 13—16 см дл., с 5—6 или с 6—9 боковыми жилками; пыльники грязно-пурпуровые; плоды 7—10 мм дл.
. 1. *Th. koenigii* (C. K. Schn.) Sanadze.
- = Листья до 8—10 см дл. с 3—5 жилками 2.
2. Листья с 3—4 парами боковых жилок, продолговато-эллиптические,
заостренные; зубцы чашечки длиннее диска, хорошо заметные;
плоды без борозды или с более или менее широкой бороздой
. 3. *Th. iberica* (Worm.) Pojark.
- = Листья обычно с 4—5 парами боковых жилок, яйцевидные или яйце-
видно-эллиптические; зубцы чашечки короче диска или равны ему,
редко едва его превышают . . . 2. *Th. australis* (C. A. M.) Sanadze.

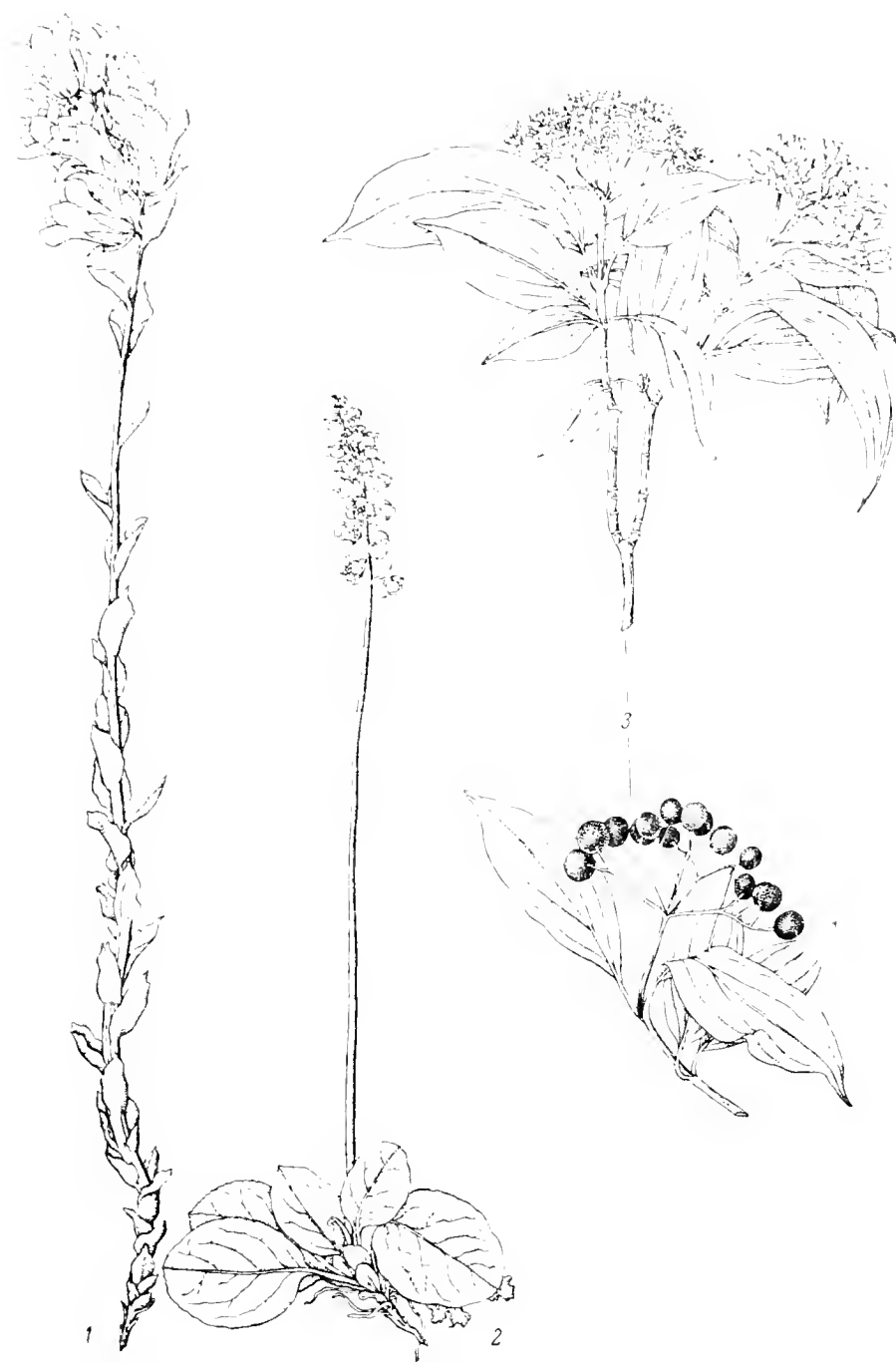


Таблица XI

1. *Monotropa hypopitys* L. (Грузия, дол. р. Гвомура). — 2. *Pyrola minor* L. (Юго-Осетия, Цонская котл.). — 3. *Thelycrania iberica* (Woron.) Rojark. (Горн).

4122 (1). *Th. koenigii* (C. K. Sch n.) S a n a d z e в Тр. Тбил. унив. XXIX, 74 (1946).— *Cornus koenigii* C. K. Scheid.— Гроссгейм, III, 197.— *Svida Koenigii* (C. K. Sch n.) P o j a r k. ex Гроссгейм, Определ. 205.

Высокий кустарник. Ветви темно-коричнево-красоватые. Листья крупные, 7—13 см дл., 4—8 см шир., вместе с черешком 1—2 см дл., широкояйцевидные, заостренные. Цветки многочисленные, белые, в щиткообразном соцветии. Костянка черная, шаровидная, 8—10 мм в диаметре. К. — Кавк.: Куб. (Майкоп). Колх.: Абх. Гут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах. Класс. мест.: Мургулеу (Артв. округ). Геогр. тип: колхидский. (Карта 149).

4123 (2). *Th. australis* (C. A. M.) S a n a d z e в Тр. Тбил. унив. XXIX, 38 (1946).— *Cornus australis* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Petersb. III, 372 (1845) — Гроссгейм, III, 197.— *Svida australis* P o j a r k. ex Гроссгейм, Определ. 205.— *C. sanguinea* β *australis* K o e h n e, Dendr. 437 (1893) — Шмальгаузен, I, 432.

Кустарник или невысокое деревцо. Ветви прижато волосистые, темно-серые. Листья травянистые, с черешком в 7—10 мм дл., яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, острые, коротко заостренные, более или менее густо усаженные прижатыми двураздельными волосками. Цветки белые, в щиткообразных соцветиях. Доли чашечки короткие. Костянка черная, шаровидная, 4—6 (8) мм в диаметре. К. или Д. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Гут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, среди кустарников, в оазисах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: переднеазиатско-центральноазиатский. (Карта 148).

4124 (3). *Th. iberica* (W o r o n.) P o j a r k.— *Cornus iberica* W o r o n. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, I (1933).— *Svida iberica* P o j a r k. у Гроссгейма. Определ. 205.

Ветви буровато-зеленые. Листья крепкие, бумажистые, менее крупные, чем у предыдущего вида. Цветки белые, в щитковидном соцветии. Доли чашечки длинные. Костянка черная, шаровидная, 4—6 мм в диаметре. К. — Кавк.: Иб. (Дзегвицкий мост). Пер.: Сомх. (Атени, Дабакемы, Телети). В нижнем горном поясе. В кустарниках и по опушкам. Класс. мест.: Телетский хребет. Геогр. тип: иберийский. (Табл. XI, 3; карта 149).

V. araratianii (T a k h t.) T a m a m.— *Cornus australis* v. *araratianii* T a k h t.— *Svida Araratianii* (T a k h t.) G r o s s h. в Определ. 205.— Листья более мелкие. Южн. Армения (Пер.: Мегр.).

V. meyeri (P o j a r k.) T a m a m.— *Th. meyeri* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. XII, 172 (1950).— *Svida Meyerii* P o j a r k. ex Гроссгейм, Определ. 729.— Косточка более сплюснутая, с широкой бороздкой.

V. armasica (S a n a d z e) T a m a m.— Талыш.— Косточка грушевидная, листьяверху заостренные.— Армаш (окр. Тбилиси).

*Род AUCUBA Thunb. — АУКУБА

Цветки однополые, двудомные, с 4 лепестками, створчатыми в почкосложении. Тычиночные нити короткие, мясистые; завязь одногнездная, столбик короткий, с толстым головчатым рыльцем; семяножка 1, височая. Плод ягодовидный. Небольшие вечнозеленые деревья или кустарники с вильчато расходящимися ветвями.

К роду принадлежит 3 вида, у нас в культуре 1.

**A. japonica* Thunb. Diss. nov. gen. III, 61.

Кустарник со стволами до 15 мм в диам., ветви зеленые. Листья до-
систо-кожистые, сверху блестящие, снизу тусклые, иногда беловатые.
Плод сочный, красный, желтый или белый.

Культивируется на Черноморском побережье западного Кавказа.
Родина: Япония и Южная Корея.

*Род *CYNOSYLON* Raf. — ЦИНОКСИЛОН

Соцветие в виде головок, окруженное лепестковидным покрывалом;
завязь цилиндрическая или обратноконическая. Костянки свободные
или срастаются, образуя шаровидные мясистые соцветия.

Деревья или кустарники с супротивными цельнокрайними листьями.

- 1. Плоды свободные **C. florida* (L.) Raf.
- = Плоды сросшиеся в шаровидные соцветия 2.
- 2. Листья широкие, яйцевидные, с тонкой коленчатой
- **C. japonica* (DC.) Nakai.
- = Листья плотные, кожистые **C. capitata* (Wall.) Nakai.

Все 3 вида очень декоративны и культивируются на Черноморском
побережье Кавказа (Батуми, Сухуми).

Сем. CVII. PYROLACEAE Dumort. — ГРУШАНКОВЫЕ

Чашечка не приросшая к завязи, 5—4-раздельная. Венчик глубоко-
раздельный, почти свободноплепестный, 5—4-членный. Завязь пятигнез-
дая, реже полупятигнездная. Плод — коробочка, раскрывающаяся гнездо-
разрывно. Семена многочисленные, мелкие. Многолетние травы.

К сем. *Pirolaceae* относятся 10 родов и 40 видов.

- 1. Растения с зелеными листьями. Пыльники раскрываются отверстием
на верхушке 768. *Pirola* L.
- = Паразитные растения, лишённые хлорофилла. Пыльники раскрыва-
ются боковой щелью 768. *Monotropa* L.

Род 768. *PYROLA* L. — ГРУШАНКА

Чашечка и венчик глубоко пятираздельные. Тычинок 10. Пыльники
раскрываются отверстиями наверху. Коробочка раскрывается гнездо-
разрывно продольными щелями. Многолетники с остающимися на зиму
листьями и подземными побегами.

Из 25 видов, населяющих Европу, сев. и Среднюю Азию и Сев. Америку, у нас 6.

- 1. Цветок одиночный, верхушечный 1. *P. uniflora* L.
- = Цветки в кистях, не бывают одиночными 2.
- 2. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнутая дугой
- 2. *P. secunda* L.
- = Кисти не бывают односторонними, всегда прямые 3.
- 3. Цветки маленькие; венчик около 6 мм в диаметре . . . 3. *P. minor* L.
- = Цветки более крупные 4.
- 4. Лепестки сложены почти шаром, около 6—8 мм дл. Столбик внизу
слабо согнутый 4. *P. media* Sw.
- = Лепестки распростерты. Столбик сильно вниз отогнут 5.

5. Чашелистики округло-яйцевидные до треугольных, в 4 раза короче лепестков 6. *P. chlorantha* Sw.
 = Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, вдвое короче венчика 5. *P. rotundifolia* L.

Подрод *Moneses* (Salisb.) Drude

4125 (1). *P. uniflora* L. Sp. pl. 397 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.— *Moneses uniflora* Salisb. Ldb. II, 931.

Стебель простой, 4—10 см выс. Листья яйцевидно-округлые, городчато-пильчатые; черешок короче пластинки. Цветок одиночный, верхушечный, пощипающий. Доли чашечки яйцевидно-округлые, реснитчатые. Венчик довольно крупный, 15—22 мм в диаметре, белый или розовый. Столбик прямой с толстым пятилопастным рыльцем. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Колх.: Адж. (редко). Пер.: Сомх. (зап. часть). В верхнем лесном поясе. В лесах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 150).

Подрод *Actinocyclus* (Klotzsch) Drude

4126 (2). *P. secunda* L. Sp. pl. 396 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.

Выс. 10—15 см. В нижней части стеблей более или менее хорошо развитые междоузлия. Листья продолговато-яйцевидные, острые; черешок их вдвое короче пластинки. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнутая дугой, довольно густая, немногочетковая. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, мелкозубчатые. Лепестки сложены колоколом, 4—5 мм дл., беловатые, зубчатые. Столбик выдается из венчика, прямой, с широким пятилопастным рыльцем. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. (Нудус-челели). В среднем, верхнем и субальпийском поясе до 2400 м. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: голарктический. (Карта 151).

Подрод *Pyrola*

Секция AMELIA (Alef.) Drude

4127 (3). *P. minor* L. Sp. pl. 396 (1753) — Гроссгейм, Опред. 525.

Стебель 10—20 см выс. Листья овальные или округлые; мелкогородчатые; черешок равен пластинке или короче. Кисти прямые, из 4—16 цветков. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, прикрывающие друг друга. Цветки небольшие; венчик около 6 мм в диаметре, шаровидный, белый или слегка розовый. Столбик прямой, короче завязи и не выдается из венчика, без расширенного кольца под широким пятилопастным рыльцем. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. (Абастумани). Пер.: Сомх. (зап. часть). В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясе, до 3000 м. По опушкам, в кустарниках, по лугам. Геогр. тип: голарктический. (Табл. XI, 2; карта 152).

4128 (4). *P. media* Sw. Act. holm. 257, f. 7 (1804), non Haub. — Гроссгейм, Опред. 525.

Выс. 10—20 см. Листья округлые или округло-овальные, слегка городчатые; черешок равен или длиннее пластинки. Кисть многоцветковая. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, друг друга не прикрывающие. Лепестки около 6—8 мм дл., сложены почти шаром, белые, иногда слегка

розовые. Столбик внизу немного согнутый, слегка выдается из венчика, расширенный наверху в кольцо, более широкое, чем пятилопастное рыльце. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. В лесном и субальпийском поясе до 2500 м. В лесах, по опушкам и на дугах. Геогр. тип: европейский. (Карта 153).

Секция PYROLA

4129 (5) *P. rotundifolia* L. Sp. Pl. 396 (1753) — Гроссгейм. Опред. 525.

Стебель 15—30 см выс., зеленый. Листья довольно крупные, яйцевидно-округлые, при основании иногда слегка сердцевидные. Кисть многоцветковая. Прицветники равны или длиннее цветоножек. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, вдвое короче венчика. Венчик белый или красноватый. Столбик сильно вниз изогнутый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. (редко). От лесного до альпийского пояса, до 3000 м. В лесах, кустарниках и на дугах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 154).

4130 (6) *P. chlorantha* Sw. Act. holm. 190, 5 (1810) — Гроссгейм. Опред. 525.

Стебель выс. 15—20 см, темно-красный. Листья небольшие, 15—20 мм шир., округлые, кожистые, темно-зеленые. Кисть немногочетковая, рыхлая. Прицветники короче цветоножек. Чашелистики округло-яйцевидные, в 4 раза короче лепестков. Лепестки зеленоватые. Столбик сильно изогнут вниз. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (Боржомский р-н). В среднем и верхнем лесном поясе, до 2200 м. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: европейский (в Америку занесено?). (Карта 150).

Род 769. MONOTROPA L. — ПОДЪЕЛЬНИК

Цветки правильные, 4—5-членные. Тычинок 8—10. Подстичный диск десятизубчатый. Завязь верхняя, с 4—5 неполными перегородками и средним семяпочком с многочисленными семяпочками. Листья редуцированные, без хлорофилла.

Из 3 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария, у нас 1.

4131 (1) *M. hypopitis* L. Sp. pl. 387 (1753) — Гроссгейм. Опред. 525. — L d b. II, 934 — Шмальгаузен, II, 189.

Все растение в живом виде беловато-желтоватое, при сушке чернеет. Стебель выс. 15—25 см. Листья яйцевидно-продолговатые, сидячие. Цветки в конечной густой кисти, цилиндрически-колокольчатые. Лепестки продолговатые, желтоватые, спереди расширенные, дл. 12—13 мм. Коробочка яйцевидно-продолговатая или почти шаровидная. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. (Иудусгалал). В лесном поясе до 1500 м. В лесах. Геогр. тип: голарктический. (Табл. XI, I; карта 155).

V. glabra Roth. — Все растение голое. Коробочка шаровидная.

V. hirsuta Roth. — Ось соцветия, чашелистики изнутри и края лепестков пушистые. Прицветники реснитчатые. Коробочка яйцевидно-продолговатая.

Сем. CVIII. ERICACEAE Juss.— ВЕРЕСКОВЫЕ

Завязь верхняя или нижняя, многогнездная. Венчик сростнолепестный, 4—5-раздельный (иногда так глубоко, что кажется раздельнолепестным). Тычинок столько, сколько лепестков, или вдвое больше; пыльники двугнездные, с 2 росяками. Плод в виде ягоды или коробочки. Деревья, кустарники и полукустарники.

К сем. *Ericaceae* относится 67 родов и свыше 1500 видов.

1. Завязь нижняя. Плод — ягода 744. *Vaccinium* L.
- = Завязь верхняя 2.
2. Плод — ягода или костянка 3.
- = Плод — коробочка 4.
3. Плод — 4—5-гнездная ягода с 4—5 мелкими семенами в каждом гнезде 772. *Arbutus* L.
- Плод — костянка с 1—5 косточками 773. *Arctostaphylos* Adans.
4. Коробочка раскрывается створками путем расклеивания перегородок; венчик после цветения опадающий, крупный . . . 770. *Rhododendron* L.
- = Коробочка раскрывается створками, отламывающимися от перегородок 5.
5. Венчик не опадающий, мелкий 775. *Erica* L.
- = Венчик опадающий после цветения, более крупный . . . 771. *Epigaea* L.

Род 770. RHODODENDRON L. — РОДОДЕНДРОН

Чашечка пятираздельная. Венчик крупный, ворончатый, с узкой трубкой и пятираздельным, немного неправильным отгибом. Тычинки неодинаковые, в числе 10 (реже 5). Коробочка раскрывается 5 створками путем расклеивания перегородок. Кустарники.

Из 400 видов, населяющих преимущественно горы Европы, Азии, Малайского архипелага, сев. Австралии и Сев. Америки, у нас 5.

1. Цветки желтые. Тычинок 5. Листья опадающие . . . 5. *R. luteum* Sweet.
- Цветки белые, палевые, розовые или фиолетовые. Тычинок 10. Листья кожистые, не опадающие 2.
2. Чашечка с ясно развитыми, удлиненными, яйцевидно-ланцетными или линейно-ланцетными зубцами. Листья с «насаженным» острокошечнем 2. *R. ingernii* Trautv.
- = Чашечка с едва заметными зубчиками. Листья обычно без острокошечия 3.
3. Листья снизу голые. Венчик фиолетово-пурпуровый 1. *R. ponticum* L.
- = Листья снизу густо опушенные 4.
4. Низкий кустарник до 1 м выс. Венчик желтовато-белый 4. *R. caucasicum* Pal.
- = Высокий кустарник, всегда выше 1 м. Венчик ярко-розовый 3. *R. smirnowii* Trautv.

Подрод *Rhododendron*

4132 (1). *R. ponticum* L. Sp. pl. ed. 2, 562 (1762—1763) — Г р о с с е й м, Опред. 526.

Высокий кустарник или деревцо. Листья снизу голые, продолговатые, острые, кожистые, на коротком черешке. Цветоножка и чашечка голые,

реже слегка волосистые или железистые. Зубцы чашечки очень короткие, острые, реже туповатые. Венчик крупный, фиолетово-пурпуровый, реже беловатый. Завязь голая. К. или Д. — Кавк.: Куб. Тер. (Бештау). Карт. (Южная Осетия). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (зап. часть). От уровня моря до среднего горного пояса, редко поднимается до 2000 м. Образует подлесок в лесах колхидского типа. Геогр. тип: средиземноморский древний. (Карта 156).

4133 (2). *R. ungerii* Trautv. АИР, IX, II, 514 (1886) — Гроссгейм, Опред. 526.

Крупный кустарник. Листья большие, продолговатые, с остроконечием, сверху голые, снизу густо бело- или рыжеватойлочные. Чашечка с ясно развитыми, удлиненными, яйцевидно-ланцетными или линейно-ланцетными зубцами, снаружи слегка войлочно-волосистая; зубцы значительно короче венчика. Венчик колокольчатый, крупный, беловатый, с долями по синке красноватыми. Тычинки равны венчику, шти их при основании голые, выше густоволосистые и на вершине опять голые. К. — Колх.: Адж. В среднем и верхнем горном поясе, до 1800 м. В лесах и по опушкам. Геогр. тип: лазистанский. (Табл. XII; карта 157).

Примечание. Этот вид прекрасно отличается от часто с ним смешиваемого *R. smirnovii* целым рядом стойких отличительных признаков, в числе которых обычно указывается различие в их вертикальном распространении. Однако имеются экземпляры *R. ungerii*, собранные в 1957 г. И. Дэвисом (P. Davis) из locus classicus (Чорух) этого вида на такой же высоте, что и *R. smirnovii*. При этом они нормально плодоносили, хотя и есть указание, что этот рододеятель лучше плодоносит, начиная с высоты 1000 м, а обильнее всего — на верхней границе леса, т. е. на 2000 м над ур. м.

4134 (3). *R. smirnovii* Trautv. АИР, IX, I, 513 (1886) — Гроссгейм, Опред. 526.

Высокий кустарник, всегда выше 1 м. Ветви и черешки листьев густо бело- или буроватойлочные. Листья большие, кожистые, продолговатые, на вершине тупые, сверху голые, снизу густо бело- или коричневатойлочные. Венчик интенсивно розовый. Тычинки значительно короче венчика; шти их от основания густоопушенные. К. — Колх.: Адж. В нижнем и среднем горном поясе до 1200 м. В лесах и по опушкам. Класс. мест.: Чорух. Геогр. тип: лазистанский. (Карта 158).

4135 (4). *R. caucasicum* Pall. Fl. Ross. I, 46 (1784) — Гроссгейм, Опред. 526.

Низкий кустарник выс. до 1 м, редко выше. Ветви и черешки листьев голые; листья кожистые, сверху голые, снизу тонко коричневатойлочные, продолговатые, островатые или тупые. Венчик желтовато-белый, иногда розовый или красноватый. Тычинки немного короче венчика. К. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (крайние юго-восточные местонахождения на Чубуклинском хребте). В субальпийском и альпийском поясе, 1800—3000 м. Образует заросли. Класс. мест.: Центральный Кавказ. Геогр. тип: кавказско-колхидский горный. (Карта 159).

Примечание. Окраска венчика этого вида в природе сильно варьирует — от чисто белой (г. г. Чхо. Ачинхо в Зап. Закавказье) до бледно-кремовой или бледно-розовой (Гамзачимап в Сов. Армении или г. Цхра-Цхаро в Юго-зап. Закавказье) с зеленоватыми или красноватыми крапинками в зеве. При отцветании, в зависимости от окраски, венчик становится грязно-желтоватым или грязно-розовым, но не розовеет (как указывается во «Флоре СССР», XVIII, 40, 1952). При сушке цветки становятся желтоватыми или серно-желтыми. Вероятно, вследствие этого в описаниях или ключах часто встречается указание на «желтоватый или желтовато-белый» цвет венчика.

Подрод *Azalea* Drude

4136 (5). *R. latum* Sweet, Hort. Brit. ed. 2, 343 (1830). — *R. flammula* G. Don, Gen. Syst. III, 847 (1834) — Шмальнаяузен, II, 185 — Кузн. в Mat. фл. Кавк. IV, 1, 31 (1901) — Гроссгейм, III, 526. — *Azalea pontica* L. Sp. pl. 150 (1753) — M. B. I, 144; III, 136 — Ldb. II, 919 — Липский, 342. — *A. pontica* v. *autumnalis* C. Koch — Ldb. II, 919.

Кустарник до 2 м выс. Листья травянистые, на зиму опадающие, продолговато-обратнояйцевидные, остроконечные. Цветки в зонтиковидных соцветиях на колючих прошлогодних ветвей, желтые, дл. 30—40 мм, душистые, снаружи желтоватоопушенные. Чашечка до основания раздельная, с лишейно-ланцетными долями. Тычинок 5. К. — Кавк.: Ставр. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). От предгорьев до 2000—2100 м. По опушкам, на порубках и т. п. Геогр. тип: восточносредиземноморско-древний. (Карта 160).

Между видами рода *Rhododendron* возможны помеси. Описана помесь *Rh. caucasicum* *Rh. ponticum*.

Род 771. EPIGAEA L. — ЭПИГЕЯ, ОРФАНДЕЗИЯ

Чашелистики почти свободные, перепончатые, чешуевидные, остающиеся. Венчик воронковидный. Тычинок 10, с тупыми пыльниками, раскрывающимися продольными щелями. Коробочка шаровидная, кожистая пятистворчатая. Цветки по 1—2 в пазухах листьев. Кустарничек.

К роду *Epigaea* относятся 3 вида, растущие в Японии, Приатлантических штатах Америки, из них на Кавказе 1 вид.

4137 (1). *E. gaultherioides* (Boiss. et Bal.) Takht. Зам. по свст. и геогр. X, 32 (1941) — Гроссгейм, Опред. 526. — *Rhododendron gaultherioides* Boiss. et Balansa in Balansa, Fl. Pont. exs. (1866). — *Orphanidesia gaultherioides* Boiss. et Balansa, Pl. or. Nov. Diagn. I, 4 (1875) — Boiss. III, 968 — Кузн. Fl. cauc. IV, 1, 490 (1906) — Гроссгейм, III, 201.

Ветви, приподнимающиеся, густо облиственные, вместе с черешками густо покрыты коричневыми железистыми шишками. Листья кожистые, эллиптически-продолговатые, цельнокрайние, снизу более или менее щетинисто-шероховатые. При цветках по 2 пары прицветников; наружные узколанцетные, реснитчатые, внутренние крупные, широкие, голые. Доли пурпуровой чашечки продолговатые, острые или остроконечные. К. — Колх.: Адж. (Махунцеты - Махинджаури, гора Короты-тави, 970 м). Мал.: Лазистан. В субальпийском поясе. В зарослях рододендрона. Геогр. тип: лазистанский горный. (Табл. XIII, 1; карта 161).

Род 772. ARBUTUS L. — ЗЕМЛЯНИЧНОЕ ДЕРЕВО

Венчик яйцевидный или шаровидно-кувшинчатый, пятизубчатый, с тупыми дольками. Тычинок 10. Ягода шаровидная, более или менее бугорчатая, пятигнездная, редко четырехгнездная, с 4—5 семенными гнездами. Листья кожистые. Деревья или кустарники.

Из 20 видов, растущих в странах Средиземья и Сев. Америки, у нас 1.

4138 (1). *A. andrachne* L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, Опред. 526.



Таблица XII

Rhododendron ungerii Trautv. (Абхазия, Мугул-су).

Высокий кустарник или дерево с красной корой. Листья голые, яйцевидные или эллиптические, туповатые, цельнокрайние, снизу сизоватые, на длинных (10—20 мм) черешках. Метелка конечная, прямая, коротко железисто-пушистая. Чашечка глубокораздельная с округлыми дольками. Венчик белый. Ягоды многочисленные, мелкие, желтые, голые. Д. — Колх.: Абх. (Геги, Бомборы, Пицунда, Пицунда). В предгорьях, редко в среднем горном поясе. На скалах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 161).

Род 773. ARCTOSTAPHYLOS Adans. — ТОЛОКНЯНКА

Венчик яйцевидно-кувшинчатый с 5 отвороченными зубчиками. Тычинок 10. Пыльнички открываются наверху 2 отверстиями и снабжены 2 остевидными придатками. Плод — костянка 1—5-семенная. Мелкие кустарнички.

Из 18 видов, растущих в Европе и Сев. Америке, преимущественно Калифорнии, у нас 1.

4139 (1). *A. uva-ursi* (L.) Spreng. Syst. II, 287 (1825) — Гроссгейм, Опред. 527. — *Arbutus Uva-ursi* L. Sp. pl. 566 (1753).

Приземистый кустарник. Листья кожистые, остающиеся, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, снизу сетчатонервные, голые, молодые по краям пушистые. Кисти короткие, конечные. Прицветники мелкие, тупые. Стебель розовый. Костянка красная. К. — Кавк.: Куб. Тер. (Б. Тиб., Пуссигом дов, Хой в Чечне). Колх.: Абх. Кут. В альпийском поясе, на дужайках, среди камней. Геогр. тип: голарктический. (Карта 161).

Род 774. VACCINIUM L. — БРУСНИКА, ЧЕРНИКА

Чашечка приросшая к завязи, 4—5-раздельная, реже без зубцов. Венчик колокольчатый, кувшинчатый или цилиндрический, с 4—5-раздельным отгибом. Тычинок вдвое больше, чем долей венчика. Ягода шаровидная, 4—5-гнездная с многосемянными гнездами. Мелкие кустарнички.

Из 100 видов, растущих в умеренных и субтропических областях северного полушария и в горах под тропиками, у нас 4.

1. Чашечка четырехзубчатая. Ягода красная. Листья зимующие 3. *V. vitis-idaea* L.
- = Чашечка пятизубчатая. Ягода черная или синяя. Листья травянистые, опадающие 2.
2. Ягода сипяя. Листья цельнокрайние 2. *V. uliginosum* L.
- = Ягода черная. Листья мелкошильчатые 3.
3. Низкий кустарничек до 40 см выс. Цветки одиночные. Листья мелкие, тупые 1. *V. myrtillus* L.
- = Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые 4. *V. arctostaphylos* L.

Секция VACCINIUM

4140 (1). *V. myrtillus* L. Sp. pl. 349 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Низкий кустарничек, 20—40 см выс., с острогранистыми веточками. Листья мелкие, 15—25 мм дл., яйцевидные, мелкогородчато-шильчатые.

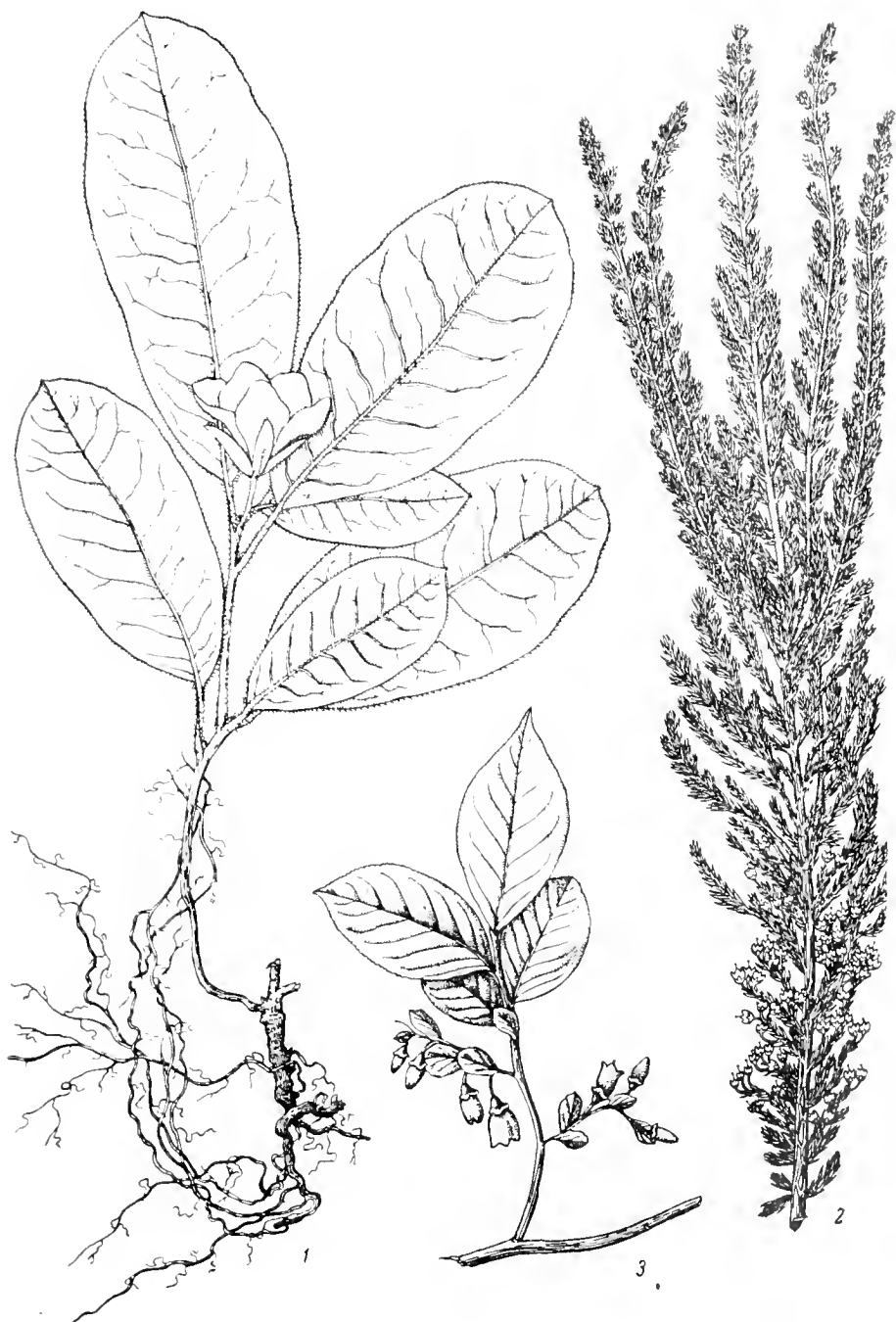


Таблица XIII

1. *Epigaea gaultherioides* (Boiss. et Bal.) Takht (Аджария, ущ. Кораше). — 2. *Erica arborea* L. (Абхазия, Цебельда). — 3. *Vaccinium arctostaphylos* L. (Кутаиси).

Цветки по одному на коротких поникающих ножках при основании молодых веточек. Окраина чашечки цельная. Венчик шаровидный, зеленовато-розовый. Ягода шаровидная, черная, с синеватым налетом. К. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В субальпийском и альпийском поясе, 1800—3600 м. В кустарниках и на альпийских лугах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 162).

4141 (2). *V. uliginosum* L. Sp. pl. 350 (1713) — Гроссгейм, Опред. 527.

Ветвистый полукустарничек, выс. 30—60 см. Листья мелкие, обратно-яйцевидные, цельнокрайние, тупые. Цветки по 1 или по 2 на поникающих ножках. Венчик яйцевидный, беловатый или слегка розовый. Ягода спящая, овальная. К. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (зап. часть). В альпийском поясе, 2000—2400 м. Среди камней и на лугах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 163).

Секция VITIS-IDAEA A. Gray

4142 (3). *V. vitis-idaea* L. Sp. pl. 351 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Низкий кустарничек, 10—20 см выс. Листья мелкие, обратнояйцевидные, кожистые, зимующие, с неясно городчатым краем. Цветки в коротких поникающих кистях на концах прошлогодних веточек. Чашечка четырехзубчатая. Венчик колокольчатый, с отвороченными зубцами, беловатый или розовый. Ягода красная, шаровидная. К. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. (на севере). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). От верхнего лесного до альпийского пояса, 1800—3300 м. В лесах, кустарниках и на лугах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 163).

4143 (4). *V. arctostaphylos* L. Sp. pl. 351 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Высокий кустарник или небольшое дерево с неграницытыми ветвями. Листья крупные, до 6—8 см дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, к обеим сторонам суженные, заостренные, мелкозубчатые. Цветки в малоцветковых кистях, расположенных между листьями. Зубцы чашечки округлые. Венчик беловато-красноватый, колокольчато-цилиндрический. Ягода шаровидная, черная. К. или Д. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Гирк.: Тал. До верхнего лесного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. Геогр. тип: колхидский. (Табл. XIII, 3; карта 164).

Род 775. ERICA L. — ВЕРЕСК

Чашечка травянистая, четырехраздельная, короче (редко длиннее) венчика. Венчик четырехзубчатый, кувшинчато-овальный или цилиндрический. Тычинок 8—10. Завязь четырехгнездная. Коробочка раскрывается гнездоразрывно. Кустарники.

Из 420 видов, растущих в Европе, странах Средиземья и особенно в Капской области, у нас 1.

4144 (1). *E. arborea* L. Sp. pl. 353 (1753) — Гроссгейм, Опред. 527.

Высокий кустарник с густопушистыми веточками. Листья узколинейные, голые или пушистые, по спинке с продольной полоской. Соцветия

многоцветковые, метельчато-пирамидальные. Венчик белый, голый, колокольчатый, в 2—3 раза длиннее чашечки. К. — Колх.: Абх. (Калдахвара < Пицунда, Пицунда, Балайборы < Пицунда, Бармуш, Сухуми, Дала). В предгорьях. В кустарниковых зарослях, по опушкам. Геогр. тип: средиземноморский. (Табл. XIII, 2; карта 164).

Сем. СІХ. EBENACEAE Gürke — ЭБЕНОВЫЕ

Цветки правильные, обычно двудомные, реже обоеполые. 3—7-членные. Чашечка остающаяся, часто окутывающая плод. Венчик сростно-лепестный, опадающий. Тычинок столько, сколько лепестков, или вдвое больше, или много. Завязь верхняя. Плод — мясистая или кожистая ягода. Деревья или кустарники.

К сем. *Ebenaceae* относится 7 родов и около 275 видов.

Род 776. DIOSPYROS Dalech. — ХУРМА

Цветки двудомные, 3—7-, чаще 4—5-членные. Чашечка при плодах увеличенная. Венчик колокольчатый или цилиндрический, с отвороченными долями. Тычинок 4—16 или много; часто развиты 4—8 стаминодиев. Завязь восьмигнездная (реже 4—16-гнездная), с 1—2 семяпочками в каждом гнезде. Ягода шаровидная, с 1—10 семянками. Деревья или кустарники.

Из 200 видов, растущих в тропических и субтропических областях главным образом Старого (отчасти Нового) Света, кроме южной Африки, у нас 3.

1. Побеги и почки бархатисто-коричнево-опушенные. Плоды крупные, 5—7 см в диаметре **D. kaki* L. fil.
- = Побеги голые или рыхло серовато-опушенные 2.
2. Молодые ветви желтовато-коричневые, чечевички белые. Листья по краям без ресничек. Плоды 1—2 см в диаметре 1. *D. lotus* L.
- = Молодые ветви красно-коричневые, чечевички оранжевые, листья с ресничками по краю; плоды 2—3 см в диаметре
- **D. virginiana* L.

4145 (1). *D. lotus* L. Sp. pl. 1057 (1753) — Гроссгейм, III, 203; Опред. 599.

Дерево выс. до 25 м. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые, заостренные, снизу бледнее и слегка пушистые. Цветки одиночные или пучками в углах на пушистых цветоножках. Чашечка неглубоко пятилопастная, пушистая, с треугольными реснитчатыми лопастями. Венчик красный с округло-яйцевидными долями. Ягода буровато-желтая. Д.— Кавк.: Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. (Карабах без более точного обозначения, собр. В. А. Петров, 1934 г.). Гирк.: Тал. В нижнем, реже среднем горном поясах. В лесах. Геогр. тип: не установлен. (Карта 165).

**D. kaki* L. f. in Suppl. 439 (1781) — Гроссгейм, Опред. 600 — Грубов во Фл. СССР, XVIII, 477.

Невысокое вечнозеленое дерево с широкой шаровидной или пирамидальной кроной. Листья толстокожистые, крупные, 6—18 см дл., 4—7 см шир., эллиптические или широкоовальные. Цветки однополые или реже обоеполые. Плод — крупная ягода, варьирующая по величине, оранжевая, желтоватая или мясо-красная. Семян 8—10 или больше бессемянные. Д.— Кавк.: Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Гирк.: Тал. Широко культивируется ради плодов. Родина — Япония.

**D. virginiana* L. Sp. pl. 1057 (1753).

Высокое дерево, 12—20 (30) м выс., с раскидистой округлой или овальной кроной. Листья тонкокожистые, овальные или яйцевидные, на тонких черешках. Цветки однополые, растение двудомное. Ягода шаровидная, или продолговатая, или почти коническая, 2—3 см в диаметре желто-оранжевая или красноватая; семена в числе 2—8. Культивируется в Закавказье. Родина — Сев. Америка.

Сем. СХ. PRIMULACEAE Vent.— ПЕРВОЦВЕТНЫЕ¹

Цветки одиночные в пазухах листьев, или на длинных прикорневых цветоножках, или собраны в метельчатые, кистевидные или же зонтичные соцветия на верхушках безлистных стрелок, с прицветниками или с оберточной при основании зонтиков, правильные, обоюдоые, пятичленные, реже 4—7-членные. Чашечка остающаяся. Венчик сростнолепестный, с более или менее длинной или короткой трубкой и лопастным или раздельным отгибом, иногда венчик колесовидный или отсутствует (*Glaux* L.). Тычинки расположены супротивно долям отгиба, иногда чередуются со стаминодиями. Завязь верхняя, реже полунижняя, одногнездная, со свободным центральным семязосем, столбик простой, с маленьким головчатым рыльцем, семязочки обычно многочисленные. Плод — коробочка. Травы, реже полукустарнички. Стебли простые или ветвистые, часто растения бесстебельные. Листья все прикорневые или также и стеблевые.

К сем. Первоцветных относятся 29 родов и около 800 видов.

1. Лопастн венчика отогнуты далеко назад. Растения с клубнями 780. *Cyclamen* L.
- = Лопастн венчика прямостоячие или горизонтальные, назад не отогнуты. Растения с корнями или корневищами 2.
2. Завязь полунижняя, сростная при основании с чашечкой. Цветки в кистях, мелкие, белые 785. *Samolus* L.
- = Завязь свободная, верхняя 3.
3. Листья только в прикорневой розетке 4.
- = Стебли облиственные 6.
4. Венчик цилиндрический, глубоко надрезанный на продолговатые, прямо вытянутые, слегка выемчатые доли 778. *Sredinskya* (Stein.) Fed.
- = Венчик ясно разделен на трубку и плоский или воронковидный отгиб 5.
5. Трубка венчика более или менее длинная, длиннее отгиба, перетяжки под отгибом нет или она очень мало заметна . . . 777. *Primula* L.
- = Трубка венчика очень короткая, короче отгиба, стянутая под отгибом 779. *Androsace* L.
6. Околоцветник простой, венчика нет, чашечка розовая. Цветки сидяче в углах супротивных листьев 783. *Glaux* L.
- = Околоцветник двойной. Чашечка зеленая 7.
7. Венчик в 3—4 раза короче чашечки 782. *Asterolinon* Hoffmsg. et Link.
- = Венчик длиннее чашечки 8.
8. Коробочка растрескивается зубцами 781. *Lysimachia* L.
- = Коробочка растрескивается поперечной щелью и отделяется полу-сферическая крышечка 784. *Anagallis* L.

¹ См. монографию: F. Pax et R. Knuth. Primulaceae. Das Pflanzenreich, IV, v. 237 (1905); см. также обработку Н. Н. Кузнецова: Fl. cauc. cr. IV, I, 49—170 (1901).

Род 777. PRIMULA L.¹ — ПЕРВОЦВЕТ

Цветки пятичленные, в зонтиках или почти головчатых соцветиях на верхушках безлистных стрелок, реже одиночные на длинных прикорневых цветоножках, часто диморфные (разностолбиковость). Чашечка трубчатая, колокольчатая или воронковидная, остающаяся, более или менее глубоко раздельная. Венчик с довольно длинной трубкой, в зеве несколько расширенной, с плоским или воронковидным отгибом, лопасти отгиба цельные или двураздельные. Коробочка шаровидная или цилиндрическая, многосемянная, раскрывающаяся 5—10 створками. Листья в прикорневых розетках. Многолетние травы.

Из 500 видов рода, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в умеренных зонах и в альпийском поясе гор, на Кавказе произрастают 29 видов.

Виды растений *Primula* относятся к числу широко известных декоративных растений, культивируемых повсюду в садах, парках и оранжереях нашей страны. Ряд кавказских видов с замечательными по красоте цветками, как например *P. megaseifolia* В о i s s., *P. bayernii* Р u p r., *P. heterochroma* S t a p f., *P. juliae* К u s n., *P. kusnetzovii* F e d. и др., заслуживают более широкого введения в культуру.

1. Листья голые или с мучнистым налетом. Чашечка в поперечном сечении округлая, не угловатая по жилкам 2.
- = Листья никогда не бывают покрыты мучнистым налетом, более или менее волосистые, реже голые. Чашечка в поперечном сечении угловатая, гранитая 11.
2. Листочки обертки при основании сросшиеся между собою. Лопастни венчика без выемки на верхушке 3.
- = Листочки обертки у основания между собою не сросшиеся. Лопастни венчика с выемкой на верхушке 4.
3. Цветки розовато-белые или палевые, чашечка зеленоватая. Листья городчато-зубчатые, окаймленные по зубчатому краю густым желтовато-белым мучнистым налетом 28. *P. bayernii* Rupr.
- = Цветки фиолетовые, чашечка зеленая. Листья мелко и неясно городчатые, по краю и снизу с негустым желтоватым мучнистым налетом 29. *P. longipes* Frey et Sint.
4. Листочки обертки у основания расширяющиеся в более или менее заметные мешковидно-ушкообразные придатки, никогда не бывают отвороченными книзу. Семена к обоим концам заостренные . . . 5.
- = Листочки обертки без ушковидных придатков, иногда несколько ушковидные или же с небольшим горбиком, иногда назад отвороченные. Семена овальные, кругловатые или угловатые 7.
5. Цветки лимонно-желтые, в зеве оранжевые. Листья двойко остро-зубчатые, голые 25. *P. luteola* Rupr.
- = Цветки пурпурно-фиолетовые или синеватые. Листья шильчато-зубчатые, но не острозубчатые, или городчато-зубчатые, или же цельнокрайние 6.
6. Соцветия крупные, многоцветковые, часто шаровидные зонтики. Листья городчато-зубчатые, до 3 см шир. Стрелки толстоватые 26. *P. auriculata* Lam.

¹ См. монографию: W. W. Smith and Fletcher in Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinb. XXXIV, 4 (1948); in Trans. Roy. Soc. Edinb. LXI, 1 (1944). — См. также: W. W. Smith and Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI (1928). Journ. Roy. Hort. Soc. LIV (1929); см. обработку А. А. Федорова во Фл. СССР. XVIII (1952).

- = Соцветия небольшие, много- или малоцветковые, плотные, с более короткими цветоножками. Листья более узкие, 1.5—2 см шир., длинные, 15—20 см дл., почти цельнокрайние. Стрелки довольно тонкие, 15—30 см дл. 27. *P. tournefortii* Rupr.
7. Чашечка трубчатая или колокольчатая, до $\frac{1}{3}$ или до $\frac{1}{2}$ длины разделенная на тупые или островатые зубцы 8.
- = Чашечка почти округлая, глубже середины разрезанная на ланцетные зубцы 9.
8. Листочки обертки вниз отвороченные, особенно при плодах. Чашечка рассеченная до $\frac{1}{3}$ своей длины на тупые, реже острые зубцы. Венчик ярко-розовый или фиолетовый. Трубка венчика равна по длине чашечке или несколько короче ее 24. *P. algida* Ad.
- = Листочки обертки вниз не отогнутые. Чашечка рассеченная до половины или несколько глубже на ланцетные, островатые зубцы. Венчик темно-фиолетовый, отгиб 1.2—1.6 см в диаметре. Трубка венчика превышает по длине чашечку. Растение со снежно-белым мучнистым налетом 23. *P. zeylamica* Charadze et Kapeller.
9. Цветки крупные, отгиб до 1.5 см в диаметре, венчик ярко-фиолетовый, трубка венчика почти равна по длине чашечке. Листья снизу со слабым желтоватым мучнистым налетом, почти сидячие, обратно-яйцевидные 20. *P. ossetica* Kusch.
- = Цветки мелкие, не более 1 см в диаметре, розовые или карминные (синееющие при сушке). Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки. Листья сужены в более или менее длинный черешок 10.
10. Растение голое или с очень слабым налетом на нижней поверхности листьев. Цветков в соцветии 2—10 (15) 21. *P. darialica* Rupr.
- = Растение с белым мучнистым налетом, особенно на нижней стороне листьев и на чашечке. Число цветков в соцветии до 30 22. *P. farinifolia* Rupr.
11. Листья 10—20 мм дл., тонкие, голые, по краю крупно городчато-зубчатые, округло-почковидные, с длинными, тонкими, почти бескрылыми черешками. Цветки одиночные, крупные, ярко-розовые 1. *P. juliae* Kusch.
- = Листья сильно морщинистые или же плоские, плотнокожистые, почти округлые, почковидные или яйцевидные, более или менее волосистые 12.
12. Коробочка с отвороченными и заостренными зубцами. Листья округлые или почковидные, плоские 13.
- = Коробочка с прямыми зубцами, лишь едва отогнутыми на верхушке. Листья сильно морщинистые 14.
13. Листья округлые или почти округлые, крупные, плотнокожистые, по краю остисто-зубчатые, с длинными черешками. Цветки крупные, отгиб до 2 см в диаметре, розовые. Соцветие зонтичное или состоит из двух сближенных мутовок. Коробочка немного длиннее чашечки 2. *P. megaseifolia* Boiss. et Bal.
- = Листья почковидные, довольно мелкие, неравномерно и неясно городчато-зубчатые, снизу беловатойлочные. Стрелки с 1—3 цветками. Коробочка равна чашечке 3. *P. renifolia* Volg.
14. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, отходящих непосредственно от основания розетки 15.
- = Цветки собраны в зонтиковидные соцветия на верхушках хорошо развитых стрелок 20.
15. Листья снизу с густым, плотным, беловатым войлочным опушением, пластинка листа довольно резко отделена от узкокрылатого черешка.

- Цветки розовые, белые, синеватые, желтые 10. *P. heterochroma* Stapf.
 = Листья снизу слабо волосистые, часто только по жилкам. Пластинка
 листа постепенно внизу сужающаяся, без явственного черешка . . . 16.
16. Цветки желтые или белые 17.
 = Цветки темно-пурпурные, розовые, лиловые или фиолетовые . . . 18.
17. Цветки белые, душистые, доли отгиба глубоковыемчатые
 5. *P. komarovii* Los.-Los.
 = Цветки светло-желтые, без запаха, доли отгиба слабо выемчатые
 4. *P. vulgaris* Huds.
18. Цветки темно-пурпурные, в зеве желтые с коричневой узкой полоской
 9. *P. abchasica* D. Sosn.
 = Цветки розовые, лиловые или фиолетовые 19.
19. Цветоножки 5—6 см дл., во время цветения прямостоячие, цветки
 розоватые, в сухом состоянии синеватые или белые, трубка венчика
 превышает чашечку. Листья снизу с густым и мелким прижатым
 опушением, по жилкам более густым 8. *P. woronowii* A. Los.
 = Цветоножки дугообразно изогнутые 20.
20. Цветоножки до 12—14 см дл., листья снизу только по жилкам воло-
 систые 6. *P. sibthorpii* Hoffmsgg.
 = Венчик разнообразной окраски, цветоножки 3—5 см дл., листья снизу
 с густым коротким опушением 7. *P. leskenensis* G. Kos.
21. Цветки розовые или пурпурные 22.
 = Цветки желтые 24.
22. Листья постепенно оттянутые в черешок, с длинноклиновидным осно-
 ванием, продолговато-обратнояйцевидные, по краю мелко город-
 чато-зубчатые 11. *P. amoena* M. B.
 = Листья внезапно сужены в черешок, с сердцевидным, прямым или
 обратноклиновидным основанием 23.
23. Листья с обеих сторон почти голые, только по жилкам рассеянно
 волосистые, по краю зубчатые или несколько лопатно-зубчатые
 12. *P. meyeri* Rupr.
 = Листья снизу густо серовато- или беловатойлочные, по краю яв-
 ственно лопатно-зубчатые и волнистые . . . 13. *P. kusnetzovii* Fed.
24. Венчик с вогнутым отгибом, с трубкой, значительно превышающей
 диаметр отгиба. Чашечка широкообратноконическая, вздутая, при
 плодах разрастающаяся, далеко отстоящая от трубки венчика.
 Цветоножки склоненные в одну сторону . . . 14. *P. macrocalyx* Vge.
 = Венчик с широким плоским отгибом, по диаметру или равным трубке,
 или даже превышающим ее. Цветоножки не склоненные в одну
 сторону. Чашечка не вздутая, узкая, прилегающая к трубке вен-
 чика 25.
25. Листья постепенно суженные в черешок с длинноклиновидным осно-
 ванием 26.
 = Листья внезапно сужены в черешок, с сердцевидным, прямо срезан-
 ным или короткоклинновидным основанием 28.
26. Листья снизу с серым войлочным опушением, с завороченными краями.
 Трубка венчика почти равна или едва длиннее чашечки
 15. *P. ruprechtii* Kusn.
 = Листья снизу почти голые или рассеянно коротковолосистые вдоль
 жилок. Трубка венчика на $\frac{1}{3}$ или почти вдвое длиннее чашечки.
 27.
27. Листья почти голые или только снизу с рассеянными короткими во-
 лосками. Трубка венчика почти в 2 раза длиннее чашечки. Венчик

- желтый. Чашечка надрезанная на яйцевидно-ланцетные, несколько отогнутые зубцы 16. *P. pallasi* Lehm.
- = Цветочная стрелка, листочки обертки, цветоножки, чашечка и листья с довольно длинными, отстоящими членистыми волосками, листья сверху с редким, а снизу с более густым опушением, особенно по жилкам. Трубка венчика превышает на $\frac{1}{3}$ чашечку, зубцы чашечки прямые, широко треугольно-ланцетные и слегка направлены внутрь. Венчик бледно-желтый, в зеве с темно-желтым пятном 17. *P. saguramica* V. Gavr.
28. Листья снизу коротко и густо жестковолосистые, сероватые, с сердцевидным или прямым основанием. Чашечка железисто опушенная, при плодах сильно разрастающаяся, с короткими отвороченными, несколько серповидно отогнутыми широколанцетными зубцами, равными по длине трубке или немного короче 19. *P. pseudoelator* Kusn.
- = Листья снизу слабо войлочные или почти голые, при основании сердцевидные. Чашечка почти голая, разделенная на прямые, узколанцетные зубцы, в 2—4 раза короче ее трубки. Венчик лимонно-желтый, с короткой и широкой трубкой, отгиб до 2.5 см в диаметре 18. *P. cordifolia* Rupr.

Секция JULIA Fed. et A. Los.

○4146 (1). *P. juliae* Kusn. В Тр. Бот. сада Юрьевск. унив., 1, 2, 67 (1900) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 75—76 (1901) — Гроссгейм, Опред. 596.

Листья тонкие, округло-почковидные или яйцевидно-округлые, с сердцевидным основанием, голые, городчато-зубчатые, 2—3 см., на длинных тонких черешках, в 2—3 раза превышающих по длине пластинку. Цветки одиночные, на цветоножках, равных по длине листьям или превышающих их иногда в 2—3 раза. Чашечка голая, узкотрубчатая, несколько угловатая. Венчик ярко-розовый, с трубкой до 2 см дл., почти в 2 раза превышающей чашечку, отгиб плоский, до 2—3 см в диаметре, его доли обратносердцевидные, глубоко выемчатые. М.—Кавк.: Иб. (Лагодехи; Нухинский район, Джафар-Эйлагли, Тениш-Чабан-Баба; Куткашенский район, ущелье р. Дамир-онарап-чай). Даг. (ущелье Пала-Ката). На обильно увлажненных скалах, в лесном поясе. Класс. мест.: Лагодехское ущелье. Геогр. тип: иберийский. (Карта 166).

Секция MEGASEIFOLIA Balf.

4147 (2). *P. megaseifolia* Boiss. et Bal. ex Boiss. IV, 26 — Гроссгейм, Опред. 595 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 133 (1952).

Листья крупные, округлые или широкоэллиптические, при основании округленные или несколько сердцевидные, неравномерно расставленно зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам со слабо развитым рыжеватым пушком. Соцветие зонтиковидное или состоящее из двух сближенных мутовок. Чашечка в поперечном сечении угловатая, голая, узкоцилиндрическая, до $\frac{1}{3}$ длины рассеченная на ланцетные, острые, несколько отвороченные зубцы. Венчик розовый, с узкой трубкой почти в 2 раза длиннее чашечки, отгиб до 2 см в диаметре, его доли обратносердцевидные, с довольно глубокой выемкой. М.—Колх.: Адж. (Цихидзири, Чаква,

Белеван - Макрет). В нижнем горном поясе. В буковых лесах, преимущественно с подлеском из поитийского рододендрона. Геогр. тип: лазиставский. (Карта 166).

○ 4148 (3). *P. renifolia* V o I g. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 7, III (1940) — Г р о с с г е й м, Опред. 595.

Листья до 5 см дл., почти почковидные, с глубокосердцевидным основанием, по краю неравномерно городчато-зубчатые, снизу довольно густо беловолочные, на длинных черешках, в 2 раза и более превышающих по длине пластинку. Соцветие 2—3 цветковый зонтик. Чашечка широкоовальная, 7—9 мм дл., на $\frac{1}{3}$ рассечена на заостренные, почти треугольные зубцы, мелко войлочнo-волосистая, беловатая, по краям зубцов песчолко пленчатая. Трубка венчика узкая, в 2 раза длиннее чашечки. Отгиб влоский, сине-фиолетовый, его доли выемчатые. М.— Кавк.: Куб. (Теберда). На высоте 1500—2500 м. В трещинах скал, среди сосен. Класс. мест.: долина р. Теберды, западный склон горы Кель-Баши. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 166).

Секция PRIMULA

4149 (4). *P. vulgaris* P u d s. Fl. Angl. 70 (1762) — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 76 (1901) — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 135—136 (1952). — *P. acaulis* (L.) P i I l. Veg. Syst. VIII, 25 (1765) — Г р о с с г е й м, Опред. 596.

Листья 5—25 см дл., обратнойцевидно-продолговатые или обратноланцетные, постепенно оттянутые в неясно выраженный, очень короткий, широко перепончато крылатый черешок, неравномерно выгрезенно зубчатые или городчатые, сверху голые, снизу по жилкам более или менее волосистые. Цветки одиночные, на цветоножках 6—20 см дл. Чашечка 1—2 см дл., трубчатая, в поперечном сечении угловатая, почти до половины разделенная на ланцетные острые зубцы, в углах опущенная. Венчик светло-желтый, в зеве фиолетовый, отгиб 2—4 см в диаметре, его доли продолговато-сердцевидные, двураздельные. Цветки без запаха. М.— Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. В лиственных лесах, преимущественно на опушках, в альпийском поясе гор, на лужайках и близ тающих снегов. Геогр. тип: восточноевропейский древний. (Карта 166).

4150 (5). *P. komarovii* A. L o s. в Изв. АН СССР, сер. VII, 2, 301 (1933) — Г р о с с г е й м, Опред. 596.

Листья продолговато-овальные, постепенно к низу суженные, по краю выемчато-зубчатые, зубчики оканчиваются мелкими шипиками, сверху голые, снизу по жилкам с густым мелким опушением. Цветки душистые, одиночные, на цветоножках около 10 см дл., равных листьям, до цветения прямостоячих, позднее поникающих, железисто опушенных. Чашечка трубчатая, при основании несколько вздутая, около 1.5 см дл., со сглаженными ребрами, зубцы ее очень острые, достигающие отгиба венчика. Венчик белый, с довольно короткой трубкой, отгиб плоский, до 4 см в диаметре, его доли широкосердцевидные, с глубокой выемкой, у основания долей имеется желтое пятно с 3 оранжевыми полосками. М.— Тавр.: Черк. (Геленджик). В нижнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: таврический. (Карта 167).

4151 (6). *P. sibthorpii* H o f f m s g. Verzeichniss d. Pflanzenkulturen etc. 189 (1824) — Г р о с с г е й м, Опред. 596 — Ф е д о р о в во

Фл. СССР, XVIII, 137—138 (1952).— *P. vulgaris* subsp. *Sibthorpii* W. W. Sm. et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 92.— *P. acaulis* var. *Sibthorpii* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X, 181 (1889) — Кузн. в Mat. фл. Кавк. IV, 78.

Листья обратнойяйцевидные, с длинноклиновидным основанием, низбегающие в крылатых черешках, обычно в 3 раза более короткой, чем пластинка, по краю выемчатые, сверху голые, снизу по жилкам слабо опушенные. Цветки одиночные, цветоножки до 12—14 см дл., с самого начала цветения отгибающиеся. Чашечка около 17 мм дл., с очень узкой трубкой (4 мм шир.), по жилкам угловато-гранистая, с острыми, сильно растопыренными зубцами. Венчик фиолетовый, лиловый, лилово-красный или розовый, с довольно короткой трубкой, обычно почти равной по длине чашечке, отгиб до 4 см в диаметре, с сердцевидными, глубоковыемчатыми долями. М.— Тавр.: Черк. Кавк.: Тер. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Тур.: В. Зак. Пер.: Караб. Сомх. До среднего пояса. В лиственных лесах, преимущественно на онушках. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний. (Карта 167).

○ 4152 (7). *P. leskeniensis* G. Koss sp. nova.

Листья вместе с черешком 4—30 см дл., обратнойяйцевидные или обратнойяйцевидно-продолговатые, к основанию постепенно оттянутые в длинный черешок, сверху с прижатыми рассеянными волосками, с снизу довольно густым опушением из очень коротких волосков, по краю неравномерно зубчатые, зубцы мелкие, широкие, на верхушке с мозолистым остроконечием. Цветочная стрелка не развивается. Цветоножки к концу цветения удлинняющиеся, до 4—6 см дл., красновато-буро-коричневые, с опушением из белых, очень тонких волосков, во время цветения прямые, при плодах дугообразно скрученные, склоненные к земле. Чашечка 1.5—2 см дл., трубчатая, ребристая, равная трубке венчика, до $\frac{1}{3}$ длины разделенная на узкие ланцетные острые зубцы, по ребрам и по краям зубцов с длинными мягкими волосками. Венчик розовый, лиловый, бело-розовый, изредка ярко-фиолетовый или белый, в зеве с округлыми желтыми пятнами, покрытыми очень мелкими густыми волосками, отгиб 2.5—3.5 см в диаметре, его доли обратнойяйцевидные, на верхушке с неглубокой выемкой. Коробочка продолговато-яйцевидная, 10—12 мм дл., семена до 2 мм дл. и 1.5 мм шир., неправильно овальные или яйцевидные, темно-коричневые. М.— Кавк.: Тер. В предгорной зоне, на северных и северо-восточных склонах. Обитает в буковых горных лесах и среди зарослей лещины. Класс. мест.: Малая Кабарда, отроги Сунженского хребта, Лескенский район. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 167).

Folia cum petiolo 4—30 cm lg., obovata vel obovato-oblonga, in petiolum longum abeuntia, supra pilis adpressis dispersis tecta, subtus copiose minutissime et breviter pilosa, margine irregulariter-dentata, dentibus parvis latis, subulis callosis obtusis cylindricis terminatis. Scapus nullus, pedicelli post anthesin ad 4—6 cm lg., floriferi erecti, contorti, reclinati, fusco-brunneo-rubrescentes, pilis albis tenuissimis tecti. Calyx 1.5—2 cm lg., tubulatus, angulatus, corollae tubo aequilongus, ad $\frac{1}{3}$ in dentes lanceolatos acutos divisus. Corolla rosea, lilacina, albo-rosea, rarius laete violacea vel alba, fauce maculis rotundis flavis ornata minutissime pilosa. Limbus 2.5—3.5 cm in diam., lobis obovatis, superne vix dilatatis. Capsula oblongo ovata, 10—12 mm lg., semina irregulariter ovata vel obovata, ad 2 mm lg., 1.5 mm lata, atro-brunnea. Perennis. Habitat in fagetis montanis et coryletis ad 500—800 s. m. in declivibus septentrionalibus et septentrionali-orientalibus. Typus: Kabardino-Balkaria, districtus lesken-

leskensis, 3 III 1951 legit G. Kos. Specimina paratypica: in eodem loco lecta, 25 V 1953. In herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservantur (LE).

○ 4153 (8). *P. woronowii* A. L. o s. в Изв. АН СССР, сер. VII, 2, 303 (1933) — Г р о с с г е й м. Опред. 596. — *P. acaulis* v. *rosea* B o i s s. IV, 24. — *P. vulgaris* subsp. *Sibthorpii* W. W. S m. et F o r r e s t in W. W. S m. and F l e t c h. in Trans. Bot. Soc. Edinb. XXXIV, 4, 463 ex p.

Листья во время цветения почти в 2 раза короче цветоножек обратно-яйцевидные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю выемчато-зубчатые, сверху мелко и рассеянно волосистые, снизу, особенно по жилкам, густо опушенные. Цветки одиночные, цветоножки 5—6 см дл., прямые, густо волосистые. Чашечка 15 мм дл., короче трубки венчика, с острыми прямыми зубцами 6 мм дл. Венчик розовый (в сухом состоянии синеватый или белый), отгиб 2.5—2.7 см в диаметре, плоский, с широко-обратносердцевидными долями. М. — Кавк.: Тер. (на востоке). Касп. Карт. №6. Пер.: Сомх. Караб. До среднего пояса. В лесах. Класс. мест.: Кахетия (Телав). Геогр. тип: иберийский. (Карта 168).

○ 4154 (9). *P. abchasica* D. S o s n. в Тр. Тбил. бот. сада, II, 231 (1937) — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 141 (1952). — *P. Sibthorpii* var. *abchasica* К о Г а к. во Фл. Абх. III, 267 (1948).

Листья обратнояйцевидно-ланцатные, сверху морщинистые, к основанию постепенно оттянутые, по краю крупногородчатые и, кроме того, мелко выгрызенные, слегка курчавые, сверху по жилкам очень мелко волосистые, снизу по главному нерву пушистые. Цветки одиночные, цветоножки до 6 см дл. Чашечка разделена до $\frac{1}{3}$ длины на ланцетные острые зубцы, короткопушистая, усаженная железистыми стебельчатыми волосками. Трубка венчика почти на одну треть превышает чашечку, не расширяющаяся под отгибом, желтая, отгиб пурпурный, зев с желтым пятном, окаймленным узкой коричневой полоской. М. — Колх.: Абх. В лиственных лесах, в горах. Класс. мест.: Абхазия, близ Квезани. Геогр. тип: колхидский. (Карта 168).

4155 (10). *P. heterochroma* S t a p f in Denkschr. Acad. Wien math. naturw. Kl. 50, 70 (1885) — Г р о с с г е й м. Опред. 596 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 141—142 (1952). — *P. acaulis* v. *Sibthorpii* auct., non P a x: К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 78 (1901) ex. p. — *P. vulgaris* subsp. *heterochroma* W. W. S m. et F o r r e s t in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 42 (1928).

Листья 3—11 см дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, избегающие в узкокрылатый черешок около 3—4 см дл., по краю мелко выемчато-зубчатые, снизу беловатые от мелкого войлочного опушения. Цветки одиночные, цветоножки короче листьев, волосистые. Чашечка 8—12 мм дл., до середины или глубже разделена на узколанцетные острые зубцы, коротковолосистая. Венчик белый, желтоватый, розовый или фиолетовый, трубка венчика в 1.5—2 раза длиннее чашечки, отгиб плоский, разделенный на обратносердцевидные двураздельные доли. М. — Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В горных лесах, на прогалинах и опушках. Геогр. тип: гирканский. (Карта 168).

V. flava A. G r o s s h. — Цветки желтые. — Обычная форма.

V. violacea A. G r o s s h. — Цветки розовые или фиолетовые. — Редко.

4156 (11). *P. amoena* M. B. Fl. taur.-cauc. 1, 138 (1808), excl. var. β — Г р о с с г е й м. Опред. 595. — *P. elatior* var. *amoena* D u b y in DC. Prodr. VIII, 36 (1844).

Листья 5—15 см дл., удлинненно обратнойцевидные или продолговатые, с длиноклиновидным основанием, на верхушке тупые, постепенно оттянутые в крылатый черешок, в 3—4 раза более короткй, чем пластинка, по краю мелкозубчатые или неравномерно зубчатые, снизу с более или менее густым сероватым войлочным опушением. Стрелки в 2—3 раза длиннее листьев, несущие зонтичные соцветия из 2—7 цветков. Чашечка узкоцилиндрическая, по жилкам несколько ребристая, 1—1.3 мм дл., почти до половины разделенная на ланцетные острые зубцы. Венчик розово-пурпурный, его трубка превышает чашечку в 1.5 раза, отгиб до 2—2.5 см в диаметре, плоскй, с широкообратносердцевидными неглубокимычатыми долями. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На лужайках, скалах, осыпях, часто у тающих снегов. **Класс. мест.:** северный склон Кавказа. **Геогр. тип:** кавказскй. (Карта 169).

4157 (12). *P. meyeri* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 224 (1863) — Гроссгейм, Опред. 595 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 143—144 (1952). — *P. amoena* var. *Meyeri* Boiss. IV, 26.

Листья 3—5 см дл., тонкие, морщинистые, голые или снизу по жилкам рассеяно волосистые, широкойцевидные или продолговатые, с сердцевидным или короткоклинновидным основанием, неравномерно зубчато-выемчатые, внезапно суженные в немпого крылатый черешок, в 1.5 раза более длиннй, чем пластинка, нередко по краю зубчатый или с небольшими лопастями. Соцветия зонтичные, из 2—4 цветков, стрелки в 2 раза длиннее листьев. Чашечка узкоцилиндрическая, немного угловатая, до половины надрезанная на линейно-ланцетные островатые зубцы. Венчик ярко-пловый или фиолетовый, его трубка 1—1.3 мм дл., немпого длиннее чашечки или равна ей, отгиб до 2.5 см в диаметре, с широкообратнойцевидными долями. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Абх. Кут. Адж. В субальпийском и альпийском поясе. Скалы, осып, альпийские лужайки у тающих снегов. **Класс. мест.:** Центральнй Кавказ (Эльбрус). **Геогр. тип:** западнокавказскй (?). (Карта 170).

○ 4158 (13). *P. kusnetzovii* Fed. во Фл. СССР, XVIII, 144 (1952) — Федоров in Addenda, XVI, 723. — *P. amoena* var. *grandiflora* Kusn. in Delect. I, Pl. exs. (1898) 25 — Fl. cauc. cr. IV, 1, 75. — *P. amoena* var. *sublobata* Kusn. l. c. — *P. amoena* var. *intermedia* Kusn. l. c. — *P. amoena* var. *hypoleuca* (Rupr. et Trautv.) Kusn. l. c. 75.

Листья 3—5 см дл., широкойцевидные или продолговатые, с несколько сердцевидным или слегка клиновидным основанием, неравномерно выемчато-зубчатые, морщинистые, голые, снизу с серым или белым войлочным опушением, внезапно суженные в черешок, немпого более длиннй, чем пластинка. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, соцветия немпогцветковые, цветоножки 2—2.5 см дл. Чашечка узкоцилиндрическая, по жилкам ребристая, почти до половины разделена на линейно-ланцетные острые зубцы, волосистая или почти голая. Венчик пурпурный, трубка венчика равна чашечке, отгиб несколько вогнутый, его доли широкообратносердцевидные, двураздельные (диаметр отгиба около 1.5—2 см). М. — Кавк.: Тер. Колх.: Абх. Адж. Кут. На лужайках, осыпях и скалах альпийского пояса, нередко у снегов. **Класс. мест.:** Осетия, гора Карпухох. **Геогр. тип:** западнокавказскй. (Карта 170).

4159 (14). *P. macrocalyx* Vge. in Ldb. Fl. Alt. I, 209 (1829) — Гроссгейм, Опред. 595 — Федоров во Фл. СССР, XVIII,

146—147 (1952).— *P. veris* auct., non L.: M. B. Fl. taug.-cauc. I, 137 (1808).— *P. officinalis* var. *macrocalyx* C. Koch in Linnaea, XVII, 307 (1843).

Все растение коротко опушенное. Листья 4—14 см дл., яйцевидно-продолговатые, морщинистые, неясно мелко городчато-зубчатые, постепенно суженные в крылатый и часто зубчатый черешок, равный по длине пластинке или короче. Соцветие из 3—15 цветков, цветоножки 4—20 мм дл., склоненные на одну сторону. Чашечка 10—18 мм дл., ширококолокольчатая, вздутая, подрезанная на $\frac{1}{3}$ или менее на треугольные острые зубцы. Венчик желтый, в зеве с оранжевыми пятнами, трубка венчика равна чашечке, отгиб вогнутый, не более 1 см в диаметре; доли отгиба почти округлые, на верхушке слабо выемчатые. М. — Ионг.: З. Ир. Тур.: Шек. (Красные колоды). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Джаб. Гирк.: Тал. (редко). До среднего горного пояса. В лесах, на опушках, среди кустарников, на сухих лугах. Геогр. тип: центральноазиатский (?). (Карта 171).

○4160 (15). *P. ruprechtii* K u s n. in Delect. II, pl. exs. 51 (1899) — Г р о с с е й м, Опред. 595 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 148 (1952).— *P. elatior* subsp. *Ruprechtii* (K u s n.) H a r r i s o n in Trans. North Nat. Union, 1, 49, 74, 76 (1931).— *P. leucophylla* var. *Ruprechtii* P a x in Engl. Pflanzenr. IV, 237, 53 (1905).

Листья снизу с сероваточным опушением, сверху голые, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, по краю неясно городчато-зубчатые, несколько морщинистые, нередко с завороченным краем, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, соцветие из 3—10 цветков. Чашечка почти цилиндрическая, с прямыми ланцетными острыми зубцами, почти в 2 раза более короткими, чем трубка. Венчик ярко-желтый, с довольно короткой трубкой, едва превышающей чашечку, отгиб до 2.5 см в диаметре, его доли обратнояйцевидные, с глубокой выемкой, скрученные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. (редко). Кут. Пер.: Сомх. Караб. (на севере). В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лугах, у тающих снегов. Класс. мест.: Центральный Кавказ (местность Хабах близ Эльбруса). Геогр. тип: кавказский. (Карта 172).

4161 (16). *P. pallasii* L e v n. Monogr. Primul. 38 (1817) — Г р о с с е й м, Опред. 595 — Ф е д о р о в во Фл. СССР, XVIII, 149 (1952).— *P. elatior* var. *Pallasii* P a x in Engl. Bot. Jahrb. X, 179 (1889).

Листья 5—18 см дл., постепенно суженные в крылатый черешок, в 2 раза более короткий, чем пластинка, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, почти городчато-зубчатые, голые или снизу по жилкам с редкими короткими волосками. Стрелки 10—30 см дл., несущие 2—15-цветковые зонтики. Чашечка цилиндрическая, 9—12 мм дл., до $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ длины разделенная на яйцевидно-ланцетные острые отогнутые зубцы с коротким опушением. Венчик светложелтый, с цилиндрической трубкой, превышающей чашечку по длине почти в 2 раза, отгиб плоский, до 2 см в диаметре, разделенный на обратнояйцевидные, на вершине выемчатые лопасти. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (на севере). В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лужайках близ тающих снегов, нередко у верхней границы леса. Геогр. тип: голарктический горный. (Карта 173).

4162 (17). *P. saguramica* В. Гавриленко в Сообщ. АН Груз. ССР, XIII, 6, 367—369 (1952) — Фл. Грузии, VII, 27 (1952).

Листья морщинистые, широкоэллиптические, к основанию суженные в узкокрылатый черешок, по краю неравномерно выемчатые и мелко-острозубчатые, сверху с редким, а снизу, особенно по жилкам, с более густым опушением из членистых волосков, кроме того, с разбросанными желтоватыми железками. Цветки по 4—8 в зонтиковидных соцветиях. Чашечка широкоцилиндрическая, гранистая, с трубкой 8—9 мм дл., разделенная на широко треугольно-ланцетные, острые, прямые зубцы. Венчик светло-желтый, в зеве с темно-желтым пятном, с трубкой, превышающей чашечку, отгиб плоский, 1.2—1.3 см в диаметре. Цветонос, листочки обертки, цветоножки и чашечка покрыты довольно длинными отстоящими членистыми волосками. М. — Кавк.: Карт. (Сагурамский хребет). Лиственные леса, в средней горной зоне, по южным склонам. **Класс.** мест.: южный склон Сагурамского хребта, в 25 км от г. Тбилиси. **Геогр. тип:** центральнокавказский. (Карта 173).

○ 4163 (18). *P. cordifolia* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 225 (1863) — Гроссгейм. Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 152—153 (1952). — *P. Pallasii* var. *cordifolia* Boiss. IV, 26. — *P. elatior* var. *cordifolia* Pax in Engl. Bot. Jahrb. X, 179 (1889).

Листья продолговато-яйцевидные, при основании несколько сердцевидные, сразу суженные в ширококрылатый черешок, по краю неравномерно выемчато-зубчатые, тонкие, голые или снизу с мелким и рассеянным опушением. Стрелки тонкие, вдвое длиннее листьев, соцветие зонтиковидное. Чашечка цилиндрическая, с очень узкой трубкой, почти голая, разделенная почти до половины на острые ланцетные прямые зубцы. Венчик лимонно-желтый, с широкой и короткой трубкой, вдвое превышающей чашечку, отгиб широкий, до 2.5 см в диаметре, доли отгиба обратнояйцевидные, на верхушке с неглубокой выемкой. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. Карт. Пер.: Сомх. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах и в березняках близ верхней границы леса. **Класс.** мест.: Казбек, Коби. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XIV, 2; карта 173).

○ 4164 (19). *P. pseudoelatior* Kuhn. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. I, 98 (1900) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 63 (1901) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 155 (1952). — *P. elatior* subsp. *pseudoelatior* W. W. Sm. et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. XVI, 42 (1928).

Листья продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, с сердцевидным или почти прямым основанием, из выемки низбегающие в широкий крылатый черешок, по краю неясно городчато-зубчатые, снизу с довольно густым и коротким жестким опушением. Чашечка бокальчатая, до половины надрезанная на широкие, острые, треугольно-ланцетные отогнутые зубцы с густым, коротким, жестким, железистым опушением, при плодах сильно разрастающаяся. Венчик желтый, при сухке синеватый, с трубкой, немного превышающей чашечку, доли отгиба обратнояйцевидные, глубоко разделены на две тупые лопасти. М. — Кавк.: Куб. Карт. Колх.: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На лугах. **Класс.** мест.: Западный Кавказ. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 174).

Секция ALEURITIA Duby

○ 4165 (20). *P. ossetica* Kuhn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 112 (1901) — Гроссгейм, Опред. 597 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 156—157 (1952).

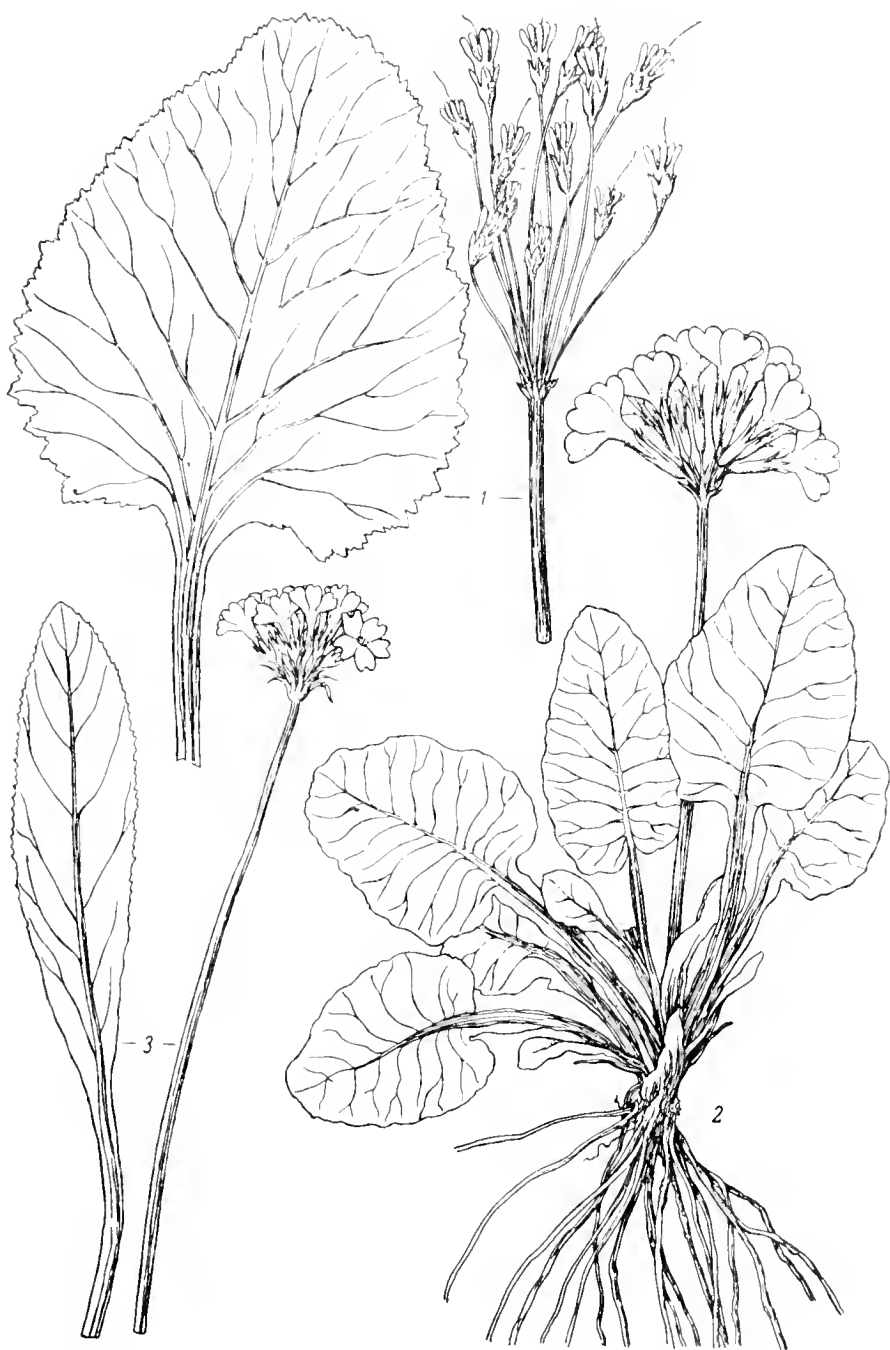


Таблица XIV

1. *Sredinskya grandis* (Trautv.) Fed. (Абхазия, Панавский хр.). — 2. *Primula cordifolia* Rupr. (Грузия, Бакуриани). — 3. *Primula luteola* Rupr. (Чонго, Твалетский район).

Листья до 4 см дл., почти сидячие, без ясно выраженного черешка, обратноййцевидные или обратноййцевидно-лопатчатые, на вершине закругленные, с длинноклиновидным основанием, по краю мелко городчато-зубчатые, снизу со слабым желтоватым мучнистым налетом. Листочки обертки линейно-лащитные, острые, у основания несколько мешковидные. Стрелка превышает листья в 2 раза, соцветие зонтиковидное, число цветков до 15. Чашечка до 5 мм дл., почти округлая, с ланцетными острыми зубцами, равными по длине трубке. Венчик фиолетовый, с трубкой, почти равной по длине чашечке, отгиб 1.8—2 см в диаметре, доли отгиба равны по длине трубке венчика или превышают ее, глубоко двулопастные. М. — Кавк.: Тер. На альпийских лугах. Класс. мест.: Осетия, гора Карихох. Геогр. тип: центральнокавказский. (Карта 174).

○ 4166 (21). *P. darialica* R u p r. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 236 (1863) — Г р о с с е г е й м, Опред. 597.

Листья тонкие, голые или снизу с очень слабым мучнистым налетом, обратноййцевидно-ланцетные или почти лопатчатые, постепенно оттянутые в крылатый черешок, по краю мелко и остро шпильчато-зубчатые, зубчики иногда шпильчато заостренные. Стрелка в 2 раза и более превышает листья, зонтики 2—15-цветковые. Чашечка почти шаровидная, с узкими линейными острыми зубцами, равными по длине трубке. Венчик карминовый или розовый, свисающий при сушке, с трубкой, превышающей чашечку в 1.5—2 раза, отгиб плоский, до 1 см в диаметре, доли отгиба обратноййцевидные, двураздельные. М. — Кавк.: Тер. В верхнем лесном и субальпийском поясе. На влажных тенистых скалах. Класс. мест.: Дарьяльское ущелье. Геогр. тип: центральнокавказский. (Карта 174).

○ 4167 (22). *P. farinifolia* R u p r. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 236 (1863). — *P. darialica* var. *farinifolia* K u s n. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 110 (1901) — Г р о с с е г е й м, Опред. 597.

Листья тонкие, снизу довольно густо бело- или желтоватомучнистые, обратноййцевидно-лопатчатые, постепенно оттянутые в длинный черешок, равный по длине пластинке, по краю крупно- и острозубчатые. Стрелки голые, превышают по длине листья, зонтики многоцветковые (до 30 цветков). Цветоножки тонкие, очень длинные, извилистые, голые. Чашечка почти шаровидная, до половины или глубже рассеченная на линейные, острые, отклоненные или прямые зубцы с белым мучнистым налетом. Венчик розовый, его трубка в 1.5—2 раза превышает чашечку, отгиб 4—6 мм в диаметре, доли отгиба глубоко двураздельные, вдвое короче трубки венчика. М. — Кавк.: Тер. Даг. В верхнем горном и субальпийском поясе. На влажных скалах. Класс. мест.: Дагестан. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 174).

F. chevsurica K u s n. — Листья крупные и длинные, снизу со слабым мучнистым налетом. — Хевсурия.

○ 4168 (23). *P. zeylamica* C h a r a d z e et K a p e l l e r in Not. Syst. ac Geogr. Inst. Bot. Tphilis. fasc. 17, 136—139 (1953) — Фл. Грузии, VII, 43—44 (1952).

Листья широколопатчатые, суженные в короткий узкокрылатый черешок, по краю мелко и неравномерно острозубчатые. Стрелки 1—6 см дл., тонкие, несущие 3—10-цветковый зонтик. Чашечка трубчато-колокольчатая, рассеченная до половины или несколько глубже на ланцетные островатые зубцы 3—4 мм дл. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, при основании не вздутые мешковидно, короче цветоножек. Венчик темно-

фиолетовый, с трубкой, превышающей зубцы чашечки, доли отгиба сердцевидные, неглубоковыемчатые, отгиб 1.2—1.6 см в диаметре. Листья снизу, листочки обертки, стрелки, цветоножки и чашечка покрыты белым муцистым налетом. М. — Кавк.: Тер. (Грузия, Казбекский район, ущелье р. Ассы. Известняковый скалистый хребет Цей-дам). На щебне, в альпийском поясе. Класс. мест.: хребет Цей-дам. Геогр. тип: центральнокавказский. (Карта 176).

4169 (24). *P. algida* Adam in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. I, 46 (1805) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 158—159 (1952). — *P. algida* var. *armena* Pax in Engl. Pflanzenz. IV, 237, 73 (1905). — *P. farinosa* var. *armena* C. Koch in Linnaea, XVII, 308 (1843).

Листья вместе с черешками 3—4 см дл., продолговатые или почти обратнойцевидные, постепенно оттянутые в довольно короткий, ширококрылатый черешок, по краю мелко и иногда остро пильчатые, голые, нередко снизу с беловатым или желтоватым налетом. Соцветия — скатые, полуголовчатые зонтики, состоящие из 3—12 цветков. Листочки обертки линейные или линейно-ланцетные, острые, у основания ушковатые и заметно отвороченные вниз. Чашечка 5—10 мм дл., длинноколокольчатая, почти до половины разрезающая на продолговатые или ланцетные, острые или туповатые зубцы. Трубка венчика желтоватая или белая, равна чашечке или чуть короче, отгиб плоский, 10—12 мм в диаметре, фиолетовый, реже беловатый, доли глубоко двураздельные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адг. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мац.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На альпийских лужайках нередко близ снегов. Класс. мест.: описан с Кавказа; тип, по-видимому, утерян. Геогр. тип: кавказско-малоазийский (?). (Карта 175).

V. armena C. Koch. — Листья снизу желтоватомучнистые, реже беловатомучнистые.

Секция OREOPHILOMIS Rupr.

○4170 (25). *P. luteola* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 233 (1863) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 184—185 (1952).

Растение голое. Листья ланцетно-эллиптические, тупые или немного заостренные, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок, неравномерно двояко пильчато-зубчатые. Листочки обертки линейные. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашечка почти колокольчатая, до половины разделенная на треугольно-ланцетные туповатые зубцы. Венчик лимонно-желтый, в зеве оранжевый, с трубкой в 2 раза длиннее чашечки, доли отгиба обратнойцевидные или почти округлые, выемчатые. М. — Кавк.: Тер. (на востоке). Даг. Иб. В альпийском поясе. На влажных лугах, близ ручьев, на ключевых болотах. Класс. мест.: южный склон перевала между Кидеро и Китури. Геогр. тип: дагестанский. (Табл. XIV, 3; карта 176).

4171 (26). *P. auriculata* Lam. Illustr. Gen. I, 429 (1791). — *P. auriculata* var. *caucasica* Ldb. III, 12.

Листья вместе с черешками 3—25 см дл., голые, без муцистого налета, эллиптические или обратнотанцетные, оттянутые в довольно короткий ширококрылатый черешок, на верхушке тупые, по краю пильчатые или городчато-зубчатые. Соцветия шаровидные, зонтичные, состоящие из

многочисленных цветков (до 20 и более), цветоножки короче чашечки. Чашечка 5—7 мм дл., колокольчатая, разделенная до середины или глубже на ланцетные, тупые или острые зубцы. Венчик розовый, пурпурный или синеватый, в зеве желтый, с узко цилиндрической трубкой, в 2—3 раза длиннее чашечки, отгиб 1—2 см в диаметре, с широкообратнойцевидными выемчатыми долями. Листочки обертки линейно-ланцетные, у основания с мешковидными ушками. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. (редко). Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На влажных лугах, по берегам ручьев, нередко у тающих снегов. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 177).

V. glacialis (Rupr.) Boiss.—*P. pycnorhiza* Ledeb. III, 41.— Листья более широкие с более развитыми черешками. Верхняя часть цветоносной стрелки и чашечки с белым муцистым налетом. Цветки темноокрашенные, более крупные.— Кавк.: Куб. Тер. Карт. Пер.: Арм.

4172 (27). *P. tournefortii* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 228 (1863).—*P. auriculata* f. *Tournefortii* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 108 (1901) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 186—187 (1952).

Растение голое. Листья 10—20 см дл., обратнотланцетные или удлинненно обратнотланцетные, туповатые, постепенно оттянутые в ширококрылатый черешок, по краю неясно и неравномерно пильчатые или почти цельнокрайние. Листочки обертки узколанцетные, острые, при основании с ушко-видными выростами. Соцветия почти головчатые, плотные, несколько приплюснутые, цветоножки очень короткие. Чашечка бокальчатая, разделенная более чем до половины на ланцетные острые зубцы. Венчик фиолетово-розовый, с довольно длинной трубкой, превышающей чашечку в 2—2.5 раза, отгиб плоский, его доли обратнотланцетные, двураздельные. М. — Кавк.: Даг. Пер.: Караб. Пр.: Арм. Влажные лужайки, по берегам ручьев, в субальпийском поясе. Геогр. тип: иранский. (Карта 176).

Секция CRYSTALLOPHLOMIS Rupr.

○4173 (28). *P. bayernii* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI, 238 (1863) — Гроссгейм, Опред. 596 — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 190—191 (1952).—*P. nivalis* var. *Bayerni* Rgl. в Тр. Бот. сада, III, 136 (1874) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 113 (1901).

Листья эллиптически-ланцетные, оттянутые в ширококрылатый черешок, на вершине туповатые или чуть заостренные, голые, городчато-зубчатые, зубчики густо покрыты белым муцистым налетом. Листочки обертки длинные, линейные, с несколько расширенным основанием, при основании между собою сросшиеся. Чашечка цилиндрическая, в поперечном сечении округлая, ниже середины разделенная на линейно-ланцетные зубцы, голая. Цветоножки в 2 раза длиннее листочков обертки, голые. Венчик белый, розоватый или палевый, с трубкой, превышающей чашечку по длине на $\frac{1}{3}$, отгиб неглубоковоронковидный, до 2 см в диаметре. М. — Кавк.: Куб. (редко). Тер. В альпийском поясе. Близ вечных снегов и ледников. Класс. мест.: Хевсурия (исток р. Архот в Архотском хребте). Геогр. тип: центральнокавказский. (Карта 178).

4174 (29). *P. longipes* Freun et Sint. in Bull. Herb. Boiss. IV, 141 (1896) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 191—192 (1952).—*P. nivalis* var. *longipes* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 115 (1901).

Листья эллиптически-продолговатые или ланцетные, до 30 см дл., туповатые или чуть заостренные, цельнокрайные или в верхней части городчатые, оттянутые в широкий черешок, голые; снизу, преимущественно по краю, с густым белым мушкетным налетом. Листочки обертки снизу треугольные, суживающиеся в линейное туповатое окончание, при основании сросшиеся. Соцветия зонтиковидные, многоцветковые. Цветоножки длинные, 4—5 см дл., в 5—7 раз длиннее чашечки, с коротким бархатистым опушением. Чашечка яйцевидная, до половины разделенная на треугольные острые зубцы, по краю очень мелко шпильчатые, внутри в углах с мушкетным налетом. Венчик фиолетовый, с трубкой до 1,3 см дл., отгиб до 2 см в диаметре, доли его обратнояйцевидные. М. — Колх.: Адж.? В альпийском поясе. На влажных скалах, влажных лужайках, близ тающих снегов. Класс. мест.: Лазистан (Гююш-хане). Геогр. тип: колхидский. Возможно нахождение этого вида в пределах Аджарии (Федоров во Фл. СССР, XVIII).

Род 778. SREDINSKYA (Stein) Fed. — СРЕДИСКИЯ

Венчик трубчатый, цилиндрический, надрезанный до половины или глубже на продолговато-линейные, сверху немного расширенные, прямо вытянутые, на верхушке слегка выемчатые доли.

Род монотипный, эндемичный.

○ 4175 (1). *S. grandis* (Trautv.) Fed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVIII, 201 (1951) — Федоров во Фл. СССР, XVIII, 202 (1952). — *Primula grandis* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. X, 395 (1866) — Гроссгейм, Опред. 595.

Листья прикорневые, крупные, 4—12 см дл., широкояйцевидные или почти округлые, по краю городчатые или городчато-зубчатые, избегающие в длинный (5—20 см дл.), заметно крылатый черешок. Цветочные стрелки 30—65 см дл., прямые, несущие зонтичные соцветия из 15—40 цветков. Чашечка 6—9 мм дл., колокольчатая, с более короткими, чем ее трубка, остроконечными зубцами. Столбик длинный, далеко выдающийся из цветка, штевидный, рыльце маленькое, головчатое. Венчик бледно-желтый или беловатый, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, цилиндрический, надрезанный до половины или глубже на продолговато-линейные, прямо вытянутые, на верхушке слегка выемчатые доли. М. — Кавк.: Тер. (Ахсу в Балкарии). Колх.: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясе. На влажных альпийских лужайках, по берегам горных ручьев. Класс. мест.: Сванетия (хребет Дадшан). Геогр. тип: североколхидский горный. (Табл. XIV, 2; карта 176).

Род 779. ANDROSACE L. — ПРОЛОМНИК

Цветки мелкие, одиночные или в зонтиковидных соцветиях на верхушках цветочных стрелок. Чашечка колокольчатая или почти шаровидная, до $\frac{1}{3}$, до половины или глубже разделяемая. Венчик блюдцеобразный или воронковидный, трубка венчика более или менее равна чашечке, в зеве суженная, с короткими складочками. Тычинки в числе 5, с очень короткими нитями. Коробочка раскрывающаяся продольными створками. Однолетние или двулетние травы с листьями в прикорневых розетках или многолетние растения с короткими облиственными побегами, образующими более или менее плотные дернины.

Из 100 видов, населяющих северную умеренную зону, на Кавказе насчитывается 13 видов.

1. Многолетники 2.
 = Однолетние или двулетние растения 5.
2. Листья с шерстистым опушением от длинных, мягких, прямо направленных волосков или почти голые 3.
 = Листья, главным образом по краям, с редкими отстоящими реснитчатыми волосками 1. *A. chamaejasme* Host.
3. Листья почти голые, снизу килеватые, по краю утолщенные 2. *A. odoratissima* Schreb.
 = Листья сильно опушенные, плоские 4.
4. Листья ланцетные, густо покрыты длинными волосками, образующими на верхушках листьев как бы кисточку 3. *A. villosa* L.
 = Листья продолговато-ланцетные или линейные, с опушением из более длинных спешно-белых волосков 4. *A. arachnoidea* Schott, Nym. et Kotschy.
5. Трубка чашечки шаровидная, зубцы ее длиннее трубки. Чашечка после цветения сильно разрастающаяся 13. *A. maxima* L.
 = Чашечка после цветения сильно не разрастающаяся. Зубцы чашечки короче трубки или равны ей 6.
6. Цветоножки короче прицветников или почти равны им 7.
 = Цветоножки длиннее прицветников 8.
7. Чашечка слабо опушенная, прицветники острые, венчик белый или розоватый 5. *A. albana* Stev.
 = Чашечка с сильным опушением, прицветники тупые, венчик розовый 6. *A. wiedemannii* Boiss.
8. Цветоножки очень длинные, во много раз длиннее прицветников . 9.
 = Цветоножки в 1.5—4 раза длиннее прицветников 10.
9. Цветоножки в 2—3 раза короче цветочной стрелки. Венчик крупнее чашечки. Прицветники очень мелкие 12. *A. septentrionalis* L.
 = Цветоножки почти равны цветочной стрелке. Венчик мельче чашечки. Прицветники крупные 12. *A. elongata* L.
10. Чашечка опушенная 11.
 = Чашечка голая 12.
11. Отгиб венчика 5—8 мм в диаметре. Чашечка с короткими, мало заметными красноватыми железистыми волосками 7. *A. armeniaca* Duby
 = Отгиб венчика 12—15 мм в диаметре. Чашечка с длинными красными железистыми волосками 8. *A. macrantha* Boiss. et Huet
12. Растение голое, только листья по краю с короткими жесткими волосками. Цветочные стрелки немного превышают листья. Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее прицветников. Венчик крупный 9. *A. intermedia* Ldb.
 = Растение с опушением из мелких, редких, ветвистых волосков, листья по краю почти голые, цветоножки более толстые, дуговидные, в 1.5—2 раза длиннее прицветников или равные им. Средняя цветочная стрелка укороченная, иногда совсем почти не развивается. Венчик мелкий. 10. *A. raddeana* S. et L.

Секция CHAMAEJASME C. Koch

4176 (1). *A. chamaejasme* Host Syn. pl. Austr. 95 (1797) — Гроссгейм, Опред. 597.

Образует дерновины. Листья продолговато-лопатчатые, цельнокрайние, по краям с оттопыренными реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки одиночные, соцветия — 2—8-цветковые зонтики. Листочки обертки ланцетные, заостренные, равны по длине цветоножкам или в 2 раза

короче. Чашечка ширококолокольчатая, до $\frac{1}{2}$ разделенная на треугольные, на верхушке округленные или туповатые, по краю красноватые зубцы. Отгиб 6—8 мм в диаметре, белый или розовый. Цветочная стрелка, цветоножки, листочки обертки и зубцы чашечки с опушением из длинных прижатых волосков и коротких железистых волосков, трубка чашечки с редкими волосками. М. — Кавк.: Куб. (только на границе с Тер.). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. (на севере). Нах. Колх.: Абх. В субальпийском и альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. Геогр. тип: голарктический горный. (Карта 179).

4177 (2). *A. odoratissima* Schreb. Icon. et descr. pl. Decas, 1, 7—8, Tab. IV (1766). — *A. olympica* Boiss. Diagn. pl. cr. Ser. 1, 4, 37 (1844) — Гроссгейм, Опред. 597. — *A. villosa* var. *congesta* Boiss. IV, 14.

Образует плотные подушки. Листья 3—5 мм дл., продолговато-ланцетные, ланцетные или линейные, цельнокрайние, тупые, сверху плоские, снизу килеватые, по краю утолщенные, почти хрящеватые, почти голые, на верхушке часто с пучком редких волосков, собраны в плотные шаровидные розетки. Цветочные стрелки 5—10 мм дл., часто почти отсутствуют, цветки одиночные или собраны по 2—4 в соцветие. Прицветники ланцетные, острые, цельнокрайние, с редким опушением, преимущественно по краям волосистые, более чем в 2—3 раза длиннее цветоножек. Цветоножки короче чашечки. Чашечка ширококолокольчатая, разделенная до половины на ланцетные тупые зубцы, с опушением из длинных волосков. Трубка венчика равна чашечке, отгиб белый или красноватый. М. — Кавк.: Куб. Карт. Иб. Колх.: Абх. Пр.: Арм. В альпийском поясе. На каменистых местах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 179).

4178 (3). *A. arachnoidea* Schott, Nym. et Kotschy, Anal. bot. 17 (1854) — Гроссгейм, Опред. 597.

Образует рыхлые дерновины. Листья 4—6 мм дл., собраны в густые розетки, ланцетные или линейные, преимущественно в верхней половине и по краям с опушением из длинных прижатых снежно-белых волосков. Цветочная стрелка 8—10 мм дл., соцветие — 2—6-цветковые зонтики, иногда цветки одиночные. Прицветники 4 мм дл., ланцетные, заостренные. Цветоножки очень короткие, цветки почти сидячие. Чашечка колокольчатая, до половины разделенная на ланцетные зубцы, сплошь опушенная длинными прижатыми волосками. Цветочные стрелки, цветоножки и прицветники с опушением из длинных мягких белых волосков. Трубка венчика равна чашечке, отгиб 5—7 мм в диаметре, желтый или розоватый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Пр.: Арм. Нах. В альпийском поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 179).

4179 (4). *A. villosa* L. Sp. pl. I, 142 (1753) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 121 (1901) — Гроссгейм, Опред. 597. — *A. barbulate* Ovcz. во Фл. СССР, XVIII, 225 (1952), in Addenda, XVII, 729.

Образует рыхлые дерновины. Листья собраны в розетки, 6—7 мм дл., ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, с более или менее густым войлочным опушением от длинных мягких волосков, образующих на верхушках листьев как бы кисточку. Цветочные стрелки 2—6 см дл., несущие зонтиковидные соцветия из 2—6 цветков. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, с густым опушением из длинных волосков. Чашечка колокольчатая, почти до половины рассеченная на

ланцетные зубцы, с сильным опушением из длинных волосков. Отгиб светло-желтый или розовато-пурпуровый, 5—6 мм в диаметре, венчик немного превышает чашечку. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В субальпийской и альпийской зонах. На скалах, осыпях, каменистых склонах. Обычно. Класс. мест.: описан из Кабарды. Геогр. тип: голарктический горный. (Карта 180).

Секция ANDROSACE .

4180 (5). *A. albana* Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 255 (1812) — Гроссгейм, Опред. 598.

Листья 7—20 мм дл., в прикорневых розетках, ланцетно-лопатчатые, оттянутые к основанию, в верхней части с 4—7 тупыми зубчиками, преимущественно по краю с редкими реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки в числе 3—8, прямые, в 3—4 раза превышающие листья, в верхней части с очень густым опушением из простых и звездчатых волосков. Цветки многочисленные, почти сидячие, собраны в плотный головчатый зонтик. Прицветники 6—8 мм дл., ланцетные, острые, длиннее цветоножек, с опушением из длинных мягких прижатых волосков. Чашечка до $\frac{1}{4}$ разделенная на широколанцетные, заостренные, густо опушенные зубцы. Трубка венчика короче чашечки, отгиб белый или розовый, 6—7 мм в диаметре, его доли обратнойцедвидные, тупые. Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. (редко). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (Алагез). В субальпийском и альпийском поясе. Альпийские луга, осыпи и каменистые места. Класс. мест.: описан с Кавказа. Геогр. тип: кавказско-колхидский горный. (Карта 181).

4181 (6). *A. wiedemannii* Boiss. IV, 16 — Гроссгейм, Опред. 597. — *A. albana* β . Wiedemannii Knuth in Engl. Pflanzenr. IV, 237, 211 (1905).

Листья в прикорневой розетке, продолговато-лопатчатые, к основанию оттянутые, в верхней части с 3—5 тупыми и короткими зубчиками, из них средний более крупный; голые, только по краю реснитчатые. Цветочные стрелки 5—10 см дл., в верхней части с густым опушением из звездчатых волосков. Цветки в числе 6—10, почти сидячие, соцветия головчатые зонтики. Листочки обертки продолговато-лопатчатые, к основанию оттянутые, туповатые, преимущественно в верхней части и по краям реснитчатые. Чашечка колокольчатая, пятиугольная, до $\frac{1}{3}$ или до половины разделенная на ланцетные туповатые прямые зубцы, с густым опушением из длинных волосков. Венчик розовый. Дв. — Колх.: Адж. (Батуми). В высокогорной зоне. На щебнистых местах и скалистых склонах. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 181).

Во Флоре СССР (XVIII, 237, 1952) этот вид приводится в числе синонимов *A. bidentata* C. Koch. Установление синонима затруднено ввиду отсутствия аутентичного экземпляра Коха.

4182 (7). *A. armeniaca* Duby in DC. Prodr. VIII, 52 (1844) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 130 (1902) — Гроссгейм, Опред. 598.

Листья 7—20 мм дл., в прикорневых розетках, продолговато-ланцетные, наверху с 2—3 острыми зубчиками, с очень короткими ветвистыми, почти звездчатыми и простыми волосками, а также с короткими красными железистыми волосками. Цветочные стрелки многочисленные, соцветия —

5—15-цветковые зонтики. Цветоножки и цветочная стрелка в верхней части с густым опушением из прижатых ветвистых волосков. Листочки обертки коротколанцетные, заостренные, при основании округленные, менниковидные, в 2—4 раза короче цветоножек. Чашечка колокольчатая, ребристая, густо покрыта звездчатыми или простыми волосками и, кроме того, мелкими, едва заметными красноватыми железками, до $\frac{1}{3}$ рассеченная на яйцевидно-треугольные острые зубцы. Венчик белый или розовый, 5—6 мм в диаметре. Дв. — **Колх.**: Адж. (редко и только на границе с Сомхетией). **Пер.**: Сомх. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах, на дугах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 182).

4183 (8). *A. macrantha* Boiss. et Huet, Diagn. ser. II, 3, 119 (1856) — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Листья в прикорневой розетке, продолговато-линейные, к основанию оттянутые, на верхушке острые, с 3—5 зубцами, с редким опушением из простых и железистых волосков. Цветочные стрелки в числе 3—7, значительно длиннее листьев, соцветия из 7—12 цветков. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, густо опушенные. Листочки обертки продолговатые, заостренные, в 3 раза короче цветоножек, с редкими разветвленными простыми волосками и хорошо заметными красными железистыми волосками. Чашечка обратноконическая, до $\frac{1}{3}$ разделенная на треугольные заостренные зубцы, с редкими разветвленными волосками и хорошо заметными красными железистыми волосками. Венчик молочно-белый, отгиб в 2 раза длиннее чашечки, 12—15 мм в диаметре. Дв. — **Мал.**: (Артв.) (Варихет близ Ардануча). В альпийском поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 181).

Возможно нахождение этого вида в пределах СССР (Закавказье).

○ 4184 (9). *A. intermedia* Ledeb. III, 20 — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Растение голое. Листья продолговато-ланцетные, выше середины зубчато-пильчатые, по краю с короткими жесткими реснитчатыми волосками. Цветочные стрелки многочисленные, длинные, голые. Цветоножки тонкие, прямые, неравной длины, голые, в 2—4 раза длиннее листочков обертки. Листочки обертки продолговато-ланцетные, заостренные. Чашечка ширококолокольчатая, ребристая, до $\frac{1}{3}$ разделенная на треугольные, длинно заостренные зубцы. Венчик белый или розовый, длиннее чашечки. Дв. — **Колх.**: Кут. Адж. **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. На дугах, щебнистых и каменистых местах, скалах. **Класс. мест.**: Гурья. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 182).

○ 4185 (10). *A. raddeana* Schum. et Lev. в Тр. Сиб. бот. сада, XIII, 49 (1893); XVI, 330 (1900) — К у з н. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 132.

Все растение покрыто мелкими мягкими рассеянными волосками. Листья линейные, на верхушке с 3—5 острыми зубцами, почти голые. Цветочные стрелки в числе 1—5, средние укороченные и утолщенные, часто совсем не развиваются, боковые восходящие, равны по длине листьям или почти в 2 раза их длиннее. Цветоножки толстые, дуговидные, неравные, в 1.5—2 раза длиннее линейно-ланцетных, до 5—6 мм дл., листочков обертки. Чашечка обратноконическая, угловатая, до $\frac{1}{3}$ длины разделенная на яйцевидно-треугольные зубцы, почти голая, венчик немного длиннее чашечки, белый или розовый. Дв. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. **Карт. Пер.**: Сомх. Караб. **Пр.**: Арм. Нах. В альпийском поясе.

На моренах, по каменистым и щебнистым местам, сухим альпийским лугам в области Большого и Малого Кавказа. **Класс мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** кавказский с иррадиациями. (Табл. XV, 4; карта 183).

4186 (14). *A. septentrionalis* L. Sp. pl. 1., 142 (1753) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 134.

Листья продолговато-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или на верхушке с немногими неравными тупыми зубчиками, голые или с редким опушением из коротких, простых или ветвистых вильчатых волосков. Цветочные стрелки одиночные или в числе 2—5, до 10—25 см дл., соцветия многоцветковые. Цветоножки в 2—3 раза или в несколько раз короче цветочных стрелок, тонкие. Листочки обертки 2—3 мм дл., линейно-ланцетные, острые, во много раз короче цветоножек, у основания мешковидно округленные, почти голые. Чашечка колокольчатая, более или менее угловато-ребристая, голая, разделенная до $\frac{1}{3}$ длины на треугольные острые зубцы. Венчик равен или едва превышает чашечку, белый, отгиб 4—5 мм в диаметре. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. В лесной и лесостепной зонах, а также в субальпийском поясе. На лугах, травянистых склонах, песчаных местах, сорное на полях. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 184).

4187 (12). *A. elongata* L. Sp. pl. App. 1668 (1763) — Кузн. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 136.

Листья 8—15 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные, по краю неправильно выемчатые. Цветочные стрелки многочисленные или одиночные, большей частью равны цветоножкам. Соцветие 2—8-цветковое. Цветоножки очень тонкие, неравные, в несколько раз длиннее листочков обертки. Листочки обертки 5—8 мм дл., продолговато-ланцетные или линейные, острые. Чашечка обратноконическая, пятигранная, до половины разделенная на узколанцетные острые зубцы. Венчик короче чашечки, белый, в зеве желтый. Листья, листочки обертки и зубцы чашечки покрыты простыми и вильчато разветвленными волосками, трубка чашечки почти голая, опушенная по гребням. Цветочная стрелка и цветоножки с густым опушением из прижатых ветвистых волосков. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставро. Тер. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Арм. Редко. От изменности до верхнего горного пояса. На залежах, полях, сухих лугах, сухих песчаных и степных склонах, сухим песчано-галечниковым руслам рек, по берегам рек. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 183).

4188 (13). *A. maxima* L. Sp. pl. 1, 142 (1753).

Листья в прикорневой розетке, 1—5 см дл., эллиптические или продолговато-ромбические, в верхней части пильчато-зубчатые. Цветочные стрелки одиночные, несущие зонтиковидные соцветия из 2—8 цветков. Листочки обертки продолговатые, ланцетные или узкообратнояйцевидные, цельнокрайние, 5—15 мм дл. Чашечка до 12 мм дл., колокольчатая, после цветения сильно разрастающаяся, глубоко, до $\frac{2}{3}$ длины рассеченная на ланцетные или яйцевидно-ланцетные цельнокрайние островатые зубцы, с опушением из длинных волосков, трубка ее шаровидная. Венчик гораздо короче чашечки, белый или красноватый, отгиб вогнутый, 6—9 мм в диаметре, его доли обратнояйцевидные. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Алш. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего гор-



Таблица XV

1. *Samolus valerandi* L. (Лешкорань). — 2. *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Link et Hoffmsg. (Западный район, между сел. Пирчеван и сел. Тогла). — 3. *Anagallis arvensis* L. (Краснодарский край, в 5 км от станции Даховской). — 4. *Androsace raddeana* Somm. et Lévl. (оз. Карагель).

ного пояса. На сухих склонах, в полупустынях, на сухих лугах, в степях, сорное в посевах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 185).

Растения, произрастающие на Кавказе, являются промежуточными формами между типичными западноевропейскими (var. *austriaca* K u s n.) и сибирскими (var. *turczaninovi* K u s n. = *A. turczaninovi* F r e y n.). Это послужило основанием к отнесению их к особой разновидности (var. *caucasica* K u s n.).

Род 780. СУСЛАМЕН L. — ДРЯКВА, ЦИКЛАМЕН

Цветки правильные, пятичленные, одиночные, поникшие, на длинных прикорневых цветоножках, при плодах спирально закручивающихся. Трубка венчика короткая, почти шаровидная, лопасти отгиба отогнутые назад, чашечка пятираздельная. Тычинки прикреплены к основанию трубки венчика, с очень короткими нитями (0.5—0.6 мм дл.), пыльники ланцетные, заостренные. Плод — яйцевидная или шаровидная коробочка, раскрывающаяся 5—8 зубчиками. Листья прикорневые, цельные, почковидные, округлые или яйцевидные, на длинных (10—25 см дл.) черешках. Многолетние травы с почти шаровидными, более или менее сплюсненными клубнями.

Из 55 видов этого рода, произрастающих в Средиземье, в горах Европы и западной Азии, на Кавказе встречаются 8 видов. Все виды цикламенов являются декоративными растениями, клубни кавказских видов находят применение в медицине.

1. Клубень по всей поверхности покрыт корнями, листья по краям зазубренные 1. *C. colchicum* (Alb.) Pobed.
- = Клубень с пучком корней снизу, листья цельнокрайние 2.
2. Лопастн венчика у основания с темно-фиолетовым или розовым пятном 3.
- = Лопастн венчика у основания с двумя белыми пятнышками 5.
3. Растение мелкое, листья 11—14 мм дл., доли отгиба 5—6 мм дл., клубень 12—15 мм в диаметре 2. *C. parviflorum* Pobed.
- = Растения более крупные, листья 23—60 мм дл., лопастн венчика 8—19 мм дл., клубни 2—10 см в диаметре 4.
4. Лопастн венчика яйцевидные, зубцы чашечки ланцетные, острые, листья треугольно-яйцевидные 8. *C. elegans* Boiss. et Buhse.
- = Лопастн венчика широкояйцевидные, к основанию суженные, зубцы чашечки продолговато-овальные, тупые, по краям слабо и тупо зубчатые, листья округлые 3. *C. circassicum* Pobed.
5. Лопастн венчика овальные, мелкие, 9—12 мм дл., лиловато-розовые, с завернутыми краями, листья широкотреугольно-яйцевидные, сверху с распылчатыми зеленовато-серебристыми пятнами 5. *C. vernum* Sw.
- = Лопастн венчика почти округлые, яйцевидные или овальные (более крупные до 19 мм дл.), листья почковидные, округлые или яйцевидные 6.
6. Лопастн венчика овальные или яйцевидные. Листья яйцевидные, с четким бело-серебристым рисунком на верхней поверхности 7. *C. abchasicum* (Medw.) Kolak.
- = Лопастн венчика почти округлые или обратнойяйцевидные 7.
7. Листья почковидные 4. *C. soum* Mill.
- = Листья округлые или широкояйцевидные, с зеленовато-серебристым рисунком на верхней поверхности 6. *C. adsharicum* Pobed.

Секция CYCLAMEN

○ 4189 (1). *C. colchicum* A Fl. Wien. III. Gartenzeitg. XXIII. 7 (1898). — *C. europaeum* β. *ponticum* A Fl. in Bull. Herb. Boiss. II. 254 (1894). — *C. europaeum* ssp. *ponticum* (A Fl.) Schwz. in Gartenfl. II (1938). — *C. ponticum* (A Fl.) Pobed. в Бот. журн. СССР, XXXIII. 2. 223 (1938) — Победимова во Фл. СССР, XVIII. 281—282 (1952).

Листья почковидные, 3—8 см дл., по краю зубчатые, сверху зеленые, редко с беловато-зеленым, плохо заметным рисунком, снизу красноватые. Черешки и цветоножки с красноватыми, сосочковидными волосками. Чашечка глубоко разделенная на широкояйцевидные, 1,5—2 мм дл., заостренные, по краю зубчатые доли. Трубка венчика шаровидная, белая, лопасти венчика 8—12 мм дл., продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, розовые, у основания с фиолетово-розовым пятном. М. — Колх.: Абх. (Пицунда, Ткверчельское ущелье, Окум, Ох, Диквари, Квире). Кут. (плато Асхи). От предгорной зоны до альпийского пояса. В лесах, на альпийских дугах, на известняковых скалах от 300 до 2500 м над у. м. Класс. мест.: описан из южной Абхазии. Геогр. тип: северокавказский горный. (Карта 183).

Секция PSILANTHUM Schwz.

4190 (2). *C. parviflorum* Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX. 248 (1946) — Победимова во Фл. СССР, XVIII. 285 (1952).

Листья 11—14 мм дл., почковидно округлые, сверху зеленые, снизу карминово-красные. Черешки и цветоножки с густым опушением из коротких волосков. Чашечка красноватая, с короткими прижатыми коричневыми волосками, разделенная на широколанцетные, 3 мм дл., цельнокрайние или с очень мелкими и редкими зубчиками доли. Трубка венчика почти равна отгибу, лопасти венчика почти округлые, на верхушке заостренные. М. — Мал.: (Артв.). В альпийском поясе. В еловых лесах с моховым покровом. Геогр. тип.: малоазийский. (Карта 184).

В пределах СССР пока не найден.

○ 4191 (3). *C. circassicum* Pobed. в Бот. журн. СССР, XXXIII. 2. 226 (1948) — Победимова во Фл. СССР, XVIII. 285—286 (1952).

Листья 4 см дл., округлые, сверху с белыми пятнами, занимающими почти всю поверхность листа, снизу зеленые. Черешки и цветоножки с опушением из красных сосочковидных волосков. Цветки крупные, белые. Чашечка 12 мм дл., глубоко разделенная на продолговато-овальные, тупые доли, по краям слабо и тупо зубчатые, зеленые, с красноватой средней жилкой, покрытые короткими красноватыми волосками. Лопасти венчика широкояйцевидные, тупые, в зеве с темно-фиолетовым пятном, опускающимися в трубку. Трубка венчика почти шаровидная, 7 мм дл., белая, с фиолетовыми полосками. М. — Колх.: Абх. В среднем поясе. На скалах. Класс. мест.: описан из ущелья Ахцу по Краснополянскому шоссе. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 184).

4192 (4). *C. soum* Mill. Gard. Dict. ed. VIII. n. 6 (1768) — Победимова во Фл. СССР, XVIII. 286 (1952).

Листья почковидные, с белыми пятнами на верхней поверхности или без них. Доли чашечки широколанцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветки мелкие, ярко-розовые, редко белые. Лопасти венчика 8—15 мм дл.,

почти округлые, при основании с маленьким темно-лиловым пятном, спускающимся в виде 3 полосок в трубку, на перегибе лепестков 2 белых пятнышка. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. В горных лесах, чаще дубовых. Геогр. тип: Балкано-малоазиатский. (Карта 186).

○ 4193 (5). *C. vernum* Sw. Brit. Flow. Gard. I, Tab. 9 (1823) — Гроссгейм, Опред. 598. — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 287 (1952). — *C. coum* β *ibericum* Boiss. IV, 11 p. p.

Листья широкояйцевидные, на верхушке треугольные, сверху с зеленовато-серебристыми пятнами, снизу карминово-красные. Чашечка почти до половины разделенная на ланцетные острые цельнокрайние доли, 4—5 мм дл., с красноватыми сосочковидными волосками. Трубка венчика продолговатая, вздутая, 5—6 мм дл., снаружи белая, внутри с 3 неравными темно-лиловыми полосками против каждой лопасти венчика, лопасти венчика овальные, 9—12 мм дл., тупые, на вершине более или менее сплюснутые, лиловато-розовые, с крупным темно-фиолетовым пятном при основании и двумя белыми пятнышками на перегибе лепестков, по краям слегка завернутые. М. — Кавк.: Карг. Пб. В горных лесах и кустарниках по склонам гор, до 2000 м над у. м. Класс. мест.: описан, по-видимому, из Грузии. Геогр. тип: кавказский. (Карта 186).

○ 4194 (6). *C. adsharicum* Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 189 (1950). — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 288 (1952). — *C. coum* auct., non Mill.: Kuhn. in Fl. cauc. cr. IV, 1, 163.

Клубни крупные, 8—10 см в диаметре. Листья округлые или широкояйцевидные, с широким, зеленовато-серебристым рисунком на верхней поверхности, снизу зеленые или красноватые, по краю и в местах окончания жилок почти всегда с выпуклинами. Чашечка красноватая, с прижатыми красноватыми волосками, разделенная на ланцетные, острые доли 4—5 мм дл. Трубка венчика почти шаровидная, 5—6 мм дл., снаружи белая, внутри с 3 темно-фиолетовыми неравными полосками. Лопастей венчика 14—15 мм дл., почти округлые, при основании с небольшим темно-фиолетовым пятном и с 2 белыми пятнышками на перегибе. М. — Колх.: Адж. В горных (часто буковых) лесах и в кустарниках по склонам гор. Класс. мест.: описан с Зеленого мыса (Батумский ботанический сад). Геогр. тип: колхидский. (Карта 186).

○ 4195 (7). *C. abchasicum* (Medw.) Kolaik. Фл. Абх. III, 274 (1948). — Победимова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 194 (1950). — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 288—289 (1952). — *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Kuhn. in Fl. cauc. cr. IV, 1, 167 (1902). — *C. calcareum* Kolaik. в Бюлл. Главн. бот. сада, 3, 83 (1949).

Листья 3—6 см дл., яйцевидные, тупые, цельнокрайние или по краю с выпуклинами в местах окончания жилок, сверху сильно белопятнистые, снизу карминово-красные. Цветки белые, бледно-розовые, редко ярко-розовые. Чашечка глубоко раздельная на узколанцетные, длинно заостренные, 5—7.5 мм дл. доли. Трубка венчика 5—6 мм дл., шаровидная, белая, внутри с 3 неравными темно-фиолетовыми полосками под каждой лопастью венчика, лопасти венчика 11—19 мм дл., овальные или яйцевидные, при основании с темно-фиолетовым пятном, на перегибе лепестков с 2 белыми пятнышками. М. — Колх.: Абх. В горных лесах и в кустарниках по склонам гор. Класс. мест.: описан из Абхазии. Геогр. тип: колхидский. (Карта 184).

4196 (8). *C. elegans* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Mosc. XII, 145 (1860) — Гроссгейм. Опред. 598 — Победимова во Фл. СССР, XVIII, 289 (1952). — *C. coum* f. *ibericum* Boiss. IV, II, p. p.

Листья треугольно-яйцевидные, 3—3.5 см дл., сверху темно-зеленые, с зеленовато-беловатыми раскинуватыми пятнами, снизу лилово-красные. Черешки, цветоножки и чашечка покрыты короткими бурыми волосками. Чашечка буровато-красноватая, с широколанцетными цельнокрайними острыми долями 4—5 мм дл. Трубка венчика снаружи розовато-беловатая, внутри с 3 фиолетовыми полосками против каждой лопасти венчика; лопасти венчика яйцевидные, по краям зазубренные, розовые, с фиолетовым пятном в суженной части, на перетяжке розовые. М. — Гирк.: Тал. (Ленкорань). От низменности до среднего горного пояса. В горных и приречных лесах. Геогр. тип: гирканский. (Карта 186).

Род 781. *LYSIMACHIA* L. — ВЕРБЕЙНИК, ВОСКН EHEGH (арм.)

Цветки собраны в колосовидные, кистевидные, метельчатые или щитковидные соцветия или расположены по 1—2 (или в мутовках) в пазухах листьев. Чашечка более или менее глубоко пятираздельная. Венчик почти колесовидный или колокольчатый, более или менее глубоко разделенный на 5 цельнокрайних или зубчатых долек. Тычинки в числе 5, вдвое короче венчика, расположены у основания долей венчика, нити их длинные, усажены мелкими железками, при основании расширенные и сросшиеся в трубку. Плод — коробочка, яйцевидная или шаровидная, раскрывающаяся 5 створками. Все части растения усажены железками. Травы. Листья цельнокрайние, очередные, супротивные или мутовчатые.

Из 60 видов, населяющих преимущественно умеренные и субтропические зоны северного полушария (немногие в южном полушарии), на Кавказе встречаются 6 видов — из них 2 являются заносными растениями.

- 1. Цветки мелкие, 3—4 мм в диаметре, бело-розовые 5. *L. fortunei* Maxim.
- = Цветки более крупные, 8—23 мм в диаметре 2.
- 2. Венчик розовый 4. *L. dubia* Soland.
- = Венчик желтый 3.
- 3. Стебель ползучий или приподнимающийся 4.
- = Стебель прямостоячий 5.
- 4. Все растение голое, листья яйцевидно-округлые . . 1. *L. nummularia* L.
- = Все растение мягко коротковолосистое. Листья почти округлые. 2. *L. japonica* Thunb.
- 5. Доли чашечки по краям без черно-бурой каймы, ланцетно-линейные. Цветки собраны мутовками в углах листьев 3. *L. verticillaris* Spreng.
- = Доли чашечки по краям с красновато-бурой каймой, яйцевидно-ланцетные. Цветки в метельчатых соцветиях 6. *L. vulgaris* L.

Секция NUMMULARIA (Gilib.) Klatt.

4197 (1). *L. nummularia* L. Sp. pl. 148 (1753) — Гроссгейм. Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 257 (1952).

Стебли лежачие, до 30 см дл., все растение голое. Листья 9—25 мм дл., супротивные, яйцевидно-округлые, тупые или заостренные, цельнокрайние, на очень коротких черешках (2—5 мм дл.). Цветки одиночные в пазухах средних листьев, цветоножки короче или немного длиннее листьев.

Доли чашечки яйцевидно-треугольные, острые, 6—10 мм дл. Венчик желтый, почти в 2 раза длиннее чашечки, 18—30 мм в диаметре, его доли эллиптические, к обоим концам суженные, усеянные мелкими, прозрачными, на коротких ножках железками. М. — **Понт.**: З. Пр. (Красный лес, Краснодар). **Кавк.**: Куб. (Пензенская, Красный лес, Воронежская, Тхамаха, Гурноская Черниговская, Майкоп). Тер. (Педеко, Цавадель). **Тавр.**: Черк. (Адагум Крымская, Новороссийск). На низменности. Влажные лесные лужайки, опушки, в тенистых рощах, на поемных лугах, близ озер и по уремам. **Геогр. тип**: европейский (занесено в Сев. Америку и Японию). (Карта 187).

Секция SILICINA F. W. Klatt.

4198 (2). *L. japonica* Thunb. Fl. japon. 83 (1784) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 259 (1952).

Стебли лежачие или приподнимающиеся, 25—40 см дл., все растение мягко и коротко мохнато-волосистое. Листья супротивные, 1—2.5 см дл., округло-яйцевидные или яйцевидные, на черешках 5—10 мм дл., тупые или слегка заостренные, цельнокрайные, опушенные, по краю с ресничками. Цветки по 1—3 в пазухах листьев, цветоножки равны по длине черешкам или во много раз их короче, при плодах вниз отогнутые. Чашечка почти до основания разделенная на ланцетные острые опушенные зубцы, длиннее долей венчика. Венчик желтый, до основания разделен на ланцетовидно-яйцевидные или яйцевидные зазубренные доли. О. — **Колх.**: Адж. (Чаквистави), заносное. Сорное, по сырым местам. **Геогр. тип**: адвентивный (японо-китайский). (Карта 187).

Секция VERTICILLATA R. Knuth

4199 (3). *L. verticillaris* Spr. Fl. Hal. Mant. 36 (1807) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 263 (1952). — *L. verticillata* auct., non Spreng.: M. B. I, 141. — *L. punctata* var. β *verticillata* Boiss. IV, 9.

Стебли прямостоячие, 30—100 см дл., простые или ветвистые, все растение мелко мохнато-железисто опушенное. Листья в мутовках по 3—4, яйцевидно-продолговатые, туповатые, на черешках 1—2 см дл., снизу мягко опушенные. Цветки собраны в многоцветковые полумутовки или в немногочетковых кистях, в пазухах верхушечных листьев, образуя длинную, верхушечную облиственную кисть. Цветоножки при плодах удлиняющиеся, часто превышают по длине листья. Зубцы чашечки ланцетно-линейные, 3 мм дл., по краям не окрашенные, с густым коротким опушением. Доли венчика лимонно-желтые, яйцевидные, острые, по краям мелко железисто-ресниччатые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: **Ставр.** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Куг. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. В лесном и субальпийском поясе. На сырых местах в лесах, среди кустарников, на лужайках по берегам рек. **Геогр. тип**: малоазийско-кавказский. (Карта 188).

V. pentaphylla M. Troitsky. — Листьев в мутовках по 5. — Редко.

Секция EPHEMERUM (Rchb.) Endl.

4200 (4). *L. dubia* Soland. in Ait. Hort. Kew. I, 199 (1789) — Гроссгейм, Опред. 599 — Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 264 (1952).

Стебли 20—70 см дл., прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья очередные или почти супротивные, 4—7 см дл., ланцетовидные или ланцетно-линейные, острые, цельнокрайние, нижние часто широколанцатчатые и тупые. Соцветие — верхушечная многоцветковая кисть. Прицветники линейно-шиловидные, равные цветоножкам, цветоножки равны или почти равны чашечке. Чашечка колокольчатая, ее доли линейно-ланцетные, туповатые, около 3 мм дл., белоокаймленные, по краю усаженные железками, на поверхности с красными черточками. Венчик розовый, 6—8 мм в диаметре, колокольчатый, в 2 раза длиннее чашечки, с обратнойцевидными туповатыми долями. Дв. — **Понт.:** З. **Пр. Тур.:** В. **Пр. (Наурия).** В. **Зак. Шек. Кавк.:** Куб. **Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Кут. Адж. Пер.:** Сомх. **Караб. Мегр. Пр.:** Шах. **Гирк.:** Тал. На низменности, редко до нижнего горного пояса. На сырых и влажных местах, по берегам рек, по кавам, на болотах, на низинных лугах, по прибрежным галечникам. **Геогр. тип.:** восточносредиземноморско-прано-туранский. (Карта 189).

4201 (5). *L. fortunei* M a x i m. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XII, 68 (1868) — Г р о с с е г е й м, Опред. 598 — Ш т е й н б е р г во Фл. СССР, XVIII, 265 (1952).

Стебель 30—50 см выс., простой, иногда в верхней части ветвистый. Листья очередные, 3—6 см дл., слегка кожистые, узко- или широколанцетные, цельнокрайние, острые, почти сидячие или суживающиеся в короткий черешок, голые, с черными точками. Соцветие — верхушечная многоцветковая рыхлая кисть. Прицветники ланцетовидно-шиловидные, равны цветоножкам или длиннее их. Цветоножки равны чашечке. Зубцы чашечки около 2 мм дл., овальные, тупые, белоокаймленные, по краям железистые, вдвое короче венчика. Цветки мелкие, 3—4 мм в диаметре, бело-розовые, доли венчика широкообратнояйцевидные, наверху округлые, около 3.5 мм дл., более чем в 2 раза превосходят по длине тычинки. М. — **Колх.:** Адж. (Чакви). Сорное на чайных плантациях. **Геогр. тип.:** адвентивный (японо-китайский). (Карта 187).

Секция LYSIMACHIA

4202 (6). *L. vulgaris* L. Sp. pl. 146 (1753) — Г р о с с е г е й м, Опред. 599 — Ш т е й н б е р г во Фл. СССР, XVIII, 266—267 (1952).

Стебель 50—120 см выс., прямостоячий, с мягкими, слегка спутанными волосками. Листья 5—10 см дл., супротивные, иногда мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, сверху почти голые, снизу мохнато-пушистые, на коротких (до 3 мм дл.) черешках. Цветки на коротких цветоножках, почти равных по длине цветкам, собраны в небольшие метелки, образующие верхушечное, довольно густое пирамидально-метельчатое соцветие. Чашечка почти до основания раздельная, ее доли 5—6 мм дл., ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, длинно заостренные, окаймленные красно-бурой полоской, по краю короткореснитчатые. Венчик 20—23 мм в поперечнике, ярко-желтый, с очень короткой трубочкой, доли венчика 10—12 мм дл., продолговато-яйцевидные или эллиптические, туповатые, внутри усаженные короткими железками, по краю гладкие. М. — **Понт.:** З. **Пр. Кавк.:** Ставр. **Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Кут. Адж. Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. От низменности до среднего горного пояса. По берегам рек, озер, ручьев, канавам, по сырым опушкам, на влажных поемных лугах, в сырых зарослях кустарников. **Геогр. тип.:** палеарктический. (Карта 190).

Род 782. ASTEROLINON Hoffmsg. et Link — АСТЕРОЛИНОН

Цветки мелкие, одиночные в пазухах листьев, на коротких цветоножках. Чашечка остающаяся при плоде, почти до основания разделенная на ланцетные, шиловидно заостренные зубцы. Венчик в 3—4 раза короче чашечки, с короткой трубочкой, отгиб колесовидный. Плод — шаровидная коробочка, раскрывающаяся 5 створками. 2—3-семянная. Маленькие однолетние травы.

Из 2 видов, населяющих Средиземье, Иран и Абиссинию, на Кавказе встречается 1 вид.

4203 (I). *A. linum-stellatum* (L.) Hoffmsg. et Link Fl. Portug. I, 333 (1809) — Гроссегейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 273 (1952). — *Lysimachia linum-stellatum* L. Sp. pl. 211 (1753).

Стебель тонкий, прямой, 1—2 (6) см выс. Листья супротивные, сидячие, ланцетные, острые, голые, по краю более или менее шероховатые. Цветки одиночные, в пазухах листьев, на коротких (1.5—2 мм дл.), дугообразно изогнутых цветоножках. Чашечка 2—3 мм дл., ее доли линейно-ланцетные, остисто-остроконечные, звездчато распростертые. Венчик беловатый, его доли 0.6—0.7 мм дл., широкообратнояйцевидные. Коробочка 1.5—2.5 мм дл., гладкая, желтоватая. Семена почти шаровидные или овальные, менее 1 мм в диаметре, морщинистые. О. — Тур.: В. Зак. (Ханабад, Шахбулаг, Алят, Карадаг, Каргез). Шек (Эльдор-буги). Аши. (Эйбат × Биби-эйбат, Баку, Зых, Шувеляны, оз. (Артема). Пер.: Караб. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XV, 2; карта 191).

Род 783. GLAUX L. — ГЛАУКС, МЛЕЧНИК

Цветки одиночные в пазухах листьев, на коротких цветоножках или сидячие. Венчика нет. Чашечка колокольчатая, пятилопастная, окрашенная. Тычинок 5, прикрепленных у основания чашечки. Плод — яйцевидно-шаровидная коробочка, немногосемянная, раскрывающаяся 5 створками. Маленькие многолетние травы.

К роду *Glaux* относится 1 вид, населяющий засоленные места в умеренной и субарктической зонах северного полушария.

4204 (I). *G. maritima* L. Sp. pl. 207 (1753) — Гроссегейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 274 (1952).

Стебли 5—30 см выс., ветвистые, густо облиственные, голые, сизоватые. Листья супротивные, сидячие, цельнокрайные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или эллиптические, 5—15 мм дл., заостренные или тупые, сверху и снизу покрыты рассеянными бурыми точечными ямочками. Цветки одиночные в пазухах листьев, почти сидячие, на цветоножках до 1 мм дл. Чашечка 3—5 мм дл., колокольчатая, почти до половины разделенная на яйцевидные, на верхушке округленные доли, бледно-розовая, беловатая или красноватая. Коробочка около 3 мм дл., яйцевидная или округло-яйцевидная, заостренная, гладкая, коричневая. Семена до 2 мм дл. продолговатые, темно-коричневые, мелкобугорчатые. О. — Кавк.: Тер. (Тундухой). Колх.: Абх. (Ковалевские). Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На солонцеватых влажных местах, на песчаных пловатых отмелях, по оврагам, по окрестностям болот. Геогр. тип: голарктический. (Карта 191).

Род 784. ANAGALLIS L. — АНАГАЛЛИС, ОЧНЫЙ ЦВЕТ

Цветки одиночные, в пазухах листьев, на длинных цветоножках. Чашечка пятираздельная, с отклоненными долями. Венчик колесовидный с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, с короткими пушистыми бородавчатыми нитями. Коробочка шаровидная, пленчатая, многосемянная, раскрывающаяся поперечной щелью, в связи с чем отделяется полусферическая крышечка. Однолетние травы.

Из 25 видов, населяющих Европу, сев. и южную Африку, зап. Азию и Южную Америку, на Кавказе произрастает 2 вида.

1. Венчик голубой, его доли без железок 2. *A. coerulea* Schreb.
= Венчик оранжево-красный, его доли мелко железисто-реснитчатые
. 1. *A. arvensis* L.

4205. (1). *A. arvensis* L. Sp. Pl. 148 (1753). — *A. phoenicea* Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1, 139 (1772) — Гроссегейм. Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 276 (1952). — *A. arvensis* L. var. *phoenicea* Ldb. III, 1, 29.

Стебли 8—30 см выс., многочисленные, ветвистые, восходящие или простертые, четырехгранные, голые. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые. Цветки одиночные в пазухах листьев, на тонких цветоножках, равных по длине листьям или длиннее их в 1.5—2 раза, при плодах отогнутых назад. Чашечка 3—3.5 мм дл., доли ее ланцетные, острые, по краю пленчатые, цельнокрайние. Венчик ярко оранжево-красный, его доли обратнойяйцевидные, тупые, по краю обычно мелко железистореснитчатые. Семена 1—1.5 мм дл., яйцевидные, угловатые, мелко точечно-бугорчатые, темно-коричневые. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Куб. Касп. Кабр. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, сорных местах, в посевах. Произрастает преимущественно в более влажных районах. Геогр. тип: голарктический. (Табл. XV, карта 192).

4206 (2). *A. coerulea* Schreb. Spicil. Fl. Lips. 5 (1771) — Гроссегейм, Опред. 599 — Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 277 (1952). — *A. arvensis* var. *coerulea* Ldb. III, 1, 30.

Как предыдущее, но чашечка крупнее (4.5—5 мм дл.), венчик голубой, его доли овальные, тупые, по краю зубчатые, без железистых волосков. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Славр. Куб. (редко). Тер. (редко). Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, сорных местах, в посевах, на залежах, у канав, на сухих склонах. Произрастает преимущественно в сухих районах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 193).

Род 785. SAMOLUS L. — САМОЛЮС, СЕВЕРНИЦА

Цветки мелкие, собранные на верхушках стеблей в многоцветковые длинные кисти или щитковидные соцветия. Чашечка колокольчатая, остающаяся при плоде. пятизубчатая, венчик почти колокольчатый, у зева с 5 стаминодиями.

Из 16 видов этого рода, населяющих приморские страны южного полушария и Сев. Америку, на Кавказе произрастает 1 вид, являющийся космополитом.

4207 (1). *S. valerandi* L. Sp. pl. 171 (1753) — Гроссгейм, Опред. 599 — Смольянинова во Фл. СССР, XVIII, 254—255 (1952).

Стебли 10—50 см дл., прямостоячие, простые или в верхней части разветвленные, голые, сизоватые. Листья 2—10 см дл., очередные, обратно-яйцевидные или лопатчато-обратнояйцевидные, тупые или коротко заостренные, цельнокрайние, нижние черешковые, образуют розетку, верхние стеблевые сидячие или на очень коротких черешках. Цветоножки тонкие, 5—16 мм дл., выше середины коленчато изогнутые, с мелким заостренным прицветничком в месте изгиба. Чашечка 2—3 мм дл., колокольчатая, разделенная до $\frac{1}{3}$ длины на широкояйцевидные заостренные доли. Венчик мелкий, 3—4 мм дл., белый, с короткой трубчатой, отгиб 3—4 мм в диаметре, колесовидный, с обратнояйцевидными, мелкоямчатыми долями, между которыми расположены шиловидные зубцы (стаминодии). Коробочка яйцевидная или шаровидная, семена 0.3—0.4 мм дл., угловатые, темно-коричневые. М. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. На изменности, реже в предгорной зоне. По берегам морей и рек, у ручьев на сырых лугах, на болотистых и слабо засоленных местах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский с широким вторичным распространением. (Табл. XV, 1; карта 194).

Сем. CXI. PLUMBAGINACEAE Juss. — СВИЩАТКОВЫЕ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка остающаяся, сростнолистная, с 5 жилками, воронковидная или трубчатая, с перепончатым пятилопастным отгибом, реже чашечка травянистая — целиком или только в нижней части. Венчик 5-раздельный, тычинок 5. Завязь верхняя, одногнездная с одной семяпочкой. Столбиков 5 свободных или сросшихся с головчатым рыльцем. Плод семянка, опадающая вместе с чашечкой.

Кустарнички или травы одно- или многолетние, с простыми очередными иногда игловидными листьями.

К семейству относится свыше 15 родов и 500 видов, у нас 6 родов.

1. Столбики по всей длине сросшиеся, рыльце изнутри крупножелезистое; чашечка покрыта стебельчатыми железками, венчик с широким отгибом 787. *Plumbago* L.
= Столбики от самого основания свободные; рыльце по всей поверхности железистое; чашечка большей частью без стебельчатых железок 2.
2. Рыльца нитевидно-цилиндрические 3.
= Рыльца плоские полушаровидные или головчатые 4.
3. Венчик сростнолепестный с более или менее длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Однолетники
. 791. *Psylliostachys* (Jaub. et Sp.) Nevski.
= Венчик до самого основания раздельнолопастный, полукустарничек 789. *Limonium* Mill.
4. Завязь узкоклинейная или цилиндрическая, незаметно переходящая в голый по всей длине столбик 5.
= Завязь яйцевидная, продолговатая. Столбик заметно отделяется от завязи, внизу длинно ворсинчатый . . . 788. *Goniolimon* Boiss.
5. Листья линейные, игловидные или шиловидные; подушковидные или стелящиеся кустарнички 786. *Acantholimon* Boiss.

- = Листья плоские, широкие, от обратнойцевидных до продолговато-лопатчатых; многолетнее травянистое растение
 790. *Limoniopsis* Lincz.

Род 786. АСАНТОЛИМОН Boiss. — АКАНТОЛИМОН

Чашечка воронковидная, с узкой трубкой и широким пятипервым белым перепончатым отгибом. Пяти тычинок при основании расширенные, нижними частями приросшие к венчику. Столбик голый. Рыльце головчатое, приплюснутое. Плод пераскрывающийся, перепончатый. Полукустарники, образующие более или менее густые подушки, с игловидными листьями.

Из свыше 150 видов, населяющих восток Средиземья и зап. Азию до Тибета, у нас 20.

1. Наружные прицветники колоска широкие, перепончато окаймленные, 10—12 мм дл. и шир., окутывающие цветки. Соцветие крупноголовчатое, величиной с небольшой грецкий орех 1. *A. bracteatum* (Girard) Boiss.
- = Наружные прицветники колоска более узкие, продолговатые и более или менее узко окаймленные 2.
2. Весенние и летние листья разные — летние шловидные или игловидные, почти цилиндрические, колючие, весенние листья плоские, широкие, мясистые, рано опадающие, по краю обычно шероховатые от мелких ресничек 3.
- = Весенние и летние листья почти одинаковые, весенние темного шире и короче летних, и те и другие по краю ресниччато-шероховатые . . . 7.
3. Чашечка красноватая или пурпуровая 4.
- = Чашечка розоватая или белая 5.
4. Трубка чашечки едва опушенная, почти равна красноватому отгибу с более темными жилками, переходящими в ясное острие 4. *A. calvertii* Boiss.
- = Трубка чашечки волосистая, переходит в пурпуровый, неясно пятилопастной отгиб с голыми жилками и незаметными остриями 5. *A. avenaceum* Vge.
5. Чашечка воронковидная, голая, 9 мм дл., с широким белым отгибом, соцветие прячется в подушке листьев 20. *A. fedorovii* Tasham. et Mirz.
- = Чашечка узкотрубчатая, с узким, вверх направленным отгибом. Соцветие в той или иной степени возвышается под подушкой листьев 6.
6. Чашечка 9—11 мм дл., с жилками, проходящими через середину лопасти и переходящими в заметное острие . . . 19. *A. karelinii* Vge.
- = Чашечка 8 (9) мм дл., отгиб ее с жилками, проходящими между лопастями 18. *A. quinquelobum* Vge.
7. Цветки в редких колосовидных соцветиях, обычно в верхней половине цветоноса и на его разветвлениях 8.
- = Цветки в более или менее плотных или рыхловатых двурядных колосках 17.
8. Цветоносы наверху прямые, крепкие, неломкие; ось соцветия голая 2. *A. tenuiflorum* Boiss.
- = Цветоносы наверху извилистые, ломкие, ось соцветия большей частью бывает опушенная 9.
9. Листья обычно 1.5 (2) см дл. 10.

- = Листья обычно длиннее 4 (2.5) см дл. 15.
10. Чашечка крупная, 13—14 мм дл. 11.
- = Чашечка более мелкая, 10—11 мм дл. 13.
11. Листья 1.5—2 мм шир., светло-сизые. Стрелки равны листьям или их превышают 10. *A. armenum* Boiss. et Huet.
- = Листья более широкие, стрелки очень короткие, редко бывают равной длины с листьями 12.
12. Листья чаще голые, прицветники кверху вытянутые, постепенно переходят в острие 11. *A. echinus* (L.) Boiss.
- = Листья с бархатистым, несколько отстоящим опушением, прицветники на конце врезанно переходят в острие 12. *A. puberulum* Boiss. et Bal.
13. Кроме опушения на цветоносах мелкие, но ясные известковые чешуйки; листья светло-зеленые, чашечка 10—11 мм дл. 3. *A. vedicum* Mirz.
- = Цветоносы опушенные или голые, но без заметных известковых чешуек, листья сизоватые 14.
14. Чашечка 8—9 мм дл. отгиб 2.5 (3) мм; цветоносы голые или только внизу редко и коротко опушенные 7. *A. lepturoides* Bge.
- = Чашечка (9) 10 мм дл., отгиб 4 мм; цветоносы коротко опушенные 6. *A. fominii* Kusnez.
15. Листья линейные или трехгранно-шиловидные 16.
- = Листья толстые, плосковатые, очень длинные, неясно трехгранные 8. *A. acerorum* (Willd.) Boiss.
16. Листья цветоносы и прицветники колоска голые 9. *A. araxanum* Bge.
- = Листья, цветоносы и внутренние (а иногда и наружные) прицветники коротко опушенные 13. *A. caryophyllaceum* Boiss.
17. Соцветие сильно обедненное, цветоносы едва возвышаются над подушкой. Листья короткие, 5—7 мм, очень редко 10—15 мм дл. 15. *A. schemachense* Grossh.
- = Соцветие более или менее длинное, цветоносы превышают подушку; листья более длинные, 15—20 мм дл. 18.
18. Листья светло-сизые с известковым налетом, шиловидно-линейные; венчик мелкий, белый или слабо розовый 14. *A. hohenackeri* (Jaub. et Spach) Boiss.
- = Листья без известкового налета, венчик более крупный, ярко-розовый 19.
19. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, ось соцветия пушистая; прицветники тонконушистые, часто темные, фиолетовые 16. *A. glumaceum* (Jaub. et Spach) Boiss.
- = Цветоносы немного превышают листья, ось соцветия голая, прицветники голые, красноватые 17. *A. sahendicum* Boiss. et Buhse.

Секция ACANTHOLIMON

4208 (1). *A. bracteatum* (Grigard) Boiss. Diagn. Ser. I, VII (1846).—*A. bracteatum* v. *splendidum* Boiss. IV, 827—Kusn. Fl. sauc. cr. IV, 1, 179 (1902)—Гроссгейм, III, 215.—*A. splendidum* Bge. Acanth. 17 (1846)—Гроссгейм, Определ. 592.

Листья игольчатые, колючие, оттопыренные. Цветочная стрелка в 2—3 раза превышает листья. Извилины 2—5-цветковые, собранные вместе в тесное головчатое соцветие величиною в грецкий орех. Наружные прицветники яйцевидно-округлые, пленчатые, большие, окутывающие цветки, внутренние небольшие, заостренные. Чашечка пурпуровая,

голая. К. — **Пер.:** Караб. (Каракилис центр. вулкан. плато). **Ир.:** Ар. (Эранос, Гохт, Алимардан). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых местах. **Геогр. тип:** североираниский. (Карта 195).

Секция STATICOPSIS Vge.

○4209 (2). *A. tenuiflorum* V o i s s. Diagn. Ser. I, VII, 78 (1846) — Г р о с с г е й м, III, 217; Опред. 593. — *Statice acerosa* L d b., III, 470 p. p.

Сизос. Листья узко-линейные, колючие, густо сидящие. Цветочная стрелка в 5—8 раз длиннее листьев, 2—5-ветвистая. Ось соцветия прямая, голая. Цветки далеко друг от друга отстоящие. Наружный прицветник заостренный, перепончато окаймленный, внутренний длиннее его, перепончатый. Чашечка 9—10 мм дл.; трубка ее оттопыренно волосистая, отгиб белый с голыми коричневыми жилками. К. — **Тур.:** В. Зак. (Дул-даг). **Пер.:** Караб. (Дзегам, Кировабад, Ханлар, Кировабад, Ханлар, Кировабад, Зурнаб, Ханахлор, Нафталам, Гортер, Берда, Бореунлы, Берда). В предгорьях. На сухих глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Ханлар. **Геогр. тип:** восточнокавказский (?). (Карта 195).

4210 (3). *A. vedicensis* M i g z. в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 183 (1958).

Подушки плотные, до 25 см в диаметре. Листья одногодичных побегов 2—3 см дл., 1 мм шир., светло-зеленые, голые, внизу по краю редко и короткореснитчатые. Цветоносы до 15 см дл., простые, ломкие, вместе с осью колоса густо и коротко жестко опушенные. Колоски одноцветковые. Трубка чашечки опушенная; лепестки ярко-розовые. На сухих каменистых склонах с фриганоидной растительностью. **Ир.:** Арм. (Боз-бурун). **Класс. мест.:** Веди. **Геогр. тип:** североираниский. (Карта 195).

4211 (4). *A. calvertii* V o i s s. Diagn. Ser. 2, 65 (1859) — М и р з о е в а, I, с. 187.

Подушки зеленые с тонкими веточками; листья слабо торчащие, очень узкие, длинные, линейные, плосковатые, по краю шершавые. Соцветие едва превышает листья, ось соцветия опушенная; колосков 5—7; трубка чашечки почти голая или очень незаметно опушенная с красноватым отгибом. Прицветники голые. Обликом напоминает *A. glutaceum* Jaub. et Sp. K. или M. — **Ир.:** Арм. (Аран-Лер). На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазиатский.

Ввиду невозможности сравнения с типом не может быть уверенности в достоверности определения этого вида. (См.: М и р з о е в а, I, с.).

4212 (5). *A. avenaceum* V g e. in Mem. Acad. Sc. Petersb. Ser. XVIII, 2, 25 (1872) — V o i s s. IV, 831 — М и р з о е в а, I, с. 187.

Подушки довольно рыхлые, высокие, 15—25 см в диаметре. Листья светло- или сизовато-зеленые, плоско-трегранные, линейно-шиловидные, жесткие. Соцветия значительно превышают листья, в верхней половине коротковетвистые, голые. Колоски одноцветковые. Прицветники голые; трубка чашечки между жилками опушенная, отгиб ее пурпуровый или бледно-пурпуровый, иногда более светлый; лепестки ярко-розовые. К. или М. — **Ир.:** Арм. Веди (гора Боз-Бурун). **Геогр. тип:** североираниский.

4213 (6). *A. fominii* K u s n. Delect. pl. exsicc. III, 50 (1900) — Г р о с с г е й м, III, 217; Опред. 593.

Листья сильно сизые, узколинейные, колючие, густо сидящие. Цветочная стрелка в 4—10 раз длиннее листьев, неветвистая. Цветки в извилине более или менее удалены друг от друга. Ось соцветия тонкая, пушистая, извилистая. Наружный прицветник ланцетный, немного короче внутренних. Чашечка 8—10 мм дл.; трубка ее слегка волосистая, отгиб грязно-белый, пятилопастный, с черными нервами. Венчик бледно-красный. К. — Тур.: В. Зак. Шек. В предгорьях и на холмах. На глинистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Эльдар. Геогр. тип: шеквицкий. (Карта 195).

4214 (7). *A. lepturooides* B g e. Acanth. 49 (1872) — Г р о с с г е й м, III, 216; Опред. 592. — *Statice acerosa* auct., non Willd.: M. B. I, 252 — L d b. III, 470 p. p.

Листья сизые, при основании плоские, ланцетно-линейные, голые, очень колючие. Соцветие во много раз превышает листья. Ось соцветия очень извилистая, голая, с рыхло сидящими цветками. Наружный прицветник ланцетный, острый, длиннее 2 внутренних, равных или длиннее трубки чашечки. Чашечка 8—10 мм дл., трубка ее рассеянно волосистая, отгиб грязно-белый, почти плоско обрезанный, с черными жилками. Венчик светло-красный. К. — Тур.: Шек. Пер.: Сомх. Караб. Класс. мест.: Тбилиси Мцхет. Геогр. тип: малоазийский (?). (Карта 196).

G. graminifolium K u s n. — Листья травянистые, витевидно-шило-видные. Пер.: Сомх. (Атени, Тбилиси).

4215 (8). *A. acerosum* (W i l l d.) B o i s s. Diagn. Ser. I, VII, 80 (1846) — М и р з о е в а в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 183 (1955). — *Statice acerosa* W i l l d. in Ges. Nat. Freund. III, 420.

Сизое, с удлиненными ветвями. Листья толстые, очень длинные, плоско трехгранные, голые. Цветочные стрелки одиночные, длиннее листьев; ось стрелки извилистая, остро шероховатая. Трубка чашечки 13—15 мм дл., отгиб ее с красными жилками. К. — Пр.: Нах. (Казанчи). Дарап (Селимский перевал). В среднем горном поясе. На каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский-антропатанский. (Карта 196).

4216 (9). *A. araxanum* B g e. — Л и н ч е в с к и й во Фл. СССР, XVIII. — *A. Trautvetteri* K u s n. IV, 183 (1902) — Г р о с с г е й м, III, 217; Опред. 593.

Сизоватое. Листья линейно-трехгранные, торчащие, 3—4 см дл. Цветочная стрелка в 1¹/₂—2 раза длиннее листьев, одиночная, очень редко двуветвистая. Ось соцветия слегка извилистая, голая. Цветки более или менее сближенные. Наружные прицветники треугольные, заостренные, короче острых или тупых внутренних. Чашечка 15 мм дл.; трубка ее волосистая, отгиб белый с черно-коричневыми нервами. К. — Пер.: Караб. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Биценах. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 196).

4217 (10). *A. armenum* B o i s s. et H u e t in B o i s s. Diagn. Ser. 2, IV et Fl. or. IV, 839. — *A. Balansae* B o i s s. in Bal. exs. — Г р о с с г е й м, III, 217; Опред. 593. — *A. armenum* v. *typica* et v. *puberula* T r a u t v. — Л и н ч е в с к и й, 427. — *A. armenum* v. *Balansae* B o i s s. IV, 839 — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 1, 187 (1902).

Листья светло-сизые, инпаговидно-ланцетные, плоские, очень колючие. Стрелки в 2—4 раза длиннее листьев. Цветки в соцветии сближенные.

Ось соцветия почти прямая, обычно голая. Наружный прицветник белоокаймленный, ланцетный, короче белоперепончатых внутренних. Чашечка 13—15 мм дл.; трубка ее волосистая; отгиб почти равен трубке, белый, с красными жилками, обычно доходящими до конца отгиба. Венчик ярко-красный, крупный. К. — Пер.: Сомх. Ир.: Арм. Нах. (на севере). В низинном и среднем горных поясах. На скалистых и каменистых сухих местах. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 197).

4218 (11). *A. echinus* (L.) Boiss. Fl. or. IV, 840 — Мирзоева, I, с. 187. — *Statice echinus* L. Sp. pl. 395 (1753).

Зеленые подушки с короткими веточками; листья короткие, нижние плоские, остальные более или менее шиловидно-трехгранные, тонкие, голые; стрелка неветвистая, ось ее опушенная короткая, редко бывает равна листьям, колос короткий из 3—5 колосков. Прицветники целиком или при основании травянистые, наверху постепенно оттянутые; трубка чашечки слегка опушенная, отгиб ее почти белый с темно-пурпуровыми жилками. М. — Ир.: Арм. (Севан, Даралагез). На сухих склонах. Геогр. тип: малоазиатский.

4219 (12). *A. puberulum* Boiss. et B. et A. Diagn. Ser. 2, 4, 62 (1859). — *A. echinus* v. *puberulum* Boiss. Fl. or. IV, 841 (1879) — Мирзоева, I, с. 187.

Походит на предыдущий вид, но отличается от него отстояще бархатисто опушенными листьями, почти сидячими, лентовидными осями соцветия и внутренними прицветниками, внезапно наверху переходящими в острие. М. — Ир.: Арм. (гора Богутау, Даралагез). Геогр. тип: малоазиатский.

4220 (13). *A. caryophylaceum* Boiss. Diagn. pl. or. Ser. I, VII, 78 (1846) p. p. et Fl. or. IV, 838 — Гроссгейм, Опред. 593 — Личевский во Фл. СССР, XVIII, 346 (1952) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 4 (1957).

Подушки довольно рыхлые, полушаровидные, 20—30 см в диаметре. Листья зеленые, сизоватые, остро трехгранные, толстоватые, линейно-шиловидные, негусто коротко опушенные, по краю реснитчатые, шероховатые. Цветеносы значительно превышают листья, простые, рассеянно коротко опушенные, шероховатые, вверху почти прямые или слабо извилистые. Колоски не очень рыхлые, одноцветковые; наружный прицветник голый, внутренние опушенные. Чашечка воронковидная, трубка ее между жилок густо опушенная, отгиб почти белый, венчик розовый. К. — Ир.: Арм. Нах. В среднем поясе на каменистых склонах. Геогр. тип: малоазиатско-переднеазиатский.

4221 (14). *A. hohenackeri* (Jaub. et Sp.) Boiss. Diagn. Ser. I, VII, 75 (1846) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 592 — Личевский во Фл. СССР, XVIII, 348 (1952). — *Statice hohenackeri* Jaub. et Sp. III, Pl. or. I, 162—167 (1842—1843) — Ldb. p. p. quod. spec. Talychensi. — *S. Echinus* auct., non L.: M. B. 1, 251 (1808).

Листья сизые от многочисленных известковых точек, часто сливающихся в общий налет, очень тонкие, шиловидно-линейные, около 15 мм дл. Цветочные стрелки в 2—3 раза превышают листья. Извилина довольно густая, из 7—9 цветков. Прицветники голые, красноватые, острые, внутренние более длинные, широко белоокаймленные. Чашечка 10 мм дл., трубка ее прижато пушистая; отгиб белый с черно-фиолетовыми перлами.

Венчик небольшой, светло-красный. К. — Пер.: Караб (на юге). Ир.: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 197).

4222 (15). *A. schemachense* Grossh. Тр. по геобот. обл. пастбищ ССР Азербайджана, сер. А, в. 7, 99 (1931) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592.

Образует небольшие подушки. Листья покрыты белыми точкообразными выделениями извести, короткие, 10 (редко до 15) мм дл., острые, колючие, густо сидящие. Соцветия сильно обедненные, часто одноцветковые, почти не возвышаются над подушкой. Прицветники ланцетные, острые, бело окаймленные, наружные почти вдвое короче внутренних. Чашечка 8—10 мм дл.; трубка ее волосистая, отгиб белый с тупыми нервами. Венчик светло-красный. К. — Кавк.: Касп. (Джалган √ Горячие воды, Куци, Душманлы). Кабр. (Перекешкюль √ Агриджа). В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. Класс. мест.: Перекешкюль × Агриджа. Геогр. тип: албанский. (Карта 199).

4223 (16). *A. glutaceum* (Jaub. et Spath) Boiss. Diagn. Ser. 1, VII, 75 (1846) — Гроссгейм, III, 217; Опред. 593. — *Statice Hohenackeri* auct.: Ledeb. III, 469 p.

Листья зеленые, без известкового налета, около 20 мм дл., линейные, острые, колючие. Цветочные стрелки в 2—3 раза длиннее листьев. Соцветия густые, из 7—9 цветков. Прицветники мелкопушистые, наружный широкояйцевидный, травянистый, заостренный, внутренние более длинные, широко белоокаймленные. Чашечка около 12 мм дл.; трубка ее по ребрам пушистая; отгиб большой, почти равный трубке, белый с чернофиолетовыми нервами. Венчик большой, ярко-красный. К. — Кавк.: Тер. (Шукша). Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясах. Геогр. тип: малоазийский. (Табл. XLI, 1; карта 198).

4224 (17). *A. sahendicum* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 183 (1860) — Boiss. IV, 835 — Гроссгейм, Опред. 593 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 351 (1952) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 51 (1957). — *A. glutaceum* v. *sahendicum* Kuhn. в Mat. фл. Кавк. IV, 1, 193 (1902).

Подушки более или менее рыхлые, почти полушаровидные, 15—30 см в диаметре. Листья зеленые, плоско-треугольные, линейно-шилоvidные, жесткие, с коротким острием, голые, по краю шероховатые от ресничек. Цветоносы немногие превышают листья, простые, голые. Цветки в двуродных, 2—7-колосковых конечных колосках. Колоски одноцветковые. Прицветники голые, окрашенные, наружный почти вдвое короче внутренних. Чашечка воронковидная, трубка ее только в верхней части между жилками коротко и редко опушенная, отгиб белый с голыми жилками. М. — Пер.: Караб. Ир.: Арм. Нах. В верхнем альпийском поясе, на сухих склонах. Геогр. тип: североиранский.

Секция TRAGACANTHINA Vge.

4225 (18). *A. quinquelobum* Vge. Acanth. 56 (1872) — Гроссгейм, III, 216; Опред. 592 — Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 367 (1952).



Таблица XVI

1. *Acantholimom glumaceum* (Jaub. et Spach) Boiss. (Армения). — 2. *Goniolimom tataricum* (L.) Boiss. (Кубанский р-н). — 3. *Limoniopsis overinii* (Boiss.) Lincz. (Дарестан, Чирнар).

Выс. 10—30 см. Листья шиловидно заостренные, голые. Извилины многоветковые, узкие. Наружный прицветник вдвое короче внутреннего. Нервы чашечки проходят и оканчиваются между ее долями. Отгиб очень узкий, складчато-трубчатый; лопасти его тупые, часто отгиб почти совсем без лопастей, туло обрезанный. Венчик ярко-красный. К. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На глинистых и щебнистых сухих склонах. **Геогр. тип**: североиранский. (Карта 199).

4226 (19). *A. karelinii* (S t s c h e g l.) B g e. in M é m. Ac. Sc. Petersb. XVIII, 2, 58 (1872) — Г р о с с г е й м, III, 216; Опред. 592 — Л и н ч е в с к и й во Фл. СССР, XVIII, 366 (1952).

Выс. 10—30 см. Листья шловидно-шиловидные, удлиненные. Соцветия метельчато-извилистые, мало превышают листья. Наружный прицветник яйцевидно-ланцетный, внутренние тупые, немного длиннее наружного. Нервы чашечки заканчиваются в остриях чашечных долей. Отгиб узкий, складчатый, немного воронковидный, с 5 яйцевидно-ланцетными острыми долями. Венчик ярко-красный. К. — **Пер.**: Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На глинистых и щебневатых местах. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 198).

4227 (20). *A. fedorovii* S. T a m a m. et M i r z. в Докл. Акад. наук Арм. ССР, XXI, 4, 184 (1955). — *A. scorpius* auct., non В o i s s.: Г р о с с г е й м, Опред. 592 (см. также примечание у К о р я г и н а во Фл. Азерб. XII, 53).

Все листья снизу плоские, сверху трехгранные, сизоватые, голые, по краю гладкие или в нижней половине более или менее коротко и редко реснитчатые. Цветоносы не превышают листьев, в нижней половине более или менее густо опушенные. Стрелка с двумя извилищами, колосков много; ось соцветия колосков голая, блестящая. Все прицветники голые, блестящие, по краю пленчато окаймленные, наружный значительно короче внутренних. Чашечка воронковидная, снаружи совершенно голая, отгиб ее с зеленоватыми в нижней половине, изнутри опушенными жилками, доходящими до края отгиба. Венчик бледно-розовый. К. — **Ир.**: Арм. Нах. (Ордубад: Мегри). На южных сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ордубад×Мегри. **Геогр. тип**: североиранский.

Род 787. PLUMBAGO L. — СВИНЧАТНИК

Чашечка трубчатая, после цветения часто коническая, между 5 широкими травянистыми ребрами железистая, к основанию перепончатая, на вершине пятизубчатая. Венчик с длинной узкой трубкой и пятираздельным отгибом. Тычинки свободные. Травы.

Из 15 видов, растущих в теплых странах всего земного шара, у нас 1.

4228 (1). *P. europaea* L. Sp. pl. 215 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 593.

Выс. 30—60 см, сильно ветвистое, с прутьевидными ветвями. Листья внизу с ушками, стеблеохватывающие, яйцевидные или продолговатые, по краям железисто-зубчатые, нижние суженные в черешок, остальные сидячие. Соцветие — более или менее густой колос. Венчик фиолетовый или розовый, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее трубки чашечки. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Касп. **Кабр.** **Пер.**: Сомх. **Караб.** **Мегр.** **Ир.**: Арм. Нах. **Диаб.** До среднего горного пояса. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип**: средиземноморско-иранский. (Карта 200).

Род 788. GONIOLIMON Boiss. — ГОНИОЛИМОН

Чашечка воронковидная. Столбиков 5, от основания свободных, по всей длине коротковорсинчато-шероховатых. Рыльца головчатые, приплюснутые. Плодик перепончатый, открывающийся на вершине кольцеобразной щелью. Многолетние травы.

Из 20 видов, населяющих вост. Европу и Азию, у нас 2.

1. Листья широкие, обратнояйцевидно-ланцетные 1. *G. tataricum* (L.) Boiss.
= Листья узко-ланцетные или узколинейные, нильчатые 2. *G. besserianum* (Schul.) Kuhn.

4229 (1). *G. tataricum* (L.) Boiss. in DC. Prodr. XII, 632 (1848) — Гроссгейм, Опред. 593. — *Statice tatarica* L. Sp. pl. (1797) — М. В. I, 251; III, 253 — Ldb. III, 464. — *S. tatarica* v. *typica* Trautv. — Шмальгаузен. II, 190.

Листья широкие, обратнояйцевидно-ланцетные. Стебли выс. 15—40 см, ветвистые, широко трехгранно-крылатые. Колоски 2—3-цветковые, собранные густыми колосьями. При каждом цветке 2 прицветника; из них верхний с 3 остроконечиями. Трубка чашечки короткоушистая. Лопастн отгиба продолговатые. Венчик лиловый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Тавр.: Черк. Пр.: Арм. (Ленин-акан, 28 VI 03, собр. П. Н. Бородин). На низмешности и поднимается в горах до 1300—1400 м. На степях, сухих холмах. Геогр. тип: панноско-понтический. (Табл. XVI, 2; карта 201).

4230 (2). *G. besserianum* (Schul.) Kuhn. в Mat. фл. Кавк. IV, 1 (1902) 202 p. p. — *S. tatarica* var. *angustifolia* M. В. III, 253. — *G. tataricum* v. *angustifolium* Boiss. IV, 854. — *G. tataricum* ssp. *besseriana* Nym. Consp. Fl. Eur. III (1881) 613 p. p.

Листья узколанцетные или узколинейные, нильчатые. Стебли 15—30 см выс., ветвистые, с узкокрылатыми граями. Прицветники как у предыдущего. Колоски 1—3-цветковые, сближенные. Чашечка голая или рассеянно волосистая. Доли ее ланцетные, острые. М. — Понт.: З. Пр. (по Кубани, Кларк, пл.). Тур.: В. Пр. (Моздок, по Куме, Паллас; Маршалл Биберштейн, пл.; Гмелин, пл.). На солонцеватых местах. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Карта 201).

Род 789. LIMONIUM Mill. — КЕРМЕК

Чашечка воронковидная. Столбиков 5. Рыльца штевидно-цилиндрические, с верхней стороны железистые. Плодик нераскрывающийся, реже раскрывающийся или разламывающийся. Одно- или многолетние травы. Многие виды являются дубильными растениями.

Из 120 видов, населяющих Средиземье, Азию до Сибири, сев. Африку, Сев. и Южную Америку, тропическую Азию и Австралию, у нас 8.

1. Листья перисто или лировидно-раздельные. Венчик желтый. Стебли крылатые 1. *L. sinuatum* (L.) Mill.
= Листья цельные. Стебель без крыловидных отростков 2.
2. Полукустарники с узкими мясистыми листьями 3.
- = Многолетники 4.
3. Влагалище листа образует по краям черешка продолговатые перепончатые ушки. Цветки крупнее, доли венчика продолговатые 7. *L. suffruticosum* (L.) Ktze.

- = При основании листьев нет ушек. Цветки мельче, доли венчика округлые 8. *L. carnosa* (Boiss.) Ktze.
4. Нижние прицветники почти целиком перепончатые 5.
- = Нижние прицветники только по краям более или менее перепончатые 6.
5. Листья крупные, широкоэллиптические . 4. *L. latifolium* (Sm.) Ktze.
- = Листья мелкие, ланцетные или обратноййцевидно-лопатчатые 5. *L. caspium* (Willd.) Gams.
6. Нижние ветви в соцветии бесплодные. Листья продолговато-лопатчатые, небольшие 6. *L. fischerii* (Trautv.) Lincz.
- = Все веточки в соцветии плодущие. Листья крупные, широкие 7.
7. Стебель и листья снизу по первым густо- и короткопушистые; листья, кроме того, по краям реснитчатые 3. *L. tomentellum* (Boiss.) O. Ktze.
- = Голое 2. *L. meyeri* Boiss.

Подрод *Limonium*

Секция PTEROCLADOS Boiss.

4231 (1). *L. sinuatum* (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) п. 6 — Гроссгейм. Опред. 593.— *Statice sinuata* L. Sp. pl. (1753).

Стебли 3—5-крылые; крылья у узлов снабжены 4 линейно-ланцетными острыми придатками. Листья перисто или лировидно-раздельные или лопастные с округлыми долями. Колоски 3—4-цветковые, в коротких односторонних колосьях. Венчик желтый. М. — Колх.: Адж. (Батуми; собр. Нордман). Геогр. тип: адвентивный. (Родина — страны Средиземья). (Карта 203).

Секция LIMONIUM

4232 (2). *L. meyeri* (Boiss.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395. — Гроссгейм. Опред. 595.— *Statice Meyeri* Boiss. in DC. Prodr. XII, 645 (1848).— *S. scoparia* M. B. I, 249.— *S. Gmelini* v. *latiflora* Boiss. Prodr. XII, 641 — Ldb. III, 461 — Boiss. IV, 859 — Шмальгаузен. II, 191 — Липский, 428 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 1, 213 (1903).— *S. Gmelini* v. *scoparia* Шмальгаузен. II, 191.— *S. Gmelini* auct., non Willd.: M. B. I, 250 p. p.— Ldb. III, 460 p. p.— Липский, 428.— *S. Gmelini* v. *genuina* Kussn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 210 (1903).

Голое. Стебли высокие, до 80 см, образующие рыхлое, раскидистое соцветие. Колоски рыхло расставленные. Чашечка по ребрам волосистая; доли ее отгиба короткие, туповатые или островатые. Венчик ярко-фиолетовый. М. — Понт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. Кавк.: Ставр. Тр. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Шах. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. На слабо засоленных полупустынях, по степям, сорное на пашнях и перелогам. Геогр. тип: восточноевропейско-средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 202).

V. salina Grossh.— Стебли почти от основания растопыренно ветвистые, ломкие. Листья небольшие, мясистые, сильно сизые.— На солончаках.

V. umbrosa Grossh.— Стебли высокие, до 1 м. Соцветие раскидистое. Листья тонкие, большие, с черешком 30—40 см дл., 10—12 см шир.— По опушкам низовых лесов и в кустарниках.

4233 (3). *L. tomentellum* (Boiss.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 396 — Гроссгейм, Опред. 594. — *Statice tomentella* Boiss. in DC. Prodr. XII, 645 (1848). — *S. Gmelini* v. *tomentella* Шмалъгаузен, II, 191 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, I, 215 (1903).

Стебель и листья снизу по первым густо- и короткопушистые, по краям реснитчатые. Стебли высокие, 40—80 см, образуют раскидистое соцветие, веточки которого коротко- и густопушистые. Колоски густо сидящие. Прицветники короткопушистые. Трубка чашечки вся пушистая, доли ее округлые, тупые. Венчик фиолетовый. М. — Тур.: В. Пр. (Прикалтушская пустыня, Стевен, пл.). Геогр. тип: политически-сарматский.

4234 (4). *L. latifolium* (Sm.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395 — Гроссгейм, Опред. 524. — *Statice latifolia* Smith in Transact. Linn. Soc. I, 250 (1791). — *S. coriaria* Pall. — M. B. I, 249; III, 252.

Листья крупные, широкие, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые, суженные в длинный черешок, вместе со стеблями густопушистые от пучков коротких волосков. Стебли выс. 60—100 см, сильно ветвистые, образующие широкое раскидистое соцветие, все ветви которого плодущие; колоски 1—2-цветковые в негустых односторонних колосьях. Верхний прицветник вдвое длиннее нижних, тупой. Доли чашечки треугольные, острые. Венчик фиолетовый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Тер. Касп. (на севере). Тавр.: Черк. На стенах и сухих склонах. Геогр. тип: политически-сарматский. (Карта 203).

4235 (5). *L. caspium* (Willd.) Grossh. — Гроссгейм, Опред. 594 — Gams in Pegi, III, Fl. V, 3 (1927) 1880. — *Statice caspia* Willd. Enum. Hort. Berol. I, 336 (1809). — *S. reticulata* Pall. — M. B. I, 250.

Стебли выс. 12—40 см, как и ветви, бугорчато-шероховатые. Листья мелкие, ланцетные или обратнойцевидно-лопатчатые, тупые или остроконечные. Ветви соцветия штевидные, нижние из них бесплодные, членистые. Колоски 2—3-цветковые, расположены тесными колосьями. Отгиб чашечки тупо-лопастный. Венчик светло-фиолетовый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Тер. Касп. Тавр.: Черк. На засоленных степных и полупустынных местах. Геогр. тип: средиземноморско-сарматский. (Карта 204).

V. kimmerica Lipski. — Более крупное растение с более крупными цветками, почти без бесплодных веточек в соцветии. Чашечка более пушистая. — Нередко.

Секция PLATYHYMENIUM Boiss.

4236 (6). *L. fischeri* (Trautv.) Lincz. — *L. nudum* O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 395 p. p. — Гроссгейм, Опред. 594.

Корневище большое, деревянистое. Стебли прутьевидные, торчащие, 30—50 см выс., рыхловетвистые. Листья продолговато-лопатчатые, небольшие. Ветви соцветия немногочисленные, прутьевидные, нижние бесплодные. Колоски 3—4-цветковые, собранные на концах веточек густыми колосьями. Прицветники кожистые, коричневые, широко белоокаймленные, наружные маленькие, округлые, внутренний вчетверо длиннее, ланцетный, острый. Трубка чашечки густопушистая, отгиб с острыми яйцевидными фиолетовыми или пурпуровыми долями. М. — Тур.: Шек. (Нарасакхал). Пр.: Нах. (Пырым, Джульфа, Джульфа-Аза, Джульфа × Джаманди, Керим-кули-дага). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиракский. (Карта 203).

Секция SARCOPHYLLUM (Boiss.) Lincz.

4237 (7). *L. suffruticosum* (L.) O. K t z e. Rev. gen. II (1891) 396 — Г р о с с е й м, Опред. 593. — *Statice suffruticosa* L. Sp. pl. (1753). — *S. suffruticosa* v. *typica* Т р а н т в. — К у с н. Fl. cauc. cr. V, 1, 221 (1903).

Голое, сизоватое. Стебли из деревянистого основания, многочислен-ные, ветвистые. Листья мясистые, продолговато-лопатчатые, тупые, сужен-ные в длинный черешок; влагалище черенка с продолговатыми гиалино-выми ушками. Цветки собраны рыхлыми колосовидными соцветиями на вершине ветвей и сидят 2—3-цветковыми овально-шаровидными колос-ками. Прицветники яйцевидные, буроватые, по краям белоперепонча-тые; нижний вдвое меньше второго. Трубка чашечки голая. Венчик белый, доли отгиба продолговатые. — Тур.: В. Пр. (курорт Цыган-Индыр), Ашх. Кавк.: Касп. (на юге). На низменности. На солончаках. Геогр. тип: туранско-сарматский. (Карта 204).

4238 (8). *L. carnosum* (B o i s s.) O. K t z e. Rev. gen. II (189) 395 — Г р о с с е й м, Опред. 594. — *Statice carnosum* B o i s s. in DC. Prodromus, XII, 663 (1848).

Голое, сизоватое. Стебли из деревянистого основания, прямые, корот-кие, густо облиственные. Листья мясистые, и линейно-лопатчатые, тупо-ватые, суженные в длинный линейно-трехгранный черешок; влагалище без ушек. Цветки собраны двухцветковыми короткими расставленными колосками на ветвях вильчато ветвистого соцветия. Прицветники коричне-ватые, узко белоокаймленные, тупые, нижние вдвое длиннее верхних. Трубка чашечки голая. Венчик белый, доли отгиба округлые. — Ир.: Нах. (Нахичевань). На гипсоносных склонах. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 204).

Среди видов рода *Limonium* известны помеси. Для Кавказа пока указано: 1) *L. sareptana* B e c h. (*L. meyeri* < *L. latifolium*). Понт.: З. Пр. (балка Капустина, Ейск Ясеневая) (карта 202); 2) *L. meyeri* < *L. caspium*. Тал.: Черк.

Род 790. LIMONIOPSIS Lincz. — ЛИМОНИПСИС

Чашечка трубчатая, тонкая. Лепестки почти свободные. Столбик го-лый, рыльце плоскоголовчатое (неправильно полушаровидное). Листья мясистые, широкообратнояйцевидные или лопатчатые. Ветви прутьевид-ные, ломкие.

Монотипный род, известный кроме Кавказа из вост. Турции.

4239 (1). *L. overinii* (B o i s s.) L i n c z. Фл. СССР, XVIII (1952) 377. — *Statice Overinii* B o i s s. Fl. or. IV (1879) 870. — *Limonium Owe-riinii*, G r o s s h. — Г р о с с е й м, Опред. 594.

Выс. 20—50 см, с тонкими прутьевидными стеблями. Листья розетки очень маленькие, чешуевидные, толстоватые, яйцевидно-лопатчатые. Ветки соцветия очень тонкие, прутьевидные, ломкие. Колоски на них сидят в отдалении друг от друга, так что расстояния между колосками значительно длиннее самих колосков. Прицветники треугольно-яйцевид-ные, верхний крупнее нижних. Чашечка с 10 лопастями — 5 крупными и 5 более мелкими. Венчик розовый. — Кавк.: Даг. (Гидармеер, Чиркат, Ботлшв, Гилусы Ашильта). В среднем горном поясе. На бесплодных щебнистых склонах. Класс. мест.: Чиркат. Геогр. тип: дагестанский или переднеазиатский. (Табл. XVI, 3; карта 205).

Род 791. PSYLLIOSTACHYS (Jaub. et Sp.) Nevski — ИСЛИНОСТАХИС

Чашечка трубчатая или воронковидная. Венчик сростнолепестный, почти воронковидный. Столбики от самого основания свободные, голые, рыльца цилиндрически-нитевидные. Завязь продолговато-обратнояйцевидная, ясно ребристая, граница между завязью и столбиком ясная. Однолетние травы.

Из 7—8 видов, распространенных в Средней Азии, Афганистане, Иране, в Сирии и Палестине, у нас 1.

4240 (1). *P. spicata* (Willd.) Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4, 314 (1937).— *Statice spicata* Willd. Sp. pl. 3, 1533 (1797).— *Limonium spicatum* (Willd.) Ktze.— Гроссгейм. Опред. 593.

Стебли 10—40 см выс. Все листья прикорневые, перистораздельные. Густые головчато-цилиндрические многоцветковые колосья образуют метельчатое соцветие. Лепестки сросшиеся поотками до отгиба, ярко-розовые. О. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Касп. Кабр. Ир.: Диаб. (Дымаи). Гирк.: Тал. (о. Сара). На полудустынных солонцеватых местах. Георг. тип: право-туранский. (Карта 205).

Сем. CXII. OLEACEAE Hoffmannsegg et Link — МАСЛИНОВЫЕ

Цветки актиноморфные, обоюполые или двудомные. Чашечка четырехраздельная. Венчик сростнолистный, с четырехраздельным отгибом или состоит из 4 свободных лепестков (реже цветки без околоцветника). Тычинок 2. Завязь верхняя, двугнездная, с двумя семечками в каждом гнезде. Плод ягода, костянка, крылатка или коробочка. Кустарники или деревья.

К сем. *Oleaceae* относится 22 рода и около 400 видов.

1. Листья перистые. Цветки (у наших видов) без околоцветника. Плод — крылатка. Деревья 792. *Fraxinus* L.
- = Листья простые (редко тройчатые). Цветки с околоцветником . . . 2.
2. Плод двойчатый или разделяющийся вдоль на две части. Семечки прямостоячие. Листья из 1 или 3 листочков. Венчик с длинной трубкой 796. *Jasminum* L.
- = Плод не бывает двойчатым. Листья обычно простые 3.
3. Плод — двугнездная коробочка. Венчик с длинной трубкой. Чашечка остающаяся **Syringa* L.
- = Плод — костянка или ягода 4.
4. Плод — ягода. Соцветие в виде конечной верхушечной метелки 795. *Ligustrum* L.
- = Плод — костянка. Соцветия в пазухах листьев 5.
5. Костянка с ломкой косточкой. Венчик в почкосложении черешчатый 793. *Phillyrea* L.
- = Костянка с твердой косточкой. Венчик в почкосложении внутрь складчатый 794. *Olea* L.

Род 792. FRAXINUS L. — ЯСЕНЬ

У наших видов цветки без околоцветника, разнородно двудомные. Мужские цветки с 2 тычинками, обоеполые с 2 тычинками и двугнездной завязью, несущей короткий столбик и двулопастное рыльце. Плод вследствие редукции одной семечки односемянный, окрыленный орешек. Деревья.

Из 40 видов, населяющих умеренные и субтропические зоны северного полушария, преимущественно Сев. Америки, вост. Азии и Средиземья, у нас 11, из них 6 дикорастущих.

1. Соцветия верхушечные, цветки в густых метелках с чашечкой и венчиком **F. ornus* L.
- = Соцветия боковые; цветки в негустых метелках, только с чашечкой или вообще без околоцветника 2.
2. Цветки с чашечкой; плоды выше без крыльев 3.
- = Цветки без околоцветника; плоды крылатые почти до основания . . . 5.
3. Молодые веточки войлочной опушенные, жилки листьев волосистые **F. pennsylvanica* Marsch.
- = Молодые веточки и жилки листьев голые или же слегка волосистые 4.
4. Молодые веточки и жилки листьев всегда голые; орешки с крыльями 5 см дл. **F. lanceolata* Borkh.
- = Молодые веточки слегка волосистые; орешки короче половины крыльев, вместе с ними 2.5—3.5 см дл. **F. americana* L.
5. Соцветия кистевидные, по одной кисти в пазухах прошлогодних листьев 6.
- = Соцветия метельчатые, расположенные по одной метелке или чаще по нескольку в пазухах прошлогодних листьев 8.
6. Соцветия короткие, не поникающие. Листья с 3—5 парами листочков на черешочках **F. sogdiana* Vge.
- = Соцветия длинные, более или менее поникающие. Листья с 1—4 парами сидячих или почти сидячих листочков 7.
7. Небольшое дерево или кустарник; листья с расставленными 1—3 парами узких листочков, крылатка наверху заостренная 3. *F. angustifolia* Vahl.
- = Крупные деревья, листья с более широкими листочками; крылатка притупленная или выемчатая 4. *P. syriaca* Boiss.
8. Почки крупные, черные. Листья обычно об 11 листочках (редко 9 или 13). Листочки яйцевидные, овальные, реже яйцевидно-удлиненные или ланцетно-удлиненные 9.
- = Почки мелкие, бурые. Листочки более мелкие, обычно в меньшем числе (3) 5—7 (9) 10.
9. Листочки голые или снизу по нервам более или менее волосистые 5. *F. excelsior* L.
- = Листочки снизу сплошь густо бархатисто опушенные 6. *F. coriariifolia* Scheele.
10. Листочки ланцетные 2. *F. oxycarpa* Willd.
- = Листочки округлые или яйцевидные 1. *F. parvifolia* Lam.

Секция FRAXINUS

4241 (1) *F. parvifolia* Lam. Encycl. méthod. II, 540 (1786) — Г р о с с е й м, Опред. 272.— *F. oxycarpa* v. *parvifolia* Th. Wenz.— B o i s s. Suppl. 343.

Дерево небольшого роста. Листья из 7—13 листочков, мелких, округлых или яйцевидных, около 30 мм дл. и 15 мм шир., при основании цельнокрайних, выше острозубчатых, голых или по нервам волосистых. Плод почти линейный, островатый. Дерево небольшого роста. Д. — Кавк.: Куб. Даг. (Шаури × Кидери). Тавр.: Черк. (Сукко, Тоннельная, Цемес, Геленджик, Туапсе). Ир.: Арм. (Караван-сарай × Селим, Саллы). В лесах.

Геогр. тип: средиземноморско-малоазиатский (или просто средиземноморский) (?). (Карта 206).

4242 (2). *F. oxycarpa* Willd. Sp. pl. IV, 2, 1100 (1805) — Гроссегейм, III, 221; Опред. 272. — *F. oxyphylla* M. B. II, 450; III, 645 — Ldb. III, 37 — Boiss. IV, 40 — Шмальгаузен, II, 204. — *F. ornus* auct., non L.: Шмальгаузен, II, 205.

Небольшого роста дерево или кустарник. Листья из 3—7 листочков (реже до 9—11), удлинненно-ланцетные или узколанцетные, вытянутые на конце или более или менее длинное острое, кожистые. Плод продолговато-эллиптический или ланцетный, на вершине округлый, или острый, или заостренный, к основанию суженный. Д. — Кавк.: Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. В лесах и культурное в садах и парках. **Геогр. тип:** восточноевропейско-малоазиатский. (Карта 206).

4243 (3). *F. angustifolia* Vahl, Enum. pl. 52 (1804) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 70 (1957).

Небольшое дерево или высокий кустарник. Близок к *F. oxycarpa* Willd., но отличается от него узкими, голыми, сильно расставленными и более широкими крылатками. Д. или К. — Колх.: Абх. Адж. Ир.: Нах. **Геогр. тип:** средиземноморский.

4244 (4). *F. syriaca* Boiss. Diagn. Ser. I, II, 77 (1849) — Карягин во Фл. Азерб. VII, 70 (1957).

Крупное дерево с толстыми буро-серыми веточками. Листья на плодущих ветвях по 3 в мутовках, на стерильных — супротивные, с 1—2—3 парами широколанцетных эллиптических или продолговато-яйцевидных листочков. Соцветия в многочисленных пазушных кистях длиной до 12 см. Крылатка эллиптическая или удлинненно-эллиптическая. Д. — Ир.: Нах. (в оазисах). Поименные леса и склоны гор. **Геогр. тип:** средиземноморско-туранский.

**F. sogdiana* Bge. in A. L. Lehmanni Rel. bot. 390 (1854) — Гроссегейм, Опред. 272. — *F. oxycarpa* v. *sogdiana* Wenz. — Kusn. Fl. sauc. sr. IV, I, 244 (1903).

Дерево небольшого роста. Листья голые, кожистые, из 3—5 (редко 7) листочков; листочки продолговатые, книзу суженные в черешочек, по бокам крупно пильчато-зубчатые. Плод шир. до 12 мм, продолговато-эллиптический. Д. — Пер.: Караб. (вероятно в Ханларе). Ир.: Арм. (Ереван, Далма). Нах. (Нахичевань, в городском саду). У нас только в культуре. **Геогр. тип:** туркменский. (Карта 208).

4245 (5). *F. excelsior* L. Sp. pl. 1057 (1753) — Гроссегейм, III, 221; Опред. 272.

Крупное стройное дерево до 30—35 м выс. Почki крупные, черные. Листочки голые или снизу по нервам более или менее волосистые, 6—9 см дл., около 23 мм шир., продолговатые. Плод линейно-продолговатый, на вершине косо срезанный, тупой, выемчатый или острый. Д. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. (только в культуре). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В лесах, а также образует рощи. Избегает буковых лесов. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 207).

F. hirsuta Kusn. — Листья снизу по нервам опушенные. — Нередко.

4246 (6). *F. coriariifolia* Schaefer in Linnaea, XVII, 350 (1843) — Гроссгейм, III, 221; Опред. 272. — *F. escelsior* v. *coriariaefolia* Boiss. IV, 40.

Крупное стройное дерево до 30 м выс. Почki крупные, черные. Листочки более толстые, снизу сплошь густо бархатисто опушенные, суженные как бы в коротенький черешок, продолговатые, при основании округленные, к вершине оттянутые. Плод ланцетно-продолговатый, к основанию суженный, на вершине тупой. Д. — Кавк.: Касп. Цб; Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний. (Карта 208).

Секция ORNUS DC.

**F. ornus* L. Sp. pl. 1057 (1753).

Небольшое дерево 4—5 м выс. Листья с 3—4 парами листочков; метелка многоцветковая; крылатка лишайная или ланцетная, в несколько раз длиннее чашечки.

Разводится в Восточном Закавказье. Родина — Зап. Европа.

Секция FRAXINASTER DC.

**F. pennsylvanica* M. & S. Arb. amer. 95 (1785).

Очень высокое дерево, 16—48 м выс. Листья с 2—4 парами листочков, 10—40 см дл. Метелки 5—20 см дл. Крылатка лопатчатая, от основания постепенно расширяющаяся. Культивируется в питомниках. Родина — Сев. Америка.

**F. lanceolata* Borkh. Handb. Forstbot. 826 (1800).

Походит на предыдущее, но крылатка узколопатчатая или линейная. Культивируется в питомниках Азербайджана. Родина — Сев. Америка.

**F. americana* L. Sp. pl. 1057 (1753).

Высокое дерево до 40 м выс. Листья крупные до 30 см дл. с 5—7 (9) листочками. Крылатки 2—3.5 см дл. Разводится в садах и парках. Родина — Сев. Америка.

*Род SYRINGA L. — СИРЕНЬ

Чашечка маленькая, четырехзубчатая. Венчик ворончатый с длинной трубкой и четырехраздельным отгибом. Тычинки скрыты в трубке венчика. Коробочка двугнездная, раскрывается 2 створками. Кустарники.

Из 10 видов, населяющих вост. Азию и юго-вост. Европу, у нас 3, только в культуре.

1. Листья у основания сердцевидные **S. vulgaris* L.
- = Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в черешок 2.
2. Листья узколанцетные, цельные или перистораздельные
- **S. persica* L.
- = Листья яйцевидно-ланцетные, цельные **S. dubia* Bus.

**S. persica* L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272. Выс. 1—2 м. Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в более короткий черешок, ланцетные, цельные или иногда отчасти



Таблица XVII

1. *Phillyrea vilmoriniana* Boiss. et Bal. (Аджария, близ Неунус-оглы). — 2. *Alexitoxicon rehmannii* (Boiss.) Pobed. (Азербайджан, оз. Гёк-гель). — 3. *Pentataenium macrocarpum* (Sint. et Freyn) Таман. (Дараларез).

перистонадрезные. Метелки конечные, узкие, рыхлые. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Венчик сиреневый с плоским отгибом. К. — В культуре в садах Закавказья. Родина — Афганистан.

**S. vulgaris* L. Sp. pl. 9 (1753) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272.

Выс. 1—2 м. Листья у основания сердцевидные или тупо обрезанные, сразу переходящие в длинный черешок, яйцевидные, острые, голые. Метелки конечные, густые, многоцветковые, широкие. Цветоножки короче или равны чашечке. Отгиб сиреневого (реже белого) венчика вогнутый. К. — Культурное в садах всего Кавказа и Закавказья. Иногда дичает. Родина — юго-восточная Европа.

Известна помесь:

**S. dubia* Pers. (= *S. persica* · *S. vulgaris* = *S. chinensis* Willd.) —

Листья яйцевидно-ланцетные, цельные, к основанию клиновидно суженные. — В садах, изредка.

Род 793. PHILLYREA L. — ФИЛЛИРЕЯ

Чашечка короткая, четырехраздельная. Венчик почти колесовидный, четырехраздельный. Тыльники почти сидячие. Столбик короткий, рыльце головчатое. Плод — костянка. Цветки мелкие, пучками в пазухах листьев. Кустарники с кожистыми вечнозелеными листьями.

Из 6 видов, заселяющих страны Средиземья, у нас 1.

4247 (I). *Ph. vilmoriniana* Boiss. et Balansa, Ph. Exsicc. (1866) — Boiss. IV, 37 (1879) — Гроссгейм, III, 222; Опред. 272.

Выс. 2—5 м. Ветви голые. Листья большие, 8—12 см дл., 2—4 см шир., продолговато- или эллиптически-ланцетные, цельнокрайние, на коротком черешке, 5—8 мм дл. Цветки пучками на цветоножках, более длинных, чем чашечка. Чашечка до середины разделена на острые треугольные доли; доли венчика продолговатые. Костянка эллиптическая, черно-сизая. К. — Колх.: Адж. В нижнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: лазистанский. (Табл. XVII; I карта 209).

Род 794. OLEA L. — МАСЛИНА

Чашечка колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик с короткой трубчатой и четырехраздельным отгибом. Плод — костянка с мясисто-маслянистым околоплодником и очень твердой косточкой. Деревья или кустарники.

Из 31 вида, населяющего тропическую и Среднюю Азию, Средиземье, тропическую и южную Африку, Австралию, Маскаренские острова и Новую Зеландию, у нас 1.

4248 (I). *O. europaea* L. Sp. pl. II (1753).

Дерево или кустарник, в диком виде колючее, культурное без колючек. Листья продолговатые, ланцетные, кожистые, цельнокрайние, остроконечные, сверху голые, снизу прижато белопушистые. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка с едва заметными зубцами. Венчик белый, с тупыми долями. Костянка шаровидно-эллиптическая, черная. Д. — Культивируется в западном и восточном Закавказье и кое-где одичало, например в Гаграх, Псырцхе и других местах. Геогр. тип: средиземноморский.

Род 795. *LIGUSTRUM* L. — БИРЮЧНИА

Чашечка четырехзубчатая, остающаяся. Венчик ворончатый, с четырехраздельным отгибом. Плод — двугнездная ягода с 1—2 семенами в каждом гнезде. Соцветие верхушечное. Кустарнички.

Из 25 видов, населяющих Европу, умеренную и тропическую Азию и Австралию, у нас 1.

4249 (1). *L. vulgare* L. Sp. pl. 19 (1753) — Гроссгейм, III, 223; Опред. 272.

Кустарник до 3 м выс. Ветви на верхушках слабо опушенные. Листья продолговатые или ланцетные, голые, блестящие, с короткими черешками. Метелки конечные, густые. Венчик белый. Плоды черные, овальные. К. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам лесов, в кустарниках, на полянах, в оазисах. Геогр. тип: европейский. (Карта 210).

Род 796. *JASMINUM* L. — ЖАСМИН

Чашечка колокольчатая, 5—8-зубчатая. Венчик с длинной трубкой и колесовидным отгибом, в почкосложении черенчатый. Тычинки скрыты в трубке венчика. Плод — двойчатая ягода с односемянными гнездами. Кустарнички.

Из 160 видов, растущих в тропиках и субтропиках Азии, Австралии и Африки, 1 вид в Европе, 1 в Южной Америке, у нас 2.

1. Цветки белые **J. officinale* L.
= Цветки желтые 1. *J. fruticans* L.

Секция *ALTERNIFOLIA* DC.

4250 (1). *J. fruticans* L. Sp. pl. 6 (1753).

Ветвистый кустарничек выс. до 1 м. Листья очередные, тройчатые, сидячие или на черешке: листочки продолговато-лопатчатые, тупые. Пучки цветков немногочетковые. Зубцы чашечки шпоровидные, в $1\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее трубочки. Цветки желтые. Доли не душистого венчика тупые, вдвое длиннее трубочки. К. — Тур.: В. Зак. (в оазисах). Шек. Кавк.: Тер. (на востоке), Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. (Ашэ). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сухих холмах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 209).

Секция *JASMINUM*

**J. officinale* L. Sp. pl. 7 (1753).

Слегка лезящий кустарник выс. до 1 м. Листья супротивные, из 5—7 продолговато-ланцетных, более или менее заостренных листочков. Метелки конечные, малоцветковые. Зубцы чашечки в числе 5, шпоровидные, длинные. Доли душистого венчика яйцевидные, острые. К. — Кавк.: Пб. (Лагодехи, более или менее культурное). Колх.: Абх. Кут. Адж. Гирк.: Тал. (Астара, более или менее культурное). В нижнем, реже среднем горном поясах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский древний. (Карта 209).

Сем. СХІІІ. GENTIANACEAE Juss. — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Цветки правильные, 4—5-членные (редко 6—12). Доли чашечки черепитчатые. Венчик воронковидный, трубчатый или колесовидный, пятилопастный, в почкосложении свернутый. Тычинок чаще 5. Завязь верхняя, обычно одногнездная, многосемянная. Плод коробочка. Травы, редко кустарнички, обычно с супротивными листьями без прилистников.

К сем. *Gentianaceae* относится 64 рода и свыше 750 видов.

1. Листья на черешках, очередные. Венчик в почкосложении створчатый 2.
- = Листья обычно сидячие, супротивные. Венчик в почкосложении скрученный 3.
2. Листья тройственные, длинночерешковые. Цветки собраны в кисть, белые 802. *Menyanthes* L.
- = Листья цельные, глубокосердцевидные, плавающие. Цветки в симподальных пучках, желтые 803. *Nymphoides* Med.
3. Столбик нет. Рыльца сидячие, избегающие вдоль швов завязи. Венчик колесовидный 800. *Lomatogonium* A. Br.
- = Столбик развит; если короткий, то рыльца не избегают вдоль швов завязи 4.
4. Венчик колесовидный 5.
- = Венчик воронковидный, колокольчатый, трубчатый или гвоздевидный (редко почти колесовидный, но тогда голубой и без медовых ямочек при основании лепестков) 6.
5. Венчик ярко-желтый. Ямочек при основании долей его нет 798. *Blackstonia* Huds.
- = Венчик голубой, реже желтоватый. При основании каждой доли его развита одна или две медовые ямочки 804. *Swertia* L.
6. Венчик розовый или белый (у наших видов) . 797. *Centaurium* Gilib.
- = Венчик синий, голубой или желтый (у наших видов) 799. *Gentiana* L.

Род 797. CENTAURIUM Gilib. — ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК

Чашечка трубчатая, 4—5-зубчатая. Венчик гвоздевидный с цилиндрической удлиненной трубочкой и плоским отгибом. Пыльники после цветения спирально закрученные. Коробочка почти двугнездная вследствие вдающихся внутрь семяносцев. Травы.

Из 30 видов, свойственных умеренным и субтропическим зонам северного полушария, у нас 6.

1. Цветки на ножках, с отдаленными от них прицветниками. Соцветие раскидистое. Прикорневых розеток листьев не бывает 2.
- = Цветки почти сидячие, т. е. с приближенными к ним прицветниками. Часто развита прикорневая розетка листьев 3.
2. Цветки ярко-розовые 1. *C. pulchellum* (Sw.) Druce.
- = Цветки белые 2. *C. meyeri* (Bge.) Druce.
3. Веточки соцветия колосовидные 6. *C. spicatum* (L.) Fritsch.
- = Соцветие в виде полузонтика 4.
4. Листья слегка лазящие, прикорневые линейные или лопатчатые, с 3 нервами 5. *C. vulgare* Raf.
- = Листья не бывают мясистыми и линейными, обычно с 5 нервами . 5.



Таблица XVIII

1. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce. (Хачмац). — 2. *Menyanthes trifoliata* L. (Грузия, Сокогави). — 3. *Swertia iberica* Fisch. et Mey. (Бриттское ущелье). — 4. *Gentiana djimilensis* C. Koch (Дагестан, Андийский хр.).

5. Чашечка немного короче трубки венчика. Трубка венчика кверху сильно суженная, тонкая, почти нитевидная 3. *C. tenuiflorum* (Hoffm. et Link) Fritsch.
 = Чашечка обычно в 2 раза короче трубки венчика. Трубка венчика кверху менее суженная 4. *C. umbellatum* Gilib.

Секция CENTAURIUM

4251 (1). *C. pulchellum* (Sw.) Druce Fl. Oxf. 342 (1897) — Гроссгейм, Опред. 273.— *Gentiana pulchella* Sw. in Kongl. Vettusk. Akad. Handl. 1783, 85, т. 3, f. 8 et 9.— *Erythraea ramosissima* M. B. I, 167 p. p.— Boiss. IV, 67 — Липский, 390.— *E. pulchella* Fr.— Ldb. III, 30 p. p.— Шмальгаузен, II, 216.— *E. ramosissima* v. *pulchella* (Fr.) Griseb.— Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 277 (1903).— *E. caspica* Fisch.— Ldb. III, 51.

Стебли 2—15 (20) см выс., от основания растопыренно-ветвистые. Листья яйцевидные, эллиптические или продолговатые, туповатые, верхние ланцетные, тупые. Соцветие раскидистое, многоцветковое. Цветки ярко-розовые. О. или Дв.— Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Даг. (редко), Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев и т. п. Геогр. тип: палеарктический. (Табл. XVIII, 3; карта 211).

V. simplicissimum (Schm.) Fr. Zimm. (=f. *pumila* Kuhn.).— До 5 см выс. Соцветие 1—3-цветковое.— Нередко.

4252 (2). *C. meyeri* (Bge.) Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles. 613 (1917) — Гроссгейм, Опред. 273.— *Erythraea Meyeri* Bge. in Ldb. Fl. Alt. I, 220 (1829).— *E. ramosissima* Pers.— M. B. I, 167 p. p.— *E. pulchella* v. *albiflora* Ldb. III, 51 — Шмальгаузен, II, 217.— *E. ramosissima* β *albiflora* Boiss. IV, 67 — Липский, 390.— *E. pulchella* v. *Meyeri* Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 279 (1903).

Походит на предыдущее. Стебли часто более высокие, 16—20 см выс. Листья продолговато-яйцевидные до линейных, островатые. Соцветие менее многоцветковое. Цветки белые. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек.-Кавк.: Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. (Минджевал). До среднего горного пояса. На влажных лугах, иногда слегка засоленных. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 212).

V. pumilum (Kuhn) Grossh.— Стебли до 5 см выс. Соцветие 1—3-цветковое.— Нередко.

4253 (3). *C. tenuiflorum* (Hoffmannsegg et Link) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, 97 (1907) — Гроссгейм, Опред. 274.— *Erythraea tenuiflora* Hoffmannsegg et Link, Fl. Portug. I, 354 (1809) — Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 284 (1903).— *E. latifolia* Boiss. IV, 67 p. p.— Липский, 390.

Стебли прямые, ветвистые, 10—20 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые или ланцетно-продолговатые, туповатые или приостренные, обычно по стеблю густо сидячие. Чашечка немного короче трубки венчика. Трубка венчика кверху сильно суженная, очень тонкая, почти нитевидная. Коробочка одногнездная. О. — Кавк.: Касп. (Махачкала). Иб.

(Ситах). Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пр.: Нах. (Нахичевань). На влажных лужайках, в оазисах. Геогр. тип: средиземноморский литоральный. (Карта 212).

4254 (4). *C. umbellatum* Gilib. Fl. lithuan. I, 135 (1781) — Гроссгейм, Определ. 274. — *Gentiana Centaurium* L. Sp. pl. 229 (1753). — *Erythraea Centaurium* Pers. — М. В. I, 166 — Ldb. III, 49 p. p. — Boiss. IV, 68 — Шмальгаузен, II, 216 — Липский, 390.

Стебли обычно прямые, ветвистые, 10—50 см выс. Листья не бывают сближенными, эллиптически продолговатые, туповатые. Чашечка обычно в 2 раза короче трубки венчика. Трубка венчика сужена значительно меньше, не штевидная. Коробочка двугнездная. О. или Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. Геогр. тип: еврейско-средиземноморский. (Карта 213).

V. acutifolium (Kusn.) Grossh. (= *Erythraea turcica* Veil.) — Листья ланцетные, кверху оттянутые, острые. Трубка венчика немного длиннее чашечки. — Обычно.

V. laxum (Boiss.) Grossh. — Соцветие рыхлое. Растение обычно более крупное. — Изредка.

V. grandiflorum (Biv.) Grossh. — Соцветие немногочетковое, зонтиковидное. Венчик вдвое крупнее, чем у предыдущих форм. — Редко.

4255 (5). *C. vulgare* Raf. Danmarks och Holsteens Fl. II, 72 (1800). — *Erythraea vulgarifolia* Pers. — Шмальгаузен, II, 216 — Kusn. Fl. sauc. cr. IV, 1, 296 (1903). — *E. linariaefolia* Ldb. III, 50.

Стебли выс. 5—25 (40) см, обычно простые. Листья слегка мясистые, прикорневые лопатчатые или линейные с 3 нервами. Соцветие немногочетковое. Чашечки такой же длины, как и трубка венчика; венчик красновато-розовый. О. — Кавк.: Куб. (по Кубани, 17 VII 29, собр. К. А. Мейер). На выс. 700 м. По холмам. Геогр. тип: среднеевропейский. (Карта 214).

Секция SPICARIA Griseb.

4256 (6). *C. spicatum* (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, 97 (1907) — Гроссгейм, Определ. 274. — *Gentiana spicata* L. Sp. pl. 333 (1762). — *Erythraea spicata* Pers. Syn. I, 283 (1805) — Ldb. III, 51 — Boiss. IV, 69 — Шмальгаузен, II, 217 — Липский, 390 — Kusn. Fl. sauc. cr. IV, 1, 299 (1903).

Стебли выс. 10—30 см, ветвистые, обычно с вверх стоящими ветвями. Листья эллиптически-продолговатые, при основании округлые, пяти-нервные, слегка заостренные. Веточки соцветия колосовидные, длинные, рыхлые. Трубка венчика равна или короче чашечки. Венчик розовый. О. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Касп. Карт. Тавр.: Черк. Пер.: Мегр. (Мунджевали). Пр.: Арм. Гирк.: Тал. На влажных засоленных местах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 214).

Род 798. BLACKSTONIA Huds. — БЛЭКСТОНИЯ

Чашечка 6—10-раздельная, с линейными долями. Венчик колесовидный, 6—8-раздельный. Тычинок 6—8. Пыльники после цветения не закрученные. Коробочка одногнездная. Травы.

Из 6 видов, растущих в странах Средиземья и Передней Азии, у нас 1.

4257 (1). *V. perfoliata* (L.) P u n d s. Fl. Angl. ed. 1, 146 (1762) — Г р о с с г е й м. Опред. 274. — *Gentiana perfoliata* L. Sp. pl. 335 (1753). — *Chlora perfoliata* W i l l s. — М. В. 1, 297 — L d b. III, 52 — В o i s s. IV, 66 — Ш м а л ь г а у з е н. II, 216 — Л и п с к и й, 390 — К у с н. Fl. cauc. ср. IV, 1, 300 (1903).

Сизое. Стебли прямые, 10—40 см выс., простые, на вершине несут щитковидное соцветие. Нижние листья сидячие, эллиптически-продолговатые, к основанию суженные, стеблевые треугольно-яйцевидные, попарно сросшиеся. Чашечка с 8 шиловидными зубцами. Венчик ярко-желтый. О. — Тавр.: Черк. (Туапсе). Колх.: Абх. Кут. Адж. На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных местах. Геогр. тип: средиземноморско-атлантический. (Карта 214).

Род 799. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

Цветки пятичленные (реже 4 или 6—8). Венчик колокольчатый, воронковидный, трубчатый, реже с короткой трубкой и тогда почти колесовидный. Рылец 2, свободных или расширенных и друг с другом сливающихся. Коробочка одногнездная. Травы.

Из 350 видов, свойственных умеренным зонам Старого и отчасти Нового Света, у нас 28.

1. Венчик между лопастями с вторичными лопастями-складками 2.
- = Венчик между лопастями без складок 19.
2. Вторичные лопасти складок венчика симметричны 3.
- = Вторичные лопасти складок венчика несимметричны 10.
3. Лопастни рыльца расширенные, более или менее сливающиеся в виде блюдца или воронки 4.
- = Лопастни рыльца линейные, свободные, загнутые вниз спирально (у вполне распустившихся цветков) 7.
4. Однолетнее. Венчик 15—20 мм дл. 18. *G. nivalis* L.
- = Многолетники. Венчик 40—50 мм дл. 5.
5. Венчик желтый 17. *G. oschtenica* (Kusn.) G. Woron.
- = Венчик темно-синий 6.
6. Чашечка по углам с широкими крыльями. Листья в длину в 2—4 раза больше, чем в ширину 15. *G. angulosa* M. B.
- = Чашечка с узкими крыльями. Листья в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее своей ширины 16. *G. pontica* Solt.
7. Цветки четырехчленные 11. *G. cruciata* L.
- = Цветки пятерного типа 8.
8. Многолетнее растение с крупными одиночными цветками, около 30 мм дл. 12. *G. djimilensis* Rech.
- = Однолетники с более мелкими цветками 9.
9. Длина коробочки в несколько раз превышает ее ширину 14. *G. prostrata* Haenke.
- = Коробочка яйцевидно-шаровидная; длина ее равна ширине или немногим больше 13. *G. aquatica* L.
10. Венчик желтый 9. *G. gelida* M. B.
- = Венчик синий 11.
11. Листья мутовчатые, по 3—6 в мутовке, узколинейные 3. *G. paradoxa* Alb.
- = Листья супротивные 12.
12. Цветки четырехчленные. Венчик 28—30 мм дл. Листья яйцевидные 10. *G. owerinii* (Kusn.) Grossh.

- Цветки пятичленные. Венчик более крупный 13.
13. Нижние и верхние листья резко различные; нижние укороченные, широкояйцевидные, верхние удлиненные, ланцетные 4. *G. kolakovskiyi* Doluch.
- = Нижние и верхние листья несамостоятельные, а иногда и совсем не отличаются друг от друга 14.
14. Лопастни складок венчика бахромчатые. Стебли приподнимающиеся, редко прямые 15.
- = Лопастни складок венчика не бахромчатые. Стебли всегда прямостоячие 18.
15. Стебли приподнимающиеся или прямые, не слишком тонкие, 10—40 см дл. Венчик булавовидный, около 4 см дл. 16.
- = Стебли лежачие, простертые, тонкие. Венчик трубчато-ворончатый, книзу сильно суженный 17.
16. Листья при основании явственно сердцевидные, слегка мясистые, уменьшенные. Стебли обычно укороченные 8. *G. cordifolia* C. Koch.
- = Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, только самые нижние иногда слегка сердцевидные, обычно же все без сердцевидного основания 7. *G. septemfida* Pall.
17. Стебли укороченные. Листья уменьшенные, немного кожистые, нижние почти округлые, верхние узкотриугольно-ланцетные 6. *G. grossheimii* Doluch.
- = Стебли удлиненные, часто свешивающиеся. Листья тонкие, нежные, нижние короткие, туповатые, яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные или ланцетные 5. *G. lagodechiana* (Kuhn.) Grossh.
18. Листья узкие, линейные, туповатые 2. *G. pneumonanthe* L.
- = Листья яйцевидно- или сердцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, пятинервные 1. *G. schistocalyx* C. Koch.
19. Зев венчика с бахромчатым кольцом 20.
- = Зев венчика без бахромчатого кольца 24.
20. Чашечка почти до основания разделена на 4 доли 28. *G. decchiana* Somn. et Lev.
- = Чашечка не так глубоко разделена, имеет явственно выраженную трубочку 21.
21. Выемки между долями чашечки тупые. Чашечка наверху как бы обрезанная 22.
- = Выемки между долями чашечки острые 23.
22. Венчик трубковидный, 18—30 мм дл. 24. *G. caucasica* M. B.
- = Венчик воронковидный, 25—40 мм дл. 25. *G. marcowiczii* Kuhn.
23. Венчик трубчато-ворончатый, 18—25 мм дл., с желтоватой трубкой и голубым отгибом. О. или Дв. 21. *G. Biebersteinii* Bge.
- = Венчик трубчатый, 13—15 мм дл., бледно-фиолетовый или беловатый 24.
24. Междоузлия, особенно нижние, удлиненные, в числе 3—6. Доли чашечки слегка неравные, с острыми выемками между ними 22. *G. linguata* Ag.
- = Междоузлия короткие, в числе 6—12 и больше; стебли обычно ветвистые. Доли чашечки почти равные, с туповатыми выемками 23. *G. axillaris* (F. W. Schmidt) Murb.
25. Лопастни венчика по краям реснитчато-бахромчатые 26.
- = Лопастни венчика по краям без ресничек 27.
26. Зубцы чашечки неравные, 2 длинные и 2 короткие; последние по краям перепончатые. Ресничек немного 20. *G. barbata* Froel.

- = Зубцы чашечки равные. Реснички многочисленные 19. *G. blepharophora* E. Bordz.
 27. Цветки мелкие, 8—10 мм дл., в верхушечном зонтиковидном соцветии. Венчик бледно-голубой 27. *G. umbellata* M. B.
 = Цветки крупные, 15—30 мм дл. Венчик синий . 26. *G. lipskyi* Kusn.

Подрод *Gentiana*

Секция PNEUMONANTHE Neck.

4258 (1). *G. schistocalyx* C. Koch. Linnaea, XVII, 282 (1843) — Гроссгейм, Опред. 276. — *G. asclepiadea* auct., non L. — *G. asclepiadea* v. *schistocalyx* Гроссгейм, III, 239.

Стебли прямые, выс. 30—50 см. Листья яйцевидно- или сердцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, пятинервные. Цветки довольно многочисленные, в пазухах верхних листьев по 1—3. Венчик 40—50 мм дл., бледно-синий или голубой; доли его ланцетные, острые, значительно длиннее коротких цельных долей. Зубцы чашечки линейно-шпоровидные, равные или немного короче трубочки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. (Доммы). Гирк.: Тал. (по дороге на Зуванд; собр. Готенаккер). До верхнего горного пояса. В лесах и по опушкам. Класс. мест.: Осетия. Геогр. тип: кавказский. (Карта 215).

Примечание. Типичная форма с правильной чашечкой весьма редко встречается на Кавказе. Повсюду у нас растет v. *schistocalyx* C. Koch, у нее чашечка сбоку глубоко рассеченная.

4259 (2). *G. pneumonanthe* L. Sp. pl. 228 (1953) — Гроссгейм, Опред. 276.

Стебли прямые, обычно простые, 30—50 см выс. Листья узкие, линейные, туповатые. Цветки на цветоножках, одиночные или немногочисленные, образующие кистеобразное соцветие. Венчик 35—40 мм дл., темно-синий; доли его яйцевидные, острые, значительно длиннее цельных складок. Чашечка правильная, с узколинейными дольками вдвое длиннее трубочки. М. — Понт.: З. Ир. (Протоионовы хутора). Колх.: Абх. (Тамыш × Адсубма). Кут. (Накерал). Адж. (Смекаловка, Султановская дача). На изменности. В лесах и по опушкам. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 216).

○ 4260 (3). *G. paradoxa* Alb. Bull. Herb. Boiss. III, 230 (1894) — Гроссгейм, Опред. 275. — *G. rhodocalyx* Kolaik. Тр. Сух. бот. сада, VIII, 401 (1955).

Стебли 30—60 см выс., прямые, мало ветвистые. Листья мутовчатые, по 3—6 в мутовке, на стебле многочисленные, узколинейные, около 2 мм шир., на вершине стебля под цветком скученные. Цветок одиночный. Венчик 40—50 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, вдвое длиннее бахромчатых складок. Доли чашечки узколинейные, в 3—5 раз длиннее трубочки. М. — Кавк.: Куб. (Калустинская балка по М. Лабе). Колх.: Абх. (Псоу, Мамдышка, Мозкваре, Гагра, Дзигра, Акачваш, Хицмы). До среднего горного пояса. На известковых скалах. Класс. мест.: Мамдышка. Геогр. тип: колхидский северный. (Карта 216).

V. latifolia Alb. (= *G. vittae* Kolaik.) Бот. мат. Бот. инст. АН СССР, XV 19 (1953). — Листья ланцетные, более широкие, трехнервные, по 3—4 в мутовке. Цветки часто по 3. — Мамдышка.

○ 4261 (4). *G. kolakovskiyi* D o l u s h. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбид. бот. инст. 14, 54 (1948) — Г р о с с е г е й м, Опред. 275. — *G. septemfida* v. *diversifolia* A l b. Prodr. Fl. Colch. 173 (1895) — Л и н с к и й, 392 — К и с н. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903) — Г р о с с е г е й м, III, 229.

Стебли простертые, восходящие. Листья супротивные. Нижние резко отличаются от верхних: нижние укороченные, широкояйцевидные, тупые, верхние удлиненные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, тупые. Цветки одиночные, крупные; венчик узкий, трубчатый. Доли чашечки линейно-ланцетные, немного длиннее трубочки. М. — Кавк.: Куб. (Некальда, Кабард. племхоз.). Колх.: Абх. (Ахагван), Кут. (Окум, Квари, Длевдан). В среднем и верхнем горных поясах. На известковых скалах. Классе. мест.: Окум. Геогр. тип: колхидский северный. (Карта 216).

4262 (5). *G. lagodechiana* (К и с н.) G r o s s h. Фл. Кавк. III, 228 (1932); Опред. 276. — *G. septemfida* v. *lagodechiana* К и с н. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903).

Стебли тонкие, удлиненные, простертые, часто свешивающиеся вниз. Листья тонкие, нижние яйцевидно-ланцетные или ланцетные, стеблевые широкояйцевидные, при основании сердцевидные, тупые. Цветки одиночные, бледно-синие, с узкой трубкой. Зубцы чашечки широколанцетные, в 2—4 раза длиннее трубочки; промежутки между зубцами острые. М. — Кавк.: Даг. (Ануцо). Касп. (Гдым, Хиналуг). Пб. (Лагодехи, Орхеви, Лазалы, Мичик). В верхнем горном поясе. На влажных скалах. Классе. мест.: Лагодехи. Геогр. тип: восточнобавказский. (Карта 217).

4263 (6). *G. grossheimii* D o l u s h. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбид. бот. инст. 14, 51 (1948) — Г р о с с е г е й м, Опред. 276. — *G. septemfida* v. *procumbens* В o i s s. IV, 75 (1879) — Л и н с к и й, 392 — К и с н. Fl. cauc. cr. IV, 1, 326 — Г р о с с е г е й м, III, 229.

Стебли простертые и лежащие, обычно короткие, до 10—15 см дл. Листья уменьшенные, 10—20 мм дл., почти кожистые, сближенные и почти черешчато расположенные, нижние треугольно-яйцевидные, почти округлые и иногда слегка сердцевидные, мало отличаются от треугольно-ланцетных верхних. Цветки по 1—2; венчик узкотрубчатый. Доли чашечки линейно-ланцетные, немного длиннее или равны трубочке, с тупыми выемками между зубцами. М. — Кавк.: Даг. Касп. В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. Классе. мест.: Гумбет. Геогр. тип: дагестанский (?). (Карта 217).

4264 (7). *G. septemfida* P a l l. Fl. Ross. II, 101 (1815) — Г р о с с е г е й м, Опред. 275.

Стебли прямые или приподнимающиеся, 10—40 см дл., не слишком тонкие. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, верхние часто окутывают цветы. Венчик булавовидный, синий, около 4 см дл.; доли его яйцевидные, островатые, вдвое длиннее бахромчатых складок. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах до 3600 м. На лугах, щебнистых склонах. Классе. мест.: альпы вост. Кавказа. Геогр. тип: бавказский. (Карта 218).

Сильно варьирует, типичной формой можно считать v. *adscendens*.

V. erecta К и с н. — Стебли прямые, многоцветковые. — Редко.

V. adscendens К и с н. — Стебли приподнимающиеся, многоцветковые. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—5-нервные. Венчик почти черно-синий. — Обычная форма.

V. pauciflora K u s n. — Стебли восходящие или лежащие, одно-, реже 2—3-цветковые. Зубцы чашечки узкие, линейно-ланцетные. Листья яйцевидные, островатые. — Обычно.

4265 (8). *G. cordifolia* C. K o s h, Linnaea, XXIII, 585 (1850). — *G. septemfida* v. *cordifolia* B o i s s. IV, K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 1, 325 (1903) — Г р о с с г е й м, III, 229.

Стебли лежащие и приподнимающиеся, 20—30 см дл. Листья слегка мясистые, короткие, туповатые, при основании явственно сердцевидные, пятинервные. Цветки по 1—3. Венчик булабовидный, темно-синий. Зубцы чашечки линейно-ланцетные или ланцетные, равны трубочке или короче; выемки между зубцами тупые. М. — Пр.: (Кав.) (Ашиа-дада). В субальпийском и альпийском поясах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 217).

Может быть найдено в Закавказье.

4266 (9). *G. gelida* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 196 (1808); III, 188 (1819) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.

Стебли приподнимающиеся, из основания многочисленны, 20—40 см дл. Листья яйцевидно- или линейно-ланцетные. Цветки по 2—5. Венчик бледно-желтый, 35—40 мм дл., слегка булабовидный, доли его яйцевидные, тупые или островатые, в 3 раза длиннее острых, цельных, двураздельных или бахромчато-зубчатых складок. Доли чашечки линейные, равные или вдвое короче трубочки, с тупыми выемками между зубцами. М. — Кавк.: Пб. (Голлаборы). Колх.: Адж. (на востоке). Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Пах. От среднего до альпийского пояса. На лужайках, по опушкам, на щебнистых склонах. Класс. мест.: альпы Кавказа. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 219).

4267 (10). *G. owerinii* (K u s n.) G r o s s h. Докл. АН Азерб. ССР, III, 3, 116 (1947) — Г р о с с г е й м, Опред. 275. — *G. cruciata* v. *owerinii* K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 1, 332 (1903) — Г р о с с г е й м, III, 227.

Стебли приподнимающиеся, 15—30 см выс., густо облиственные. Листья почти кожистые, нижние широкоовальные, средние и верхние яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, трехнервные, сидячие, сросшиеся в короткие влагалища. Цветки четырехчленные, скучены на вершине стебля в числе 4—8, окутаны яйцевидно-ланцетными листьями. Чашечка в $1\frac{1}{2}$ раза короче венчика, нерасщепленная; зубцы ее длиннее трубочки, узколинейные. Венчик 28—30 мм дл., кошачьески-колокольчатый, интенсивно сине-фиолетовый; доли его отгиба в 4 раза короче трубочки, широкие, на вершине треугольные, острые. Складки венчика остротреугольные, на вершине крупнобахромчатые. М. — Кавк.: Даг. В верхнем горном поясе. На дугах и обрывистых склонах. Класс. мест.: над с. Данух. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 220).

Секция АРТЕРА K u s n.

4268 (11). *G. cruciata* L. Sp. pl. 231 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 275.

Стебли выходят сбоку розеток, 20—50 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, по краям шероховатые. Цветки сидячие, собраны мутовками в пазухах верхушечных листьев, четырехчленные. Венчик с булабовидной трубкой, бледно-синий, около 20 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, вдвое длиннее двураздельных складок. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Кавк. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.:

Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. На лесных лужайках, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: западноалеарктический. (Карта 220).

Секция SPONDROPHYLLA Vge.

4269 (12). *G. djmilensis* C. Koch, *Linnaea*, XXIII, 583 (1850) — Гроссгейм, Опред. 275.

Выс. 4—5 см. Листья черешчатые, ланцетно-линейные, короткие. Цветки крупные, одиночные. Чашечка с ланцетными заостренными долями, вдвое длиннее трубки. Венчик около 30 мм дл.; отгиб его ярко фиолетово-синий, с крупными складками. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В альпийском поясе. На дугах. Геогр. тип: кавказско-малоазиатский горный. (Табл. XVIII, 4; карта 221).

4270 (13). *G. aquatica* L. Sp. pl. 229 (1753) — Гроссгейм, Опред. 275. — *G. humilis* Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 258 (1812) — М. В. III, 191 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 1, 338 (1903) — Гроссх. III, 228.

Стебли выс. 1—3 (до 15) см, рыхловетвистые. Листья розетки округло-ланцатные, стеблевые продолговато-ланцетные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, прямые, короче трубки венчика. Венчик 10—15 мм дл., в отгибе ярко-голубой, с острыми яйцевидными долями, темного превышающими широкие округлые складки. Коробочка яйцевидно-шаровидная, длина ее почти равна ширине. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. (на оз. Севан). В альпийском, реже в субальпийском поясах. На влажных дугах, по берегам ручьев. Геогр. тип: центральноазиатский горный (?). (Карта 222).

4271 (14). *G. prostrata* Paenke in Jacq. Coll. 2, 66 (1788) — Гроссгейм, Опред. 275. — *G. Karelini* Griseb. — Ldb. III, 62.

Стебли выс. 2—7 см, ветвистые. Листья яйцевидно-ланцатные. Цветки на концах ветвей, одиночные. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, прямые. Венчик 11—20 мм дл., ярко-синий, с яйцевидными заостренными долями и наполовину меньшими треугольными складками. Длина коробочки в несколько раз превышает ее ширину. О. — Кавк.: Касп. (Куруи). В альпийском поясе. На влажных местах. Геогр. тип: голарктический горный (?). (Карта 219).

Секция CYCLOSTIGMA Griseb.

○ 4272 (15). *G. angulosa* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 197 (1808); III, 190 (1819) — Гроссгейм, Опред. 274. — *G. verna* M. B. III, 190 — Ldb. III, 60 p. p. — Boiss. IV, 73 p. p. — Шмальгаузен, II, 214 — Липский, 396 p. p. — *G. verna* v. *alata* — Ldb. III, 60 p. p. — Boiss. IV, 73 p. p. — Шмальгаузен, II, 214 p. p. — *G. verna* v. *angulosa* Кусн. — Липский, 391 p. p. — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 1, 347 (1903). — *G. verna* v. *obtusifolia* Boiss. IV, 73 p. p. — *G. verna* v. *vulgaris* Кусн. — Липский, 391.

Стебли 5—10 см выс. Листья оттопыренные, эллиптические, яйцевидно-продолговатые или ланцатные, туповатые, по краям гладкие, в 2—4 раза длиннее своей ширины. Чашечка угловатая, слегка вздутая или цилиндри-

рическая, по углам с широкими крыльями. Венчик интенсивно синий, около 40 см дл.; доли его яйцевидные, туповатые или островатые, вдвое короче трубочки, превышают двураздельные складки. Рыльце округло-воронковидное. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. 11б. Колх.: Абх. Кут. В альпийском, реже субальпийском поясах, до 3700 м. На дугах, по берегам ручьев. Класс. мест.: «альпы Кавказа». Геогр. тип: центрально-азиатский горный. (Карта 223).

4273 (16). *G. pontica* S o l t. Die Perenn. Art. d. *G. Gentiana* in Öst. Bot. Zeitschr. 5—8 (1901) — Г р о с с е г е й м, Опред. 275. — *G. verna* L d b. III, 60 p. p. — В о i s s. IV, 73 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 214 p. p. — Л и н с к и й, 391 p. p. — *G. verna* v. *angulosa* — Л и н с к и й, 391 p. p. — *G. verna* v. *alata* L d b. III, 60 p. p. — В о i s s. IV, 73 p. p. — *G. verna* v. *obtusifolia* В о i s s. IV, 73 p. p. — *G. verna* v. *tshichatschevi* К у с н. — Л и н с к и й, 391.

Стебли выс. 5—10 см. Листья обычно более жесткие, прямые, черешчатые, по краям более или менее шероховатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, островатые, реже тупые, длина равна ширине или вдвое больше. Цветки сидячие или на коротенькой цветоножке. Чашечка угловатая, по углам с более или менее широкими крыльями. Венчик интенсивно синий; доли его как у предыдущего вида. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясах, до 3700 м. На дугах. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 223).

○ 4274 (17). *G. oschtenica* (К у с н.) W o r o n. Herb. Fl. cauc. f. XII, 582 (VI—31) — Г р о с с е г е й м, Опред. 274. — *G. verna* v. *oschtenica* К у с н. Eugent. 327 (1894) — Л и н с к и й, 391 — К у с н. Fl. cauc. cr. IV, 351 (1903).

Выс. 5—10 м. Листья оттопыренные, эллиптические, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, туповатые, по краям тонкошероховатые, длина в 2—4 раза превышает ширину. Цветки одиночные. Чашечка угловатая, по углам ширококрылатая. Венчик желтый; форма и величина его как у предыдущих двух видов. М. — Кавк.: Куб. Тер. (Кисловодск). Колх.: Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясах, до 3300 м, изредка встречается в среднем и верхнем поясах. На влажных дугах. Класс. мест.: Оштен. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 224).

4275 (18). *G. nivalis* L. Sp. pl. 229 (1753) — Г р о с с е г е й м, Опред. 274.

Стебли тонкие, простые или ветвистые, 10—16 см выс. Листья продолговато-яйцевидные, верхние островатые. Чашечка угловатая, темная, венчик 15—20 мм дл.; доли его яйцевидные, острые, сплюснутые; трубка равна чашечке. О. — Кавк.: Куб. Тер. В субальпийском и альпийском поясах, до 2400 м. На влажных дугах, по берегам ручьев. Геогр. тип: арктически-голарктический. (Карта 224).

Подрод *Gentianella* Kuhn.

Секция GROSSOPETALUM Froel.

4276 (19). *G. blepharophora* E. В o r d z. Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIII, 21 (1912) — Г р о с с е г е й м, Опред. 276. — *G. ciliata* auct., non L.

Стебли мало ветвистые, обычно одноцветковые, 10—20 см выс. Листья продолговато-линейные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки, почти

равные, из расширенного основания заостренные, равные трубочке венчика. Венчик ворончато-трубчатый, сизый, сухой серовато-сизый, 25—32 мм дл., до середины лопастный, с продолговатыми туповатыми долями; лопасти его по краям длинно реснитчато-бахромчатые. Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Днаб. Гирк.: Тал. (на верхней лесной границе). На лугах, в кустарниках. В среднем и верхнем горных поясах. Класс. мест.: Ахалкалаки. Геогр. тип: кавказско-малоазиатский. (Карта 225).

4277 (20). *G. barbata* Froel. *Gentain.* 114 (1796) — Фроессгейм, Опред. 276.

Стебли маловетвистые или одноцветковые, 20—30 см выс. Стеблевые листья линейно-ланцетные или линейные. Зубцы чашечки неодинаковые: 2 более длинные, треугольные, остальные линейно-шиловидные, почти равные или длиннее трубочки; 2 другие треугольные, острые, по краям широколанчатые. Венчик ворончато-трубчатый, сизый, 30—35 мм дл., до $\frac{1}{3}$ лопастный, с продолговато-обратнояйцевидными тупыми лопастями, в нижней части с немногими бахромками (обычно их длина меньше половины ширины лопасти), реже совсем без бахромок. Коробочка овально-продолговатая, на ножке. Дв. или О. — Кавк.: Куб. (верх. Малки). Тер. (Коби). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: восточноалеарктический. (Карта 219).

Секция ENDOTRICHIA Froel

4278 (21). *G. Biebersteinii* Vgе. *Monogr. Gent.* 247 (1824) — Фроессгейм, Опред. 276. — *G. amarella* v. *major* M. B. 1, 198. — *G. obtusifolia* Boiss. IV, 70 — Шмальгаузен, II, 215 — Липский, 391. — *G. amarella* v. *germanica* Шмальгаузен, II, 214 p. p.

Стебли ветвистые, 4—40 см выс. Нижние листья ланцетные, тупые, стеблевые яйцевидные или ланцетные. Чашелистики ланцетные, в 2—3 раза длиннее трубки, 2 из них шире. Венчик 18—25 мм, трубчато-ворончатый, широкий, с желтоватою трубкою и светло-голубым отгибом. Завязь на явственной ножке. О. или Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Караб. В альпийском и субальпийском, редко в среднем горных поясах, до 2700 м. На лугах. Геогр. тип: колхидско-кавказский горный. (Карта 226).

G. biebersteinii — Листья тупые. Венчик 15—20 мм. — Обычная форма.

G. buschiana K u s n. — Обычно более крупное, сильно ветвящееся растение. Листья острые. Венчик 20—30 мм. — Нередко.

G. atrata K u s n. — Как предыдущая форма, но листья, черешки и стебли черно-красноватые. — Нередко.

G. pseudo-bulgaria K u s n. — Низкое, от основания сильно ветвистое. Листья тупые. Зубцы чашечки длинные, острые. — Нередко.

4279 (22). *G. lingulata* A g. *Phys. Sällsk. Årsb.* 29 (1825) — Фроессгейм, Опред. 276. — *G. amarella* L. *Sp. pl.* 270 (1753) p. p. — K u s n. *Fl. sauc. cr.* IV (?) 1, 370 (1904).

Стебли обычно цветистые или слабо ветвистые, 10—35 см выс. Междоузлия, особенно нижние, длинные, в числе 3—6. Нижние листья округло-лопастчатые, овально-продолговатые, туповатые. Чашелистики ланцетные, более или менее неравные, острые; выемки между ними острые. Венчик 13—15 мм дл., трубчатый, узкий, бледно-фиолетовый с желтоватою труб-

кой. Дв. — Кавк.: Даг. (Арног. Эремания). Касп. (Ан выше Кубы). В среднем горном поясе. На лугах. (Карта 225).

4280 (23). *G. axillaris* (F. M. Schmidt) Murb. Acta horti. Bergiani, II, 3, 20 (1892) — Гроссгейм, Опред. 276. — *Hippion axillare* F. M. Schmidt, Fl. Voem. cent. II, 29 (1793) — *G. amarella* (non L.) — M. B. I, 198 — Ldb. III, 52 p. p. — Шмальгаузен, II, 214 — Липский, 391 — Kussn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 370 (1904) — Гроссгейм, III, 230.

Стебли ветвистые, 10—30 см выс. Междуузлия короткие, в числе 6—12 и больше. Нижние листья округло-ланцетные, стеблевые, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. Чашелистики или ланцетно-линейные, острые, одинаковые, выемки между ними слегка пушистые. Венчик 13—15 мм дл., трубчатый, узкий, бледно-фиолетовый или беловатый. Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. В горных районах. На лугах. Геогр. тип: голарктический, западнопалеарктический (?). (Карта 226).

○ 4281 (24). *G. caucasica* M. B. Fl. taug.-cauc. I, 198 (1808); III, 198 (1919) — Гроссгейм, Опред. 276.

Стебли 5—15 см выс., ветвистые. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые. Зубцы чашечки серповидно изогнутые, узкошиповидные; трубка ее сбоку часто подрезанная. Венчик трубковидный, 18—30 мм дл., бледно-голубой или желтоватый. Дв. — Кавк.: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. (редко). Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: «альпы Кавказа». Геогр. тип: кавказский с иррадиациями. (Карта 227).

V. coerulescens Trautv. — Трубка венчика желтоватая, лопасти отгиба фиолетово-синие, часто бледные. — Обычная форма.

V. flavescens Trautv. — Весь венчик желтоватый. — Вместе с предыдущим, но реже.

○ 4282 (25). *G. marcowiczii* Kussn. Del. pl. exsicc. Hort. Bot. Juriev. II, 41 (1899) — Гроссгейм, Опред. 276 — Липский, 391. — *G. caucasica* v. *Marcowiczi* Kussn. Fl. cauc. cr. I, 1, 377 (1904).

Стебли 15—20 (до 40) см выс., ветвистые. Листья широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, 3—7-нервные, заостренные. Зубцы чашечки длинные, широкие и прямые; трубка ее обычно цельная. Венчик воронковидный, 25—40 мм дл., светло-фиолетовый или голубой, не бывает желтым. Дв. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. (на севере). В субальпийском поясе, до 1800—2000 м. На лугах. Класс. мест.: Дигория. Геогр. тип: кавказский. (Карта 228).

○ 4283 (26). *G. lipskyi* Kussn. ANP, XIII, 2, 361 (1894) — Гроссгейм, Опред. 277.

Стебли тонкие, прямые, простые. Листья яйцевидные, при основании сердцевидные, значительно короче междуузлий. Цветки крупные, на длинных цветоножках, в зонтиковидных 3—9-цветковых соцветиях. Венчик голубой или фиолетовый; доли его удлинненно-овальные, тупые. О. или Дв. — Кавк.: Тер. (Хульм и Хульмвезен в Балкарии, Кетми, Зилга). На альпийских лугах. Класс. мест.: указанное. (Карта 228).

Секция ACROPHILA Griseb.

○ 4284 (27). *G. umbellata* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 188 (1819) — Гроссгейм, Опред. 277. — *G. aurea* Stev. — Boiss IV, 71 p. p. — Липскнй, 391. — *G. aurea* β *umbellata* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 384 (1904).

Стебли 10—20 см выс., простые или слабо ветвистые. Листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, тупые, самые верхние острые. Цветки мелкие, 8—10 мм дл., сидячие в верхушечном зонтиковидном соцветии, окутанные верхушечными листьями или по одному-несколько в пазухах верхних листьев. Венчик бледно-голубой или лепестки желтоватые с острыми долями. О. или Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Пер.: Караб. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. В субальпийском и альпийском поясах, до 2800—3000 м. На лугах. Класс. мест.: Хивадуг. Геогр. тип: кавказско-малоазиатский. (Карта 229).

Секция COMASTOMA Wettst.

○ 4285 (28). *G. dechyana* Somm. et Lev. Bull. della Soc. bot. italiana, 77 (1896) — Гроссгейм, Опред. 276. — *G. tenella* Rottb. v. *Dechyana* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 390 (1904).

Стебли 2—3 (5) см выс. Листья продолговато-эллиптические, туповатые. Чашечка разделена почти до основания на четыре неравные эллиптические или яйцевидные туповатые доли. Венчик 6—8 мм дл., колокольчатый, бледно-голубой, при сушке желтеющий; долек его 4, на вершине яйцевидно-округлых. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Пб. В альпийском поясе до 3300 м. На лугах. Класс. мест.: Кюкюрма на Эльбурсе. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 229).

Род 800. LOMATOGONIUM A. Br. — ЛОМАТОГОНИУМ

Венчик колесовидный, глубоко 5 (4)-раздельный, с коротенькой трубочкой. Доли его без медовых ямочек у основания. Тычинки прикреплены у основания венчика. Чашечка глубокораздельная. Столбик чет. Рылец 2, избегающих на завязь. Травы.

Из 7 видов, растущих в умеренной зоне Евразии, у нас 1.

4286 (1). *L. carinthiacum* (Wulfen) A. Br. Flora, XIII, 221 (1830) Гроссгейм, Опред. 277. — *Swertia carinthiaca* Wulfen, in Jacquin, Misc. II, 53 (1781). — *Gentiana rotata* Willd. — M. B. I, 199. — *Pleurogine carinthiaca* Griseb. — Ldb. III, 71 — Boiss. IV, 77 — Липскнй, 392 — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 395 (1904). — *P. carinthiaca* v. *Stelleriana* Griseb. — Ldb. III, 71.

Обычно от основания ветвистое, 5—25 см выс. Листья яйцевидные, эллиптические или продолговатые, маленькие. Цветоножки удлинненные. Доли чашечки удлинненные, острые. Венчик бледно-голубой, вдвое длиннее чашечки. Завязь тупая. О., реже Дв. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Пер.: Караб. Ир.: Арм. В альпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: палеарктический горный.

Род 801. SWERTIA L. — СВЕРЦИЯ

Венчик колесовидный, 4—5-раздельный, с коротенькой трубочкой, у основания его долек развиты медовые ямочки. Столбик очень короткий или отсутствует; рылец 2, не избегающих на завязь. Многолетние травы.

Из 80 видов, свойственных Европе, Африке, Азии и Сев. Америке, у нас 2.

1. Цветки пятичленные. Стеблевые листья очередные 1. *S. iberica* F. et M.
 = Цветки четырехчленные. Стеблевые листья супротивные 2. *S. aucheri* Boiss.

○ 4287 (1). *S. iberica* F i s c h. et M e y. Beitr. z. Pflanz. d. Russ. Reiches, VI, 61—62 (1849) — Г р о с с г е й м, Опред. 277. — *S. perennis* auct., non. L.— M. B. I, 195 — L d b. III, 74 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 215. — *S. punctata* B o i s s. IV, 78 — Л и п с к и й, 392.

Стебли 30—60 см выс., простые. Нижние листья больше, яйцевидно-продолговатые, тупые, суженные в длинный черешок, стеблевые очередные, продолговатые, сидячие. Цветки пятичленные. Доли чашечки линейно-ланцетные, острые, вдвое короче венчика. Венчик беловатый, или желтоватый, или бледно-голубой с темными точками. У основания каждого лепестка 2 медовые ямочки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах, до 3000 м. На влажных лугах, при берегах. Класс. мест.: Высокогорья Кавказа. Геогр. тип: колхидско-кавказский горный. (Табл. XVIII, 3; карта 231).

V. albida C. A. M. — Лепестки беловатые или желтоватые. — Обычная форма.

V. coerulea C. A. M. — Лепестки голубые или синие. — Реже.

4288 (2). *S. aucheri* B o i s s. Diagn. ser. I, V, 90 (1844) — Г р о с с г е й м, Опред. 277.

Стебли простые, прямые, 40—60 см выс. Нижние листья большие, продолговатые, тупые, суженные в широкий черешок, стеблевые супротивные, продолговато- или линейно-ланцетные. Цветки четырехчленные. Доли чашечки продолговато-ланцетные, острые, вдвое короче венчика. Венчик желтоватый; доли его с 1 медовой ямочкой при основании. М. — Пер.: Сомх. (Даш-алты на Чубуклинском хр.). Пр.: Арм. (Шаг-даг, Огруджа, Шишнач, Бададжан-дара, Зид). В субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. Геогр. тип: армяно-пранский. (Карта 231).

Род 802. MENYANTHES L. — ВАХТА

Чашечка пятираздельная. Венчик воронковидный, до половины пятираздельный с бахромчатыми изнутри долями. Тычинок 5. Столбик нитевидный. Коробочка почти шаровидная, нераскрывающаяся или наверху неправильно разрывающаяся 2 створками. Многолетние болотные растения.

К роду *Menyanthes* относится всего лишь 1 вид, распространенный в Европе, сев. Азии и Сев. Америке.

4289 (1). *M. trifoliata* L. Sp. pl. 145 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 277.

Корневище длинное, ползучее. Стебли 30—60 см выс. Нижние листья на длинных черешках, тройственные, с обратнойяйцевидно-продолговатыми тупыми долями. Цветки в конечной кисти. Венчик бледно-розовый или белый с треугольными долями. М. — Кавк.: Куб. Даг. Карт. Касп. (Колзун). Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. (Биченаг). От низменности до верхнего горного пояса. На болотах, в затоках рек. Рассеянно. Геогр. тип: голарктический. (Табл. XVIII, 2; карта 232).

Род 803. NYMPHOIDES Med. — БОЛОТНОЦВЕТНИК

Чашечка пятираздельная, с ланцетными продолговатыми долями. Венчик с коротенькой трубкой, почти колесовидный, пятираздельный, с бахромчатыми по краю долями. Тычинок 5. Столбик развит. Коробочка пераскрывающаяся. Водяные многолетние травы.

Из 20 видов, растущих в водах тропиков и умеренной зоны всего земного шара, у нас 1.

4290 (1). *N. peltata* (G v e I i n) O. K t z e. Rev. Gen. 429 (1891) — Г р о с с г е й м, Опред. 277.— *Limnanthemum peltatum* S. G. G m e l. N. Ac. Petr. XIV, 527 (1770).— *Menyanthes nymphoides* L.— М. В. 1, 140.— *L. nymphoides* L i n k — L d b. III, 77 — В o i s s. IV, 65 — Л и н с к и й, 390 — К и с п. Fl. санс. ср. IV, 1, 410 (1905).— *L. nymphaeoides* С. К о с h — Ш м а л ь г а у з е н, II, 211.

Прицветные листья почти супротивные, остальные очередные, округлые, при основании глубокосердцевидные, плавающие. Цветки почти в зонтиковидном соцветии. Венчик желтый, около 25 мм дл., с тупыми продолговатыми долями. Семена реснитчато-крылатые. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. На изменности, реже в среднем горном поясе. В озерах, в старицах, прудах и т. п. стоячих водоемах. Рассеянно. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 232).

Сем. CXIV. AROCYNACEAE JUSS.— КУТРОВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик пятилопастный. Тычинок 5, свободных. Гинецей состоит из 2 свободных и только на верхушке срастных столбиком плодolistиков. Рыльце широкое. Плод разнообразный и состоит из 2 листовок или в виде коробочки, костянки или ягоды. Листья обычно супротивные.

К сем. *Arocynaceae* относится 132 рода и около 1000 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Цветки одиночные, пазушные, крупные, с широким отгибом. Тычинки свободные 804. *Vinca* L.
= Цветки в верхушечном метельчатом соцветии, мелкие, колокольчатые. Тычинки срастаются с утолщенным рыльцем
. 805. *Trachomitum* Woodson.

Род 804. VINCA L. — БАРВИШОК

Чашечка пятираздельная, без железок, с острыми узкими долями. Венчик гвоздичный с широким отгибом. Тычинок 5, свободных. Диск состоит из 2 крупных железок, чередующихся с плодolistиками. Семяпочки немногочисленные. Плод из 2 свободных листовок. Травы.

Из 5 видов, населяющих страны Средиземья, среднюю Европу и зап. Азию, у нас 3.

1. Все стебли, и бесплодные и цветущие, стелющиеся или приподнимающиеся 3. *V. herbacea* Waldst. et Kit.
= Бесплодные побеги лежачие, цветущие — прямостоячие 2.
2. Стебли голые. Листья голые, к основанию суженные, острые
. 2. *V. minor* L.

= Стебли более или менее густо пушистые. Листья по краям реснитчатые, у основания сердцевидные или округлые 1. *V. pubescens* d'Urv.

4291 (1). *V. pubescens* d'Urv. Enum. pl. arch. 26; in Mém. Soc. Linn. Paris, I, 282 (1822) — Гроссгейм, Опред. 278. — *V. major* β *pubescens* Boiss. IV, 45 — Липский, 389 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 1, 417 (1905). — *V. major* auct., non L.: Ldb. III, 42 p. p. — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 1, 416 (1905) — Гроссгейм. III, 233 p. p.

Стебли более или менее густо оттопыренно пушистые. Листья яйцевидные, при основании округленные, реже сердцевидные, по краям и по нервам густо реснитчато-пушистые. Доли чашечки линейно-шиловидно заостренные. Венчик около 30 мм в диаметре, фиолетово-синий, с обратно-ййцевидно-продолговатыми долями. М. — Колх.: Абх. Кут. Адж. На низменности и в нижнем, реже среднем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на полянах. Геогр. тип: колхидский. (Карта 233).

4292 (2). *V. minor* L. Sp. pl. 209 (1753) — Шмальгаузен, II, 206 — Гроссгейм, III, 233; Опред. 277.

Стебли до 60 см дл., бесплодные лежачие, цветущие прямые, голые. Листья по краям гладкие, эллиптические, книзу суженные, острые, сверху блестящие, сохраняющиеся на зиму. Цветоножки длиннее листьев или равны им. Венчик около 25 мм в диаметре, светло-голубой, с тупо срезанными долями. М. — Тавр.: Черк. (Геленджик, Туапсе). Колх.: Абх. (Георгиевская, Кучукдере, Сочи, Шах \times Хунита, Ангба). В нижнем горном поясе. По опушкам, тенстым склонам и т. п. Геогр. тип: среднеевропейский. (Карта 233).

4293 (3). *V. herbacea* Walldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I, 8 (1802) — Гроссгейм, Опред. 277. — *V. major* auct., non L. — М. В. III, 172 — Ldb. III, 42 p. p. — *V. minor* auct., non L.: М. В. I, 176; III, 171 — Ldb. III, 42 p. p.

Все стебли, и бесплодные и цветущие, стелющиеся или приподнимающиеся. Нижние листья округло-яйцевидные или яйцевидные, следующие продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, сверху и по краям мелко пушисто-шероховатые. Доли чашечки островатые, по краям реснитчатые. Венчик в диаметре 18—20 мм, сине-фиолетовый, с островатыми долями. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На открытых склонах, в кустарниках, по опушкам, близ изгородей. Геогр. тип: восточносредиземноморско-понтический. (Карта 234).

Род 805. TRACHOMITUM Woodson — КЕНДЫРЬ

Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчатый, пятилопастный с 5 треугольными чешуйками, чередующимися с тычинками. Пыльники стреловидные, приросшие к рыльцу. При основании гинецея пятилопастный кольцевой диск. Плод из 2 листовок. Семена продолговатые, с хохлом.

Из 5 видов, растущих в южной Европе и Средней Азии, у нас 2.

1. Листья яйцевидно-продолговатые, тупые. Соцветие многоцветковое. Доли чашечки туповатые 1. *T. sarmatiense* Woodson.

= Листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные. Соцветие малоцветковое. Доли чашечки острые . . . 2. **T. armenum** Robed.

4294 (1). **T. sarmatiense** Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. XVII, 162 (1930) — И о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 653 (1952). — *Aposynum sibiricum* Pall. nov. Jacq. — Г р о с с е г е й м, Опред. 278. — *A. venetum* L f b. III, 43 p. p.; Г р о с с е г е й м, III, 234. — *A. venetum* γ *ellipticifolium* B é g. et B e l. in Mém. Acad. Lincei ser. V, IX, 75 (1913).

Стебли прямые, высокие, до 1 м, метельчато-ветвистые. Листья голые, короткочерешчатые, яйцевидно-продолговатые, тупые, по с коротким остроконечием. Цветки в полузонтиках, образующих ветвистую метелку. Венчик 4—6 мм дл., розовый. М. — И о н т.: З. П р. Т у р.: В. П р. В. З а к. Ш е к. А ш и. К а в к.: Тер. Даг. К а с п. К а б р. И б. Т а в р.: Черк. П е р.: С о м х. К а р а б. М е г р. П р.: А р м. Н а х. Г и р к.: Т а л. На изменности и в нижнем горном поясе. По берегам рек, ручьев, на влажных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-прано-туранский. (Карта 235).

4295 (2). **T. armenum** R o b e d. во Фл. СССР, XVIII, 657 (1952). — *Aposynum armenum* R o b e d. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI, 131 (1949) — Г р о с с е г е й м, Опред. 278. — *A. venetum* var. *angustifolium* W o r d z. in herb. — *A. venetum* var. *oblongifolium* B é g., var. *longifolium* B é g., var. *anomalum* B é g. ex B é g. et B e l. in Mem. Acad. Lincei, ser. V, IX, 71, 76 (1913) p. p.

Стебли ветвистые, до 1.5 м выс. Листья продолговато-линейные или верхние линейно-ланцетные, острые. Соцветие метельчатое, из малоцветковых щитков. Венчик надрезанный на $\frac{1}{3}$ или глубже, лопасти венчика 2—3.5 мм дл. и 1.2—2 мм шир., продолговатые, тупые. М. — П р.: А р м. В долищах рек в горных районах. **Геогр. тип:** кавказско-переднеазиатский.

Сем. CXV. ASCLEPIADACEAE R. Brown — ЛАСТОВНЕВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, сросшихся нитями в трубочку, окружающую короткий столбик; тычинки снаружи обычно снабжены придатками, образующими коронку. Гинецей из 2 свободных плодолистиков, скрепленных наверху общим широким пятиугольным рыльцем. При плодах плодолисточки расходятся и превращаются в многосемянные листовки. Семена с пучком волосков.

К сем. *Asclepiadaceae* относится 225 родов и свыше 1500 видов, растущих преимущественно под тропиками.

1. Пыльцевые зерна связаны по 4. Лопастн коронки остистые 808. *Periploca* L.
- = Пыльцевые зерна связаны в поллинии. Лопастн коронки без остей . 2.
2. Венчик трубчатый, с расширенной при основании трубкой. Лопастн коронки приросли к трубке венчика 811. *Araujia* Brot.
- = Венчик колесовидный. Лопастн коронки приросли к гвностегню . 3.
3. Коронка с колпаковидными лопастями. Листовки с колючками . 4.
- = Коронка трубчатая или глубоко надрезанная. Листовки гладкие или коротко опушенные, без колючек 5.
4. Лопастн коронки с 2 зубцами по углам. Лопастн венчика реснитчатые. Листовки с мягкими колючками 806. *Gomphocarpus* R. Br.
- = Лопастн коронки с роговидным, согнутым по направлению к рыльцу придатком, торчащим из колпачков. Лопастн венчика снаружн кур-

- чаво белоопушенные. Листовки беловатые от густого мягкого и короткого опушения, с рассеянными жесткими шипиками 807. *Asclepias* L.
5. Коронка тычинок трубчатая, с наружными и внутренними придатками, редко без них 810. *Cynanchum* L.
- Коронка тычинок не трубчатая, глубоко надрезанная, с торчащими лопастями 809. *Alexitoxicon* Saint-Lager.

Род 806. GOMPHOCARPUS R. Br. — ХАРТ

Чашечка пятираздельная. Венчик пятираздельный, колесовидный. Коронка из 5 крупных лопастевидных придатков. Листовка вздутая, крупная.

Из 100 видов, населяющих южную Африку, у нас 1, занесенный.

4296 (1). *G. fruticosus* (L.) R. В г. Мém. Wern. Soc. I, 138 (1908) — В о і с с. IV, 161; Г р о с с г е й м, III, 235; Опред. 278. — *Asclepias fruticosa* L. Sp. pl. 216 (1753).

Стебли прямые, выс. 40—60 см, неветвистые. Листья многочисленные, узколинейно-продолговатые, к обоим концам суженные, заостренные. Цветки в зонтиковидных соцветиях в пазухах верхних листьев. Венчик белый. Листовка яйцевидная, кверху заостренная, около 5 см дл., усаженная длинными щетинками. М. — Колх.: Кут. (Поти, Ахал-сенаки). Адж. (Тулиани). Гирк.: Тал. (совхоз «Рами»). На сорных местах. Георг. тип: адвентивный (средиземноморский). (Карта 237).

Род 807. ASCLEPIAS L. — ВАТОЧНИК

Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик глубоко пятираздельный, лопасти перед цветением торчащие, затем отклоненные и, наконец, отвороченные. Коронка из 5 колпаковидных — пластинок, под которыми находится языковидный отросток. Листовки толстые, щетинистые.

Из 80 видов, распространенных в Америке и в Африке, у нас 1.

4297 (1). *A. syriaca* L. Sp. pl. 214 (1753) — П о б е д и м о в а во Фл. СССР, XVIII, 670 (1952). — *A. Cornuti* Д е с н е. in DC. Prodr. VIII, 564 (1844) — Г р о с с г е й м, Опред. 278.

С горизонтальными веревчатыми корнями. Стебли травянистые, до 1.5 м выс. Листья продолговато-эллиптические, снизу серовойлочные. Соцветие зонтиковидное. Цветки красные. Плоды вздуто яйцевидные, серовойлочные, мягкошиповатые. М. — одичавшее. Нахождение возможно. Родина — Сев. Америка.

Род 808. PERIPLOCA L. — ОБВОЙНИК

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, пятилопастный, снабженный десятилопастным кольцеобразным привенчиком, несущим между долями венчика 5 нитевидных придатков. Листовки голые, цилиндрические.

Из 12 видов, населяющих южную Европу, умеренную и субтропическую Азию и тропическую Африку, у нас 1.

4298 (1). *P. graeca* L. Sp. pl. 211 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 278.

Кустарник с лазящими побегами. Листья кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, часто острые, голые. Венчик около 20 мм в диаметре, коричнево-зеленоватый, с тупыми, продолговатыми, по краям

я при основании мохнатыми долями. Листовки лишайные, расходящиеся, постепенно заостренные. К. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зап. Шек. **Кавк.:** Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе, до 600—800 м. По берегам рек, ручьев, канав и т. п. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский древний. (Карта 236).

Род 809. ALEXITOXICON Saint-Lagar — ЛАСТОВЕНЬ

Цветки пятичленные. Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, глубоко пятинадрезанный. Коронка глубоко надрезанная, чашевидная или блюдцевидная, с торчащими лопастями. Листья яйцевидные, эллиптические, реже лишайные. Плод листовка. Семена снабжены на одном конце хохолками из длинных волосков. Многолетние травы с прямыми или вьющимися стеблями и супротивными листьями.

Из 100 видов, растущих по всему земному шару в умеренных и субтропических областях, у нас 12.

1. Венчик изнутри голый 2.
- = Венчик изнутри покрыт волосками 7.
2. Венчик белый или желтовато-белый 3.
- = Венчик черно-бурый или бурый 5.
3. Листья яйцевидные, на верхушке более или менее длинно и остро оттянутые, толстоватые, плотные, почти кожистые. Цветоносы обычно короче листьев. Цветки бледно-желтые 7. **A. laxum** (Bartl.) Pobed.
- = Листья на верхушке не оттянутые или немного оттянутые, тонкие. Цветки белые 4.
4. Стебли 20—30 см высоты, ветвистые по всей длине. Листья яйцевидные, острые, на верхушке не оттянутые, 2—3(4) см дл., 0.8—1.8 (2) см шир. Цветоносы короче листьев. Зонтики малоцветковые (2—4—6 цветков) 8. **A. cretaceum** (Pobed.) Pobed.
- = Стебли 30—70 см выс., простые, не ветвистые. Листья 3.5—8 см дл., 2.5—4 см шир., на верхушке более или менее оттянутые. Цветоносы чаще превосходящие листья. Зонтики многоцветковые (5—10 цв.) 9. **A. stepposum** (Pobed.) Pobed.
5. Цветки темно-красные или почти черные 6.
- = Цветки бурые. Листья яйцевидные или овальные, шпикные почти округлые, мелкие, (2) 3 (4) см дл. и 2—3 см шир. Растение 20—25 см выс. 11. **A. minus** (C. Koch) Pobed.
6. Зонтики скученные или головчатые. Цветки на коротких цветоножках. Коронка пятилопастная без промежуточных зубчиков 10. **A. funebre** (Boiss. et Ku.) Pobed.
- = Зонтики рыхлые. Цветки на цветоножках, в 2 раза превышающих цветки. Коронка пятилопастная, с 5 хорошо выраженными промежуточными зубчиками 12. **A. schmalhauseni** (Kusn.) Pobed.
7. Цветки черно-пурпуровые или черные 8.
- = Цветки желтовато-зеленоватые или белые 9.
8. Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см выс. 4. **A. scandens** (Somm. et Lev.) Pobed.
- = Стебли прямые, низкие, до 15—20 см выс. 6. **A. boissieri** (Kusn.) Pobed.
9. Стебли вьющиеся по всей длине или только на верхушке 5. **A. rehmannii** (Boiss.) Pobed.

- = Стебли прямые, не вьющиеся, часто ветвистые на верхушке . . . 10.
10. Зонтичков по 5—6 на одном длинном разветвленном цветоносе. Листья кожистые, широкояйцевидные, коротко заостренные 3. **A. stauropolitanum** (Pobed.) Pobed.
- = Зонтичков по 1—2—3 на одном укороченном цветоносе или соцветия почти сидячие 11.
11. Листья почти округлые, 3—6 см дл. и шир. Лопаста коронки треугольные, глубоко надрезанные. Листовки широкие, вздутые при основании, голые 2. **A. albovianum** (Kusn.) Pobed.
- = Листья яйцевидные, более или менее оттянутые к верхушке, 5.5—8 см дл. и 1.5 см шир. Коронка глубоко надрезанная, с треугольно-яйцевидными лопастями. Листовки коротко и рассеяно пушистые 1. **A. raddeanum** (Alb.) Pobed.

4299 (1) **A. raddeanum** (Alb.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 147 (1962). — *Antitoxicum raddeanum* (Alb.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 695. — *Vincetoxicum Raddeanum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 170 (1895). — Л и п с к и й, 389. — *Cynanchum Raddeanum* Kusn. в Мат. фл. Кавк. IV, 1, 442 (1905); Г р о с с е г е й м, III, 237.

Все растение короткопушистое. Стебли простые, из основания многочисленные. Листья у основания округленные или туло срезанные, яйцевидные, острые, кожистые. Соцветия пазушные, на ножках, равных или короче листьев. Венчик желтовато-зеленоватый, мелкий, изнутри мелкопушистый. М. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс.** мест.: Артвин. **Геогр. тип:** малоазнатский. (Карта 237). Может быть найдено в Закавказье.

4300 (2). **A. albovianum** (Kusn.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum albovianum* (Kusn.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 694 (1952). — *Cynanchum Albovianum* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 445 (1905) — Г р о с с е г е й м, III, 237; Опред. 279. — *Alexitoxicon albovianum* Pobed. in Taxon. 11 (5) 173—174 (1962).

Стебли многочисленные, простые или снизу ветвистые, толстые, голые или с двумя волосатыми полосками. Листья у основания сердцевидные, широкояйцевидные, слегка кожистые, с коротким остроконечием. Соцветия пазушные, многоцветковые, обычно короче листьев. Венчик беловато-желтоватый, внутри слегка волосистый. М. — Кавк.: Куб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. До среднего горного пояса. По опушкам, на лужайках. **Класс.** мест.: Калдахвара. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 237).

4301 (3). **A. stauropolitanum** (Pobed.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum stauropolitanum* Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 695 (1952). — *Vincetoxicum stauropolitanum* Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 284 (1951).

Стебли простые или наверху ветвистые, прямые, 50—60 см выс. Листья кожистые, шпанные широкояйцевидные, коротко заостренные, средние мельче, яйцевидные, острые. Соцветия пазушные, разветвленные, несущие 4—5 зонтичков. Цветки белые. Венчик изнутри только в верхней половине опушенный или голый. Листовки голые, короткие, острые. М. — Кавк.: Ставр. **Геогр. тип:** кавказский. По степным склонам гор.

4302 (4). **A. scandens** (Som m. et Lev.) Pobed. in Taxon, 11 (5) 174 (1962). — *Antitoxicum scandens* (Som m. et Lev.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 680 (1952). — *Vincetoxicum scandens* Som m. et

Lev. АНР, XII, 158 (1892) — Липский, 389 и Дополнение I, 71. — *V. nigrum* Ldb. III, 45 — Boiss. IV, 53 p. p. — Шмалъгаузен, II, 209 p. p. — Липский, 389. — *V. triste* C. Koch — Шмалъгаузен, II, 209. — *Asclepias nigra* auct., non L.: M. B. I, 171; III, 173. — *Cynanchum nigrum* C. A. M. Verz. 117 (1831). — *C. scandens* Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 446 (1905) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279.

Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см дл. Листья длинно заостренные, при основании более или менее сердцевидные или округлые, нижние крупные, верхние уменьшенные. Соцветия рыхлые, более или менее многоцветковые, на длинных ножках, пазушные. Венчик черно-бурый, почти черный; коронка пятилопастная. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. Класс. мест.: Батуми. Геогр. тип: кавказский. (Карта 238).

○4303 (5). *A. rehmannii* (Boiss.) Pobed. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum rehmannii* (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 682. — *Vincetoxicum Rehmannii* Boiss. IV, 53 — Липский, 389. — *Cynanchum Lehmannii* Kuhn. Fl. cauc. cr. 453 (1905) — Гроссгейм, III, 237; Опред. 279.

Стебли ветвистые, вьющиеся, 60—150 см дл. Листья яйцевидные или — верхние — ланцетные, при основании сердцевидные или округлые, верхние длинно заостренные. Соцветия обычно немногочетковые, пазушные, на длинных облиственных ножках. Венчик светло-бурый или зеленовато-желтый, изнутри пушистый; коронка с 5 толстыми лопастями. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (на севере). От нижнего до верхнего горного пояса (2100 м). В лесах, кустарниках, по опушкам. Класс. мест.: Орджоникидзе. Геогр. тип: кавказский. (Табл. XVII, 2; карта 239).

4304 (6) *A. boissieri* (Kuhn) Pobed. comb. nova — *Antitoxicum boissieri* (Kuhn) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 680 (1952). — *Cynanchum Boissieri* Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 1, 455 (1905).

Стебли низкие, до 15—20 см выс., прямые. Листья небольшие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, нижние при основании сердцевидные, верхние при основании обычно округленные. Соцветия пазушные, сидячие, малоцветковые. Венчик черный, с линейно-ланцетными, сверху пушистыми долями. Коронки чашевидные, с 5 более крупными и 5 более короткими лопастями. М. — Мал.: (Ольт.) (Шизи. Папельярт. 19 V 12, собр. Д. П. Соколова). В среднем горном поясе. На щебнистых и каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 239).

Может быть найдено в Закавказье.

4305 (7) *A. laxum* (Bartl.) Pobed. comb. nova. — *Antitoxicum laxum* (Bartl.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 701 (1952). — *Cynanchum laxum* Bartl. in Koch, Taschenb. 350 (1844). — Гроссгейм. Опред. 279. — *Asclepias Vincetoxicum* Pahl. — M. B. I, 178. — *Vincetoxicum officinale* Ldb. III, 45 p. p. — Boiss. IV, 54 — Шмалъгаузен, II, 208 p. p. — Липский, 389.

Стебли прямые, мало ветвистые, 40—60 см выс. Листья заостренные, нижние яйцевидно-ланцетные, средние из сердцевидного основания про-

долгоовато-ланцетные. Соцветия рыхлые, пазушные, на ножках. Венчик белый или желтовато-белый, голый, с продолговатыми, по краям и на верхушке отогнутыми долями. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Шек.** (на западе). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (на севере). **Карт.** **Иб.** **Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): **Абх.** **Пер.**: **Сомх.** **Караб.** (Джебранл). **Мал.**: **Дж. Пр.**: Арм. (на севере). От низменности до 1500 м. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип**: понтический (?). (Карта 240).

4306 (8) *A. cretaceum* (P o b e d.) P o b e d. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum cretaceum* P o b e d. in Addenda XVII, 173; во Фл. СССР, XVIII, 702 (1952). — *Vincetoxicum officinale* auct. — *Cynanchum laxum* auct.

Стебли прямые, ветвистые от основания и по всей длине, 20—30 см выс. Листья яйцевидные, острые, не оттянутые на верхушке. Зонтики одночленные или по 2, пазушные, 2—4-цветковые. Цветки белые (?) или бледно-желтые (?). Коронка пятилопастная, с треугольными, неглубоко надрезанными долями, изредка с 1—2 едва заметными промежуточными зубцами. Листовки ланцетные, 4—5 см дл., коротко оттянутые на верхушке. М. — **Кавк.**: **Ставр.** По склонам меловых гор, на мергелях. **Геогр. тип**: западнокавказско-восточноевропейский горный.

4307 (9) *A. stepposum* (P o b e d.) P o b e d. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum stepposum* P o b e d. in Addenda XVII, 752; во Фл. СССР, XVIII, 702 (1952). — *Vincetoxicum officinale* L d b. III, 45 (1858) p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, Фл. II, 208 p. p. — *Cynanchum Vincetoxicum* L d b. Fl. alt. I, 279 (1829). — *C. laxum* auct., non Bartl.: Кузн. в Маг. фл. Кавк. IV, I, 486 (1905) p. p. — Г р о с с г е й м, III, 236 p. p.

Стеблей по нескольку, не ветвистые, прямые, простые, 30—70 см выс. Листья яйцевидные внезапно суженные или более или менее оттянутые, при основании цветков слегка сердцевидные. Зонтики подушчатые, многоцветковые. Цветки желтовато-белые, мелкие. Коронка тычинок неглубоко надрезанная. Листовки ланцетные, 5—6 см дл., немного вытянутые на верхушке, голые. М. — **Кавк.**: **Ставр.** По степям, по степным склонам гор. **Геогр. тип**: европейский степной.

4308 (10) *A. funebre* (B o i s s. et K y.) P o b e d. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum funebre* (B o i s s. et K y.) P o b e d. во Фл. СССР, XVIII, 671 (1952). — *Vincetoxicum funebre* B o i s s. et K y. in K y. Pl. Pers. bor. (1846). — B o i s s. Diagn. Ser. I, XI, 79 (1849). — *V. latifolium* C. K o s h — Ш м а л ь г а у з е н, II, 209 — *V. medium* L d b. III, 45 — B o i s s. IV, 55 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 209 p. p. — Л и п с к и й, 389. — *Cynanchum funebre* K u s n. Fl. sauc. cr. IV, I, 461 (1905) — Г р о с с г е й м, III, 236; Опред. 279. — *Asclepias nigra* auct., non L.: M. B., I, 178 p. p.

Стебли от основания обычно многочисленные, простые, 20—40 (60) см выс. Листья кожистые, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, коротко остроконечные. Цветки в густых, почти головчатых соцветиях на коротких ножках, скученные на вершине стебля. Венчик черно-бурый, изнутри голый; коробочка пятилопастная. М. — **Кавк.**: **Ставр.** **Куб.** **Тер.** **Даг.** **Касп.** **Кабр.** **Карт.** **Иб.** **Колх.**: **Кут.** **Абх.** **Пер.**: **Сомх.** **Караб.** **Пр.**: **Нах.** **Днаб.** (очень обычно). **Гирк.**: **Тал.** (по верхним границам леса). До среднего горного пояса (2000 м). На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: североирано-кавказский. (Карта 241).

4309 (11). *A. minus* (C. Koch) Pobed. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum minus* (C. Koch) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 687 (1952). — *Vincetoxicum minus* C. Koch in Linnaea, XXIII, 590 (1850). — *Cynanchum minus* C. Koch in Linnaea, XIX, 27 (1847). — *C. kusnetzowii* E. Bor dz. в Изв. Киевск. бот. сада, VII—VIII, 20 (1928) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279.

Короткопушистое. Стебли низкие, 10—20 см выс., простые. Нижние листья яйцевидные, у основания округлые или слегка сердцевидные, верхние узколанцетные. Соцветия малоцветковые, пазушные, сидячие. Чашечка волосистая. Венчик коричневый, голый. Коробочка чашевидно-пятиугольная, с еле намеченными долями. М. — **Пр.**: Нах. (б. Новоиколаевск. 6 VI 14. Ю. П. Воронов). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 242).

Может быть найдено в Закавказье.

4310 (12). *A. schmalhauseni* (Kusn.) Pobed. in Taxon, II (5) 174 (1962). — *Antitoxicum schmalhauseni* (Kusn.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 684 (1952). — *Cynanchum schmalhauseni* Kusn. Pl. sauc. cr. IV, 1, 469 (1905) — Гроссгейм, III, 236; Опред. 279. — *Vincetoxicum medium* auct. — Шмальгаузен, II, 209 p. r.

Стебли 40—60 см выс., ветвистые, прямые, опушенные по двум линиям. Листья травянистые, довольно узкие, верхние почти ланцетные, оттянуто заостренные. Соцветия рыхлые, на длинных ножках, пазушные. Венчик красно-бурый, голый. Коробочка слабо десятилопастная. М. — **Кавк.**: Ставро. Куб. Тер. Даг. (редко). На стенах, в кустарниках. **Геогр. тип**: понтийский. (Карта 242).

Между видами рода *Alexitoxicon* часто образуются помеси; из них на Кавказе зарегистрированы следующие:

- 1) *A. scandens* *A. rehmannii* — Ставро., Тер.
- 2) *A. laxum* *A. funebre* — Куб., Тер., Даг.
- 3) *A. funebre* *A. scandens* — Тер., Даг.
- 4) *A. funebre* *A. rehmannii* — Даг.
- 5) *A. funebre* *A. schmalhausen* — Тер.
- 6) *A. schmalhauseni* *A. rehmannii* — Тер.

Род 810. CYNANCHUM L. — ЦИННАНХУМ

Чашечка пятираздельная, при основании изнутри с железками. Венчик колесовидный, глубоко пятираздельный. Привенчик колокольчатый, реже трубчатый, мясистый или перепончатый, цельный или пятилопастный. Тычиночные нити сросшиеся. Плод в виде листовок.

Из 5 видов, свойственных вост. Европе и Азии, у нас 1.

4311 (1). *C. acutum* L. Sp. pl. 212 (1753) — M. B. I, 177 — Ldb. III, 48 p. r. — Bois s. IV, 60 — Гроссгейм, III, 235; Опред. 279. — *C. acutum* var. *longifolium* Grossh. Фл. Кавк. III, 236, non Mart.

Стебли длинные, вьющиеся и лазящие. Листья яйцевидные или треугольно-ланцетные, при основании глубокосердцевидные. Цветки в густых зонтиковидных соцветиях на длинных пазушных ножках. Венчик розовый или белый, 5—6 мм в диаметре, голый. Коронка чашеобразная, пленчатая, с 5 наружными и 5 мм супротивными внутренними узколанцетными долями. Плод узколинейный, гладкий. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. **Ашх. Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Иб. Тавр.**: Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр.

Ир.: Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса (1200 м). На щебнистых и каменистых склонах, в посевах, у изгородей, по берегам каналов, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 243).

V. longifolium (Martens) Ledeb. — Листья узкие, длинные, стреловидные. Цветки несколько крупнее. Цветоножки голые. Внутренние доли коронки короче. — Изредка по более сухим местам.

V. macrophyllum Grossh. — Листья очень большие, округло-сердцевидные, туповатые, до 20—30 см дл., томякие. Стебли очень длинные, в несколько метров. — В пойменных лесах по берегам Куры.

Род 811. ARAUJIA Brot. — АРАУЖИЯ

Доли чашечки пятираздельные. Венчик колокольчатый, с торчащими прямыми лопастями. Трубка при основании расширенная, коронка приросла к трубке венчика, у основания с 5 мясистыми языковидными, внизу внезапно суженными лопастями. Листовки вздутые. Кустарнички с вьющимися стеблями.

Из 3—4 видов, распространенных в Южной Америке, у нас 1 как одичавшее.

4312 (H). *A. sericifera* Brot. in Trans. Linn. Soc. XI, 62 (1818) — Коллак. Фл. Абх. III, 290 (1948) — Гроссгейм, Опред. 279 (1949) — Кутателадзе во Фл. Грузии, VII, 131 (1952).

Стебли вьющиеся, перекрученные, желтовато-буроватые. Листья продолговато-ланцетные, тупые, с коротким острием на вершине, по краям завороченные. Цветки крупные. Коронка тычинок с яйцевидными вогнутыми остроконечными лопастями. Листовки продолговато-яйцевидные, тупые. К. — Колх.: Абх. (между Сухуми и Келасури). На песчаном морском берегу. Запасено из Южной Америки. **Геогр. тип:** адвентивный.

Сем. CXVI. CONVULVACEAE Juss. — ВЬЮНКОВЫЕ

Цветки правильные, с пятираздельной чашечкой и с пятилопастным ворончатым или колокольчатым отгибом. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2—4-гнездная. Столбик 1 с двураздельным рыльцем или столбиком 2. Плод — коробочка. Травянистые растения.

К сем. *Convolvulaceae* относится 49 родов и около 1100 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Цветки мелкие. Венчик колокольчатый, глубоко пятираздельный. Мелкий, ветвистый от основания кустарничек . . . 812. *Cressa* L. = Цветки крупные. Венчик ворончатый, почти не лопастный. Травы или кустарнички 2.
2. Чашечка без прицветников у основания 813. *Convolvulus* L. = Чашечка при основании с 2 крупными прицветниками, ее охватывающими 814. *Calystegia* R. Br.

Род 812. CRESSA L. — КРЕССА

Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчатый, глубже середины пятилопастный, с отогнутыми во время цветения долями. Тычинок 5, выставяющихся. Завязь двугнездная. Мелкие ветвистые кустарнички.

Из 5 видов, растущих в южной Европе, Средней и южной Азии, Австралии, на Сандвичевых островах, а также в Сев. и Южной Америке, у нас 1.

4313 (1). *M. cretica* L. Sp. pl. ed. II, 325 (1762—1763) Гроссегейм. Опред. 280.

От основания ветвистое, с лежачими, густо облиственными стеблями. Листья маленькие, до 55 мм дл., от сердцевидно-яйцевидных до ланцетно-линейных, перепончатые. Цветки сидячие или на коротких ножках в густых конечных колосовидных соцветиях. При основании чашечки 2 прицветника. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый. К.— Тур.: В. Закавказья; Кавк.; Касп. Пр.: Шах. На возвышенности и в предгорьях. На солончаках. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 244).

V. orientalis Willk. — Растопыренно-лежачее, густопушистое. Чашелистики островатые. Лопasti венчика ланцетные, островатые. — Обычно.

V. caucasica Willk. — Стебли прямые. Растение зеленое, оттопыренно опушенное. Чашелистики тупые. Лопasti венчика тупые. — Изредка.

V. pauciflora Palibin. — Стебли светло-зеленые, сильно ветвистые. Листья однообразные, туповатые. Цветки в 1¹/₂ раза крупнее, чем у предыдущих форм. Доли чашечки широкие. — Изредка.

V. turcomanica Palibin. — Опушение серовато-зеленое с отстоящими жесткими волосками. Листья диморфные. Доли венчика отогнутые, туповатые. — Изредка.

Род 813. CONVULVULUS L. — ВЬЮПОК

Чашечка пятилистная. Венчик широковорончатый, с 5 продольными складками и пятиугольным отгибом. При основании двугнездной завязи нет диска. Цветки не бывают окружены крупными прицветниками.

Из 160 видов, растущих по умеренным и субтропическим областям всего земного шара, у нас 13.

- 1. Вьющиеся травянистые растения 2.
- = Невьющиеся растения, травянистые или полукустарники 4.
- 2. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые. Все растение мохнато-пушистое 11. *C. hirsutus* Stev.
- = Чашелистики тупые. Растения не бывают мохнато-пушистыми 3.
- 3. Листья треугольно-яйцевидные, длина их немного, раза в 1¹/₂, превышает ширину 13. *C. arvensis* L.
- = Листья стреловидные, более узкие, длина их в 2 раза и более превышает ширину 14. *C. fischerianus* V. Petr.
- 4. Густо-беловойлочное растение. Цветки белые . . . 10. *C. persicus* L.
- = Растения не бывают густо беловойлочными 5.
- 5. Колючий кустарник с растопыренными ветвями . . 1. *C. erinaceus* Ldb.
- = Травянистые, не колючие растения 6.
- 6. Однолетнее, реже переннующее растение, с тонкими, длинными, лежачими, внизу не одревесневшими, негусто оттопыренно волосистыми стеблями 4. *C. sogdianus* Bge.
- = Многолетние растения с одревесневшими основаниями стеблей . . . 7.
- 7. Чашелистики пленчатые. Цветоножки одноцветковые, очень длинные, горизонтально оттопыренные. Венчик крупный, бледно-желтый 12. *C. pseudoscamonia* C. Koch.
- = Чашелистики травянистые 8.
- 8. Соцветия 1—3-цветковые, на более или менее длинных ножках . . . 9.
- = Полузонтики сидячие, 2—3-цветковые, обычно образуют на конце стебля густое головчатое соцветие 11.

9. Чашелистики широкояйцевидные, сразу суженные в короткое острие, наружные 2 вздутые 8. *C. holosericeus* M. B.
 = Чашелистики ланцетные, острые, не вздутые 10.
 10. Опушение стеблей оттопыренное, только при основании стеблей иногда прижатые волоски 2. *C. cantabrica* L.
 = Опушение стеблей по всей длине прижатое . . . 3. *C. euxinus* V. Petr.
 11. Цветки скучены на вершине стебля в однобокое кистеобразное соцветие. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки . . . 9. *C. lineatus* L.
 = Цветки скучены на вершине стебля в головчатое соцветие. Венчик в $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки 12.
 12. Опушение стебля и листьев прижатое, серебристое. Листья линейно-яйцевидные или продолговатые. Цветков в соцветии 3—5 6. *C. ruprechtii* Boiss.
 = Опушение несколько оттопыренное. Стеблевые листья не линейные. Соцветия обычно более многоцветковые 13.
 13. Прижатое шелковисто пушистое. Чашечка 6—8 мм дл. Венчик ярко-розовый 7. *C. calvertii* Boiss.
 = Пещельно-серое растение от густых прижатых волосков. Чашечка 10—12 мм дл. Венчик желтоватый . . . 5. *C. commutatus* Boiss.

Секция RIGIDIRAMEA V. Petr.

4314 (1). *C. erinaceus* L db. in E i c h w a l d, Pl. nov. caesp.-cauc. II (1831) — Г р о с с г е й м. Опред. 280. — *C. eremophilus* (non B o i s s. et B u h s e) — B o i s s. IV. 90 — Л и п с к и й. 393 — П. П а л и б и н. Fl. cauc. sr. IV. 2. 19 (1912) — Г р о с с г е й м. III. 241 (1932).

Кустарник, почти безлистный, с растопыренными, на концах шпатоватыми, пушистыми ветвями. Листья сидячие, коротко продолговато-ланцетные. Цветки в 2—3-цветковых пучках или одиночные. Чашелистики продолговато-ланцетные, острые. Венчик в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, снаружи по нервам пушистый. К.— Тур.: В. Зак. (у каравансарая Эзсек; по-видимому, близ современной ст. ж. д. Карадаг, собр. Н. А. Мейер; ст. Сангагалы, VII, 927, собр. П. Запбергер). На песках. Георг. тип: франкский. (Карта 244).

Секция SOLUTORACEMOSA V. Petr.

4315 (2). *C. cantabrica* L. Sp. pl. 225 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 280.

Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 20—50 см выс. Все растение оттопыренно коротко мохнатое. Нижние листья обратно-ланцетные, стеблевые продолговато-ланцетные, острые. Полузонтики 1—4-цветковые, на длинных вазушных ножках. Прицветники линейно-шпловидные. Чашелистики ланцетные, острые. Венчик розовый, около 20 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (Даралагез, редко). Диаб. Гирк.: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В кустарниках, по опушкам, по щебнистым и травянистым открытым склонам. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 245).

4316 (3). *C. euxinus* V. Petr. Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. XLIV, 142 (1935) — Г р о с с г е й м, Опред. 280. — *C. cantabrica* auct., non L.: Г р и г о р ь е в во Фл. СССР, XIX, 22 p. p.

Стебли приподнимающиеся или простертые, дл. 20—30 см, прижато пушистые. Листья линейно-лопатчатые, к основанию оттянутые, на верхушке коротко остроконечные или тупые. Полузонтики 3—5-цветковые; цветоножки очень короткие. Прицветники линейные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик розовый, около 20 мм дл., значительно длиннее чашечки. М.— Кавк.: Абх. (Пицунда). В нижнем поясе. В кустарниках. Классе, мест.: указанное. Геогр. тип: колхидский. (Карта 246).

4317 (4). *C. sogdianus* Bge. Reliqu. Lehman, 395 (1851) — Гроссегейм. Опред. 280. — *C. pilosellifolius* auct., non Desf. p. p.: Boiss. IV, 103 — Паллбиц, Fl. sauc. cr. IV, 2, 31 (1912) — Гроссегейм, III, 241 — Григорьев во Фл. СССР, XIX (1953) 22 p. p.

Однолетнее (реже переннующее) растение с недеревеневшими основаниями стеблей. Стебли весьма ветвистые, лежачие, длинные, до 1—1½ м дл., вместе с листьями оттопыренно и более или менее густо волосистые. Стеблевые листья сидячие, коротколанцетные или треугольные, островатые. Цветки в пучках по 1—5, относительно мелкие. Чашелистики эллиптически-ланцетные, островатые. Венчик розовый, около 15 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, по углам волосистый. О. или М.— Тур.: В. Закавказья: Касп. Пр.: Арм. Нах. На изменности и в предгорьях. На полях, при дорогах, на сорных местах. Геогр. тип: восточноевропейско-ирано-туранский. (Карта 246).

V. hirsuta J. Вогниш. — Более густо опушенное. — Пр.: Нах. (Джульфа).

Секция INERMIA Boiss.

4318 (5). *C. commulatus* Boiss. Diagn. Ser. 1, XI, 81 (1849) — Гроссегейм, Опред. 281.

Пепельно-серое растение от густых, прижатых и очень редких отстоящих волосков. Прикорневые листья лопатчатые, продолговато-ланцетные, стеблевые линейные. Соцветие скученное, головчатое, из многих цветков. Прицветники почти равны чашечке или немного ее превышают. Чашечка 10—12 мм дл. Венчик желтоватый, на вершине бледно-розовый, в 2—2½ раза длиннее чашечки. М.— Пр.: Арм. (Эранос, Гарничай, Палану близ Бейюк-веди). Нах. (Шайтан-абад). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Геогр. тип: иранский. (Карта 246).

○ 4319 (6). *C. ruprechtii* Boiss. Fl. orient. IV, 96 (1879) — Гроссегейм, III, 242; Опред. 280. — *C. Calverti* Григорьев во Фл. СССР, XIX, 23 p. p.

Стебли низкие, 10—15 см выс. Опушение стебля и листьев прижатое, серебристое. Листья ланцетно-яйцевидные или продолговатые, к основанию суженные, прикорневые и на бесплодных побегах яйцевидные, острые. Цветков в соцветии 3—5. Чашелистики продолговатые, оттянуто заостренные. Венчик розовый, снаружи пушистый, в 2—2½ раза длиннее чашечки. М.— Кавк.: Даг. (Данух: Аргуани, Ботлих, Гергебиль, Гимри, Кутули, Левани). Касп. (Буйнакск, Ходжаала-махи). В нижнем и среднем горных поясах. На известковых каменистых и скалистых склонах. Классе, мест.: Данух × Аргуани. Геогр. тип: дагестанский. (Табл. XIX, 2; карта 246).

4320 (7). *C. calvertii* Boiss. Diagn. Ser. 2, III, 124 (1856) — Гроссгейм, III, 242.

Выс. 10—15 см, с многоячсленными стеблями, выходящими из одревеневшего основания. Прижато шелковисто пушистое и, кроме того, с оттопыренными волосками. Прикорневые листья обратноланцетно-линейные, верхние линейные. Соцветие скученное, головчатое, из многих цветков, мохнатое. Прицветники крупные, в 2 раза превышающие чашечку. Чашечка 6—9 мм дл. Венчик ярко-розовый, около 15 мм дл. М.—Мал.: (Ольт.) (Ольты, Ольты Нориз). В среднем горном поясе. На сухих, чаще известковых скловах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 248).

Может быть найдено в Закавказье.

4321 (8). *C. holosericeus* M. B. Fl. taup.-cauc. I, I, 147 (1808) — Гроссгейм, III, 241.

Стебли восходящие или приподнимающиеся, 10—30 см выс., вместе с листьями тонко прижато пушистые. Стеблевые листья ланцетные, к основанию суженные. Полузонтики 1—3-цветковые, на ножках. Чашелистики широкояйцевидные, сразу переходящие в короткое острие, паружные 2 вздутые. Венчик молочно-белый (в сухом виде желтоватый), в $\frac{1}{4}$ раза длиннее чашечки, около 25 мм дл. М.—Мал.: (Арты.) (Ардауч). (Ольт.) (Ольты-чай, Ольты Дувлы, Ольты Гамруд, Гауснер, Олор). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых скловах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 248).

F. brevifolius Trautv. — Все растение более низкое. Листья более короткие, нижние продолговатые, верхние эллиптические. — Преобладающая форма.

Может быть найдено в Закавказье.

4322 (9). *C. lineatus* L. Syst. ed. X, 923 (1759) — Гроссгейм, Опред. 280.

Все растение прижато шелковисто пушистое. Стебли обычно очень низкие, 2—5 (10) см выс., слабые, иногда лежачие. Листья узколанцетные, продолговатые. Цветки скучены на вершине стебля в однобокое, кистеобразное соцветие. Чашелистики продолговато-ланцетные, острые. Венчик бледно-розовый, около 20 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. М.—Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих скловах, глинистых обнажениях, сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 247).

Серция PANNOSA Boiss.

4323 (10). *C. persicus* L. Sp. pl. 158 (1753) — Гроссгейм, Опред. 280.

Густо-беловойлочное растение. Стебли лежачие, густо облиственные. Листья на коротких черешках, тупые, нижние яйцевидные, верхние эллиптические. Цветоножки одноцветковые, равные листьям. Чашелистики широкояйцевидные, тупые. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, белый. М.—Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Касп. Колх.: Кут. Адж. Гирк.: Тал. По моренам, побережьям, реже (Кизляр, Сальяны) в некотором отдалении от них. На песках. Геогр. тип: колхидо-гирканский, литоральный. (Карта 248).



Таблица XIX

1. *Calystegia soldanella* (L.) R. Br. (Абхазия, Гульрипш). — 2. *Convolvulus ruprechtii* Boiss. (Дагестан, Аварское уш.). — 3. *Cuscuta cupulata* Engelm. (Зангелан).

Секция VOLUBILIA Boiss.

4324 (11). *C. hirsutus* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. I, 422 (1808); III, 137 (1819) — Гроссгейм, Опред. 280.

Все растение мохнато-волосистое от желтоватых волосков. Стебли вьющиеся, длинные. Листья коньевидно-стреловидные, тупые или острые. Полузонтики 1—3-цветковые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые. Венчик крупный, бело-розовый или желтоватый, в $\frac{1}{4}$ раза длиннее чашечки. М.—Понт.: З. Пр. (Круглик, Краснодар, Краснодар×Саратовская). Кавк.: Куб. (Майкоп, Адыгейский совхоз, Ярославский совхоз). На сорных местах. Геогр. тип: восточномедиземноморский. (Карта 248).

Секция CONVOLVULUS

4325 (12.) *C. pseudoscammonia* C. Koch in Linnaea, XXII, 746 (1849) — Гроссгейм, III, 241 — Григорьев во Фл. СССР, XIX, 28. — *C. scammonia* Boiss. IV, 108 p. p.

Стебли прямые, прутьевидные, оттопыренно ветвистые. Все голое. Листья стреловидно-линейные, однонервные, острые, верхние уменьшенные, линейные. Цветоножки одноцветковые, очень длинные, горизонтально оттопыренные. Чашелистики голые, пленчатые, по краям перепончатые, большие, обратнояйцевидные, тупые. Венчик крупный, бледно-желтый, вдвое длиннее чашечки. М.—Мал.: (Арв.) (Срия Орджох, Турым, Ардануч). В среднем горном поясе. Среди кустарников на каменистых склонах. Геогр. тип: армянский. (Карта 244).

Может быть найдено в Закавказье. ✓

4326 (13). *C. arvensis* L. Sp. pl. 153 (1753) — Гроссгейм, Опред. 280.

Стебли ветвистые, лежачие или слабо вьющиеся. Листья треугольно-яйцевидные, сердцевидно-коньевидные; длина их немного (раза в $1\frac{1}{2}$) превышает ширину. Полузонтики 1—3-цветковые, более или менее превышающие листья. Чашелистики на вершине округленные, редко с маленьким остроконечием, но краям обычно реснитчатые. Венчик розовый или белый с розовыми полосками, в несколько раз длиннее чашечки. М.—Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Дшаб. Гирк.: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. На склонах, в кустарниках, особенно обычно в качестве сорного в посевах и на перелогах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 249).

V. multiflorus Ldb. — Полузонтики многоцветковые, почти кистевидные. — Пзредка.

4327 (14). *C. fischerianus* V. Petr. Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. XLIV, 147 (1935) — Гроссгейм, Опред. 280. — *C. sagittifolius* Fisch. — M. B. III, 137 — Гроссгейм, III, 240. — *C. arvensis* f. *sagittata* Ldb. III, 92 — J. Palibin, Fl. caucasica, IV, 2, 39 (1912). — *C. arvensis* auct., non L.: Григорьев во Фл. СССР, XIX, 29 p. p.

Походит на предыдущее. Листья стреловидные, более узкие; длина их более чем в 2 раза превышает ширину. М.—Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.:

Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного поясов. На сухих склонах, глинистых и щебнистых обнажениях, а также очень обычно в посевах, на залежах, в огородах и т. д. Георг. тип: восточнопалеарктический. (Карта 250). *F. angustatus* Ldb. — Листья очень узкие. — Изредка.

Род 814. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

Чашечка пятилистная, с почти одинаковыми листочками. Вепчик широковорончатый, с 5 складками и пятиугольным отгибом. Завязь не вполне двугнездная, окружена при основании кольцеобразным диском. При основании чашечки находятся 2 крупные прицветника, ее окружающие. Травянистые, ползающие или вьющиеся растения с одиночными пазушными цветками.

Из 7 видов, растущих в умеренных и субтропических зонах всего земного шара, у нас 3.

- 1. Стебли ползучие, ветвистые. Листья почковидные или округло-сердцевидные 3. *C. soldanella* (L.) R. Br.
- = Стебли вьющиеся. Листья другой формы 2.
- 2. Прицветники острые, мало вздутые 1. *C. sepium* R. Br.
- = Прицветники тупые, вздутые при основании
- 2. *C. silvestris* (Willd.) Roem. et Schult.

4328 (1). *C. sepium* (L.) R. Br. Prodr. 483 (1810) — Гроссегейм, Опред. 281. — *Convolvulus sepium* L. Sp. pl. 218 (1753) — М. В. I, 145.

Стебли тонкие, вьющиеся, 1—3 м дл. Листья треугольно-яйцевидные, при основании стреловидные с притупленными лопастями, на вершине заостренные. Цветоножки длинные. Прицветники сердцевидно-яйцевидные, острые, мало вздутые. Вепчик 40—50 мм дл., белый. М.—Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах, вьется по травам и кустарникам, по заборам и близ канав и т. п. Георг. тип: голарктический с широким вторичным распространением. (Карта 251).

4329 (2). *C. silvestris* (Willd.) Roem. et Schult. Syst. veget. IV, 183 (1819) — Ldb. III, 1. 93 — Григорьев во Фл. СССР, XIX, 35. — *Convolvulus sylvestris* Willd. Enum. Berol. 202 (1809). — *C. sylvaticus* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III, 290 (1812). — *Calystegia sylvatica* (Waldst. et Kit.) Choisy in DC. Prodr. IX, 433 (1845) — Шмалъгаузен, II, 243 — Гроссегейм, III, 243 (1932); Опред. 281.

Походит на предыдущий вид, но прицветники тупые, вздутые при основании. Вепчик немного крупнее. М.—Понт.: З. Пр. (Тамань). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. В лесах, по опушкам, по более влажным местам, а также при изгородах и т. п., вьется по травам, кустарникам и деревьям. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 252).

4330 (3). *C. soldanella* (L.) R. Br. Prodr. 433 (1810) — Гроссегейм, Опред. 281. — *Convolvulus soldanella* L. Sp. pl. 226 — М. В. I, 148; III, 137.

Стебли ползучие, ветвистые, 15—20 см дл. Листья слегка мясистые, почковидно- или округло-сердцевидные, цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Цветоножки длиннее листьев. Прицветники яйцевидные, тупые. Венчик белый или розовый, в 4 раза длиннее чашечки, 30—40 мм дл. М.— Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адъ. По морскому побережью. На песках. Геогр. тип: приморский послеполитический. (Табл. XIX, 1; карта 253).

Сем. CXV 11. CUSCUTACEAE Dumort. — ПОВИЛКОВЫЕ

Чашечка 5—4-раздельная. Венчик колокольчатый или трубчатый, 5 (4)-лопастный с 5 (4) бахромчатыми чешуйками в трубочке. Тычинок 5 (4). Столбиков 2, свободных или сросшихся. Завязь двугнездная. Коробочка раскрывается поперек, четырехсемянная. Однолетние паразитные растения с вьющимися стеблями без листьев.

К сем. *Cuscutaceae* относится только 1 род.

Род 815. CUSCUTA L. — ПОВИЛКА¹

См. характеристику семейства.

Из 100 видов, растущих по всему земному шару, у нас 13.

1. Столбик 1 с головчатым двулопастным рыльцем. Цветки в коротких кистях 2.
- = Столбиков 2. Цветки в головках 3.
2. Коробочка яйцевидная. Столбик очень короткий, равный рыльцу. Чешуйки в трубке венчика прикреплены под тычинками 12. *C. monogyna* Vahl.
- = Коробочка яйцевидно-ковчешечная. Столбик в 2—3 раза длиннее рыльца. Чешуйки прикрепленные у самого основания венчика 13. *C. lupuliformis* Krock.
3. Цветки сидят на стебле поодиночке или небольшими пучками, желтоватые, довольно крупные 9. *C. kotschyana* Boiss.
- = Цветки в более или менее многоцветковых соцветиях, более мелкие 4.
4. Коробочка разрывается неправильно, шаровидная, на вершине приплюснутая 5.
- = Коробочка разрывается поперек 6.
5. Цветоножки сильно утолщенные, очень короткие. Цветки в плотных головчатых соцветиях. Тычинки выставляются из венчика. Чешуйки мелкие с короткими бахромками 10. *C. australis* R. Br.
- = Цветоножки не утолщенные. Цветки в более или менее рыхлых щитковидных соцветиях. Тычинки почти не выставляются из венчика. Чешуйки крупные, длиннобахромчатые 11. *C. campestris* Juncker.
6. Столбики короче завязи 7.
- = Столбики длиннее завязи 10.
7. Чашечка и венчик снаружи совершенно гладкие 8.
- = Чашечка и венчик снаружи мелкобугорчатые 9.
8. Столбики только немного короче завязи, нитевидные. Чашечка почти в 2 раза короче венчика. Трубка венчика не вздутая. Чешуйки маленькие, слабо бахромчатые 5. *C. europaea* L.

¹ См. монографию: G. Engelmann, Generis Cuscutae species secundum ordinem systematicum dispositae etc. Berolini (1870).

- = Столбик значительно короче завязей, утолщенные. Чашечка почти равна венчику. Трубка венчика боченкообразно вздутая. Чешуйки большие, густо- и длинпобахромчатые . . . 6. *C. epifinum* Weihe.
9. Лопастн венчика простерты, острые, чешуйки на верхушки усеченные или более менее округлые . . . 7. *C. brevistyla* A. Br.
- = Лопастн венчика прямые, на верхушке внутрь загнутые, тупые. Чешуйки явно двураздельные 8. *C. agaratica* Burtk.
10. Цветки сидячие, в плотных головчатых соцветиях 11.
- = Цветки на коротких цветоножках 12.
11. Доли чашечки очень широкие, глубоко черешчато заходящие друг на друга, на верхушке с мясистым окончанием. Чешуйки крупные, слегка выемчатые. Головки цветков очень плотные 3. *C. cupulata* Engelm.
- = Доли чашечки более узкие, неглубоко черешчато налегают друг на друга, без мясистого окончания на верхушке. Чешуйки более мелкие, коротко двураздельно выемчатые. Головки цветков несколько рыхлые 4. *C. approximata* Bab.
12. Венчик белый с удлиненными чешуйками, не вполне закрывающими зев 2. *C. trifolii* Bab.
- = Венчик розовато-белый с округленными чешуйками, закрывающими зев 1. *C. epithymum* Murr.

Секция CUSCUTA

4331 (1). *C. epithymum* Murr. in L. Syst. 140 (1774) — Гроссегейм, Опред. 352.

Стебли очень тонкие, часто красноватые. Соцветия густые, шаровидные, многоцветковые; цветки на коротеньких цветоножках или почти сидячие, мелкие. Чашечка надрезана до половины своей длины, с яйцевидными острыми долями без жилок. Чешуйки бахромчатые, округлые, закрывают зев венчика. Венчик розовато-белый, отгиб его равен трубке. Семена округлые, угловатые, слабо пильчатые, желтоватые или зеленоватые, около 0.6—0.8 мм дл. и 0.6—0.7 мм шир. О.— Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Кабр. Касп. Карт. 16. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Пах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. Паразитирует на многих диких травянистых растениях (*Pimpinella*, *Seseli*, *Thymus*, *Lactuca*, *Medicago*, *Galium*, *Salvia*, *Pedicularis*, *Trifolium*, *Thalictrum*, *Daucus*, *Cichorium*, *Euphorbia*, *Genista*, *Koeleria*, *Bromus*, *Oxytropis*, *Linum*, *Hypericum*), а также на культурных (пшеница). Геогр. тип: средиземноморско-западноалеарктический. (Карта 254).

V. epithymum — С указанными признаками. — Обычно.

V. angustata Engelm. — Доли венчика узкие, удлиненные, обычно длиннее трубки. У нас только f. *rubella* Engelm. — С красными стеблями и чашечками. — Редко.

V. kotschyi Engelm. — Стебли красные. Соцветия мелкие, сучевные. Цветки почти сидячие. Столбики более короткие. — Изредка.

4332 (2). *C. trifolii* Bab. ex G. & S. Phytol. 1, 467 (1843) in Jardin, Annales, XIII, 252 (1844) XVI, 3 (1847) — Гроссегейм, Опред. 352. — *C. epithymum* β *trifolii* Bab. — Шмальгаузен, II, 246.

Стебли тонкие, беловатые. Цветки в многоцветковых шаровидных пучках, на коротких цветоножках. Чашечка коническая, с 5 небольшими бугорками при основании, надрезанная до половины своей длины. Че-

нушки бахромчатые, удлинённые, не вполне закрывают зев венчика. Венчик белый с острыми лопастями. Семена угловатые, продолговатые, под лупой мелкоямчатые, желтовато-серые или зеленоватые, 0.8—1 мм дл., 0.7—0.8 мм шир. О. — Кавк.: Иб. (Напареули в Кахетии, на *Trifolium pratense* в винограднике). Геогр. тип: среднеевропейский. (Карта 256).

4333 (3). *C. cupulata* Engelm. in Bot. Zeitschr. IV, 276 (1846) — Гроссгейм. Опред. 352. — *C. planiflora* auct., non Ten.: B. & S. IV, 116 — Шмальгаузен, II, 245 — J. Palibin, Fl. cauc. cr. IV, 2, 50. — *C. planiflora* β *approximata* Boiss. IV, 116 p. p. — Липский, 393 — J. Palibin, Fl. cauc. cr. IV, 2, 51 (1913).

Стебли тонкие, длинные. Цветки сидячие в плотных головчатых соцветиях. Доли чашечки яйцевидно-ромбические, туповатые, с выдающимся ребром и мясистыми окончаниями, короче трубки венчика. Венчик белый, ребристый, с яйцевидными туповатыми лопастями. Чешуйки довольно крупные, бахромчатые. Семена почти шаровидные, угловатые, чуть ямчатые, серо-бурые или желтоватые, 0.8—0.9 мм дл., 0.7—0.8 мм шир. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Salvia*, *Artemisia*, *Medicago*, *Thymus*, *Astragalus*, *Galium*, *Asperula*, *Alyssum*, *Bupleurum*, *Gnaphalium*, *Silene*, *Aegopodium*, *Bromus*, *Dracopcephalum*, *Campanula*, *Onobrychis*, *Achillea*, *Stachys*, *Teucrium*, *Linum*, *Aegilops*, *Scabiosa*, *Scutellaria*, *Podospermum*, на представителях сем. *Gramineae* и *Boraginaceae*), а также на кустарниках (*Rhododendron*, *Genista*). Геогр. тип: восточноевропейско-палео-туранский. (Табл. XIX, 3; карта 255).

V. schiraziana Engelm. — Чашечка глубоко рассечённая, с узкими острыми долями. — В. Закавказье.

4334 (4). *C. approximata* Vab. in Annal. Magaz. Natur. Hist. XIII, 254 (1844) — Ганелин в Тр. по прикл. бот. XVIII, I, 284 (1927—1928) — Гроссгейм. Опред. 352 — Бутков во Фл. СССР, XIX, 49. — *C. planiflora* var. *approximata* Engelm. — Boiss. IV, 116.

Стебли очень тонкие. Цветки сидячие, в сравнительно менее густых, чем у предыдущего вида, головках. Доли чашечки яйцевидно-ромбические, без выдающегося во спинке кия, неглубоко черешчато налегающие друг на друга. Венчик белый, с тупыми треугольно-яйцевидными долями, чешуйки более мелкие, более коротко бахромчатые. Семена почти шаровидные, около 1 мм в поперечнике, шероховатые, коричневые. О. — Колх.: Абх. Паразитирует на культурной люцерне. Геогр. тип: палеоарктический.

4335 (5). *C. europaea* L. Sp. pl. 180 (1759) — Гроссгейм, Опред. 351.

Стебли толстоватые, желтовато-зеленоватые. Цветки сидячие в густых головчатых пучках, более крупные, чем у предыдущих видов. Чашечка с тупыми лопастями, вдвое короче венчика. Венчик беловато-розоватый или белый, 4—5-лопастный, с тупыми, почти одинаковыми долями. Чешуйки маленькие, неясно бахромчатые. Коробочка крупная, почти шаровидная. Семена яйцевидные, угловатые, бугорчатые, коричневые или буро-коричневые, 0.9—1.1 мм дл., 0.8—0.9 мм шир. О. — Понт.: В. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. (редко). Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.:

Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. От низменности до верхнего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Urtica*, *Medicago*, *Galium*, *Teucrium*, *Dracocephalum*, *Artemisia*, *Lysimachia*, *Chaerophyllum*, *Salvia*, *Linum*, *Trifolium*, *Calystegia*, *Verbascum*, *Eupatorium*, *Leonurus*, *Stachys*, *Convolvulus*, *Petasites*, *Aegopodium*, *Psephellus*, *Serratula*, *Lampsana*, *Vicia*, *Silene*), а также на кустарниках и отчасти на деревьях (*Sambucus*, *Genista*, *Humulus*, *Prunus*, *Daphne*, *Acer campestre*). Особенно часто на *Sambucus ebulus* и *Urtica dioica*. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 257).

4336 (6). *C. epilinum* W e i l e in Archiv Apoth. VII, 54 (1824) — В о i s s. IV, 118 — Г р о с с е г е й м, Опред. 351 — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 54.

Стебли штевидные, около 0.8 мм толщ. Цветки сидячие или почти сидячие, в плотных шаровидных пучках. Чашечка с слегка заостренными долями, почти равна венчику. Венчик желтовато-белый, с боцечкообразно вздутой трубкой, с слегка заостренными или притупленными долями. Чешуйки большие, почти равны трубке венчика, густо- и длиннобахромчатые. Коробочка с глубокой щелью между столбиками. Семена неправильно шаровидные или почти овальные, 1.2 мм в поперечнике. О. — Поит.: З. Пр. Геогр. тип: средиземноморско-палеарктический. Паразитирует на льне и рыжике. (Карта 256).

4337 (7). *C. brevistyla* A. Br. ex A. Rich. Tent. H. abyss. II, 79 (1850) — В о i s s. IV, 117 — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 55.

Стебли очень тонкие, почти волосовидные. Цветки мелкие, сидячие, в плотных, шаровидных пучках, 0.4—0.5 см в diam. Чашечка бокальчатая, почти до основания рассеченная на 4—5 яйцевидных притупленных долек, снаружи, как и венчик, мелко бугорчатая. Венчик с острыми яйцевидными простертыми долями. Чешуйки на верхушке усеченные или более или менее округлые. Семена округло-сердцевидные, коричневые, шероховатые. О. — Кавк.: Даг. (южн.). Тур.: В. Зак. Геогр. тип: средиземноморско-переднеазиатский.

4338 (8). *C. araratica* B u t k. in Addenda XIX, 703; во Фл. СССР, XIX, 55 (1953).

Стебли штевидные, несколько толще, чем у предыдущего вида. Цветки сидячие, в плотных, шаровидных (0.6—0.8 см в диаметре) пучках. Чашечка полушаровидная или обратнокошачья, почти до половины надрезанная на 5 широкояйцевидных или ромбических тупых долей; венчик с прямыми, на верхушке внутрь загнутыми долями. Чешуйки двураздельные — двулопастные. Семена почти эллиптические, светлые, шероховатые. О. — Пр.: Арм. Паразитирует на многолетних травах по сухим склонам гор. Геогр. тип: малоазийский.

Секция EPISTIGMA Engelm.

4339 (9). *C. kotschyana* В о i s s. Diagn. Ser. I, VII, 29 (1846).

Стебли штевидные, более или менее желтоватые. Цветки сидят на стебле поодиночке или небольшими пучками, более крупные, желтоватые. Чашечка ширококолокольчатая, с заостренными долями, позже отвороченными. Чешуйки крупные, глубоко бахромчатораздельные. Коробочка тонкая, облегается всем венчиком. Семена угловатые, под лупой сетчатые. О. — Паразитирует на травах. Экземпляр этой новилки лежит

в общем гербарии БИН АН в Ленинграде с этикеткой «Армения. Шовпц». Неизвестно, собрано ли это растение действительно в пределах Нахичеванской АССР или в прилегающих районах Ирана. Геогр. тип: пранский.

Секция CLISTOGRAMMICA Engelm.

4340 (10). *C. australis* R. В г. in Prodr. Fl. Nov. Holl. et ins. Van-Diemen, I, 491 (1810) — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 60. — *C. breviflora* Vis. Fl. dalm. II, 231 (1847) — Ш м а л ь г а у з е п. II, 245 — Г р о с с г е й м. Опред. 351. — *C. obtusiflora* var. *breviflora* Engelm. — В о i s s. IV, 121 — Р а l i b i n. Fl. sauc. cr. IV, 2, 58 (1913).

Стебли тонкие, нитевидные, золотисто-желтые. Цветки на коротких цветоножках, в густых, но малоцветковых головках. Цветки обычно четырехчленные. Чашечка с тупыми долями. Венчик беловатый, с тупыми мясистыми долями отгиба, при плодах окружает только основание коробочки. Чешуйки мелкие, с короткими бахромками. Столбики длинные, с головчатыми рыльцами. Коробочка большая, ягодообразная, разрывается неправильно. Семена яйцевидные или округлые, почти не угловатые, слабо бугорчатые, желтовато-бурые, 1.5—2 мм дл., 1.2—1.5 мм шир. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Тавр.: Черк. Колх.: Адж. Гирк.: Тал. На низменности, встречается редко. Паразитирует на *Polygonum persicaria* и других травах. Опасный вредитель огородных культур, например *Capsicum annuum* и др. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 256).

4341 (11). *C. campestris* J u n c k e r in Mem. Torr. Bot. Club, 18, 2, 138 (1932) — Б у т к о в во Фл. СССР, XIX, 61. — *C. arvensis* M a l z. в Тр. Бюро прикл. бот. VIII, 3, 257 (1915) поп В е у г. — Г р о с с г е й м. Опред. 351. — *C. arvensis* v. *calycina* Engelm. in Trans. Acad. Sc. St.-Louis, I, 3, 495 (1859) — К о р о л е в а, Повилки СССР, 29 (1932).

Стебли нитевидные, желтые или розовато-желтые. Цветки на неутолщенных цветоножках 2—2.5 мм дл. в рыхлых щитковидных головках. Чашечка с короткими тупыми долями. Венчик с треугольными, на вершине слегка загнутыми внутрь долями. Чешуйки крупные, с длинными, часто выступающими паружу бахромками. Столбики неравные, с головчатыми рыльцами. Коробочка приплюснуто шаровидная, ягодообразная, неправильно раскрывающаяся. Семена неправильно овальной формы, с внутренней стороны угловатые, светло-коричневые или буроватые, до 1.5 мм дл. и 1.2 мм шир. О. — Понт.: З. Пр. Колх.: Абх. Кут. Адж. (Герб. Инст. бот. АН Груз. ССР). Заносное растение из Сев. Америки. Паразитирует главным образом на культурных растениях (клевер, люцерна, сахарная свекла и др.). (Карта 258).

Секция MONOSTYLOS Maxim.

4342 (1). *C. monogyna* V a h l, Symb. II, 32 (1791) — Г р о с с г е й м. Опред. 351.

Стебли толстоватые, длинные, ветвистые. Соцветия кистевидно-колошевидные, рыхлые, 2—3 см дл. Доли чашечки яйцевидные или округлые, очень тупые. Венчик цилиндрический, мало превышает чашечную трубку, с короткими яйцевидными тупыми долями. Чешуйки прикреплены под тычинками, цельные, мелкозубчатые или бахромчатые, но не двураздельные. Столбик очень короткий, равный рыльцу. Семена угловатые, слабо бугорчатые, бурые или коричнево-бурые, около 3 мм дл., 2 мм шир. О. —

Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Касп. Таур.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Пах. От низменности до среднего горного пояса. Паразитирует на многих травянистых растениях (*Daliscia*, *Angelica*, *Peganum*, *Euphrasia* и др.), а также кустарничках и деревьях (*Cotinus coggigria*, *Jasminum fruticans*, *Diospyros lotus*, *Paliurus*). Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 258).

4343 (13). *C. lupuliformis* К р о с к. Fl. Siles. I, 261, tab. 36 (1787)
Г р о с с е й м. Опред. 351.

Стебли толстоватые, длинные, ветвистые. Соцветия кистевидно-колосовидные, рыхлые и немногочетковые, 2—3 см дл. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Венчик цилиндрический, вдвое длиннее чашечки, с короткими тупыми дольками. Чешуйки прикреплены у самого основания венчика, двураздельные. Столбик тонкий, значительно длиннее рыльца. Семена угловатые, мелкобугорчатые, желтоватые или желтовато-бурые, около 2.5 мм дл., 2 мм шир. О.

У нас только *v. asiatica* Е n g e l ш. — Цветки на более ясных цветоножках. Чешуйки цельные, широкоовальные, бахромчатые. Семена рыжеватобурые. — Кавк.: Тер. (Пятигорск). Пер.: Сомх. Пр.: Пах. (Билан). Паразитирует на травянистых растениях (*Thalictrum* и др.) и на деревьях (*Salix pentandra*). Геогр. тип: центральноазиатский. (Карта 258).

Сем. CXVIII. POLEMONIACEAE Juss.¹ — СНИЮХОВЫЕ

Цветки правильные, актиноморфные. Чашечка пятираздельная, колокольчатая или трубчатая. Венчик ворончатый, колокольчатый или колесовидный, с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, свободных. Завязь верхняя, при основании окруженная более или менее ясным диском, 3—2-гнездная. Столбик с трехраздельным, реже двураздельным рыльцем. Плод — коробочка. Травы.

К сем. *Polemoniaceae* относится 12 родов и свыше 270 видов, свойственных главным образом Новому Свету.

Род 816. POLEMONIUM L. — СНИЮХА

Цветки правильные. Чашечка пятираздельная. Венчик колокольчато-колесовидный, пятираздельный. Тычинок 5. Завязь трехгнездная, окруженная при основании зубчатым диском. Коробочка трехстворчатая. Семена белковые. Травы.

Из 40 видов, населяющих преимущественно Сев. Америку, (немногие в Южной Америке, Европе и Азии), у нас 1.

4344 (1). *P. caucasicum* N. В и с с е h, Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 187 (1926) — Г р о с с е й м, Опред. 281. — *P. coeruleum* (поп L.) — М. В. I, 148; III, 137 — L d b. III, 83 — В о і s s. IV, 83 — Ш м а л ь г а у з е n, II, 217 — Л и п с к и й, 392. — *P. coeruleum* ssp. *vulgare* В г а b d. — *P. coeruleum* Р а l i b i n, в Mat. фл. Кавк. 37, 64 (1913) поп L.

Выс. 30—60(80) см, голое, в соцветии железистое. Стебли прямые, простые. Листья перистые, с яйцевидно-ланцетными листочками. Цветки в продолговатом метельчатом соцветии. Доли чашечки яйцевидные. Венчик голубой, в 2—2¹/₂ раза длиннее чашечки, 15—18 мм дл. М. — Кавк.:

¹ См. монографию: В г а n d. *Polemoniaceae*. Das Pflanzenreich, IV, 250 (1907).

Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В верхнем лесном и субальпийском поясах до 2000 м. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** г. Лохматый Шихан близ р. Чече. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XX, I; карта 259).

Сем. CXIX. **HYDROPHYLLACEAE** R. Brown ex Edwards* —
ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ

Чашечка пятираздельная. Венчик актиноморфный, пятираздельный. Тычинок 5. Завязь верхняя, одногнездная. Плод—коробочка. Травы с очередными листьями и с соцветиями в виде завитков.

К сем. *Hydrophyllaceae* относятся 8—10 родов и 230 видов, растущих в Америке.

Род 817. **PHASELIA** Juss. — **ФАЦЕЛИЯ**

Венчик трубчато-колокольчатый, пятираздельный, трубка его изнутри с 10 складками или чешуйками. Тычинок 5. Завязь шершавая. Столбик двухраздельный. Коробочка яйцевидная, с 4 семенами.

Из 15 видов, заселяющих внетропическую Америку, у нас 1, заносный.

4345 (1). **Ph. tanacetifolia** Bentham, Trans. Linn. Soc. XVII, 280 (1837) — DC. Prodr. IX, 299 — Гроссгейм, Опред. 281.

Выс. 20—40 см. Все растение жестковатоволосистое. Листья перисто-раздельные, сегменты их продолговатые, неравномерно пильчато-зубчатые. Ветви соцветия удлиненные, густые. Доли чашечки линейно-продолговатые. Венчик голубой, колокольчатый, длиннее чашечки, но вдвое короче выдающихся тычинок. О. — Кавк.: Куб. (Маикоп). Касп. (дол. р. Нугерчай). Тавр.: Черк. (Новороссийск). Пер.: Сомх. (Тбилиси). Одичало на сорных местах, близ дорог и т. п. Культивируется как декоративное и медоносное. Родина — Калифорния и Техас.

Сем. CXX. **BORAGINACEAE** Juss. —
БУРАЧНИКОВЫЕ¹

Чашечка пятираздельная или пятирассеченная. Венчик обычно пяти-дольчатый. Цветки актиноморфные, реже зигоморфные. Тычинок 5. Завязь верхняя, обычно глубоко разделенная на 4, реже 2 дольки, между которыми выходит столбик. Плод редко ягодообразный, чаще из 2 двусемянных мешочков или 4 односемянных орешков. Травы, реже кустарники или деревья. Листья обычно очередные, покрытые жесткими волосами на бугорочках.

К сем. *Boraginaceae* относятся 85 родов и свыше 150 видов.

1. Столбик короткий, сидит на верхушке цельной завязи и несет толстое коническое рыльце 2.
- = Столбик длинный, выходит посредине между лопастями 2—4-лопастной завязи и несет маленькое не коническое рыльце 3.
2. Плод более крупный, распадающийся на 2 двугнездные костянки 818. *Tournefortia* L.
- = Плод мелкий, распадающийся на 4 односемянных орешка, реже плод не распадающийся 819. *Peliotropium* L.

¹ См. монографию: В г а н д. *Boraginaceae*. Das Pflanzenreich, IV, 252 (1921).



Таблица XX

1. *Polemonium caucasicum* N. Busch (Тебердинский р-н). — 2. *Omphalodes sarradocisa* (Willd.) DC. (Абхазия, Псиква). — 3. *Onosma sericeum* Willd. (Армения).

3. Орешков 2, прикрепленных к основанию срединного столбика и покрытых крючковатыми бугорками 852. *Rochelia* Rehb.
= Орешков 4, редко вследствие недоразвития меньше 4.
4. Цветки более или менее зигоморфные 851. *Echium* L.
= Цветки актиноморфные (иногда трубка венчика согнута коленом) 5.
5. Орешки прикреплены внутренней стороной к более или менее возвышенному срединному столбику 6.
= Орешки прикреплены основанием к плоскому или слегка выпуклому цветоложу 17.
6. Орешки прикреплены к столбику широкой площадкой 7.
= Орешки прикреплены к столбику узкой или маленькой невысокой площадкой 14.
= Чашечка при плодах сильно разрастается 8.
7. Чашечка при плодах мало измененная 9.
8. Тычинки не превышают трубки венчика, все одинаковые 820. *Suchtelenia* Kar.
= Тычинки превышают трубку венчика; одна тычинка значительно длиннее остальных 821. *Caccinia* Savi.
9. Орешки своей внутренней поверхностью срослись со столбиком в один округлый или удлиненный плод 10.
= Орешки ниже места своего прикрепления к короткоконическому столбику мешковидно округлены и отделяются от столбика снизу вверх 11.
10. Тычинки короче трубочки венчика. Орешки с широким зубчатным краем 826. *Paracaryum* Boiss.
= Тычинки длиннее трубочки венчика. Орешки с широким перепончатым краем 827. *Rindera* Pall.
11. Венчик трубчатый с прямостоячими лопастями. Тычинки обычно выдаются из трубки венчика 825. *Solenanthes* Ldb.
= Венчик колесовидный или воронковидный с отогнутыми лопастями. Тычинки не превышают трубки венчика 12.
12. Орешки на спинке вдавленные, с приподнятыми краями 822. *Omphalodes* Moench.
= Орешки на спинке плоские или округлые 13.
13. Орешки 5—8 мм дл., на верхушке срослены со столбиком, при опадании отрывают от последнего узкую полоску ткани в виде короткой ости 823. *Cynoglossum* L.
= Орешки 3—4 мм дл., верхушкой не соединены со столбиком, при опадании отрываются без ости 824. *Paracynoglossum* M. Pop.
14. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, становящаяся пятилопастной и двулопастной; во время цветения чашечка пятилопастная 831. *Asperugo* L.
= Чашечка при плодах не изменяется 15.
15. Орешки сверху с плоской площадкой, окруженной гребенчатой (реже цельной) окраиной, шишки которой без якоревидных окончаний 830. *Eritrichium* Schrad.
= Орешки усажены шипиками с якоревидными окончаниями 16.
16. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику, но края свободные. Наружная поверхность орешков с килем посредине 828. *Heterocaryum* DC.
= Орешки свободные или сросшиеся со столбиком и между собою и тогда без срединного кила на спинке 829. *Lappula* Moench.
17. Орешки при основании выдолбленные, обычно с возвышенным кольцеобразно краем вокруг углубления 18.

- Орешки прикреплены не углубленным, плоским основанием 28.
18. Трубка венчика изнутри с придатками в виде чешуек, складок или сводков 19.
= Трубка венчика без придатков 26.
19. Придатки длинные, линейные или ланцетные 832. *Symphytium* L.
= Придатки короткие, обычно тупые 20.
20. Тычиночные нити под пыльником с шиловидным придатком. Венчик колесовидный 833. *Borago* L.
= Тычиночные нити без придатков. Венчик трубчатый 21.
21. Тычинки далеко выдаются из трубки венчика. Лопастн венчика линейные, отвороченные назад 834. *Trachystemon* D. Don.
= Тычинки не выдаются из трубки венчика. Лопастн венчика широкие 22.
22. Венчик в почкосложении свернутый. Небольшие однолетние, ветвистые, простертые, рассеянно цветущие растения 839. *Trigonocaryum* Trautv.
= Венчик в почкосложении переночатый. Растения иного вида 23.
23. Трубка венчика изогнутая 838. *Lycopsis* L.
= Трубка венчика прямая 24.
24. Прикорневые листья крупные, сердцевидные, на длинных черешках. Цветки мелкие, небесно-голубые 837. *Brunnera* Stev.
= Листья не бывают сердцевидными, постепенно суживаются в черешок 25.
25. Чашелистики после опадения орешков звездчато распростертые. Орешки почковидно согнутые, с брюшным кольцом прикрепления 836. *Phyllocara* Gusul.
= Чашелистики после опадения орешков почти не изменяющиеся. Орешки прямые или дуговидно согнутые, с базальным кольцом прикрепления 835. *Anchusa* L.
26. Орешки гладкие 842. *Pulmonaria* L.
= Орешки морщинистые, бугорчатые или щетинистые 27.
27. Чашечка надрезана больше чем наполовину 841. *Alkanna* Tausch.
= Чашечка надрезана не более чем наполовину 840. *Nonnea* Med.
28. Венчик в почкосложении свернутый. Цветки мелкие, голубые 843. *Myosotis* L.
= Венчик в почкосложении створчатый 29.
29. Завитки без листьев. Трубка венчика короткая, в зеве его находится чешуйки 844. *Trigonotis* Stev.
= Завитки с листьями или прицветниками 30.
30. Пыльники линейные, на конце длинно заостренные, у основания часто стреловидные 31.
= Пыльники тупые или реже коротко заостренные 32.
31. Опушенные растения. Все орешки свободные 849. *Onosma* L.
= Голые, сизые растения. Орешки попарно сросшиеся 850. *Ceritthe* L.
32. Тычинки длиннее трубки венчика. Венчик трубчато-воронковидный 845. *Moltkia* Lehm.
= Тычинки короче трубки венчика 33.
33. У основания трубки венчика находится кольцо, выделяющее мед. Зев венчика без придатков 848. *Arnebia* Forsk.
34. Венчик в зеве без чешуек 847. *Maerotomia* DC.
= Венчик в зеве с чешуйками, складками или волосками 846. *Lithospermum* L.

Род 818. *TOURNEFORTIA* L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

Венчик белый или желтый, трубчато-ворончатый, в зеве голый. Плод из двух двусемянных костянок. Кустарнички, реже деревья или травы. Листья очередные. Завитки обычно собраны щиткообразными соцветиями.

Из 120 видов, населяющих преимущественно тропики, у нас 1.

4346. (1). *T. sibirica* L. Sp. pl. 141 (1753) — Гроссгейм, Опред. 283. — *T. arguzia* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) 540 — Ldb. III, 97 — Boiss. IV, 125 — Шмальгаузен, II, 220 — Липский, 394. — *Messerschmidtia arguzia* M. B. I, 136. — *Arguzia cimmerica* Stev. — Шмальгаузен, II, 220.

Выс. 20—50 см, ветвистое. Листья от овальных до продолговато-линейных, цельные, сидячие, к основанию суженные. Завитки собраны в короткие конечные щитковидные соцветия. Венчик воронковидный, белый. Костянка яйцевидная, 6—8 мм выс. М. — Понт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Ашх. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. На песчаных местах, преимущественно по морскому побережью. Геогр. тип: центральноазиатский. (Карта 260).

Род 819. *PELIOTROPICUM* L. — ГЕЛНОТРОП

Венчик обычно небольшой, ворончатый, часто с придаточными маленькими лопастями. Столбик короткий. Рыльце ширококоническое, реже удлинненное и двураздельное. Орешков 4, свободных, реже сросших друг с другом. Травы или кустарнички.

Из 220 видов, свойственных теплым и умеренным зонам всего земного шара, у нас 8.

1. Кустарник или полукустарник с душистыми цветками. Культурное **P. peruvianum* L.
- = Однолетники 2.
2. Орешки сросши в один, голый. Чашечка опадает вместе с плодиком 2. *P. supinum* L.
- = Орешков 4, не сросших. Чашечка спадает отдельно от орешков 3.
3. Орешки линейно-продолговатые, с длинными белыми волосками 1. *P. micranthum* (Pall.) Bgl.
- = Орешки без длинных белых волосков, голые или коротковолосистые 4.
4. Рыльце шляпковидное. Отгиб венчика крупный, почти равный трубке, 4—5 мм в диаметре 7. *P. suaveolens* M. B.
- = Рыльце удлинненно коническое или шпоровидное 5.
5. Венчик воронковидный, узкий, сравнительно крупный, 10—12 мм дл. 8. *P. szovitsii* (Stev.) Bge.
- = Венчик менее крупный, короткий, с явственно выраженной трубкой и отгибом 6.
6. Столбик длинный, почти равный удлинненно коническому рыльцу 6. *P. styligerum* Trautv.
- = Столбик короткий или рыльце сидячее 7.
7. Рыльце тонкое, шпоровидное. Зубцы чашечки линейные, при плодах простертые 5. *P. europaeum* L.

- = Рыльце более толстое, коническое. Зубцы чашечки удлиненно яйцевидные 8.
 8. Орешки голые 4. *H. ellipticum* Ledb.
 = Орешки мелко-густоволосистые 3. *H. lasiocarpum* Fisch. et Mey.

Секция SATIMAS DC.

4347 (1). *H. micranthum* (P a l l.) B g e. in Mem. Acad. Petersb. sav. etrang. VII (1854) 399 — П о п о в во Фл. СССР, XIX, 151. — *H. micranthos* B o i s s. IV, 138 — Г р о с с г е й м, Опред. 284. — *Onosma micranthos* P a l l. Reise, II, 485 — App. 734 (1773). — *Tournefortia micranthos* DC. Prodr. X, 67 — L d b. III, 98.

Стебли растопыренно ветвистые. Листья на длинных черешках, продолговато-овальные. Завитки рыхлые. Цветоводки тонкие, отогнутые, в 3—4 раза длиннее цветков. Доли прижато пушистой чашечки продолговатые, островатые. Венчик белый, едва превышает чашечку, снаружи шелковисто-волосистый, изнутри голый. Рыльце коническое. Орешки линейно-продолговатые, с длинными седьми волосками. О. — Тур.: В. Пр. (между Астраханью и Кизляром. Собр. Клауе). На степях. Георг. тип: сарматский.

Секция PIPTOCLAINA (G. Don) Endl.

4348 (2). *H. supinum* L. Sp. pl. 130 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 284.

Стебли ветвистые, обычно лежачие, 20—60 см дл. Листья эллиптические, тупые, сверху с линейными складками, снизу густо белоопушенные, сверху серые. Завитки довольно рыхлые. Цветки мелкие. Чашечка опушенная, плотно окутывающая плод и вместе с ним опадающая. Рыльце удлиненно коническое. Орешки спаяны в один, голые, около 5 мм дл. О. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Касп. Иб. Гирк.: Тал. На низменности, реже в нижнем горном поясе. На сырых местах, по берегам рек, болот, канав и т. п. Георг. тип: средиземноморско-центральноазиатский. (Карта 261).

Секция HELIOTROPIMUM

4349 (3). *H. lasiocarpum* F i s c h. et M e y. Ind. sem. Horti Petrop. IV, 38 (1838) — Г р о с с г е й м, Опред. 284. — *H. ellipticum* auct., non L d b.: П о п о в во Фл. СССР, XIX, 147 р. р.

Стебли ветвистые, 20—50 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-эллиптические, более или менее коротко опушенные. Завитки густые. Зубцы чашечки удлиненно яйцевидные или яйцевидные, при плодах не растопыренные. Венчик маленький, белый. Рыльце коническое. Орешки мелко- и густоволосистые. О. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашш. Пр.: Арм. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах, сорных местах и т. п. Георг. тип: ирано-туранский. (Карта 262).

4350 (4). *H. ellipticum* L d b. in E i c h w a l d, Casp.-cauc. 6, 10 (1831) — Г р о с с г е й м, Опред. 284 — П о п о в во Фл. СССР, XIX, 147 р. р. — *H. Eichwaldi* S t e u d. — B o i s s. IV, 131 — Ш м а л ь г а у з е н. II, 221 — Л и п с к и й, 394. — *H. strictum* L d b. III, 100.

Стебли ветвистые, (10)20—40 см выс. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тупые. Завитки густые. Зубцы чашечки продолговатые или яйцевидные, при плодах прижатые к орешкам. Венчик маленький, белый. Рыльце коническое. Орешки голые, очень мелко бугорчатые. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашш. Кавк.:

Тер. Касп. Кабр. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, при дорогах, на сорных местах. Геогр. тип: восточно-средиземноморско-ирано-туранский, с обширным вторичным заносом (например, Австралия). (Карта 263).

V. litorale (Ste v.) K u s n. et P o r. — Листья при основании клиновидные, снизу белопушистые. Венчик без отгиба. Чашечка густопушистая; доли ее продолговато-ланцетные, при плодах острые. О. — Изредка.

4351 (5). *H. europaeum* L. Sp. pl. 130 (1753) — Г р о с с е й м, Опред. 284. — *H. europaeum* β *micranthum* L d b., III, 99. — *H. europaeum* γ . *Steenianum* — Ш м а л ь г а у з е н, II, 220 — Л и п с к и й, 394.

Стебли ветвистые, (10)20—40 см выс. Листья на черешках, эллиптические, тупые. Завитки густые, более или менее длинные. Зубцы чашечки линейные, при плодах простерты. Отгиб венчика небольшой, 2—3 мм в диаметре. Рыльце тонкое, шиловидное. Орешки голые, гладкие или слегка бугорчатые. О. — Понт. З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашх. Кавк.: Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, стенах, по окраинам дорог, у жилья и т. п. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский, с обширными вторичными иррадиациями (Сев. Америка, Австралия). (Карта 264).

V. tenuiflorum (G u s s.) D C. — Сильнее опушенное. Венчик более мелкий с плохо выраженным отгибом. Орешки волосистые. — Редко.

4352 (6). *H. styligerum* T r a u t v. ANP, VII, 484 (1881) — Г р о с с е й м, Опред. 284.

Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-эллиптические до яйцевидно-продолговатых, при основании клиновидные. Завитки густые. Доли чашечки линейно-ланцетные, при плодах вверх стоящие. Венчик небольшой, белый, с плоским отгибом. 4—6 мм в диаметре. Столбик длинный, почти равный удлинению коническому рыльцу. Орешки гладкие. О. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, осыпях, на сорных местах. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 264).

4353 (7). *H. suaveolens* M. V. Pl. taur.-cauc. III, 116 (1819) — Г р о с с е й м, Опред. 284. — *H. europaeum* β — M. V. I, 118.

Стебли растопыренно ветвистые, 20—60 см выс. Листья на черешках, яйцевидные, тупые. Завитки густые. Чашелистики линейные, пушистые. Отгиб белого венчика крупный, почти равен его трубке, 4—5 мм в диаметре. Рыльце шляпковидное, короткоконическое. Орешки маленькие, бугорчатые. О. — Понт.: З. Пр. (Томалп). Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Тер. Даг. Касп. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. На изменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах, стенах, в полууступях, на галечнике, на сорных местах. Класс. мест.: Дербент и Кизляр. (Карта 262).

4354 (8). *H. szovitsii* (S t e v.) B g e. Bull. Soc. Nat. Mosc. XLII, 308 (1869) — Г р о с с е й м, Опред. 284. — *Bucanion Szovitsii* S t e v. Observac. in Asperifoliae, 568 (1851). — *Heliotropium Rowalenskyi* S c z e g l. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVI (1853) 326 — П о п о в во Фл. СССР, XIX, 135.

Стебли ветвистые, 10—40(60) см выс. Листья на черешках, широко-овальные, тупые, сверху почти голые, снизу более или менее прижато волосистые. Завитки удлинённые, рыхлые. Доли чашечки ланцетно-шиловидные, при плодах не простерты. Венчик белый, воронковидный, узкий, 10—12 мм дл., с плохо выраженным отгибом. Рыльце удлинённо коническое, волосистое. Орешки гладкие, голые. О. — **Иер.**: Караб. Мегр. **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатапский. (Карта 261).

H. peruvianum* L. Sp. pl. 187 (1762—1763) — Гроссгейм, **Опред. 284.

Кустарник с прямыми пушистыми ветвями. Листья на коротких черешках, ланцетно-яйцевидные, морщинистые, снизу сероватлочные, сверху шероховато-пушистые. Завитки многочисленные, собранные щитковидными метелками. Цветки сильно душистые. Венчик с отгибом 6—8 мм в диаметре. Орешки шаровидные, гладкие. К. — Разводится в садах как декоративное. Родина — Перу.

Род 820. *SUCHTELENA* Kar. — СУХТЕЛЕНИЯ

Чашечка неглубоко пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая. Тычинки заключены в трубке венчика, тупые. Орешков 1—4. Однолетние низкие травы.

К роду *Suchtelenia* относится 1 вид, растущий на Кавказе и в Средней Азии.

4355 (1). *S. calycina* (C. A. M.) DC. Prodrömus, X, 163 (1846) — Гроссгейм, **Опред.** 284. — *Cynoglossum calycinum* C. A. M. Verz. Cauc. 100 (1831). — *Suchtelenia uniserialis* L d b. III, 169.

Голое, сизое, от основания ветвистое, 5—15 (20) см выс. Листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, голые или более или менее бугорчато-щетинистые, нижние к основанию суженные. Доли чашечки при плодах яйцевидные, тупые, звездчато-растопыренные. Венчик голубой, немногим длиннее чашечки. Орешки гладкие. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Кавк.: Касп. Кабр. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.**: Караван-сарай Кете-Койли между Баку и Сальянами. **Геогр. тип:** турапский. (Карта 265).

V. acanthocarpa (Kar.) Kuhn. (= *S. acanthocarpa* Kar. — L d b. III, 169). — Орешки шиловатые. — Редко.

Род 821. *SACCINIA* Savi — САКЦИНИЯ

Чашечка глубже середины пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, травянистая. Пыльнички выставляются из трубки венчика; 1 тычинка вдвое длиннее остальных. Орешков обычно 1 или 2. Многолетние сизые травы, покрытые щетинистыми бугорочками.

Из 6 видов, растущих в Закавказье, Передней Азии и Средней Азии до Белуджистана, у нас 1.

4356 (1). *S. rauwolfii* C. K o s h in Linnaea, XVII, 303 (1843) — Гроссгейм, **Опред.** 284. — *C. crassifolia* var. *Rauwolfii* Trautv. — N. P o p. Fl. cauc. crit. IV, 2, 105. — *C. glauca* Savi — L d b. III, 172. — *C. crassifolia* auct. cauc. V o i s s. IV, 277 p. p.

Корни крупные, ренообразно утолщенные. Стебли (и листья) мясистые, сизые, ветвистые, 20—60 см выс. Листья широколанцетные или продолговато-ланцетные, к основанию суженные, покрытые щетинистыми белыми волосками. Чашечка волосистая, при плодах с широкими ланцетными долями. Венчик голубой с узколинейными острыми долями. Орешки округлые, плоские, по диску густо усажены звездчато щетинистыми бугорками, по краю более или менее ясно гребенчато-зубчатые. М. — Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Пер.: Сомх. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих, бесплодных, глинистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Табл. XXI, 2; карта 266).

F. persica N. Р о р. — Листья очень узкие. Доли чашечки при плодах широко- и короткотреугольные. — На юге.

F. obtusifolia N. Р о р. — Нижние листья широкие, тупые. Доли чашечки широкояйцевидные. — Изредка.

V. echinata N. Р о р. — Листья продолговато-ланцетные. Доли чашечки широкояйцевидные, щетинисто-бугорчатые, не волосистые. Орешки крупнее, по диску и гребенчато-зубчатому краю очень густо покрыты звездчато щетинистыми бугорками. — Иб. (Мцхета).

Род 822. OMPHALODES Moench — ОМФАЛОДЕС

Чашечка пятираздельная, при плодах почти не увеличенная. Венчик колесовидный с коротенькой трубочкой. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешки со спинки вдавленные, с приподнятым краем.

Из 25 видов, населяющих Средиземье, среднюю Европу, зап. и вост. Азию до Японии и Мексики, у нас 7.

1. Однолетники. Все листья без явственного черешка 3.
- = Многолетник. По крайней мере нижние листья с явственным черешком 3.
2. Стебли слабые, приподнимающиеся. Цветки одиночные в пазухах листьев. Венчик голубой . . . 1. *O. scorpioides* (Haenke) Schrenk.
- = Стебли прямые. Цветки в рыхлых кистях, многочисленные. Венчик белый 2. *O. linifolia* (L.) Moench.
3. Стебель в нижней части безлистный; листья расположены только у основания соцветий, с нижней стороны голые; венчик белый 5. *O. kuznezowii* Kolak.
- = Стебель в нижней части одностебельный; листья с нижней стороны опушенные; венчик голубой 4.
4. Прикорневые листья при основании сердцевидные 5.
- = Прикорневые листья без сердцевидного основания 6.
5. Край орешков цельный 3. *O. cappadocica* (Willd.) DC.
- = Край орешков зубчатый 4. *O. caucasica* Brand.
6. Прикорневые листья к основанию постепенно суженные в черешок 6. *O. lojkae* Somm. et Lev.
- = Прикорневые листья внизу не суженные, тупо обрезанные или закругленные 7. *O. rupestris* Rupr.

Секция MASCHALANTHUS DC.

4357 (I). *O. scorpioides* (Haenke) Schrank, Denkschr. d. Münch. Akad. III (1812) 222 — Гроссгейм, Опред. 285. — *Cynoglossum scorpioides* Haenke in Jacquin, Collect. II, 3 (1788).



Таблица XXI

1. *Trachystemon orientale* (L.) D. Don (Сочн). — 2. *Saccinia rauwolfii* C. Koch (Нахичевань). — 3. *Trigonosaryum involucreatum* (Stev.) Kusn. (Эльбрус).

Стебли слабые, ветвистые, 10—40 см выс. Нижние листья супротивные, продолговато-лопатчатые, стеблевые ланцетные. Цветоножки пазушные, одиночные, позже отклоненные. Чашечка с 5 тупыми дольками, короче венчика, при плодах разрастающаяся. Венчик голубой, 4 мм дл. Орешки короче чашечки, обратноконические, сплюснутые, в форме широкой чаши, по краям цельные. О., Дв. и М. — **Кавк.:** Ставро. Карт. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 267).

Секция OMPHALODES

4358 (2). *O. linifolia* (L.) Moench, Method. (1794) 419 — Гроссгейм, Определ. 285. — *Cynoglossum linifolium* L. Sp. pl. (1753) 134.

Стебли прямые, обычно ветвистые с вверх направленными ветвями; нижние листья лопатчатые, верхние ланцетные. Цветки в рыхлых кистях, многочисленные. Чашечка с продолговатыми острыми дольками, при плодах блюдцевидная. Венчик белый, 8—12 мм дл. Орешки овально-округлые, по краю с мелкозубчатым крылом. О. — **Колх.:** Адж. (Батуми, сорное). Запасное. Родина: страны Средиземья. **Геогр. тип:** адвентивный (средиземноморский). (Карта 267).

4359 (3). *O. cappadocica* (Willd.) DC. Prodr. X, 161 (1846) — Гроссгейм, Определ. 285 — Попов во Фл. СССР, XIX, 609 p. p. — *Cynoglossum cappadocicum* Willd. Sp. pl. I, 767 (1797). — *O. verna* (non Moench) Ledeb. III, 168. — *O. cappadocica* v. *Wittmanniana* et v. *intermedia* Kusn.

Стебли 15—25 см выс. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные; пластинка их 6—11 см дл., 3—6 см шпр., острая, с обеих сторон густошерстистая. Цветоносные стебли прямые, простые, снизу с уменьшенными листьями, образует длинную рыхлую кисть. Цветоножки длиннее чашечки, тонкие, позже отклоненные. Чашелистики серебристо пушистые, при плодах сильно разрастающиеся. Венчик 7 мм в диаметре, небесно-голубой. Орешки яйцевидные, 3 мм дл., только при основании пушистые, чашевидные, по краю цельные. М. — **Колх.:** Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. По берегам ручьев и рек в тенистых местах. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XX, 2; карта 267).

○ 4360 (4). *O. caucasica* Brand in Pflanzenr. IV, 252, 109 — Гроссгейм, Определ. 285. — *Omphalodes cappadocica* auct., non (Willd.) DC.: — Попов во Фл. СССР, XIX, 609 p. p.

Стебли выс. 10—30 см. Листья яйцевидные, на длинных черешках; пластинка 6—7 см дл., 2,5—3,5 см шпр., 5—7-нервная, внизу обрезанная или слегка сердцевидная, к вершине острая, сверху блестящая, как и снизу, волосистая. Чашелистики 4 мм дл., серебристо пушистые. Венчик 6—7 мм дл., ярко-голубой. Орешки яйцевидно-округлые, 3 мм в диаметре, тонкошерстистые, по краям зубчатые. М. — **Колх.:** Абх. (Сочи, Псырцха). В нижнем поясе. На известковых скалах и лесах. **Класс. мест.:** Сочи (?). **Геогр. тип:** колхидский, северный. (Карта 268).

○ 4361 (5). *O. kusnezowii* A. Kolak. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Trphis. 14, 62 (1948) — Колоковскый, Фл. Абх. IV, 10 — Попов во Фл. СССР, XIX, 613.

Стебли 15—25 см выс., в нижней части безлистные; только под соцветием с 2 супротивными листьями; листья продолговато-ланцетные, с нижней стороны голые. Завитки обычно парные, на вершине стебля. Цвето-

ножки горизонтально отклоненные, позже поникающие. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, при плодах сильно разрастающиеся, по краю рассеянно опушенные. Венчик белый. Орешки яйцевидно-эллиптические, около 1 мм дл., по краю с коротковолосистыми зубцами. М. Колх.: Абх. До среднего горного пояса. В трещинах известняковых скал. Геогр. тип: колхидский. (Карта 268).

○ 4362 (6). *O. lojkae* S o m m. et L e v. АИР, XII, 157 (1892) — Г р о с с г е й м, Опред. 285. — *O. Wittmanniana* L i r s k y, Фл. Кавк. 400; Доном. I, 120.

Прикорневые листья к основанию постепенно суженные в длинный черешок, удлинено яйцевидные, верхние постепенно уменьшенные и почти сидячие, самые верхние ланцетные у основания нижних цветоножек завитка. Венчик ярко-голубой, крупный; отгиб около 20 мм в диаметре. Орешки по краю частозубчатые и волосистые. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Кут. В альпийском поясе до 2700 м. На скалах. Класс. мест.: Ушугат на Кубани. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 268).

○ 4363 (7). *O. rupestris* R u p r. in B o i s s. Fl. orient. IV, 267 (1879) — Г р о с с г е й м, Опред. 285.

Прикорневые листья внизу не суженные, туло обрезанные, овальные, иногда почти округлые, на длинных черешках, верхние с более короткими черешками, самые верхние широколанцетные, сидят у основания нижних цветоножек. Венчик ярко-голубой; отгиб его около 15—20 мм в диаметре. Орешки пушистые со слабо зубчатым краем. М. — Кавк.: Куб. (Чухчур). Тер. Касп. Карт. №6. В верхнем горном альпийском поясе, до 3000 м. На скалах. Класс. мест.: Балта. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 266).

Род 823. CYNOGLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Венчик воронковидный, в зеве с чешуйками, с 5 простертыми долями. Тычинки спрятанные в трубке венчика. Орешков 4, 5—8 мм дл., по спинке плоских или слегка вогнутых, часто с возвышенным краем, щетинисто-бугорчатых. Дву- или многолетние травы с очередными листьями.

Из 50—60 видов, заселяющих умеренные, субтропические зоны и горы тропиков, у нас 5.

1. Орешки с ясно развитым, более или менее утолщенным краем 2.
- = Орешки без утолщенного края 3.
2. Все растение беловойлочное с узколанцетными листьями 2. *C. holosericeum* Stev.
- = Растение серопушистое, с более широкими листьями 1. *C. officinale* L.
3. Листья сверху голые, снизу рассеянно пушистые, тонкие 3. *C. montanum* L.
- = Листья с обеих сторон более или менее густо волосистые 4.
4. Венчик светло-голубой с темно-синими жилками. Все растение мягко пушистое 5. *C. pictum* Ait.
- = Венчик красный или фиолетовый, без жилок. Растение жестко оттопыренно шершаво волосистое 4. *C. nebrodense* Guss.

4364 (1). *C. officinale* L. Sp. pl. 134 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 285. — *C. Dioscoridis* L f b. III, 166 p. p.

Растение серопушистое, выс. 40—80 см. Листья эллиптические до продолговато-ланцетных, верхние сидячие, стеблеобъемлющие. Цветки многочисленные в негустых длинных завитках. Все плодовыежки в одну сторону назад отогнутые, короче или длиннее плодов. Венчик грязно темно-красный, при сушке синее. Орешки около 5 мм дл.; край их утолщенный. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на залежах, по сорным местам. Геогр. тип: голарктический (занесено в Сев. Америку). (Карта 269).

V. bicolor L e h m. — Венчик белый с пурпуровыми жилками. — Редко.

V. areolatum (B o i s s.) K u s n. — Спинка орешка гладкая или с немногими щетинками; край выдающийся, толстый, усаженный при основании расширенными крючковатыми шипиками. — Пзредка.

4365 (2). *C. holosericeum* S k v. Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 255 (1812) — Г р о с с е й м, Опред. 285.

Все растение беловойлочное. Листья узколанцетные. Цветки немногочисленные, завитки собраны густым головчатым соцветием. Плодоножки прямостоячие, равны или короче плодов. Венчик пурпурово-красно-красный, после отцветания грязно-фиолетовый. Край орешка узкий, острый, диск короткощетинистый. Дв. или М. — Кавк.: Даг. (Дюльти-чай). Касп. (Базар-дози, Гераи-даг, Хиналуг). Пб. (Мурана близ Сары-бана). Колх.: Адж. (Карчхал-Савацян). Мал.: Артв. (Бодзгирт×Левка-бан). В субальпийском и альпийском поясах, до 3000 м. По осыпям, у дорог. Класс. мест.: восточный Кавказ (между Хиналугом и Вандом). Геогр. тип: неясный. (Карта 270).

4366 (3). *C. montanum* L. A m o e n. Acad. III (1756) 402 — П о п о в о Фл. СССР, XIX, 668. — *C. montanum* L a s h. — М. В. III, 125 — L d b. III, 166 — B o i s s. IV, 264 — Л и п с к и й, 400. — *C. germanicum* L a s q. Obs. bot. II (1767) 31 — Г р о с с е й м, Опред. 285.

Стебли мало ветвистые, 30—70 см выс. Листья сверху голые, снизу рассеянно шершаво-волосистые, тонкие, просвечивающие, зеленые, блестящие, нижние с черешком, эллиптические, острые, верхние продолговатые, сидячие и стеблеобъемлющие. Венчик красновато-фиолетовый. Доли чашечки тупые, при плодах увеличенные, значительно длиннее орешков. Орешки густощетинистые, плоско-выпуклые. Дв. или М. — Кавк.: Ставр. Куб. Касп. Колх.: Абх. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Геогр. тип: средневропейский горный. (Карта 270).

4367 (4). *C. nebrodense* G u s s. Fl. sic. Prodr. I, 216 (1827) — Г р о с с е й м, Опред. 286. — *C. Dioscoridis* auct., non L.: L d b. III, 166 p. p.

Все растение светло-зеленоватое, жестко оттопыренно шершаво-волосистое. Стебли высокие, ветвистые. Листья удлинено ланцетные. Завитки при плодах многочисленные, длинные, растопыренные, с рыхло расположенными плодами; плодовыежки длиннее плодов. Доли чашечки лпнейно-ланцетные, оттопыренно волосистые, по краям длиннореснитчатые. Венчик красный или фиолетовый, без жилок, 3—4 мм в отгибе. Орешки небольшие, плоско-выпуклые, густо усаженные довольно длинными шипиками. Дв. — Колх.: Кут. (Хеледула). Адж. (Вакис-джвари, Алик-оглы). В горных лесах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 270).

4368 (5). *C. pictum* Ait. Hort. Kew. ed. 1, 1 (1789) 179. — М. В. 1, 128; III, 126 — Ldb. III, 167 — Boiss. IV, 265 — Шмальгаузен, II, 222 — Ливский, 100. — *C. creticum* Vieil. — Гроссгейм, Опред. 285.

Все растение мягко сероватопушистое. Стебли выс. 30—50 см,верху ветвистые. Листья узколанцетные, нижние до 10 см дл. Завитки при плодах удлинённые, густо усажены плодами; плодоножки отогнутые, короче плодов. Доли чашечки лишённые, тупые. Венчик светло-голубой с темными жилками. Орешки короче разросшейся чашечки, вогнутые, густошиповатые. Дв. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сох. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на полянах, на сорных местах и т. п. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 271).

Род 824. PARACYNOGLOSSUM M. Pop. — ПАРАЦИНОГЛОССУМ

Близок к *Cynoglossum*, но цветки мельче, 3—4 мм в диаметре, голубые или белые, орешки мелкие, 2,5—3,5 (4) мм дл., верхушкой не соединённые со столбиком и при отрывании не образуют ости, не отделяют от цветоложа, от столбика полоски ткани. Обычно однолетние, реже двулетние растения, растущие главным образом в палеотропической области.

Из 10—12 видов у нас 1.

4369 (1). *P. imeretinum* (Kushn.) M. Pop. во Фл. СССР, XIX, 676. — *Cynoglossum imeretinum* Kushn. — Гроссгейм, Опред. 285.

Стебли выс. 50—70 см,верху ветвистые. Листья большие, прикорневые на длинных черешках, продолговато-ланцетные, стеблевые сильно уменьшенные, с 5—7 парами выдающихся нервов, зелёные, с короткими прижатыми волосками. Завитки многочисленные, многоцветковые, длинные. Цветки почти сидячие. Венчик маленький, голубой. Орешки очень мелкие, 2—2½ мм дл., густошерстистые. О. или Дв. — Колх.: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. По опушкам, на полянах, у изгородей и на сорных местах. Класс. мест.: Кутаиси. Геогр. тип: колхидский. (Карта 270).

Род 825. SOLENANTHUS Ldb. — СОЛЕНАНТУС

Венчик трубчатый с прямыми долями (без отгиба) и 5 чешуевидными придатками около середины трубки. Тычинок 5, обычно далеко выступающих из венчика. Орешков 4, сжатых, яйцевидных, щетинистых. Многолетние травы с очередными листьями.

Из 15 видов, растущих в Средиземье, зап. и Центр. Азии, у нас 4.

1. Нити тычинок не выдаются или почти не выдаются из венчика 1. *S. brachystemon* Fisch. et Mey.
- = Нити тычинок значительно выдаются из венчика 2.
2. Чешуйки венчика прикреплены выше середины его трубки 2. *S. biebersteinii* DC.
- = Чешуйки сидят ниже середины трубки венчика 3.
3. Прикорневые листья при основании более или менее сердцевидные 4. *S. petiolaris* DC.
- = Прикорневые листья к основанию суженные 3. *S. stamineus* (Desf.) Wettst.

Секция APENNINI M. Pop.

○ 4370 (1). *S. brachystemon* Fisch. et Mey. in Hohen. Ewim. Talysch. 306 (1838) — Гроссгейм, Опред. 286.

Покрывается войлочными длинными рассеянными волосками. Стебли прямые, выс. до 60—80 см. Листья острые, шпикные продолговатые, суженные в черешок, верхние ланцетные, стеблеобъемлющие. Завитки короткие, даже при плодах головчатые. Чашечка войлочно-волосистая, с тупыми долями. Венчик с тупыми долями, едва превосходит чашечку. Чешуйки венчика расположены у его зева, удлинненные, гладкие. Нити тычинок не выдаются или почти не выдаются из венчика. Орешки с утолщенным краем, по диску густо-длиннощетиные. М. — Гирк.: Тал. (Ленкорань, Алексеевка, Дуздамыши, Машхан). На низменности. В лесах. Редко. Класс. мест.: Ленкорань. Геогр. тип: гирканский. (Карта 272).

○ 4371 (2). *S. biebersteinii* DC. Prodr. X, 165 (1846) — Гроссгейм, Опред. 286. — *Cynoglossum stamineum* auct., non Desf.: M. V. III, 127, 647.

Все растение мягко сероватопушистое. Выс. 40—80 см, с толстыми,верху ветвистыми стеблями. Все листья к основанию суженные, нижние на черешках, продолговато-овальные. Соцветие во время цветения густое, в виде шаровидной головки, позже ветви его значительно вытягиваются. Венчик грязно лиловый, с тупыми долями, мало превышает чашечку. Чешуйки венчика прикреплены выше середины его трубки. Орешки по краям округло утолщенные, щетиные, по диску слабо щетиные. Дв. или М. — Кавк.: Куб. Карт. Тавр.: Черк. Колх. Абх. Кут. На низменности и в нижнем горном поясе. В тенистых влажных лесах. Рассеянно. Геогр. тип: колхидский. (Карта 272).

Секция HIRSUTI Zak.

4372 (3). *S. stamineum* (Desf.) Wettst. in Denkschrift. Acad. Wissenschaft, L, 2 (1885) 88 — Гроссгейм, Опред. 286. — *Cynoglossum stamineum* Desf. Ann. du Mus. X, 431 (1807). — *S. Tournetortii* DC. — Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 145.

Мягко прижато волосистое. Стебли выс. 40—60(80) см, в верхней части ветвистые, многоцветковые. Нижние листья к основанию суженные в длинный черешок, не сердцевидные, стеблевые свдядие, полустеблеобъемлющие. Венчик красновато-синий, немного длиннее чашечки, с треугольными лопастями. Орешки со слабо развитым краем, по всей поверхности равномерно шпиковатые. М. — Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. (в горах). В верхнем, субальпийском и альпийском поясах, до 2400 м. На скалах, в кустарниках. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 272).

Секция SOLENANTHUS

4373 (4). *S. petiolaris* DC. Prodr. X, 164 (1846) — Гроссгейм, Опред. 286. — *S. circumatus* M. Pop. во Фл. СССР, XIX, 642 p.

Зеленое, рассеянно прижато пушистое. Стебли выс. 40—80 см, вверху ветвистые. Прикорневые листья широкие, продолговато-овальные, к основанию более или менее сердцевидные, на длинных черешках. Венчик голубой, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, с треугольными лопастями. Орешки с ясно развитым краем; шпик по краю сливаются в ясно заметный гребень. М. — Кавк.: Касп. Ир.: Арм. (Канакир). Нах. (Казан-колаг,

Бузгов, Каракуш, Биченах, Шихюрды). До верхнего горного пояса. В кустарниках, каменистых долинах и т. п. **Геогр. тип:** прао-туранский. (Карта 272).

Род 826. **PARACARYUM** Boiss. — **ПАРАКАРИУМ**

Чашечка при плодах неизменная. Венчик воронковидный. Тычинок 5, скрытых в трубке венчика. Орешков 4; диски их по краю с перепончатыми кольцевыми выростами, образующими нечто вроде чаши или урны. Много- или двулетние травы.

Из 35 видов, свойственных Средиземью, зап. и Центр. Азии до Гималаев, у нас 3.

1. Все растение мягко волосисто-пушистое. Перепончатая оторочка орешка не загнута своими краями внутрь 3. **P. incanum** (Ldb.) Boiss.
- = Онушение жестковолосистое. Оторочка орешка более или менее загнута внутрь краями 2.
2. Орешки более высокие, округло-чашевидные, со вздутой, загнутой внутрь оторочкой. Цветовожки короче чашечки 1. **P. strictum** (C. Koch) Boiss.
- = Орешки плоско-чашевидные или совсем плоские, с мало загнутой внутрь оторочкой. Цветовожки при плодах в 2—4 раза длиннее чашечки 2. **P. laxiflorum** Trautv.

Секция PARACARYUM

4374 (1). **P. strictum** (C. Koch) Boiss. *Flora orientalis*, IV (1879) 256. — Кузн. *Fl. cauc. crit.* IV, 2, 150 — Гроссгейм, III, 253. — *Omphalodes stricta* C. Koch in Livnaea, XVII (1843) 302. — *Paracaryum rugulosum* auct., non Boiss.: Гроссгейм, *Опред.* 286.

Стебли выс. 10—40 см, ветвистые. Онушение оттопыренное, довольно длинное и густое. Листья продолговато-ланцетные до линейных. Цветовожки при плодах равны чашечке или несколько ее длиннее. Венчик маленький, темно-фиолетовый или пурпуровый. Орешки более высокие, округло-чашевидные со вздутой, загнутой внутрь и по краям коротковзбчатой оторочкой; и диск и оторочка орешков голые, диск иногда усажен короткими крючковатыми шипиками. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. (Сурм.). (Карг.). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 273).

4375 (2). **P. laxiflorum** Trautv. *АНР*, III, 2, 274 (1875) — Гроссгейм, *Опред.* 286.

Оттопыренно волосистое. Стебли от основания ветвистые с удлиненными ветвями. Листья ширкие и стеблевые продолговато-линейные, сидячие, острые. Завитки длинные, рыхлые. Цветовожки при плодах в 2—4 раза длиннее чашечки и немного длиннее самого плода. Орешки очень плоские; оторочка их только слабо загнута внутрь по краю; диск и край оторочки усажены короткими шипиками. М. — Мал.: Дж. (Хандо). Пр.: Нах. (Ордубад). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 273).

Секция MATTIASTRUM Boiss.

4376 (3). **P. incanum** (Ldb.) Boiss. *Fl. orient.* IV, 262 (1879) — Гроссгейм, III, 253. — *Mattia incana* Ldb. III, 173.

Все растение мягко войлочное, почти шелковисто-пушистое. Стебли высокие, ветвистые. Нижние листья линейно-продолговатые, к основанию

суженные, верхние ланцетно-линейные, сидячие. Завитки на вершине стебля многочисленные, метельчато-щитковидные. Цветоножки во много раз длиннее чашечки. Чашечка беловойлочная. Венчик пурпурово-фиолетовый. Столбик в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее венчика. Перепончатая оторочка орешка не загнута внутрь краями. М. — Колх.: Адж. (?) (у бывшей турецкой границы, собр. Нордман). Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: малоазиатский.

Может быть найдено в Закавказье.

Род 827. RINDERA Pall. — РИНДЕРА

Венчик трубчатый. Пыльники продолговатые или линейные, все или частью выступающие из трубки. Орешки широкие, сплюснутые, с широким краем. Многолетние травы.

Из 15 видов, растущих в центр. Европе, Средиземье, зап. и Средней Азии, у нас 2.

1. Все растение голое. Чешуек в венчике нет . . . 1. *R. tetraspis* Pall.
 — Все растение бело войлочное опушенное. Венчик с ясно развитыми чешуйками 2. *R. lanata* (Lam.) Bge.

Секция RINDERA

4377 (1). *R. tetraspis* P a l l. It. app. 486, 101 (1771) — Г р о с с е й м, Опред. 286.

Голое, выс. 40—60 см, с простыми стеблями. Нижние листья овальные или продолговатые, суженные в длинный черешок, прицветные ланцетные или эллиптические, стеблеохватывающие. Соцветие — щитковидная метелка. Трубка венчика беловатая с пурпуровыми или фиолетовыми долями, вдвое длиннее чашечки. Чешуек в зеве нет. Орешки с широким цельнокрайним крылом. М. — Понт.: З. Пр. (Анапа). Кавк.: Тер. (Мажар, Грозный). На степях. Геогр. тип: понтически-сарматский. (Карта 274).

Секция CYPHOMATTIA (Boiss.) Kusn.

4378 (2). *R. lanata* (L a m.) B g e. in Mém. Acad. Sc. Petersb. sav. étrang. VII (1854) 415 et G ü n k e in E n g l e r - P r a n t l, Pflanzenfam. IV, 3a, 106 (1897) — Г р о с с е й м, Опред. 286. — *Cyphomattia lanata* B o i s s. IV, 272 (1879) — Л и п с к и й, 401. — *Cynoglossum lanatum* L a m. Encycl. II (1786) 238.

Растение бело войлочное опушенное, реже более светлое, но всегда волосистое. Стебли выс. 20—60 см, обычно простые. Нижние листья на черешках, продолговатые, при основании клиновидные. Соцветие густо-беловойлочное, вначале густое, позже зонтиковидно- или щитковидно-метельчатое. Венчик розовый, позже голубоватый, глубже середины разделенный на узколанцетные дольки, вдвое длиннее чашечки. Придатки венчика продолговатые, у основания трубки. Орешки с округлым широким крылом, цельнокрайним или слегка выемчатым. М. — Пер.: Сомх. (Стенановская). Мегр. (Тантун). Ир.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, осыпях, щебнистых местах. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 274).

V. lanata. — Стебли паверху метельчато ветвистые, вместе с листьями бело войлочное-пушистые. Стеблевые листья полустеблеобъемлющие. — Обычно.

V. eriantha (L. d. B.) K u s n. — Стебли внизу покрыты обращенными вниз рылеватыми волосками. Прикорневые листья многочисленные, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое. — Обычно.

V. robusta K u s n. — Стебли более крепкие и высокие. Нижние листья узколанцетные. — Изредка.

V. ramosissima K u s n. — Стебли высокие, наверху растопыренно ветвистые. Нижние листья более широкие, продолговато-ланцетные. Изредка.

V. pubescens (C. K o e h) K u s n. — Нижние листья более широкие, продолговато-яйцевидные, к основанию вдруг суженные. Соцветие щитовидно-метельчатое. — Редко.

Род 828. HETEROCARYUM DC. — ГЕТЕРОКАРИУМ

Венчик воронковидный, с отгибом, жедтый, в зеве с 5 придатками. Орешки линейно-продолговатые, по брюшной стороне и краям между собой и со столбиком сросшиеся в продолговатый плод, по спинке с шишками. Однолетние, жестко опушенные растения.

К роду *Heterocaryum* относятся 6 видов, растущих от юго-востока СССР до Восточного Ирана и Зап. Индии, у нас 3.

1. Два боковых орешка плода с чашеобразным крупнозубчатым крылом 3. *H. szovitsianum* (Fisch. et Mey.) DC.
= Все орешки плода без крыла или крыловидной окранны 2.
2. Нижний орешек сильно избегает на плодоножку. Плодоножки довольно короткие, приблизительно равны плоду. Мощное, до 40 см выс. растение 2. *H. macrocarpum* Zak.
= Нижний орешек плода едва избегает на плодоножку. Плодоножки длинные, в 2—3 раза длиннее плода 1. *H. rigidum* DC.

4379 (1). *H. rigidum* DC. Prodr. X (1846) 145 — Попов во Фл. СССР, XIX, 540. — *Echinosperrnum Szovitsianum* V o i s s. IV, 247 p. p. — *Lappula echinophora* K u s n. in Fl. cauc. ser. IV, 2, 167 p. p. — *Heterocaryum Szovitsianum* DC. — Г р о с с г е й м, Опред. 286 p. p.

Выс. 10—15 (25) см, обычно вильчато ветвистое, негусто бело цветнисто-волосистое. Листья удлиненные, до 8 см дл., линейные. Плодоножки сильно утолщенные, прямые, длинные, в 2—3 раза длиннее плодов. Плод некрупный, 5—6 мм дл., мало скошенный. Орешки бескрылые, покрыты якорными шишками. О. — Тур.: В. Зак. Аши. Ир.: Арм. Нах. На низменности до среднего горного пояса. На сухих, песчаных и каменистых местах. Геогр. тип: ирано-туранский.

4380 (2). *H. macrocarpum* Z a k. Бурачшковые Зеравшана, 15 (1941) — Попов, Фл. СССР, XIX, 545.

Стебли прямостоячие, до 40 см выс., сильно ветвистые, вместе с листьями тонко цветнисто опушенные. Листья ланцетные или узколанцетные. Плодоножки довольно короткие, приблизительно равны плоду. Плод крупный, 7—9 мм дл. Нижний орешек сильно избегает на плодоножку, несколько дуговидно изогнутой, по краю с немногими короткими якорными шишками, по спинке голый, неясно бугорчатый. О. — Тур.: В. Зак. Ир.: Нах. Пер.: Мегр. В нижнем горном поясе. Геогр. тип: ирано-туранский.

4381 (3). *H. szovitsianum* (Fisch. et Mey.) DC. Prodr. X, 145 (1846) — Ldb. III, 163 — Проессейм, Опред. 286 p. p. — *Echinopspermum Szovitsianum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 36 (1835) — Boiss. IV, 247 — Дивекний, 399. — *Heterocaryum candyllophorum* Ldb. III, 163 p. p. quoad pl. talysch. — *Lappula echinophora* Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 167.

Очень похож на предыдущий вид, но хорошо отличается по форме и строению плода. Плод значительно шире благодаря крылатости боковых орешков. 2 боковых орешка плода с чашеобразным крупнозубчатым крылом. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Ани. Кавк.: Каен. Кабр. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. Днаб. (редко). На низменности, до нижнего, реже среднего горного пояса. На сухих, каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: прако-тураецкий. (Карта 275).

Род 829. LAPPULA Moench — ЛИНУЧКА

Венчик воронковидный, маленький, с отгибом и 5 придатками в зеве. Орешков 4, прикрепленных к срединному столбику и между собою свободных, реже сросшихся и между собою, но тогда с килем по спинке, голых или чаще крочковато щетинистых. Одно- или многолетние травы.

Из 50 видов, населяющих преимущественно умеренные зоны Северного полушария (редко в Сев. Америке, южной Африке и Австралии), у нас 10.

1. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику 1. *L. spinocarpus* (Forsk.) Asch.
- = Орешки свободные, при созревании отделяются друг от друга и от срединного столбика 2.
2. Шишки на плодах в виде бугорков или короткие, во всяком случае их длина не более ширины наружной площадки орешков. Столбик выдается из орешков и длиннее их шишков 3.
- = Шишки длинные, их длина более ширины наружной площадки орешков. Столбик короткий, обычно короче шишков 5.
3. Шишки расположены в 2 ряда. Орешки сложены конусом 5. *L. barbata* (M. B.) Gürke.
- = Шишки или бугорки расположены в один ряд 4.
4. Цветовожки при плодах утолщенные, в 2—4 раза длиннее плодика, дугообразно назад отвороченные 7. *L. sinica* (DC.) Aschers. et Schweinf.
- = Цветовожки при плодах не утолщенные, равны плодику, прямые 6. *L. filiformis* (Godet) Kuhn.
5. Шишки по краю орешка расположены в 2—3 ряда 6.
- = Шишки по краю орешка расположены в 1 ряд 8.
6. Шишки внутреннего ряда более или менее высоко сросшиеся друг с другом в общую перепончатую пленку 4. *L. heteracantha* (Ldb.) Gürke.
- = Шишки внутреннего ряда до основания свободные 7.
7. Шишки второго ряда почти равны по длине шишкам главного и расположены до верхушки орешков. Столбик почти не выдается над орешками 3. *L. echinata* Gilib.
- = Шишки второго, бокового ряда короткие, часто бугорковидные и выражены только в нижней части орешков. Столбик выдается над орешками на 0.5—1 мм выс. . 2. *L. consanguinea* (Fisch. et Mey.) Gürke.
8. Ветви тонкие, длинные, горизонтально отстоящие или даже вниз отогнутые. Шишки сросшиеся своими основаниями в зубчатую окантовку

- (в узкокрыловидный выступ). Выс. 5—15 см 10. *L. sessiliflora* (Boiss.) Gürke.
 Ветви косо вверх направленные 9.
 9. Шишки при основании расширенные и на $\frac{1}{3}$ своей высоты срослись
 между собой в перепончатую оканчу . . . 9. *L. marginata* (M. B.) Gürke.
 Шишки при основании мало расширенные, обычно свободные . . .
 8. *L. patula* (Lehm.) Aschers.

Секция SCLEROCARYUM DC.

4382 (1). *L. spinocarpos* (Forsk.) Aschl. — Ktze. in ANP, X, 215 (1887). — *Anchusa spinocarpos* Forsk. Fl. Aegypt.-arab. 41 (1725). — *Echinosperrnum spinocarpos* Boiss. IV, 249 — Шмалъгаузен, II, 224 — Липскій, 399. — *Echinosperrnum vahliaum* Lehm. — Ldb. III, 162.

Стебли растопыренно ветвистые, 5—10 см выс. Листья линейно-лопатчатые; как и все растение, жестко пушистые. Цветопожки при плодах утолщенные, очень короткие, прямые. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику, по краям свободные, снаружи со срединным килем, бугорчатые, 2 мм дл. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Тер. (Чир-юрт). Касп. Кабр. Пер.: Сох. Караб. Мерг. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. В предгорьях, реже до среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 276).

Секция LAPPULA

4383 (2). *L. consanguinea* (Fisch. et Mey.) Gürke in Engler-Prautl. Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinosperrnum consanguineum* Fisch. et Mey. Index Sem. Hort. Petrop. V, 35 (1838). — *L. echinata* var. *anisacantha* Kisev. в Mat. фл. Кавк. IV, 2, 176 (1913) ex parte.

Стебли 20—60 см выс., обычно одиночные, прямостоячие, вверху метельчато (редко щитковидно) ветвистые. Листья ланцетные или ланцетно-линейные, 2—5 см дл., 3—8 мм шир., туповатые или островатые. Нижние несколько лопатчатые, с отстоящим и негустым опушением. Кисти при плодах 5—10 см дл., редко плодвые; плодоножки 2—3 мм дл., прямые, полуприжато волосистые. Чашечка полуприжато волосистая, с линейными островатыми долями, при плодах звездчато простертыми. Венчик едва длиннее чашечки. Орешки с шишками около 1 мм дл. в главном ряду и более короткими боковыми, выраженными, как правило, в нижней части орешков и расположенными в 2 ряда; столбик выдается над орешками на 1 мм в виде тонкого острия. Между верхними сужеными (гладкими) частями орешков остаются впадинки (ямочки). О. или Дв. — Кавк.: Даг. Касп. До среднего горного пояса. Преимущественно на сорных местах. (Карта 277).

4384 (3). *L. echinata* Gilib. Fl. lithuan. I, 25 (1781). — *Myosotis Lappula* L. — M. B. I, 120; III, 120. — *Echinosperrnum Lappula* Lehm. — Ldb. III, 155 — Boiss. IV, 249 p. p. — Шмалъгаузен, II, 224 — Липскій, 399.

Прижато пушистое. Стебли 30—60 см выс., вверху метельчато ветвистые. Листья ланцетные. Веточки соцветия многоветковые; нижние прицветники длиннее чашечки. Цветопожки прямые, короткие. Венчик маленький, темного короче чашечки. Шишки внутреннего ряда до осно-

ванья свободные, равны по длине чашечкам наружного ряда. О. или Дв. — **Понт.:** З. **Пр. Тур.:** В. **Пр. В. Зак. Шек. Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Днаб. (Дыман). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, при дорогах, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический (занесено в Америку). (Карта 277).

V. biserialis K u s n. — Шишки расположены в 2 ряда. — Обычно.

V. triserialis (G r a u t v.) K u s n. — Шишки при основании орешка расположены в 3 ряда, выше в 2 ряда. — Обычно.

V. squarrosa (L e h m.) K u s n. — Стебли обычно от основания растопыренно ветвистые. Листья и прицветники более широкие, более зеленые. — Нередко.

V. anisacantha (G r a u t v.) K u s n. — Шишки расположены в 2 ряда; наружные вдвое короче внутренних. — Нередка.

V. albiflora K u s n. — Венчик белый. — Нередка.

4385 (4). *L. heteracantha* (L d b.) G ü r k e in E n g l e r - P r a n t l, Pflanzenfam. IV, За, 107 (1897). — *Echinosperrnum heteracanthum* L d b. Suppl. Ind. sem. II, Dorr. 3 (1823) — L d b. III, 157 — B o i s s. IV, 249 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 225 — Л п с к и й, 399.

Стебли выс. 30—60 см, ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные, стебельные линейные, туповатые. Цветоножки прямые, очень короткие. Венчик маленький, едва выдается из чашечки. Шишки внутреннего ряда более или менее сросшиеся друг с другом основаниями в общую пленку или перепончатую окрaнну. О. или Дв. — **Понт.:** З. **Пр. Тур.:** В. **Пр.** (Кизляр). **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Касп. **Колх.:** Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** поитически-сарматский. (Карта 278).

4386 (5). *L. barbata* (M. B.) G ü r k e in E n g l e r - P r a n t l, Pflanzenfam. IV, За, 107 (1897). — *Echinosperrnum barbatum* L e h m. — Pl. Asperit. II, 128 (1818). — *L. saxatilis* (P a l l.) K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 183 (1913). — *Myosotis saxatilis* P a l l. Ind. Taur. et Nov. Act. Petrop. 303 (1792). — *Myosotis barbata* M. B. I, 121; III, 121 — L d b. III, 156 — B o i s s. IV, 250 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 224. — *Echinosperrnum barbatum* v. *cariense* B o i s s. IV, 250 — Л п с к и й, Дополн. I, 72 — *E. saxatile* S t e r n. — Л п с к и й, 400.

Прикато мягко сероопушное. Стебли 20—60 см выс., ветвистые. Нижние листья линейно-лопатчатые, верхние линейные, обычно островатые. Завитки длинные, рыхлые. Цветоножки прямые, короче чашечки. Венчик с более широким отгибом, небесно-голубой, 4—5 мм в диаметре. Орешки сложены конусом, из вершины которого торчит столбик. Шишки расположены в два ряда. О. или Дв. — **Понт.:** З. **Пр. Тур.:** В. **Зак. Шек.** Ашх. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко); Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Днаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и сыпных склонах, по галечнику и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 279).

V. pumila K u s n. — Стебли низкие, прикорневые листья образуют розетку, соцветие не рыхлое, цветки и плоды на веточках сближенные. — Нередка.

V. virgata K u s n. — Стебли обычно от основания ветвистые, прутьевидные, тонкие, длинные. Завитки очень рыхлые. — Обычно.

4387 (6). *L. filiformis* (Godet) Kuhn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 197 (1914). — *Echinosperrnum filiforme* Godet in litt. (1829) DC. Prodr. X, 140 (1846) — Ldb. III, 161.

Беловато-серо пушистое. Стебли ветвистые. Листья продолговатые, тупые, к основанию суженные. Цветоножки не утолщенные, прямые, равны по длине плодику. Орешки мелкие, по краю с крючковатыми шишиками, по диску густобугорчатые. О. — Кавк.: Тер. (Кисловодск). Касп. (Махачкала, Турки). На сухих местах. Класс. мест.: восточный Кавказ. Георг. тип: северокавказский. (Карта 280).

4388 (7). *L. sinaica* (DC.) Aschers. et Schweinf. Mém. Inst. Egypt. II, 111 (1887). — *Echinosperrnum sinaicum* DC. Prodr. X, 141 (1846) Boiss. IV, 251.

Все растение серо-зеленое, 10—30 см выс., с жесткими, мало ветвистыми стеблями. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, остальные сидячие, эллиптические. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Венчик маленький, чуть выставляется из чашечки, темнее-синий. Цветоножки при плодах утолщенные, в 2—4 раза длиннее плодика, обычно дугообразно назад отвороченные. Орешки часто мелкобугорчатые, по краю гладкие или на вершине с немногими мелкими крючковатыми шишиками. О. — Пер.: Мегр. Пр.: Нах. До среднего горного пояса. В трещинах скал, в тени камней, под заборами. Георг. тип: иранский. (Карта 280).

4389 (8). *L. patula* (Lehm.) Aschers. sec. Gürcke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinosperrnum patulum* Lehm. Pl. Asperif. II, 124, (1818) — Ldb. III, 157 — Boiss. IV, 250 — Шмалъгаузен, II, 225 — Липский, 400. — *Myosotis squarrosa* M. B. I, 120; II, 458; III, 120. — *E. patulum* v. *longicaule* Schrenk — Ldb. III, 157.

Стебли ветвистые, 30—60 см выс. Листья продолговато-ланцетные, стеблевые линейные. Завитки односторонние, длинные. Цветоножки очень короткие, так что цветки и плоды почти сидячие. Венчик голубой, едва длиннее чашечки. Орешки по сторонам и диску мелкобугорчатые. Шишки однорядные, при основании мало расширенные, обычно свободные. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пер.: Сохм. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Длаб. (Дыман). Гирк.: Тал. (редко). До среднего горного пояса. На перепогах, залежах, сухих склонах и сорных местах. Георг. тип: средиземноморско-ирано-турапский. (Карта 281).

4390 (9). *L. marginata* (M. B.) Gürcke in Engler-Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Myosotis marginata* M. B. I, 120; II, 458; III, 120. — *Echinosperrnum marginatum* Lehm. — Ldb. III, 158 — Boiss. IV, 252 — Шмалъгаузен, II, 225 — Липский, 400.

Стебли выс. 5—10 (15) см, вверху ветвистые. Листья узко продолговато-линейные, тупые. Завитки при плодах немногочисленные, короткие, рыхлые, нижние часто почти горизонтально оттопыренные. Цветоножки очень короткие. Венчик голубой, мало превышает чашечку. Орешки гладкие. Шишки однорядные, при основании расширены и на $\frac{1}{3}$ своей высоты срослись между собою в перепончатую оканту. О. — Кавк.: Касп. (Ахты, теплые источники Халтан). Пр.: Арм. (Ереван). Нах. (Азнабуьрт, Соляные промыслы, Нахичевань). На сухих бесплодных склонах. Георг. тип: сарматский. (Карта 280).

4391 (10). *L. sessiliflora* (Boiss.) Gürke in Engler — Prantl, Pflanzenfam. IV, 3a, 107 (1897). — *Echinosperrnum sessiliflorum* Boiss. Diagn. pl. nov. or. I ser. II, 124 (1849) (ошибочно *E. sesifolium*). — *Heterocaryum divaricatum* Stocks ex Boiss. Fl. or. IV, 253 (1879).

Растения с прижатым серым опушением из жестковатых волосков. Стебли 5—10 см выс., обычно простые или слабо ветвистые, с верхушечными кистями. Ветви горизонтально отстоящие или отогнутые книзу. Листья узколанцетные, туповатые, 5—20 мм дл. и 1—2 мм шир. Орешки 2.5—3 мм дл.; по крайней мере один из орешков с зубчатой окраиной (крылатый) и на зубцах последней развиты якорные шипики, редко все орешки бескрылые: столбик едва выставляется из орешков. О. — Пр.: Арм. Нах. В среднегорном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 278).

Род 830. ERITRICHUM Schrad. — ЭРИТРИХИУМ

Чашечка при плодах неизменная. Венчик воронковидный. Орешки сверху с плоским дном, окруженным гребенчатой, реже цельной окраиной, шипики которой без якоревидных окончаний. Обычно многолетние травы.

Из 30 видов, растущих в альпийской области Азии и Европы и в арктической области, у нас 1.

4392 (1). *E. caucasicum* (Alb.) Grossh. Определ. 287. — *E. villosum* v. *caucasicum* Alb. Prodr. Fl. Colch. 483 (1895) — Кисн. Fl. cauc. ser. IV, 2, 204 (1913) — Гроссгейм, III, 257. — *E. nanum* Ldb. III, 149 — Boiss. IV, 242 — Липский, 399.

Мягко- и густоволосистое. Стебли 8—15 см выс., ветвистые. Листья узкие, прикорневые продолговатые, острые, стеблевые линейно-продолговатые. Завитки удлиненные, прямые, облиственные, наверху двураздельные. Цветоножки короткие. Венчик небесно-голубой. Орешки по краю реснитчато-зубчатые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Абх. В альпийском поясе до 3300 м. На скалистых и каменистых местах. Класс. мест.: Узункол. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 282).

Род 831. ASPERUGO L. — ОСТРИЦА

Чашечка во время цветения пятираздельная, при плодах сильно разрастающаяся, становящаяся плоской и двураздельной, с зубчатыми долями. Венчик ворончатый. Орешков 4, грушевидных, бугорчатых.

К роду *Asperugo* относится 1 вид, растущий по всей Европе, в Сибири, сев. Африке, Аравии, Иране, Ср. Азии, Афганистане и Белуджистане.

4393 (1). *A. procumbens* L. Sp. pl. 498 (1753) — Гроссгейм, Определ. 287.

Стебли слабые, лежачие, рассеянно щетинисто-волосистые, от основания ветвистые. Листья продолговатые, нижние с черешком. Цветки в углах крупных прицветных листьев, маленькие. Цветоножки при плодах отогнутые. Венчик темно-синий. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Гал. До верхнего горного пояса. По сорным местам, под заборами, в садах, виноградниках, в расщелинах скал и т. п. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 283).

Род 832. SYMPHYTUM L. — ОКОНИК

Чашечка пятизубчатая, после цветения не разрастающаяся. Венчик трубчато-воронковидный, отгиб его с 5 широкими и короткими зубчиками. Придатки в зеве удлинненные, по краю реснитчато-пушистые. Орешков 4, косых или горизонтально изогнутых.

Из 21 вида, населяющего умеренную и средиземноморскую Европу и зап. Азию, у нас 6.

1. Цветки желтые или палевые 2.
- Цветки синие или фиолетовые 3.
2. Венчик белый, в 2—3 раза длиннее чашечки. Стебель сильно ветвистый 5. *S. tauricum* Willd.
- Венчик палево-белый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Стебли простые 6. *S. grandiflorum* DC.
3. Верхние листья избегающие 4.
- = Верхние листья не избегающие 5.
4. Опушение листьев шершавое. Чашечка вдвое короче венчика 1. *S. officinale* L.
- = Опушение мягко волосистое. Чашечка втрое короче венчика 2. *S. caucasicum* M. B.
5. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика; зубцы ее тупые 4. *S. asperum* Ger.
- Чашечка надрезана до $\frac{3}{4}$ четвертей, в 2—3 раза короче венчика; зубцы ее острые 3. *S. peregrinum* Ldb.

4394 (1). *S. officinale* L. Sp. pl. 136 (1753) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. officinale* α *ochroleucum*, β *purpureum*, γ *lanceolatum* — Ldb. III, 414 — Кусн. Fl. cauc. ex. IV, 2, 220.

Выс. 40—60 см, ветвистое. Опушение листьев шершавое. Нижние листья продолговато-яйцевидные, суженные в черешок, верхние ланцетные, избегающие. Чашечка глубоко пятираздельная с ланцетными заостренными долями, в 2 раза короче венчика. Венчик беловатый, розовый, пурпуровый или фиолетовый. Орешки гладкие, блестящие, черные, выше основания без перетяжки. М. — Понт.: З. Пр. В. Пр. Кавк.: Тер. На сырых лугах, по берегам рек и озер, в сырых кустарниках. Геогр. тип: европейский (запасено в Америку). (Карта 284).

○ 4395 (2). *S. caucasicum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 128 (1808); III, 128 — Гроссгейм, Опред. 288.

Выс. 40—70 см, ветвистое. Опушение мягковолосистое. Нижние листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, суженные в длинный черешок, верхние узколанцетные, избегающие. Чашечка только на $\frac{1}{3}$ надрезанная, в 3 раза короче венчика, с неравными притупленными долями. Венчик голубой, редко белый. Орешки косые, продольно морщинисто-ямчатые. М. — Тур.: В. Пр. (Кизляр). Шек. Кавк.: Ставро. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. (Новоросийск). Колх. (редко): Кут. (Кутаиси). Адж. Пер.: Сох. Караб. Мегр. Пр.: Нах. (в оазисах). Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках, по влажным опушкам, по краям канав, по берегам. Класс. мест.: между Моздоком и Кизляром. Геогр. тип: кавказский. (Карта 285).

4396 (3). *S. peregrinum* Ldb. Ind. Sem. Horti Dorpat. 4 (1820) — Гроссгейм, Опред. 288. — *S. asperinum* Ldb. III, 415 p. p. — Boiss. IV, 175 p. p.

Опушение жестко-шершавое. Стебли вверху ветвистые, 40—60 см выс. Нижние листья яйцевидные или продолговатые, суженные в длинный черешок, верхние сидячие, ланцетные, не избегающие. Чашечка надрезана до $\frac{3}{4}$, в 2—3 раза короче венчика: зубцы ее острые. Венчик голубой. Орешки горбатые, продольно ямчато-морщинистые. М. — Кавк.: Абх. (Исмирха). Гирк.: Тал. На низменности и в нижнем и реже в среднем верхнем горных поясах, до 2000 м. В сырых местах по кустарникам, на опушках, по ручьям и канавам. Геогр. тип: гирканский. (Карта 284).

4397 (4). *S. asperum* L e p. Nova Acta Ac. Sc. Petrop. XIV, 442 (1805) — Г р о с с е г е й м. Опред. 288. — *S. asperimum* D o n — М. В. I, 129; III, 129 — L d b. III, 115 p. p. — B o i s s. IV, 175 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н. II, 227 — Л и п с к и й. 396.

Все растение жестко шершаво-шиповатое. Нижние листья при основании округлые или слегка сердцевидные, с длинным черешком, верхние сидячие, ланцетные, не избегающие. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика: зубцы ее очень короткие, тупые. Венчик голубой, редко белый. Орешки горбатые, жилковато-морщинистые. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Расп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Дпаб. Гирк.: Тал. От низменности (редко) до субальпийского пояса, 2400 м. Чаще в субальпийском поясе. На дугах, по влажным местам, в кустарниках. Геогр. тип: кавказско-колхидский. (Карта 286).

4398 (5). *S. tauricum* W i l l d. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. III, 120, tab. 5, f. 1 (1799) — L d b. III, 116 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 228 p. p. — Г р о с с е г е й м. Опред. 288. — *S. orientale* P a l l. nov L. — М. В. I, 129; III, 129.

Стебель сильно ветвящийся, тонкий. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю слегка волнистые, нижние на черешках, при основании косо сердцевидные или округленные. Зубцы чашечки ланцетные, острые. Венчик белый, в 2—3 раза длиннее чашечки, с тупыми яйцевидными долями. Орешки на верхушке косые, крупноямчатые. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. (Кисловодск). Тавр.: Черк. Кавк.: Абх. (Лазаревская). В нижнем горном поясе. В сырых местах, в кустарниках. Геогр. тип: понтийский (?). (Карта 287).

4399 (6). *S. grandiflorum* DC. Prodr. X, 40 (1846) — Г р о с с е г е й м. Опред. 288. — *S. cordatum* (non W i l l d.) — М. В. I, 130; III, 130, 647. — *S. ibericum* S t e v. nomen nudum — М. В. III, 647 — Л и п с к и й, 396. — *S. tauricum* L d b. III, 116 p. p. quoad pl. e Guria — Ш м а л ь г а у з е н. II, 288 p. p.

Стебли простые, 15—30 см выс. Нижние листья слабо сердцевидные, длинночерешчатые, верхние сидячие. Соцветие вначале густое, почти шаровидное, позже вытягивающееся. Чашелистики до $\frac{3}{4}$ разделенные на тупые линейные дольки. Венчик желтоватый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Орешки полуяйцевидные, горбатые, выше зубчатого, утолщенного при основании колечка, сжатые, ямчатые и бугорчатые. М. — Кавк.: Куб. Карт. (Сагурамо, Глдан). Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (Боржомский р-н). До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: колхидский. (Карта 287).

V. *abchasicum* (T g a u t v.) K u s n. — Прикорневые листья при основании клиновидные или косо срезанные, не сердцевидные. Дольки чашечки остро оттянутые, наверху пригнутые. — Вместе с обычной формой, но главным образом на севере.

Род 833. BORAGO L. — БУРАЧНИК, ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА

Венчик с короткой трубкой и колесовидным отгибом, в зеве с бугорками или чешуйками. Тычиночек наверху с шиловидным придатком. Орешков 4, яйцевидных или продолговатых. Одно- или многолетние травы.

Из 3 видов, заселяющих Средиземье, у нас 1.

4400 (1). *B. officinalis* L. Sp. pl. 137 (1753) — Г р о с с е й м, Опред. 288.

Стебли прямые или восходящие, 40—80 см выс. Листья яйцевидные, нижние на черешках, верхние сидячие. Завитки односторонние. Орешки морщинисто-бугорчатые. О. — Разводится на огородах, например в Ставрополе (Султановская), и встречается одичалым на сорных местах, например в Ворошиловске, в Имеретии, но р. Ладжанура и др. Родина — страны Средиземья.

Род 834. TRACHYSTEMON D. Don — ТРАХИСТЕМОИ

Трубка венчика внизу с 10 волосистыми железками, выше с 5 переночечатыми широкими и короткими цельнокрайними придатками; отгиб с линейно-лапчатными долями, много длиннее трубочки. Тычинок 5, далеко выступающих из трубки. Орешков 4, маленьких, при основании кольцеобразных. Многолетние травы с крупными листьями.

К роду относится всего 1 вид, растущий от Малой Азии до Зап. Закавказья.

4401 (1). *T. orientale* (L.) D. Don in Edinb. New Phil. Journ. XIII (1832) 239 — K u s n. in Fl. cauc. cr. IV, 2, 248 (1913) — Г р о с с е й м, III, 259. — *Borago orientalis* L. Sp. pl. 138 (1753). — *Psilostemon orientale* DC. Prodr. X, 36 (1846) — L d b. III, 113 — V o i s s. IV, 177 — Л и п с к и й, 396. — *Nordmannia orientalis* (L.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 577 (1851) — Г р о с с е й м, Опред. 288.

Стебли вверху ветвистые, часто короче нижних листьев. Листья сверху прижато щетинистые, нижние на длинных черешках, большие, до 30 см дл. и до 20 см шир., широкояйцевидно-сердцевидные, острые, верхние сразу уменьшенные, сидячие, яйцевидно-продолговатые. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Чашечка глубже середины подрезанная на тупые дольки. Венчик голубовато-пурпуровый. Орешки небольшие, черные, блестящие, овальные. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Мер.: Сомх. (Боржомский р-н). В нижнем и среднем горных поясах, до 2000 м. В тенистых лесах. Геогр. тин: колхидский. (Табл. XXI, 1; карта 288).

Род 835. ANCHUSA L. — ВОЛОВИК

Трубка венчика воронковидная, прямая, с небольшим отгибом. Чешуек в зеве венчика 5, тупых. Тычинки спрятанные в трубке венчика. Орешков 4, при основании с выемкой. Одно- или многолетние травы.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. и южную Африку, зап. Азию и Ср. Азию, у нас 8.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Чашечка рассеченная почти до основания | 2. |
| = Чашечка разделена до половины или чуть больше | 4. |
| 2. Многолетник. Венчик пурпурово-синий | 6. <i>A. italica</i> Retz. |
| = Однолетник. Венчик бледно-голубой | 3. |

3. Орешки прямые узко-продолговатые. 4 мм дл. Листья почти цельно-крайние 7. *A. thessala* Boiss. et Sprun.
 = Орешки изогнутые, колене, яйцевидные. 3 мм дл. Листья угловато-зубчатые *S. A. pusilla* Gusul.
 4. Венчик бледно-желтый 5. *A. ochroleuca* M. B.
 = Венчик голубой или фиолетовый 5.
 5. Зубцы чашечки острые или островатые. Венчик пурпурово-фиолетовый, равный чашечке 1. *A. officinalis* L.
 = Зубцы чашечки тупые 6.
 6. Мягковолосистое, сероватое растение. Венчик голубой, немного превышает чашечку 2. *A. leptophylla* Roem. et Schult.
 = Жестко рассеянно щетинистые растения 7.
 7. Опушение слабое. Листья длинные. Венчик вдвое длиннее чашечки 3. *A. gmelinii* Ldb.
 = Опушение более или менее густое. Листья короткие. Венчик мало превышает чашечку 4. *A. angustissima* C. Koch.

Секция ANCHUSA

4402 (1). *A. officinalis* L. Sp. pl. 133 (1753) — M. B. I. 124 p. p. — Ldb. III. 117 p. p. — Шмалъгаузен, II. 229 — Гроссгейм. Опред. 288.

Щетинисто-волосистое. Стебли 30—50 см выс.,верху метельчато ветвистые. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные. Завязки густые. Зубцы чашечки острые или островатые. Венчик равен чашечке, с пурпуровыми, позже фиолетовыми округло тупыми долями. Орешки косо яйцевидные, выше колечка, расположенного при основании, сжатые. М. — Понт.: З. Пр. (Тимашевская, Тифлисская, Краснодар, Бриньковская, Курганская). Кавк.: Ставро. (в степях). Геогр. тип: европейский. (Карта 289).

4403 (2). *A. leptophylla* Roem. et Schult. Syst. veg. IV. 90. 767 (1819) — Гроссгейм. Опред. 288. — *A. officinalis* auct., non L.: M. B. I. 124; III. 122 p. p. — Ldb. III. 117 p. p. — Шмалъгаузен. II. 229 p. p. — *A. incana* Ldb. III. 117 (non Ророу). — *A. ochroleuca* auct., non M. B.: Boiss. IV. 153 p. p. — *A. ochroleuca* β *canescens* Boiss. IV. 154 — Липский. 395.

Мягковолосистое, сероватое растение. Стебли ветвистые. Листья ланцетные или продолговатые, нижние суженные в черешок, верхние сидячие. Зубцы чашечки мягко-беловолосистые и без перепончатой каймы. Венчик голубой, немного превышает чашечку. Орешки сетчато морщинистые. Дв. — Колх.: Абх. (точнее не указано, собр. Ю. Н. Воронов). Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 289).

4404 (3). *A. gmelinii* Ldb. in Pander's. Beitr. z. Naturk. I. 62 (1820) — Гроссгейм. Опред. 289. — *A. ochroleuca* M. B. III. 122 p. p. — Boiss. IV. 153 p. p. — Шмалъгаузен, II. 229 p. p.

Жестко рассеянно щетинистое растение. Стебли ветвистые. Листья линейные, заостренные. Зубцы чашечки жестко рассеяноволокнистые, по краю с очень узкой перепончатой оканной. Венчик голубой или фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Орешки с выдающимися нервами. М. — Понт.: З. Пр. (Анастасевка, Кавказская). На степях. Геогр. тип: повитчский. (Карта 289).

4405 (4). *A. angustissima* C. Koch. *Linnaea*, XXII, 633 (1849) — *A. Gmelini* v. *armeniaca* K u s n. *Fl. sauc. cr.* IV, 2, 260 (1914—1917) — Г р о с с г е й м. III, 260. — *A. incana* M. B. *Bot. Фл. СССР*, XIX, 391.

Довольно густо жестко щетинисто-пушистое. Стебли ветвистые. Листья линейные, короткие, остро шероховатые, с обеих сторон густо щетинисто-пушистые. Зубцы чашечки жестковолосистые, тупые, по краям узкоперепончатые. Венчик интенсивно голубой или фиолетовый, только немного превышает чашечку. М. — И р.: Нах. (Назу-кач. Кара-корт. Комын. Гурув). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: малоазиатский. Может быть найдено в Закавказье. (Карта 290).

4406 (5). *A. ochroleuca* M. B. *Fl. taur. sauc.* I, 25, 421 (1898); III, 122 — Г р о с с г е й м. *Опред.* 288.

Стебли ветвистые, прямые, 30—50 см выс. Листья жестко пушистые, нижние линейно-продолговатые, к основанию оттянутые, остальные узколанцетные или линейные, острые. Доли чашечки тупые, на верхушке округленные. Венчик бледно-желтый, длиннее чашечки. Орешки косые. М. — П о н т.: З. Пр. (Тамань, Темрюк, Лаповская, Кавказская, Курганская). На степях, при дорогах. Геогр. тип: понтийский. (Карта 289).

Секция BUGLOSSUM Rehb.

4407 (6). *A. italica* R e t z. *Observ.* I, 12 (1779) — Г р о с с г е й м. *Опред.* 288.

Стебли высокие, вверху ветвистые, вместе с листьями жестко щетинисто-волосистые. Нижние листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, верхние ланцетные. Доли чашечки узколинейные, заостренные. Венчик пурпурово-синий, мало превышает чашечку. Орешки прямые, угловато-трехгранные, морщинистые. М. — П о н т.: З. Пр. Т у р.: В. З а к. Ш е к. А и ш. К а в к.: Тер. (редко). К а с п. К а б р. К а р т. Ш б. Т а в р.: Черк. К о л х. (редко): А б х. (Сочи). А д ж. П е р.: С о м х. К а р а б. М е г р. М а л.: Дж. И р.: А р м. Н а х. Д и а б. Г и р к.: Г а л. От низменности до верхнего горного пояса (2100 м). Преимущественно в посевах, на залежах, перелогам, у дорог, на сорных местах и сухих травянистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 290).

Секция BUGLOSSELLUM Gusul.

4408 (7). *A. thessala* V o i s s. et S p r u n. *Diagn. Ser.* I, XI, 99 (1849) — Г р о с с г е й м. *Опред.* 288.

Стебли тонкие, прямые или восходящие, более или менее ветвистые. Листья почти пельокрайние, продолговатые, оттянутые в черешок, верхние сидячие, линейно-ланцетные. Зубцы чашечки линейные, островатые. Венчик бледно-голубой, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. Орешки прямые, продолговатые, черноватые, редко морщинистые и бугорчатые. О. — П о н т.: З. Пр. (Тамань, Анапа). На сухих склонах, песках. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 290).

4409 (8). *A. pusilla* G u s u l. in *Bult. Sacult. de St. Cernaut.* I (1927) 109 — П о п о в, *Фл. СССР*, XIX, 309. — *A. stylosa* v. *major* R u s n. *Fl. sauc. cr.* IV, 2, 263.

Очень близка к предыдущему, отличаясь в основном согнутостью орешков. Приводится М. Поповым для Черноморского побережья Абхазии. Геогр. тип: малоазиатский.

Род 836. PHYLLOCARA Gusul. — ФИЛЛОКАРА

Чашечка почти до основания разделена на 5 ланцетных долей, после плодоношения увеличенных и звездчато простертых. Венчик узкоколокольчатый. Орешки почковидно согнутые, с брюшным кольцом прикрепления. Однолетние кустисто разветвленные травы.

4410 (1). *Ph. aucheri* (DC.) Gusul. in Bull. Facult. St. Cern. I (1927) 120 — П о н о в, Фл. СССР, XIX, 315. — *Anchusa Aucheri* DC. Prodr. X, 49 (1846) — В о і с с. IV, 158 — К у с н. Fl. cauc. cr. IV, 2, 268.

Оттопыренно щетинисто-волосистое; стебли растопыренно вильчато ветвистые, 10—15 см дл. Листья продолговатые, к основанию клиновидно суженные, туповатые, сверху щетинистые, снизу почти голые, скученные на верхушке ветвей. О. — Мал.; (Карс.). В среднем горном поясе. На каменистых сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. Может быть найдено в Южном Закавказье.

Род 837. BRUNNERA Stev. — БРУННЕРА

Чашечка пятираздельная. Трубка венчика воронковидная с небольшим отгибом. Чешуйки в зеве венчика в числе 5, яйцевидные, тупые, короткие, пушистые. Орешки обычно в числе 2, обратнойяйцевидные, с кольцевой полоской, крупнее чашечки. Многолетние травы с крупными нижними листьями и мелкими цветками.

Из 3 видов, населяющих Кавказ, Малую Азию и Зап. Сибирь, у нас 1.

4411 (1). *B. macrophylla* (M. B.) Johnston. in Contrib. Gray Herb. XXIII, 54 (1924) — L o r d k і r a n і d z e, Bot. журн. XXI, 3, 290 — Г р о с с г е й м, Опред. 289. — *Myosotis macrophylla* M. B. I, 419, 421; III, 120. — *Anchusa myosotidiflora* Lehmann. Asperif. II, 234 (1818) — L d b. III, 120 — В о і с с. IV, 157 — К у с н. Fl. cauc. cr. IV, 2, 269 (1913) — Г р о с с г е й м, III, 259. — *A. myosotidifolia* Л и п с к и й, 395 (calami lapsus).

Стебли слабые, 30—60 см выс., вверху ветвистые. Прикорневые листья крупные, до 15 см дл. и шир., яйцевидные или почковидные, при основании широкосердцевидные, острые, на длинных черешках, стеблевые резко уменьшенные, сидячие, яйцевидные, к основанию суженные. Цветки многочисленные, мелкие, 4—5 мм в диаметре, небесно-голубые, похожие на цветки незабудки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. От нижнего до верхнего горного пояса. В тенистых лесах, преимущественно на скалах. Класс, мест.: по Арагве. Геогр. тип: колхидский. (Карта 291).

Род 838. LYCOPSIS L. — КРИВОЦВЕТ

Трубка венчика посредине коленчато изогнутая, вследствие чего отгиб косой и слегка зигоморфный. Чешуек 5 в зеве венчика. Тычинки скрыты в зеве венчика. Орешков 4, яйцевидных, сетчатонервных. Однолетние травы.

Из 3 видов, свойственных Европе, Средиземью, зап. и Центр. Азии, у нас 1.

4412 (1). *L. orientalis* L. Sp. pl. 139 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 289. — *Anchusa arvensis* M. B. I, 123 p. p. — В о і с с. IV, 160 p. p. —

L. arvensis (non L.) L d b. III, 121 p. p. — Шмалъвсаузен, II, 231 p. p. — Липскій, 395 — Фросстейм, III, 261. — *L. arvensis* ssp. *occidentalis* K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 274 (1913). — *L. arvensis* ssp. *orientalis* O. K t z e. — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 278 (1913). — *L. micrantha* L d b. III, 122. — *Anchusa orientalis* R e i b. — B o i s s. IV, 161.

Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 5—40 см выс. Листья продолговатые или линейно-продолговатые, цельнокрайние, реже слегка выемчато-зубчатые. Венчик синий, реже розовый или белый, равен или немного длиннее чашечки, изогнут ниже середины своей трубки. Орешки продольно морщинистые. О.— Понт.: З. Пр. Тур.; В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.; Черк. Колах.; Адж. (Ватуми, започное). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.; Даг. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.; Тал. От изменности до среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-прано-туранский. (Карта 292).

V. intermedia K u s n. — Стебли многочисленные, приподнимающиеся. Прицветные листья более крупные и широкие. Доли чашечки более широкие, неравные, удлиненные.

V. flexuosa K u s n. — Стебли очень ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, извилистые. Листья продолговатые, густо и жестко пушистые. Завитки сильно удлиняющиеся, извилистые. — Изредка.

F. undulata K u s n. — Листья линейно-продолговатые, слегка выемчато-зубчатые, прицветные линейно-ланцетные. Доли чашечки линейные. — Изредка.

Род 839. TRIGONOCARYUM Trautv. — ТРИГОНОКАРИУМ

Венчик в почкосложении свернутый, воронковидный, в зеве с тупыми коротенькими придатками. Тычинок 5, скрытых в зеве венчика. Орешков 4 или вследствие недоразвития меньше, тупо трехгранных, яйцевидно-пирамидальных, гладких, при основании с выемкой и кольцообразным утолщением. Однолетние травы.

К роду *Trigonocaryum* относится всего 1 вид, эндемичный для Кавказа.

○4413 (1). *T. involucratum* (S t e v.) K u s n. Изв. Русск. Геогр. общ. 46, 247 (1910). — Фросстейм, Опред. 289. — *Myosotis involucrata* S t e v. Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 253 (1812) — M. B. III, 120 — L d b. III, 144 — B o i s s. IV, 242 — Липскій, 399. — *Trigonocaryum prostratum* T r a u t v. в Тр. Сиб. бот. сада, III, 279 (1875).

Щетинисто-волосистое; стебли от основания ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, 5—20 см дл. Листья продолговато-ланцетные, тупые, прицветные значительно длиннее цветков и их окутывающие. О.— Кавк.: Тер. Даг. Касп. В альпийском поясе. На осиях. Класс, мест.: Тфан-Даг. Геогр. тип: восточнокавказский горный. (Табл. XXI, 3; карта 293).

Род 840. NONEA Med. — ПОНЕА

Чашечка при плодах немного увеличенная, до середины пятинадрезанная. Венчик воронковидный, с 5 волосистыми придатками ниже зева. Орешков 4, сжато шаровидных или яйцевидных, сетчато морщинистых.

Из 33 видов, населяющих Европу, сев. Африку и зап. Азию, у нас 16.

1. Орешки почковидно изогнутые, прикрепленные к цветоножке средней изгиба 16. *N. ventricosa* Griseb.

- = Орешки не бывают почковидно изогнутыми 2.
2. Однолетники, реже двулетники 3.
- = Многолетники 9.
3. Венчик желтый. Орешки прямые 4.
- = Венчик розовый или фиолетовый 6.
4. Венчик более крупный. Отгиб равен по длине трубке венчика 2. *N. sclosa* (Lehm.) Roem. et Schult.
- = Венчик менее крупный. Отгиб значительно короче трубки венчика 5.
5. Отгиб раза в 2 короче трубки венчика и в $1\frac{1}{2}$ раза превышает чашечку, лимонно-желтый 1. *N. lutea* (Desr.) Rehb.
- = Отгиб в 3 раза короче трубки венчика, желтый, только слегка превышает чашечку; трубка венчика желтоватая 3. *N. flavescens* (C. A. M.) Fisch. et Mey.
6. Орешки косые, т. е. верхушка их направлена вбок 8. *N. caspica* (Willd.) G. Don.
- Орешки прямые, с верхушкой, направленной вверх 7.
7. Чашечка рассечена до половины, с шпоровидно заостренными зубцами. Орешки с узким кольцом при основании 8.
- = Чашечка надрезана до $\frac{1}{3}$, с треугольными острыми или туповатыми зубцами. Орешки с утолщенным кольцом при основании 6. *N. versicolor* (Stev.) Sweet.
8. Венчик розовый, отгиб его 4—8 мм в diam. Опушение коротко и длинно отстоящее щетинистое. Соцветие вытянутое 5. *N. rosea* (M. B.) Link.
- Венчик фиолетовый, крупный, отгиб его 12—15 мм в diam. Короткопушистое, без длинных игловатых щетинок. Завитки короткие, почти головчатые 7. *N. karsensis* M. Pop.
9. Венчик желтый. Орешки прямые 4. *N. alpestris* (Stev.) G. Don.
- = Венчик фиолетовый. Орешки косые 10.
10. Венчик более крупный, до 15 мм дл., с отгибом, равным трубке. Чешуйки в зеве венчика удлиненные, реснитчатые 11.
- = Венчик более мелкий, 7—8 мм дл., с отгибом короче трубочки, темно-фиолетовый. Чешуйки в зеве венчика короткие, бархатистые 12.
11. Чашечка надрезана до середины, с заостренными зубцами 14. *N. intermedia* Ldb.
- = Чашечка надрезана до $\frac{1}{3}$ с острыми зубцами 15. *N. decurrens* (C. A. M.) G. Don.
12. Орешки крупные, величиной почти с горошину. Опушение густо-щетинистое. Дагестан 11. *N. daghestanica* Kuhn.
- = Орешки более мелкие 13.
13. Венчики несколько крупнее, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки 14.
- = Венчики очень мелкие, обычно не превышающие чашечку 15.
14. Листья мелко- густопушистые, бархатистые. Листья более короткие. цветоножки (и плодоножки) более или менее длинные, так что цветки мало скупенные 10. *N. taurica* Ldb.
- = Листья густо- мелкопушистые с обильной примесью более щетинистых волосков. Листья более длинные. цветоножки и плодоножки короткие, так что соцветие сильно скупенное 9. *N. pulla* (L.) DC.
15. Чашечка надрезана до $\frac{1}{4}$. Соцветие рыхлое 12. *N. armeniaca* (Kuhn.) Grossh.
- = Чашечка надрезана до середины, с острыми зубцами. Соцветие более или менее скупенное 13. *N. lenkorauica* (Kuhn.) Grossh.

Семья ORTHOCARYUM DC.

4414 (1). *N. lutea* (Desr.) Rechb. ex DC. Prodr. X, 28 (1840) — Гроссгейм, Опред. 289. — Попов, Фл. СССР, XIX, 321. — *Lycopsis lutea* Desr. in Lam. Encycl. méth. III, 657 (1789). — *Anchusa lutea* M. B. I, 126 p. p.; III, 124.

Стебли 40—40 см выс., ветвистые. Все растение оттопыренно волосистое. Листья продолговато-ланцетные, шильце суженные в черешок, тупые, верхние сидячие, цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Чашечка волосистая, с острыми долями, при плодах довольно сильно увеличенная. Отгиб раза в 2 короче трубки венчика и в $1\frac{1}{2}$ раза превышает чашечку, лимбно-желтый. О. и Дв.— Тур.: В. Пр. В. Зап. Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. (Анапа). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (на севере). Нах. (в оазисах). Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На песчаных местах, по олушкам, на пашнях. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 294).

○ 4415 (2). *N. setosa* (Lem.) Rom. et Schult. Syst. Veget. IV, 754 (1819) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Lycopsis setosa* Lem. Asperif. II, 269 (1818). — *N. lutea* v. *setosa* Kun. Fl. cauc. cr. IV, 2, 303.

Все растение оттопыренно густо- жестковолосистое. Стебли слабые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—40 см выс. Шильце листья обратнойяйцевидно-продолговатые, тупые, цельнокрайние или зубчатые, средние сидячие, стеблеобъемлющие. Чашечка жестковолосистая, с ланцетными острыми зубцами. Венчик более крупный, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, лимбно-желтый; отгиб равен по длине трубке венчика. О. или Дв.— Тур.: В. Пр. В. Зак. (на западе). Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. Преимущественно в горах, до 1500 м. На сухих склонах, в кустарниках, по олушкам, на пашнях. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 295).

4416 (3). *N. flavescens* (C. A. M.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. II. Petr. II, 17 (1835) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Lycopsis flavescens* C. A. M. Verz. Cauc. 98 (1831). — *Anchusa lutea* β M. B. I, 126. — *N. lutea* v. *parviflora* DC. — Ledeb. III, 107 — Voss. IV, 163. — *N. lutea* v. *flavescens* Lipsky — Липский, 395 — Kun. Fl. cauc. cr. IV, 2, 304 (1913).

Все растение оттопыренно пушистое. Стебли простертые, 5—30 см дл. Листья продолговато-ланцетные, острые. Чашечка пушистая, с ланцетными острыми зубцами. Венчик только слегка превышает чашечку; отгиб в 3 раза короче трубки венчика, желтый; трубка венчика желтоватая. О. или Дв.— Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Тер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях. На песчаных местах, под заборами, в садах и на полях. Класс. мест.: Сальвы и Ленкорань. (Карта 296).

○ 4417 (4). *N. alpestris* (Ste v.) G. Don, Gen. Syst. IV, 336 (1838) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Anchusa alpestris* Ste v. Мém. Soc. Nat. Moscou, III, 245 (1812) — M. B. III, 124.

Все растение мелко и оттопыренно железисто-волосистое. Стебли восходящие, многочисленные, 10—30 см выс. Листья продолговатые, шильце на черешках, тупые, средние стеблеобъемлющие, острые. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Чашечка бело-густоволосистая, до $\frac{1}{3}$ над-

резанная, с треугольными зубцами. Венчик желтый с оранжевым швом, с широким отгибом, немного длиннее чашечки. Орешки прямые, горбатые, сетчато-ячеистые. М.— Кавк.: Даг. Касп. В верхнем горном и альпийском поясах. На каменистых местах, дугах, при дорогах. Класс. мест.: Шах-даг. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 295).

○ 4418 (5). *N. rosea* (M. B.) Link, Enum. Hort. Berol. 1, 167 (1821) — Гроссгейм, Опред. 289. — *Anchusa rosea* M. B. 1, 125; III, 123. Стебли выс. 10—40 см, ветвистые, слабые, не жестко оттопыренно щетинистые. Листья продолговатые, нижние суженные, прицветные сердцевидные, стеблеобъемлющие. Чашечка рассечена до половины, с шиловидно заостренными зубцами. Венчик розовый, в l^1_2 —2 раза длиннее чашечки, с отгибом немного короче трубочки, 4—8 мм в диаметре. Орешки прямые, гладкие, с 2—3 неясными продольными жилками, с узким гладким кольцом при основании. О.— Понт.: З. Пр. (редко). Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). Нах. (в оазисах). Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На стенах, в полунустыне, по онушкам, в кустарниках и на сорных местах. Класс. мест.: Кизляр. Геогр. тип: восточнозакавказский. (Карта 297).

4419 (6). *N. versicolor* (Ste v.) Sweet. Hort. brit. ed. 1, 1, 292 (1827) — Гроссгейм, Опред. 290. — *Anchusa versicolor* Ste v. Cat. Hort. Gorenk. 27 (1812) et Mém. Soc. Nat. Moscou, III, 254 (1812) — M. B. III, 123. — *N. rosea* DC. Prodr. X, 29 p. p. — В о i s s. IV, 164 p. p. — Ш мал ь г а у з е н, II, 232 p. p. — Л и н е к с к и й, 395 p. p.

Стебли выс. 10—40 см, простерто ветвистые, оттопыренно пушистые. Листья продолговатые, нижние суженные, прицветные при основании стеблеобъемлющие. Чашечка надрезана до l^1_3 , с треугольными острыми или туповатыми зубцами. Венчик в l^1_2 —2 раза длиннее чашечки, розовый или розово-фиолетовый, с отгибом, почти равным трубке. Орешки слегка изогнутые, морщинисто-ячеистые, с утолщенным морщинистым кольцом у основания. О. или Дв.— Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах до 3000 м. На сухих местах, на полях, между посевами и т. и. Геогр. тип: малоазийско-кавказский горный. (Карта 298).

4420 (7). *N. karsensis* M. Р о р. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 310 — П о н о в, Фл. СССР, XIX, 329.

Стебли 10—20 см выс., густо и коротко железисто пушистые, без длинных нгольчатых цветинок. Листья ланцетные, нижние слегка суженные к основанию. Завитки почти головчатые. Чашечка рассечена до половины, с удлинненными, очень заостренными, на концах синеекрашенными зубцами. Венчик фиолетовый, с широким отгибом, 12—15 мм в диаметре. Орешки прямые, светло-серые, с узким, слабо утолщенным, почти треугольным кольцом при основании.

Описано из района Кагызмана. Может быть найдено в Южном Закавказье.

Секция CRYPTANTHERA DC.

4421 (8). *N. caspica* (Willd.) G. Дон, Syst. IV (1838) 336 — L d b. III, 100 — П о н о в, Фл. СССР, XIX, 334. — *Onosma caspica* Willd. Spec. plant. I, 775 (1797). — *N. picta* (M. B.) F i s c h. et M e y.

Ind. sem. hor. Petrop. II, 43 (1835) — Г р о с с е й м, Опред. 289. — *Anchusa picta* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 127 (1898). — *N. caspica* β *pygmaea* DC. — Ldb. III, 110.

Все растение жестко цветнисто-волосистое и железистое. Стебли коротко ветвистые, 10—20 (30) см дл. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, к основанию суженные, прицветные значительно длиннее цветков. Чашечка до середины раздельная, с шиловидными зубцами. Венчик красновато-, позднее темно-фиолетовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, с коротким отгибом. Орешки косые, при основании с сильно утолщенным, более или менее морщинистым кольцом. О.— Тур.: В. Пр. В. Зак. Ашх. Кавк.: Кабр. Пер.: Сохх. Караб. Мерг. Пр.: Арм. Нах. Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На сухих щебистых и глинистых склонах, на сорных местах, на полях. Класс. мест.: по Волге, Терек и Куме. Геогр. тип: сарматско-тураиский. (Карта 298).

N. szovitsiana (Stev.) Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 314 (1913). — *N. melanocarpa* M. P. op., по V o i s s.: Фл. СССР, XIX, 332 p. p. — Опушение более мягкое и густое. Листья тупые, прицветные менее длинные. Зубцы чашечки острые, но не шиловидные.

4422 (9). *N. pulla* (L.) DC. Fl. Franc. ed. 3, III, 626 in nota (1805) — Г р о с с е й м, Опред. 290. — *Lycopsis pulla* L. Syst. ed. X, 916 (1767). — *Anchusa pulla* M. B. I, 125 p. p. — *N. rossica* Stev. in Bull. Soc. Bot. Mosc. 572 (1851). — *N. pulla* v. *rossica* (Stev.) M. P. op. Фл. СССР, XIX, 338.

Стебли от основания в числе нескольких, образующие на вершине короткую метелку, покрытые вместе с листьями коротким железистым опушением и более длинными цветнистыми отстоящими волосками. Нижние листья продолговато-ланцетные, острые, суженные в черешок, верхние ланцетные или яйцевидно-ланцетные, при основании стеблеохватывающие. Чашечка до середины или до $\frac{1}{3}$ рассеченная, при плодах увеличенная, с треугольно-ланцетными острыми долями. Венчик до 15 мм дл., коричнево-фиолетовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. Орешки мелкие, косые, морщинистые. М.— Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. На стенах, на сорных местах. Геогр. тип: поитически-сарматский. (Карта 298).

4423 (10). *N. taurica* Ldb. Fl. Ross. III, 112 (1846—1951) — Г р о с с е й м, Опред. 290. — *Lycopsis taurica* Ldb. in Pander, Beitr. I, 64 (1815). — *Anchusa pulla* M. B. I, 125 p. p. — *N. pulla* Ldb. III, 111 p. p. — V o i s s. IV, 466 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 231 p. p. — *N. pulla* v. *taurica* O. K t z e. — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 317 (1913) — Г р о с с е й м, III, 264 — П о п о в, Фл. СССР, XIX, 339.

Стебли из одного корневища, многочисленые, тонко- и густопушистые, бархатистые, с немногочисленными цветнистыми волосками. Листья мелкопушистые, по краям и нервам с длинными реснитчатыми волосками, стеблевые узкопродолговатые, прицветные яйцевидно-ланцетные. Соцветия мало скученные, с более длинными плодоножками. Чашечка до середины рассеченная, с яйцевидно-ланцетными заостренными зубцами. Орешки небольшие, сетчато морщинистые. М.— Тавр.: Черк. (Анапа, Н. Бакаевская). На стенах. Геогр. тип: таврический. (Карта 296).

○ 4424 (11). *N. daghestanica* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 321 in textu — Г р о с с е й м, Опред. 290. — *N. pulla* f. *macrocarpa* T r a u t v. АНР, VII, 486 (1881) — Г р о с с е й м, III, 264. — *N. pulla* v. *daghestanica* Kusn. Fl. cauc. cr. IV, 2, 320.

Невысокие, с многочисленными приподнимающимися растопыренно ветвистыми стеблями, жестко и длинно щетинисто-волосистыми. Листья сидячие, узкие, продолговатые или ланцетные, сильно щетинистые. Чашечка очень щетинистая, до середины или до трети рассеченная, с треугольными острыми зубцами. Орешки крупные, почти с горошину, сетчато морщинистые. М.— Кавк.: Касп. (Курах×Икра, Гедым, Ахты). В субальпийском поясе. На осыях. Класс. мест.: Ахты. Геогр. тин: дагестанский. (Карта 296).

○ 4425 (12). *N. armeniaca* (K u s n.) G r o s s h. Опред. 290. — *N. pulla* v. *armeniaca* K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 321 — Г р о с с г е й м, III, 264 — П о п о в, Фл. СССР, XIX, 339 p. p. — *N. pulla* B o i s s. IV, 166 p. p.

Стебли многочисленные, вместе с листьями покрытые коротким железистым опушением с примесью более длинных отстоящих щетинистых волосков. Соцветие рыхловетвистое. Чашечка небольшая, до $\frac{1}{3}$ рассеченная, с треугольными острыми зубцами. Венчик маленький, до 8 мм дл., черно-фиолетовый, только слегка превышает чашечку, с коротким отгибом. Орешки мелкие, сжатые, сетчато морщинистые. М.— Пер.: Сомх. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих открытых склонах, реже на сорных местах. Класс. мест.: Аджур. Геогр. тин: малоазийско-армянский. (Карта 299).

4426 (13). *N. lenkoranica* (K u s n.) G r o s s h. Опред. 290. — *N. pulla* v. *lenkoranica* K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 322 (1913) — Г р о с с г е й м, III, 264. — *N. pulla* B o i s s. IV, 166 p. p. — *N. ciliata* DC. — L d b. III, 112 p. p. — *N. pulla* v. *armeniaca* M. P o p. во Фл. СССР, XIX, 339 p. p.

Стебли прямые, длинноволосистые. Нижние листья большие, продолговато-ланцетные, к основанию суженные в черешок, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, стеблеохватывающие, все неясно неравномерно зубчатые. Чашечка мелкая, рассеченная до середины, с узкими заостренными зубцами. Венчик мелкий, до 8 мм дл., черно-пурпуровый. Орешки мелкие, сетчато морщинистые. М.— Пр.: Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Класс. мест.: Зувад. Геогр. тин: североиранский. (Карта 299).

○ 4427 (14). *N. intermedia* L d b. Fl. Ross. III, 111 (1864—1851) — Г р о с с г е й м. Опред. 290.

Стебли прямые, сверху ветвистые, 30—50 см выс. Нижние листья продолговатые, к обоим концам суженные, стеблевые полустеблеохватывающие, ланцетные. Зубцы чашечки равны ее трубке, широколанцетные, заостренные. Венчик фиолетовый или розово-фиолетовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. Орешки сплюснута шаровидные, сетчато морщинистые. М.— Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах, по олушкам, при дорогах. Класс. мест.: Гурья. Геогр. тин: колхидский горный. (Карта 299).

V. viscida S o m m. et L e v. — Все растение густо-мягкожелезистое. Чашечка желтовато опушенная. — Редко.

V. angustifolia (K u s n.) m. (*N. decurrens* v. *angustifolia* K u s n.). — Листья узколанцетные, прицветные значительно шире. — Изредка.

П р и м е ч а н и е. Растение, собранное 9 VI 1913 Д. Вороновым в Сурмалинском уезде (Перли-Даг, альпийские луга), А. А. Гроссгейм определил как новый вид *N. woronowi* (in schedis).

За наименьшим цитируемых экземпляров трудно судить о самостоятельности этого вида. В обработке для «Флоры СССР» М. Г. Попов, распознавая экземпляры растения, определенного А. А. Гроссегеймом как *N. woronowi* G r o s s e i m., относит этот вид в синоним var. *viscida* вида *N. intermedia*.

4428 (15). *N. decurrens* (C. A. M.) G. D o n, Gen. syst. IV, 337 (1838) — Г р о с с е г е й м. Опред. 290. — *Lycopsis decurrens* C. A. M. Verz. Саис. 98 (1831).

Коротко щетиристо-волосистое. Стебли выс. 20—40 см. Нижние листья широколанцетные, к основанию суженные, стеблевые к основанию суженные, немного избегающие на стебель. Зубцы чашечки равны $\frac{1}{3}$ ее длины, широколанцетные, острые. Венчик черно-пурпуровый, отгиб его равен или немного короче трубки. Орешек обычно 1, крупный, до 8 мм дл., густо-мелкоушистый, морщинисто-сетчатый. М.— Кавк.: Касп. (Махачкала). Гирк.: Тал. (Перембель). На лугах. Кавк. мест.: Перембель. Геогр. тип: французский. (Карта 297).

Секция CYRTOCARYUM DC.

4429 (16). *N. ventricosum* G r i s e b. Spicul. fl. Rumel. II, 93 (1844) — Г р о с с е г е й м. Опред. 289.

Стебли от основания многочисленные, лежащие или приподнимающиеся. Листья продолговатые или продолговато-линейные, тупые. Чашечка на $\frac{1}{4}$ надрезанная, с острыми ланцетными зубцами, при плодах сильно увеличенная, вздутая, поникающая. Венчик беловатый, небольшой, в $\frac{1}{2}$ раза длиннее трубки чашечки, с коротким отгибом. Орешки почковидные, изогнутые, тупые, прикрепленные в середине выемки, ямчато-морщинистые. О.— Тур.: В. Зак. Пер.: Караб. (Заргар, 30 IV 1914, собр. Ю. П. Воронов). На сухих местах, в посевах. Геогр. тип: широкосредиземноморский. (Карта 299).

Род 841. ALKANNA Tausch — АЛКАННА

Чашечка больше чем до середины глубоко пятирассеченная. Венчик воронковидный, с 5 поперечными морщинками в зеве. Тычинки прикреплены около середины трубки венчика. Орешков 4, морщинистых. Многолетние травы.

Из 30 видов, растущих преимущественно в вост. Средиземье, у нас 2.

1. Листья более широкие, верхушечные яйцевидные, тупые 1. *A. orientalis* (L.) Boiss.
= Листья более узкие, верхушечные треугольно-сердцевидные, острые
. 2. *A. cordifolia* C. Koch.

4430 (1). *A. orientalis* (L.) B o i s s. Diagn. Ser. I, 4, 46 (1844) — Г р о с с е г е й м. Опред. 290. — *Lithospermum orientale* L. Syst. Ed. XII, 145.

Все растение густо мелко железисто-волосистое. Стебли из основания многочисленные, ветвистые, 15—40 см выс. Листья более широкие, по краям часто волнистые или слегка зубчатые, прицветные у основания округлые, реже слегка сердцевидные, яйцевидные, тупые. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Орешки мелкие, бугорчатые. М.— Пер.: Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. В нижнем и среднем горных поясах, до 1700 м. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 300).

4431 (2). *A. cordifolia* C. Koch. Linnaea, XXII, 640 (1849) — Гроссгейм, III, 265.

Все растение жестковолосистое, без железистых волосков. Стебли многочисленны, ветвистые. Листья более узкие, всегда цельнокрайние, прицветные треугольно-сердцевидные, очень острые. Венчик желтый, мало превышающий чашечку. Орешки средней величины, сетчато-ячеистые. М.— Мал.: (Арты.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 300). Может быть найдено в Закавказье.

Род 842. PULMONARIA L. — МЕДУНИЦА

Чашечка до середины или меньше надрезанная, после цветения колокольчатая. Придатков в зеве венчика нет. Орешков 4, прямых, яйцевидных, гладких. Многолетние пушистые травы.

Из 12—15 видов, населяющих центр. и южную Европу и Сибирь, у нас 1.

4432 (1). *P. mollissima* A. Kerner. Monogr. Pulmonariarum, 47 (1878) — Гроссгейм, Опред. 290. — *P. mollis* Vess. — Ldb., III, 137 — Boiss., IV, 170 — Дипекний, 396.

Стебли 25—40 см выс., вверху ветвистые. Листья по верхней поверхности с рассеянными железистыми волосками, мягко и густо пушистые, нижние широко яйцевидно-ланцетные, острые, постепенно суженные в черенок; средние продолговатые, сидячие, при основании косые. Соцветие мягко железисто-пушистое. Венчик фиолетово-голубоватый, немного длиннее чашечки. Орешки тупые. М.— Понт.: 3. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Карт. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Пр.: Арм. (Алагез, на Коша-булаг). От низменности до среднего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 301).

Род 843. MYOSOTIS L. — НЕЗАБУДКА

Венчик воронковидный с плоским отгибом, в зеве с бугорками или чешуйками, в почкосложении свернутый. Орешков 4, гладких, блестящих, яйцевидных или эллиптических. Одно-, дву- или многолетние травы.

Из 40 видов, растущих по умеренным зонам Старого Света (немногие в Сев. Америке), у нас 15.

1. Орешки при основании снабжены белым мясистым придатком . . . 2.
- = Орешки при основании без придатка 5.
2. Многолетник. Отгиб венчика крупный, до 8 мм в диаметре 1. *M. amona* (Rupr.) Boiss.
- = Однолетники. Отгиб венчика 2—4 мм в диаметре 3.
3. Нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, во много раз длиннее чашечки 2. *M. sparsiflora* Mik.
- = Только 1—2 нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, не более как в 2 раза длиннее чашечки 4.
4. Венчик 4—5 мм в диаметре, с плоским отгибом. Листья нежные, лопатчато-продолговатые, тупые . . . 3. *M. propinqua* Fisch. et Mey.
- = Венчик 2—3 мм в диаметре, с блюдцевидным отгибом. Листья менее нежные, продолговато-ланцетные, острые или заостренные 4. *M. pseudopropinqua* M. Pop.
5. Волоски при основании чашечки вверх прижатые, прямые, без крючков 6.

- = Волоски при основании чашечки оттопыренные, обычно крючковатые. 8.
6. Стебли с прижатым опушением. Венчик 4—6 мм в диаметре. Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. Чашечка надрезана на дольки почти до середины 6. *M. caespitosa* Schultz. Стебли в нижней части (иногда до середины) оттопыренно- или мохнато-волосистые, венчик 6—12 мм в диаметре 7.
7. Цветоножки длиннее чашечки. Чашечка надрезана только до $\frac{1}{3}$ на широкие треугольные зубцы. Отгиб венчика 8—12 мм в диаметре 5. *M. scorpioides* (L.) Hill.
- = Цветоножки равны чашечке или немного короче. Чашечка надрезана на ланцетно-линейные доли почти до основания. Отгиб венчика 7—9 мм в диаметре 14. *M. asiatica* Schischk. et Serg.
8. Цветки крупные, т. е. отгиб венчика 7—11 мм в диаметре, плоский, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее его трубки 9.
- = Цветки мелкие, т. е. отгиб венчика 2—6 мм в диаметре, волнистый, равный трубке его или еще короче 10.
9. Многолетник дернистый, 10—30 см выс., с пучками прикорневых листьев. Цветки более крупные 13. *M. alpestris* Schum.
- = Одно или двулетник, выс. 20—40 (50) см. Развалистые растения с несколько ползучим корневищем и отходящими от него более или менее удлиненными бесплодными побегами. Цветки менее крупные 12. *M. silvatica* Hoffm.
10. Плодоножки опушены прижатыми и короткими волосками и равны чашечке или длиннее ее, редко короче 11.
- = Плодоножки оттопыренно-волосистые, в несколько раз короче чашечки 14.
11. Плодоножки равны чашечкам или почти вдвое короче их. Кисти начинаются значительно выше верхнего стеблевого листа, очень рыхлые и длинные 12.
- = Плодоножки длиннее чашечки. Кисти выходят из пазухи верхнего стеблевого листа или начинаются немного выше его. Кисти более или менее густые 13.
12. Чашечка при цветении 1.5 мм дл., при плодах 3—4 мм дл. Кисти начинаются выше верхнего листа на 2—5 см от него и на самой верхушке скорпионовидно загнутые 8. *M. collina* Hoffm.
- = Чашечка при цветении 2—2.5 мм дл., при плодах 4—5 мм дл. Кисти не столь отдалены от верхнего листа и на верхушке не загнуты скорпионовидно 15. *M. versicolor* Smith.
13. Нижняя плодоножка с прицветником находится в пазухе верхнего листа и длиннее чашечки, выше расположенные равны чашечке или короче ее. Отгиб венчика 4—6 мм в диаметре 9. *M. heteropoda* Trautv.
- = Все плодоножки без прицветников (так как расположены выше верхнего листа) и длиннее чашечки в 1.5—2 раза. Отгиб венчика 2—4 мм в диаметре 10. *M. arvensis* Hill.
14. Листья лопаточно-продолговато-ланцетные, до 8 см дл. и 2 см шир. Плодоножки прижато-волосистые, отогнутые горизонтально или книзу, крючковидно, в 2—3 раза короче чашечек. Отгиб венчика 3 мм в диаметре. Кисти короче листовосной части стебля. Выс. 30—50 см 11. *M. lazica* M. Pop.
- = Листья продолговато-линейные, до 4 см дл. Плодоножки оттопыренно-волосистые, в несколько раз короче чашечек. Отгиб венчика 1—1.5 мм в диаметре. Кисти удлиненные. Мелкие растения до 15 см выс. 7. *M. micrantha* Pall.

Секция STROPHISTOMA Endl.

4433 (1). *M. amoena* (R u p r.) B o i s s. Fl. orient. IV, 241 (1879). — *Strophostoma amoenum* R u p r. Animadvers. in Bull. phys.-nath. de l'Acad. de St. Pétersb. XIV, 229 (1856).

Корневиче длинное, ползучее. Стебли выс. 30—50 см. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, тупые. Завитки длинные, безлистные. Плодопожки горизонтально отогнутые, в несколько раз превышают чашечку. Отгиб венчика плоский, крупный, до 8 мм в диаметре, небесно-голубой. Орешки продолговатые, острые, с белым придатком. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. (редко). Карт. Пб. (только на западе, редко). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). От низменности до верхнего горного пояса. В тенистых лесах. Классе. мест.: лектотипом может служить образец Рупрехта, собранный в долине р. Арагви, между с. Квимети и с. Каишауром (Вост. Грузия). Геогр. тип: колхидский. (Карта 302).

4434 (2). *M. sparsiflora* M i k. in H o r p r e, Botan. Taschenb. 74, 123 (1807).

Стебли слабые, лежащие или приподнимающиеся, ветвистые, до 50 см дл. Нижние листья обратнояйцевидно-ланцетные, верхние более узкие. Завитки пемноцветковые. Нижние цветоножки в пазухах верхушечных листьев, отвороченные, верхние отстоящие, во много раз длиннее чашечки. Венчик небольшой, бледно-голубой. Орешки широкояйцевидные, с маленьким белым придатком. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. От низменности до 2000 м. В сырых кустарниках, по берегам рек и ручьев, в тенистых местах. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 303).

4435 (3). *M. propinqua* F i s c h. et M e y. ex K a r e l i n, Enum. pl. Turcom. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 163 (1839). — *M. sparsiflora* v. *propinqua* S c h m a l h. II, 235. — K u s n. Fl. cauc. cr. IV, 2, 351 (1913).

Стебли и листья как у предыдущего. Завитки многоцветковые, длинные. Листья очень нежные. Только 1—2 нижние цветоножки с верхушечными листьями при основании, или верхушечных листьев совсем нет. Цветоножки менее длинные, нижние не более как в 2 раза длиннее чашечки, обычно косо вверх стоящие. Венчик мелкий, бледно-голубой. Орешки как у предыдущего. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Куб. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных лугах, в кустарниках, на опушках, на тенистых местах. Геогр. тип: переднеазийский. (Карта 304).

V. turczaninowiana (T r a u t v.) L i p s k y. — Венчик в $1\frac{1}{2}$ —2 раза крупнее, чем у обычной формы. Соцветия всегда безлистные. — Гирк.: Тал.

4436 (4). *M. pseudopropinqua* M. P o r. in Bot. mat. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 305 (1951). — *M. propinqua* B o i s s. Fl. or. IV, 241 (1879) p. p. — *Strophostoma sparsiflorum* T u r c z. ssp. *propinquum* K u s n. В Мат. фл. Кавк. IV, 2, 351 (1913).

От основания раскидисто ветвистое растение. Стебли опушенные более или менее отстоящими волосками. Листья нежные, омброфильные, зеленые, продолговатые или продолговато-ланцетные, прикорневые ло-

патчатые, тупые, стеблевые острые или заостренные, с обеих сторон щетинистые. Цветоножки нитевидные, при плодоношении почти горизонтально отогнутые, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки. Чашечка при плодах колокольчатая, 4—5 мм дл., с крючковидными волосами. Венчик голубой, 2—3 мм в диаметре. Орешки беловатые, блестящие, продолговатые, заостренные, 1,5 мм дл., с очень узкой оторочкой. О. — Кавк.: Иб. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Пр.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса, в лесах и кустарниках. **Класс. мест.:** между селами Кахяны и Биченахом (в Нахичеванском р-не). **Геогр. тип.:** переднеазиатский.

Секция MYOSOTIS

4437 (5). *M. scorpioides* (L.) Hill. — *M. scorpioides* L. Sp. pl. 188. — *M. palustris* With. — Ldb. III, 143 — Boiss. IV, 234 — Шмальгаузен, II, 234 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 2, 353 (1913).

Стебли гранистые, слабые,верху ветвистые, 30—40 см выс. Листья продолговато-ланцетные, верхние ланцетные, островатые. Чашечка только до $\frac{1}{3}$ надрезанная. Цветки с отгибом около 6(8) мм в диаметре, почти вдвое превышающим трубку венчика. Столбик равен чашечке и длиннее ее трубочки. М. — **Понт.:** Э. **Пр. Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Рассеянно. От низменности до среднего горного пояса. На болотах и по берегам рек. **Геогр. тип.:** голарктический. (Карта 305).

V. strigulosa (Rchb.) DC. — Стебли и листья сверху с вверх прижатymi цветками. — Изредка.

V. nemorosa (Vess.) Schum. — Стебель голый. Листья с прижатыми, снизу с назад завороченными волосками. — Изредка.

4438 (6). *M. caespitosa* Schultz, Fl. Stargard. Suppl. II (1819).

Стебель округлый, слабый, 20—50 см выс.; как и листья, слабо прижато волосистый. Листья линейно-продолговатые, к основанию суженные, тупые. Чашечка надрезана на доли почти до середины. Цветки мелкие, с отгибом 3—5 мм в диаметре; отгиб почти равен трубке венчика. Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. М. — **Понт.:** Э. **Пр. Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Нах. **Диаб. Гирк.:** Тал. От низменности до среднего и верхнего горных поясов. На болотах, по берегам рек. **Геогр. тип.:** голарктический. (Карта 306).

V. macrocalyx Fisch. et Mey. Чашечка при плодах увеличенная, 4—5 мм дл. — На низменностях. **Гирк.:** Тал.

V. nanella Kuhn. — Мелкое растение, 3—4 см выс., с простыми стеблями. — Изредка.

4439 (7). *M. micrantha* Pall. sec. Ldb. Fl. Ross. III, 147 (1846—1851). — *M. stricta* Link — Ldb. III, 147 — Boiss. IV, 239 — Липский, 399 — Кусн. Fl. cauc. cr. IV, 2, 363 (1913). — *M. arenaria* Schrad. Шмальгаузен, II, 236.

Стебли обычно простые, 5—10(15) см выс. Листья продолговатые, тупые, нижние расположены розеткой. Завитки при основании с верхушечными листьями, пачинаются почти от основания стебля. Цветоножки короче чашечки, вверх стоячие. Чашечка при плодах замкнутая. О. — **Понт.:** Э. **Пр. Тур.:** Ашн. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. **Диаб.** До средне-

горного пояса. На сухих, преимущественно песчаных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 307).

V. elongata K u s n. — Стебли более длинные, извилистые. Цветоножки при плодах короче или равны чашечке. — Изредка.

4440 (8). *M. collina* H o f f m. Deutsch. Fl. 1, 61 (1791). — *M. hispida* S c h l e s h t. — L d b. III, 146 — В o i s s. IV, 239 — Ш м а л ь г а у з е н, 236 — Л и п с к и й, 398 — К u s n. Fl. sauc. cr. IV, 2, 365, (1913).

Стебли ветвистые, слабые, 5—25 см выс. Завитки при основании без верхушечных листьев и начинаются с середины стебля или выше. Цветоножки столь же длинные, как чашечка (реже короче), при плодах косо вверх стоящие или горизонтальные. Чашечка при плодах открытая. О. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. (Анапа). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Пр.:** Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На холмах — в кустарниках, по опушкам, на сорных местах, в оазисах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 307).

F. grandiflora В o i s s. — Отгиб венчика крупнее, равен трубке. — Редко.

4441 (9). *M. heteropoda* T r a u t v. ANP, II, 479 (1873).

Стебли слабые, часто ветвистые, 10—25 см выс. Листья продолговатые, тупые. Цветоножки нижних цветков во много раз длиннее чашечки, при плодах отогнутые вниз или горизонтально, у средних и верхних цветков равны по длине чашечке, при плодах горизонтальные. Венчик небольшой, голубой. О. — **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Касп. (Махачкала). Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Пр.:** Арм. Нах. Днаб. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Манглис (Южная Грузия). **Геогр. тип:** не выяснен. (Карта 308).

4442 (10). *M. arvensis* (L.) H i l l, Veg. Syst. VII, 55 (1764). — *M. arvensis* L. Sp. pl. 131. — *M. intermedia* L i n k — L d b. III, 146 — В o i s s. IV, 239 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 235 — Л и п с к и й, 398 — К u s n. Fl. sauc. cr. IV, 2, 368 (1913).

Стебли прямые, 20—50 см выс., ветвистые. Нижние листья продолговато-ланцетные, средние продолговато-ланцетные, островатые. Завитки обычно короче стеблей, безлистные многоцветковые, выходящие из пазухи верхнего листа или начинаются невысоко над последним. Чашечка глубоко пятираздельная, при плодах до 4 мм дл. Венчик небесно-голубой, средней величины. Цветоножки при плодах отстоящие, почти вдвое длиннее чашечки. О. или Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Пр.:** Арм. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 308).

V. brevipedunculata K u s n. — Цветоножки при плодах равны или немного длиннее чашечки. — Изредка.

4443 (11). *M. lazica* M. P o p. в Списке гербария раст. фл. СССР, XII, 3579 (1953). — *M. intermedia* L i n k (var. *brevipedunculata* K u s n. в Мат. фл. Кавк. IV, 2, 872 (1913) p. p.

Выс. 25—40 см. Стебли развесисто ветвистые, в нижней части оттопыренно волосистые,верху с прижатым опушением. Листья прикорневые

и на бесплодных побегах лопатчатые, 3—8 см дл. и 6—20 мм шир., густые; стеблевые продолговатые, заостренные или туповатые, 1—4 см дл. Кисти многочисленые на концах ветвей, густоцветковые; 3—15 см дл. Плодоножки витевидные, около 1 мм дл., обычно крючковидно отогнутые книзу, поэтому чашечка повислая. Чашечка при плодах до 2 мм дл., округло-яйцевидная, почти до половины надрезанная на треугольно-ланцетные острые зубцы и покрытая оттопыренными, длинными, согнутыми и крючковатыми волосками. Венчик голубой, до 3 мм в диам. Орешки 1 мм дл., плоско-треугольные, яйцевидно-продолговатые, черно-коричневые, блестящие, острые. О. или Дв. — **Колх.:** Адж. В нижнегорном поясе, в лесах, в кустарниках и на орошаемых лугах. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 307).

4444 (12). *M. silvatica* Hoffm. *Deutschl. Fl.* I, 61 (1791) p. p.

Стебли выс. 20—40(50) см, ветвистые, обычно прямые. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные, на черешках, стеблевые, продолговато-ланцетные, островатые. Завитки обычно двураздельные, удлиненные, многоцветковые. Цветоножки равны или вдвое длиннее чашечки. Чашечка глубоко пятираздельная; крючковатые волоски на ней в большом количестве. Цветки несколько мельче. О. или Дв. — **Понт.:** З. **Пр. Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мерр. Мал. : Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От изменности до субальпийского пояса. В лесах, на лугах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 309).

V. flexuosa Retz n. n. — Стебли слабые, извилистые, приподнимающиеся, ветвистые. Ветви соцветия и цветоножки извилистые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Изредка.

V. lithospermifolia (Horn.) Kuhn. *Fl. cauc. cr.* IV, 2, 383. — *M. suaveolens* auct., non Waldst. et Kit.: *Fl. URSS*, XIX, 376 (1953). — Листья более короткие, узкие, суженные в явственный черешок. Цветоножки в 2 раза длиннее чашечки, оттопыренные. М. — Изредка: форма более открытых мест.

4445 (13). *M. alpestris* Schum. *Fl. bohém. Cent.* III, 225, p. 26 (1794). — *M. silvatica* ssp. *alpestris* Kosc. — Шмалъгаузен, II, 236 — Kuhn. *Fl. cauc. cr.* IV, 2, 383. — *M. montana* M. B. III, 116.

Стебли короткие, многочисленные, 10—30 см выс. Листья продолговато-ланцетные, нижние суженные в черешок. Завитки более короткие, многоцветковые. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. Чашечка глубоко пятираздельная, крючковатых волосков на ней мало. Венчик небесно-голубой, крупный, до 8—10 мм в диаметре; отгиб чашечки длиннее трубки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мал. : Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхнем горном поясе). От верхнего (редко в среднем и нижнем) горного пояса до альпийских высот. На лугах. **Геогр. тип:** голарктический горный. (Карта 310).

V. grandiflora (Boiss.) Alb. — Листья широкие. Цветки очень крупные. Нижние цветоножки удлиненные. Волоски чашечки оттопыренные. — Редко.

V. pumila Alb. — Выс. 2—5 см. — На самых высоких местообитаниях.

4446 (14). *M. asiatica* Schischk. et Serg. во Фл. Зап. Сибири, IX, 2272 (1937).

Выс. (8)15—30 см. Стебли простые, одиночные или до 20, скученные в дерновинку, опушенные оттопыренными или прижатыми волосками. Пластинки прикорневых листьев ланцетные или продолговатые, 1—5 см дл. и 3—10 мм шир., вдвое короче черешков, сверху волосистые, снизу почти голые; стеблевые листья сидячие, ланцетные или продолговатые, 1—7 см дл. и 2—8 мм шир., опушенные. Чашечка 3—4 мм дл., покрытая некрючковатыми волосками, на равных ей по длине цветоножках. Венчик голубой, 7—9 мм в диаметре. Орешки тупые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Пр.** — В альпийском поясе по каменистым склонам на дугах и по скалам.

4447 (15). *M. versicolor* Smith, Engl. Bot. tab. 2558 (1814). — *M. arvensis* var. *versicolor* Pers. Syn. pl. 1, 156 (1805).

Стебли тонкие, слабо ветвистые, 10—30 см выс., прижато волосистые, но в нижней части с отстоящими волосками. Стеблевые листья до 2 см дл. и 3—4 мм шир., ланцетно-линейные и линейные, острые, опушенные более или менее длинными и отстоящими волосками; прикорневые лопаточно-продолговатые. Цветущие кисти густые, плодущие, очень рыхлые, 5—20 см дл. Плодоножки шнелевидные, прижато пушистые, 2—3 мм дл., косо вверх направленные. Чашечка при цветении до 2.5 мм дл., во время плодоношения 4—5 мм дл., колокольчатая, почти до половины надразанная на узкие линейные и расходящиеся зубцы, густо оттопыренно крючкотоволосистая. Венчик с трубочкой, превышающей чашечку на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$, отгиб колокольчатый, 2—3 мм в диаметре, при распускании желтый, впоследствии красноватый, под конец цветения голубой. Орешки около 1 мм дл., продолговато-яйцевидные, острые, темно-коричневые. О. — **Кавк.:** Абх. В низигогорном поясе, на сорных местах. (Карта 308).

Род 844. TRIGONOTIS Stev. — ТРИГОНОТИС

Трубка венчика короткая, в зеве с 5 коротенькими придатками и туполопастным отгибом. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешков 4, прямых, гладких, продолговатых. Соцветие безлистное или только при основании с листьями. Много-, реже однолетние травы.

Из 15 видов, населяющих Центр., южную и вост. Азию, у нас 1.

4448 (1). *T. peduncularis* (Trevir.) Benth. ex S. Moore et Baker in Journ. Linn. Soc. XVI (1879) 384 — Гроссгейм, Опред. 292. — *Myosotis peduncularis* Trevir. Schrift. d. Naturf. Ges. in Berlin, VII, 147 (1813).

Прижато волосистое. Стебли из основания многочисленные, восходящие. Нижние листья округлые или эллиптические, на длинных черешках, верхние сидячие, яйцевидно-ланцетные. Завитки удлиненные, рыхлые. Цветоножки длиннее чашечки, при плодах вверху утолщенные. Орешки трехгранно-пирамидальные, пушистые. О. — **Кавк.:** Даг. (Тфандаг, Лаговский). **Геогр. тип:** восточнопалеарктический.

Род 845. MOLTZIA Lehm. — МОЛЬТЗИЯ

Доли чашечки линейные, острые. Венчик трубчато-воронковидный. Тычинки (у нашего вида) превышают трубку венчика. Орешки точечные или морщинистые. Полукустарники с узкими очередными листьями.

Из 6 видов, населяющих Средиземье и зап. Азию до Гималаев, у нас 1.

4449 (1). *M. coerulea* (Willd.) Lehm. Neue Schrift. Naturf. Ges. Halle, III, 2, 3 (1817) — Гроссгейм. Опред. 292. *Oxostma coeruleum* Willd. Sp. pl. I, 775 (1797).

Выс. 5—15(25) см. Листья продолговато-ланцатные, острые, линейные, суженные в черешок, верхние сидячие. Завитки густые, позею удлиненные. Прицветные листья длиннее чашечки. Доли чашечки линейно-ланцетные. Венчик ярко-синий, вдвое-втрое длиннее чашечки, с выдающимся тычицкам. Орешки белые, морщинистые. М. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. Диаб. В низшем и среднем горных поясах. На сухих, преимущественно известковых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 311).

V. subcristata Boiss. Орешки крупно морщинисто-бугорчатые, как бы с гребешками. — Изредка.

Род 846. LITHOSPERMUM L. — ВОРОБЕНИК

Чашечка с 5 линейными долями. Венчик воронковидный, с прямой трубкой, туполопастным отгибом и чешуйками, со складками или волосками в зеве. Тычинок 5, заключенных в трубке венчика. Орешков 4, очень крепких, обычно гладких, яйцевидных или немного косых. Травы.

Из 40 видов, растущих по умеренным зонам преимущественно северного полушария (немногие в южной Африке и Южной Америке), у нас 5.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Многолетники. Орешки гладкие, блестящие | 2. |
| = Однолетники. Орешки бугорчато-морщинистые | 3. |
| 2. Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий | 5. <i>L. purpureo-coeruleum</i> L. |
| = Венчик 3—4(5) мм дл., беловато-желтоватый | 4. <i>L. officinale</i> L. |
| 3. Стебли 5—15 см дл., от основания ветвистые, лежащие или приподнимающиеся | 3. <i>L. sibthorpiatum</i> Griseb. |
| = Стебли обычно прямостоячие, более высокие | 4. |
| 4. Трубка венчика обычно равна чашечке | 1. <i>L. arvense</i> L. |
| = Трубка венчика длиннее чашечки, обычно более тонкая | 2. <i>L. tenuiflorum</i> L. fil. |

Секция RHYTISPERMUM Link.

4450 (1). *L. arvense* L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли выс. 10—30 см, прямые, наверху ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, нижние тупые. Трубка венчика обычно равна чашечке. Венчик светло-желтый, реже голубоватый или синий. Орешки яйцевидно-треугольные, острые, морщинисто-бугорчатые. О. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аш. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Каеп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках и на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-палеарктический. (Карта 312).

F. coeruleascens (DC.) N. K n s n. — Венчик голубой. — Изредка.

4451 (2). *L. tenuiflorum* L. fil. Suppl. 130 (1781). — *L. calycornum* L i r s k y, Л и н с к и й, 398.

Стебли прямые, 10—20 см выс., вверху ветвистые. Нижние листья ланцатные, тупые, верхние продолговато-линейные, острые. Трубка

венчика обычно длиннее чашечки, более тонкая. Венчик чаще голубой, реже бледно-желтый. Орешки яйцевидно-трехгранные, по бокам с буграми, мелкобугорчатые, оттянутые в короткий носик. О. — Тур.: В. Пр. (по Куме). Кавк.: Ставр. (Михайловское). На степях и сорных местах. Геогр. тип: восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 313).

4452 (3). *L. sibthorpiatum* Griseb. Spicif. II, 86 (1844). — *L. tenuiflorum* auct., non L. Fl.: Ldb. III, 130 p. p.

Стебли от основания ветвистые, многочисленные, лежащие или приподнимающиеся, короткие, (2)5—15 см дл. Листья узколанцетные. Цветополки очень короткие. Венчик светло-желтый или голубой, короче чашечки. Орешки маленькие, гладкие, мало бугорчатые, яйцевидно-трехгранные. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Апп. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и сорных местах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 313).

Секция LITHOSPERMUM

4453 (4). *L. officinale* L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли 30—100 см выс., вверх ветвистые. Листья ланцетные, заостренные, с выдающимся боковым нервом. Завитки многоцветковые, длинные. Венчик 3—4(5) мм дл., беловато-желтоватый, с маленьким отгибом короче трубочки. Орешки яйцевидные, белые, блестящие. М. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, в оазисах, на сорных местах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 314).

4454 (5). *L. purpureo-coeruleum* L. Sp. pl. 132 (1753).

Стебли простые, 20—40 см выс. Листья ланцетные, острые. Завитки немногочетковые. Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий, при распускании красноватый, больше чем в 2 раза длиннее чашечки. Орешки округло-яйцевидные. М. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках и в оазисах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Карта 315).

Род 847. MACROTOMA DC. — МАКРОТОМИЯ

Доли чашечки при плодах сильно удлиненные. Венчик воронковидный с длинной трубкой, без придатков. Тычинки заключены в трубке венчика. Орешки яйцевидные или трехгранные, прямые, острые, морщинисто-бугорчатые. Многолетние травы.

Из 8 видов, заселяющих страны Средиземья и зап. Азию до Гималаев, у нас 2.

1. Завитков 2—3, после цветения значительно удлиняющихся
 *M. echioides* (L.) Boiss.
 = Завитков много, и после цветения почти не удлиняющихся
 *M. densiflora* (Ldb.) Macbride.

4455 (1). *M. echioides* (L.) Boiss. Fl. Orient. IV, 211 (1879).
Lycopsis echioides L. Sp. pl. 199 (1762). — *Anchusa echioides* M. B. I, 123. —
Arnebia echioides DC. Prodr. X, 96 (1846) — L d b. III, 140.

Стебли 10—20 см выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, тупые, стеблевые и верхние при основании расширенные, подстеблеохватывающие, зеленые. Завитков 2—3, при цветении образующих головку, позже значительно удлиняющихся. Венчик желтый, пушистый, 20 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, с широким отгибом. Орешки яйцевидные, коричневые, на брюшной стороне килеватые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, очень обычно. Геогр. тип: анатолийско-кавказский. (Карта 316).

4456 (2). *M. densiflora* (L d b.) Macbride in Contrib. Gray Herb. n. s. XLVIII, 56 (1916). — *Lithospermum densiflorum* L d b. Bull. de l'Acad. de St.-Petersb. II, 312 (1837). — Гроссгейм, Опред. 292 (1949). — *Arnebia cephalotes* DC. Prodr. X, 46 (1846) — *M. cephalotes* Boiss. IV, 212 — Липский, 397 — Гроссгейм, III, 270.

Стебли 10—15 см выс. Прикорневые листья удлиненно линейно-ланцетные или ланцетные, острые, стеблевые короткие, заостренные, серопушистые. Завитков много, почти не удлиняющихся при плодах, собранных в шарообразную, оттопыренно желтоватоволосистую головку. Венчик оранжевый, пушистый, равный или немного длиннее чашечки, с широким отгибом. М. — По указанию Буассье, найдена Нордманном на бывшей турецкой границе. В альпийском поясе на скалах. Геогр. тип: анатолийский.

Род 848. ARNEBIA Forsk. — АРНЕБИЯ

Чашечка глубоко пятираздельная, при плодах иногда сильно разрастающаяся (у наших). Венчик воронковидный, с удлиненной трубкой, при основании с кольцом, выделяющим мед, в зеве без придатков. Тычинки не выступают из трубки. Столбик на вершине двураздельный. Орешки трехгранные, острые, бугорчатые. Однолетние травы.

Из 13 видов, населяющих страны Средиземья, зап. и Центр. Азию до Гималаев, у нас 3.

1. Чашечка при плодах не увеличенная, беловолосистая.
 = Чашечка при плодах увеличенная 1. *A. griffithii* Boiss.
2. Основание чашечки при плодах твердеющее, пятигранное, покрытое гребенковидными выростами
 = Основание чашечки не твердеющее, но перламутровое и с длинными щетиновидными волосками 2. *A. decumbens* (Vent.) Coss. et Kral.
3. Основание чашечки не твердеющее, но перламутровое и с длинными щетиновидными волосками 3. *A. linearifolia* DC.

Секция GUTTATAE M. Pop.

4457 (1). *A. griffithii* Boiss. Diagn. Ser. 2, III, 135 (1856) — Гроссгейм, III, 270.

Стебли низкие, вместе с листьями оттопыренно беловолосистые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые. Чашечка при плодах не увеличенная, беловолосистая, зубцы ее линейно-шиловидные, очень узкие. Венчик бледно-желтый, пушистый, вдвое длиннее чашечки, выше

середины постепенно расширенный в отгиб. Орешки маленькие, трехгранные, острые, возвышенно морщинисто-бугорчатые. О. — Тур.: В. Зак. (Техле-даг, Карасу на Мугани). Кавк.: Кабр. (Пирханская на Пирсагате). Ир.: Нах. (Нахичевань). На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 317).

Секция CORNUTAE M. Pop.

4458 (2). *A. decumbens* (Vent.) Coss. et Gral. in Bull. Soc. Bot. France, IV (1857) 398, 402 — Гроссгейм, Опред. 292 — Попов, Фл. СССР, XIX, 180. — *Lithospermum decumbens* Vent. Descr. pl. nouv. Jard. Cels. (1800) 37. — *A. cornuta* (Ldb.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hor. Petrop. 22 (1835). — *Lythospermum cornutum* Ldb. Fl. Alt. 1, 175 (1829).

Стебли обычно ветвистые, 5—30 см выс., вместе с листьями желтовато оттопыренно жестко щетинисто-пушистые. Листья линейно продолговатые или линейно-ланцетные. Завитки при плодах длинные, рыхлые. Основание чашечки при плодах твердеющее, остро пятигранное; зубцы чашечки мало увеличенные, узколинейные, одновервные, до 10—12 мм дл. Венчик желтый, узкий, равный или вдвое длиннее чашечки. Орешки маленькие, трехгранные. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Апш. Кавк.: Касп. Кабр. Ир.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Дзаб. (Дыман). От низменности до среднего горного пояса. На сухих, преимущественно глинистых склонах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туравский. (Карта 318).

4459 (3). *A. linearifolia* DC. Prodr. X, 95 (1846) — Гроссгейм, Опред. 292.

Стебли низкие, 5—10 см выс., часто от основания ветвистые, вместе с листьями желтовато жестко оттопыренно щетинисто-пушистые. Листья продолговато-линейные, тупые. Завитки и при плодах укороченные, густые. Чашечка при плодах петвердеющая, сильно разрастающаяся; доли ее широко линейно-ланцетные, туповатые, трехвервные, до 20 мм дл., 5—6 мм шир., плоские. Венчик желтый, пушистый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, с маленьким отгибом. Орешки трехгранные, острые. О. — Ир.: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих, преимущественно глинистых склонах. Геогр. тип: восточноевропейско-южноиранский. (Карта 317).

Род 849. ONOSMA L. — ОНОСМА

Чашечка глубокораздельная. Венчик трубчатый или булавовидный, без чешуек в зеве, коротко нятизубчатый. Орешки прямые, трехгранно-яйцевидные или удлинненные, гладкие, блестящие, реже бугорчатые. Травы или полукустарнички.

Из 128 видов, населяющих юго-вост. Европу, страны Средиземья, Переднюю и Центр. Азию до Гималаев, у нас 13.

1. Щетинки сидят на звездчато опушенных бугорках 2.
- = Щетинки сидят на голых бугорках 4.
2. Листья более широкие, 5—8 мм шир. Венчик бледно-желтый, почти белый 12.0. *caucasicum* Levin.
- = Листья более узкие, 3—5 мм шир. Венчик желтый или бледно-желтый, 15—20 мм дл. 3.

3. Опушение прижатое 11. *O. tauricum* Pall.
 Опушение оттопыренное 13. *O. rigidum* Ldb.
 4. Венчик небольшой, 10—13 мм дл. 5.
 = Венчик более крупный, всегда булавовидно-цилиндрический 7.
 5. Стебли белые. Листья ланцетные, островатые 10. *O. gracile* Trautv.
 = Стебли не бывают белыми 6.
 6. Небольшое многолетнее растение, 10—30(40) см выс., с пестинно-красноватыми, мало ветвистыми стеблями 9. *O. rupestre* M. B.
 = Более крупное двулетнее растение, 25—30 см выс., с серопушистыми ветвистыми стеблями. Венчик сначала беловатый, потом красноватый, в конце цветения сине-фиолетовый 6. *O. tinctorium* M. B.
 7. Листья резко неодинаковые, ширшие тесно сближенные, линейные, по краям завороченные, прижатое пушистые, верхние более широкие, плоские, оттопыренно пушистые 8. *O. polyphyllum* Ldb.
 = Все листья одной формы, одинаково опушенные 8.
 8. Венчик крупный, около 30 мм дл., вначале желтовато-красный, позже фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Листья оттопыренно щетинистые. Выс. 40—60 см 1. *O. caspium* Gruner.
 = Венчик желтый, более короткий 9.
 9. Волоски прижатые; все растение, особенно молодые листья, серебристо-сероватое. Венчик около 20 мм дл. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся 7. *O. sericeum* Willd.
 = Волоски, особенно на стебле и соцветии, оттопыренные 10.
 10. Венчик голый, 20—25 мм дл. 2. *O. setosum* Ldb.
 = Венчик мелкопушистый 11.
 11. Орешки маленькие, 2—3 мм выс. Листья короткие. Венчик (15)18—20 мм дл. 5. *O. microcarpum* DC.
 = Орешки более крупные. Листья более длинные. Венчик 20—25 мм дл. 12.
 12. Листья линейные, многочисленные и густо сидящие по стеблю, вверх направленные. Орешки 4—5 мм выс. 3. *O. armeniacum* Klok.
 = Листья более широкие, продолговато-линейные или продолговатые, немногочисленные, расставленные. Орешки 3 мм выс. 4. *O. visianii* Clev.

Секция ONOSMA

4460 (1). *O. caspium* Gruner, Bull. d. l. Soc. Nat. Mosk. 44 (1867). — *O. echioides* auct., non L.: Ldb. III, 125 p. p. — *O. setosum* v. *dichroanthum* Bois. IV, 181. — *O. dichroanthum* Lipsky, Липский, 396 — Гроссгейм, III, 272.

Все растение густо и длинно жестко оттопыренно щетинисто-волосистое. Стебли ветвистые, 40—60 см выс. Листья линейно-продолговатые, по краям немного завороченные, оттопыренно щетинистые. Венчик около 30 мм дл., вначале желтовато-красный, потом фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Дв. — Тур.: В. Зак. (редко). Шек. Ашх. Кавк.: Касп. Кабр. На низменности (редко) и в предгорьях. На сухих глинистых и каменистых склонах. Класс. мест.: о. Артема. Геогр. тип: албанский. (Карта 319).

4461 (2). *O. setosum* L d b. Fl. Alt. I, 181 (1829). — *O. echioides* L. á) *setosum* S c h m a l h. Шмалъгаузен, II, 240. — *O. giganteum* aucl., non L a m.: L d b. III, 124 (?). — *O. echioides* v. *hispidum* C. K o s h — L d b. III, 135.

Все растение оттопыренно жестко- и длинноволосистое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Листья линейные, тупые, по краю завороченные, в соцветии укороченные, острые. Соцветие многоцветковое. Чашечка при плодах сильно увеличенная. Венчик беловато-желтоватый, голый или почти голый, почти вдвое превышает чашечку, около 20 мм дл. Орешки довольно крупные, сероватые, трехгранные, тупобугорчатые, около 4 мм выс. Дв. — Тур.: В. Пр. На прибрежных склонах. Геогр. тип: туранский. (Карта 322).

4462 (3). *O. armeniacum* K l o k. in schedis et Fl. URSS, XIX, 214 (1953). — *O. hispidum* S t e v. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 587, 592 (1851) non W a l l.

Стебли одиночные или их до 3, до 25—40(60) см выс., длинно оттопыренно щетинистые, в верхней части метельчато ветвистые с соцветиями на концах ветвей. Многочисленные листья линейные, вверх направленные, густо сидящие, сильно щетинистые и так же, как и стебли, с коротким жестким пушком. Чашечка с беловато-серым полуприжатым опушением, при плодах с ножкой около 10 мм дл. Венчик трубчатый, снаружи ворсисто-пушистый, немного превышает чашечку, 20—25 мм дл. Орешки 4—5 мм выс. Дв. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк. (редко): Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до среднего пояса. На каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский?

4463 (4). *O. visianii* C l e m. in Att. 3 Riun. Sc. Ital. 519 (1842). — *O. echioides* L. ß sp. pl. 196 (1762).

Сероватое растение до 30—60 см выс., оттопыренно густощетинистое. Листья продолговато-линейные или продолговатые, немногочисленные, расставленные. Венчик 20—25 мм дл., рассеянно пушистый. Орешки 3 мм выс., гладкие, без бугорков и складок. Дв. — Понт.: З. Пр. (Тамань). На сухих склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 320).

4464 (5). *O. microcarpum* DC. Prodr. 62 (1846). — *O. microspermum* S t e v. in Hochacker, Enum. Talysch, 75 (1838). — *O. Gmelini microcarpum* L d b. III, 126.

Все растение покрыто длинными отстоящими щетинистыми волосками. Стебли выс. 20—50 см, зеленые, многочисленные, ветвистые, часто восходящие. Листья 2—5 см дл., нижние линейно-лопатчатые, суженные, верхние сидячие, ланцетные. Венчик желтый, короткопушистый, цилиндрическо-булавовидный, около 15 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки маленькие, 2—3 мм выс., трехгранные, острые. Дв. или М. — Тур.: Шек. Кавк.: Касп. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На щебнистых и каменистых сухих склонах. Класс. мест.: Зувац. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 320).

4465 (6). *O. tinctorium* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 131 (1808). — *O. echioides* v. *parviflorum* L d b. III, 125. — *O. echioides* v. *tinctorium* Шмалъгаузен, II, 240. — *O. polychromum* K l o k. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 234 (1953).

Все растение оттопыренно волосистое. Стебли ветвистые, 25—50 см выс., серошершавые. Листья линейные, тупые, с завороченными краями, стеблевые ланцетно-линейные. Чашечка при плодах мало разрастающаяся. Венчик 10—13 мм дл., цилиндрический, сначала беловато-желтоватый, потом красноватый, в конце цветения синеовато-фиолетовый. Орешки мелкие. Дв. — Понт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Тер. Тавр.: Черк. На возвышенности и в нижнем горном поясе. На степях и сухих склонах. Геогр. тип: понтийско-сарматский. (Карта 320).

4466 (7). *O. sericeum* Willd. Sp. pl. I, 774 (1797). — *O. pachypodum* Boiss. IV, 187 — Гроссгейм, III, 273.

Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Нижние листья более широкие, эллиптически-обратноланцетные, верхние ланцетные, сидячие. Все растение, особенно молодые листья, серебристо-сероватое от густого прижатого опушения. Венчик около 20 мм дл., в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки, желтовато-беловатый. Чашечка при плодах сильно разрастается, с 5 буграми при основании. Орешки 4—5 мм выс., острые, беловатые, блестящие, гладкие. М. — Кавк.: Тер. (Чир-юрт). Даг. (редко). Карт. Пер.: Сомх. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых местах. Геогр. тип: анатолийско-североиранический. (Табл. XX, 3; Карта 319).

4467 (8). *O. polyphyllum* Ledeb. in Pander's Beitr. Naturk. Ostseegrov. Russl. I, 72 (1820).

Стебли 10—20 см выс., при основании одеревеневшие. Листья резко неодинаковые: нижние тесно сближенные, линейные, с завороченными краями, густо прижато белопушистые, верхние по краям назавороченные, оттопыренно щетинистые. Соцветие немногочетковое, почти головчатое. Венчик мало превышает чашечку, 25—27 мм дл., булавовидный, беловатый. Орешки около 4 мм выс., белые, гладкие, блестящие. М. — Тавр.: Черк. (Мархот над Новороссийском и Геленджиком, Архипо-Осиновка Джубга). В нижнем поясе. На сухих каменистых известковых склонах. Геогр. тип: таврический. (Карта 320).

**O. nanum* DC. Prodr. X, 63 (1846).

Выс. 10—15 см. Опушение желтоватое. Стебли простые; соцветие малоцветковое, головчатое. Листья линейные, тупые, 25—30 мм дл., прицветные узкие и острые. Венчик 20—25 мм дл., цилиндрически-булавовидный, вдвое длиннее чашечки, белый, позже синеющий. М. — Мал.: (Ольт.) (Аг-даг). В альпийском поясе. На каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 321). Может быть найдено в Закавказье.

4468 (9). *O. rupestre* M. B. Fl. Taug.-cauc. I, 132 (1808).

Стебли часто голубоватые или иссиня-красноватые, 10—30(40) см выс., мало ветвистые. Соцветие многоцветковое. Листья линейно-ланцетные, тупые, прицветные острые. Венчик 10—12 мм дл., цилиндрический, на $\frac{1}{3}$ длиннее чашечки, желтоватый, никогда не бывает синим. Орешки 3 мм дл., светло-серые, вверху резко суженные в носик, по выступам морщинистые. М. — Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах и на скалах. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 321).

4469 (10). *O. gracile* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, II, 478 (1873)

Стебли белые, ветвистые, 15—40 см выс. Листья ланцетные, островатые, светло-зеленые; бугорки у основания щетинок крупные, белые; щетинки

короткие, более или менее оттопыренные. Венчик мелкоцупиственный, желтый, чуть длиннее чашечки, 10—13 мм дл. Нектарные чешуйки при основании венчика волосистые. Орешки почти квадратные, бугорчатые, темные, блестящие, 4 мм дл., с коротким носиком. М. — **Пер.**: Мегр. **Пр.**: Арм. Пах. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах. **Классе.** мест.: Вилав. **Геогр.** тип: атропатанский. (Карта 322).

Секция ASTEROTRICHIA Boiss.

4470 (11). *O. tauricum* P a II. in Nov. Act. Ac. Sc. Petrop. X, 306 (1792). — *O. stellulatum* L d b. Fl. Ross. III, 123, p. p.

Серо-зеленое, с прижатым опушением. Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Листья линейно-продолговатые, плоские или по краям завороченные. Соцветие многоцветковое. Венчик вначале беловатый, позже бурый, до 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки около 4 мм дл., гладкие, светлые, оттянутые в более или менее длинный носик. М. — **Тавр.**: Черк. В нижнем поясе. На сухих склонах. **Геогр.** тип: восточноевропейский. (Карта 322).

4471 (12). *O. caucasicum* L e v i n nom. n. — М. П о н о в, Фл. СССР, XIX, 231 (1953). — *O. stellulatum* L d b. Fl. Ross. IV, 123 — B o i s s. IV, 201 p. p. — Ш м а л ь г а у з е н, II, 244. — *O. angustifolium* auct. H. cauc.

Стебли ветвистые или простые, 2—40 см выс. Серо-зеленое от прижатых на листьях и в соцветии щетинок. Листья 5—8 мм шир., удлинненные, по краям завороченные. Соцветие многоцветковое. Венчик лимонно-желтый, почти белый, 22—28 мм дл. Орешки около 3.5 мм выс., с коротким носиком. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.**: Черк. (Раевская, Анапа, Пенач, Поворосейск, Геленджик). **Колх.**: Абх. Кут. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Пах. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр.** тип: кавказско-анатолийский. (Карта 321).

4472 (13). *O. rigidum* L d b. in P a n d e r's Beitr. Naturk. Ostsee prov. Russl. 67 (1820). — *O. pallidum* B o i s s. Diagn. Ser. I, XI, 112 (1849). — *O. stellulatum* v. *pallidum* B o i s s. IV, 201 — Л и п с к и й, 397.

Стеблей много, простых, реже ветвистых, 10—25 (30) см выс. Растение бледно- или серовато-зеленое, с оттопыренными щетинками. Листья короткие, линейные, по краям незавороченные или слабо завороченные, 3—5 (6) мм шир. Венчик бледно-желтый, почти белый, около 20 мм дл. Орешки около 3 мм выс., бледные или желтые, почти гладкие, блестящие. М. — **Кавк.**: Карт. **Тавр.**: Черк. В нижнем и среднем горном поясах. На скалистых склонах. **Геогр.** тип: таврический. (Карта 319).

Род 850. CERINTHE L. — ВОСКОЦВЕТНИК

Чашечка глубоко пятираздельная, с неравными долями. Венчик трубчатый, без чешуек в зеве. Пыльнички острые, с разделяющимися внизу долями, на вершине с придатком. Орешков 2, яйцевидных. Голые травы.

Из 8—10 видов, населяющих умеренную Европу, страны Средиземья и зап. Азию, у нас 2.

1. Венчик до трети и больше надрезанный на ланцетные заостренные прямые дольки 1. *C. minor* L.

= Венчик с очень крупными, яйцевидными, тупыми, на верхушке отогнутыми дольками 2. *C. alpina* Kit.

4473 (1). *C. minor* L. Sp. pl. (1753) 137 — Гроссгейм. Опред. 294. — *C. major* auct., non L.: Ldb. III, 103.

Выс. 20—50 см, ветвистое, сизое, голое. Листья сизые, самые нижние продолговатые, суженные в черешок, остальные сердцевидно-продолговатые, широко стеблеобъемлющие. Завитки многоцветковые. Доли чашечки ланцетные, островатые. Венчик до трети и больше надрезанный на ланцетные заостренные прямые дольки, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, бледно-желтый. Дв. или М. — **Понт.:** З. **Пр. Тур.:** Шек. (Гареджюйская степь). **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Абх. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Кут. Адж. Пер.:** Сомх. **Караб. Мегр. Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. **Нах. Диаб.** От низменности до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 323).

F. maculata (M. B.) C. A. M. — Доли венчика с рыжим пятнышком при основании. — Передко.

4474 (2). *C. alpina* Kit. apud Schultes, Oestr. Fl. Ed. II, I, 353 (1814) — Гроссгейм, Опред. 294.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, сизые, голые. Нижние листья продолговато-ланцетные, остальные сердцевидно-продолговатые, широко стеблеобъемлющие. Завитки многоцветковые. Чашелистики ланцетные, продолговатые. Венчик с очень короткими, яйцевидными, тупыми, на верхушке отогнутыми дольками, немного длиннее чашечки, красноватый или желтовато-зеленоватый, внутри зева с пурпуровыми пятнышками. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.:** Абх. **Кут. Адж. Пер.:** Сомх. (на западе). **Мал.:** Дж. В субальпийском и альпийском поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** европейский горный. (Карта 324).

Род 851. ECHINUM L. — СНИЯК, РУМЯНКА

Чашечка глубоко пятираздельная (у наших видов). Венчик воронковидный, зигоморфный, с неравномерно пятилопастным отгибом. Тычинки неодинаковой длины. Орешки яйцевидно-трехгранные, бугорчатые. Двухлетние или многолетние травы.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку, Средиземье и зап. Азию, у нас 5.

1. Рыльце пераздельное или, реже, головчато-двураздельное. Венчик пурпуровый 1. *E. rubrum* Jacq.
- = Рыльце на вершине глубоко двураздельное 2.
2. Тычинки не выдаются из венчика. Венчик крупный, 25—30 мм дл., ярко-фиолетовый 5. *E. amoenum* Fisch. et Mey.
- = Тычинки выставляются из венчика. Венчик менее крупный 3.
3. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, сидячие, со слегка сердцевидным основанием. Венчик втрое длиннее чашечки, голубовато-фиолетовый 4. *E. plantagineum* L.
- = Стеблевые листья узколанцетные, основание их не бывает сердцевидным. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки 4.
4. Венчик беловато-розовый, узковорончатый, спереди мало расширенный 2. *E. italicum* L.
- = Венчик сначала красноватый, потом ярко-голубой, ворончатый, с широким отгибом 3. *E. vulgare* L.

Род *HELANTHUS* С. Котт.

4477 (1). *E. rubrum* Jacq. Fl. Austr. V. Append. 27. t. 3 (1778) — Гроссгейм. Опред. 294. — *E. integrifolium* С. Koch — Boiss. IV. 205 — Липский. 397 — Гроссгейм. III. 274 — *E. glomeratum* Link. Ldb. III. 105. — *E. alatum* Willd. — Ldb. III. 105.

Стебли густоопыренно жестковолосистые. 40—100 см выс., обычно простые. Листья узколанцетные, острые, прижатые и не жестко пушистые. Завитки густоцветковые, образующие узкие верхушечное колосообразное соцветие. Венчик втрое длиннее чашечки, трубчато-ворончатый, пурпуровый. Л.—17 мм дл. Рыльце голубоватое. Дв. — Тур.: Шек. (редко). Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. II. Тавр.: Черк. Колх.: Куб. Рача. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, на залежах и передках. Геогр. тип: палео-кавказский (3). (Карта 325).
V. *albus* Trauttm. — Выс. до 100 см. Соцветие большое. 40—50 см выс. — Изредка.

Род *ELNIUM*

4478 (1). *E. italicum* L. Sp. pl. 139 (1753) — Boiss. IV. 205 — Шмальгаузен. II. 259 — Липский. 397 — Попов. Фл. СССР. XIX. 177. — *E. missillium* Jacq. Fl. Austr. V. 35. t. 16 (1778) — Гроссгейм. Опред. 294. — *E. asperillum* M. B. I. 135: III. 131. — *E. urticoides* DC. Ldb. III. 105.

Все растение жестко оттопыренно беловатопушистое. Стебли 30—100 см выс., ветвистые. Прикорневые листья длинные, до 30 см дл., ланцетные, оттянутые в черешок, верхние линейные. Соцветие пирамидально-метельчатое, сильно ветвистое, из многих ветвистых завитков. Венчик беловато-розовый, узковорончатый, спереди мало расширенный. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зап. Шек. Апш. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. II. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Куб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Гал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, на галечниках, на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 326).

4477 (3). *E. vulgare* L. Sp. pl. 139 (1753) — Гроссгейм. Опред. 294.

Все растение мягко и не густо оттопыренно волосистое. Стебли 30—100 см выс., мало ветвистые. Листья ланцетно-лопачатые или узколанцетные, нижние туповатые. Венчик сначала красноватый, потом ярко-голубой, ворончатый, с широким отгибом. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Апш. (заносное). Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. II. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Куб. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На степях, травянистых склонах, изредка в посевах и на залежах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 327).

4478 (4). *E. plantagineum* L. Mantissa. II. 202 (1771) — Гроссгейм. Опред. 294. — *E. violaceum* M. B. I. 422: III. 131 — Ldb. III. 105.

Все растение жестко-шершавое. Стебли 20—60 см выс., мало ветвистые. Прикорневые листья крупные, овальные или продолговатые, суженные в черешок, трехнервные. Стеблевые листья с немного расширенным, слегка сердцевидным основанием, продолговато-ланцетные. Венчик длин-

нее чашечки, голубовато-фиолетовый, кверху сильно расширенный. Дв. — Колх.: Абх. (Ачих, Сочи, Красная поляна, Сухуми). Адж. (Батуми). По опушкам, на травянистых склонах. Георг. тли: средиземноморский. (Карта 325).

4479 (5). *E. amoenum* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. IV, 35 (1837) — Гроссгейм, Опред. 294.

Все растение жестко оттопыренно щетинистое. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Листья однонервные, нижние продолговато-ланцетные, тупые, с черешком, верхние яйцевидные, острые, сидячие. Завитки многочисленные, позже сильно удлиняющиеся. Чашечка с острыми ланцетными долями, при плодах сильно разрастающимся. Венчик большой, 25—30 мм дл., ворончатый, ярко-фиолетовый. Тычинки не выдаются из венчика. М. — Пр.: Дшаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах, в садах. Георг. тли: гирканский. (Карта 325).

Род 852. ROCHELIA Rehb. — РОШЕЛИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик маленький, с длинной трубочкой, маленьким отгибом и с 5 маленькими чешуйками в зеве. Орешков 2, прикрепленных к основанию среднего столбика. Травы.

Из 12 видов, населяющих Средиземье, зап. и Центр. Азию и Австралию, у нас 5.

1. Доли чашечки при плодах прямые 5. *R. cardiosepala* Bge.
= Доли чашечки при плодах дугообразно назад отогнутые 2.
2. Чашечка при плодах около 3 мм дл., доли ее почти прижатые к орешкам 4. *R. karsensis* M. Pop.
= Чашечка при плодах 4—6 мм дл. 3.
3. Чашечка почти сидячая на очень короткой ножке, покрытая прямыми щетинистыми волосками. Доли чашечки звездчато простерты 3. *R. persica* Bge.
= Цветоножки явственно выраженные, наполовину короче или равны чашечке 4.
4. Цветоножки при плодах толстые, почти равны долям чашечки, более или менее далеко отстоящие, так что разросшиеся чашечки не касаются друг друга 2. *R. retorta* (Pall.) Lipsky.
= Цветоножки при плодах тонкие, вдвое короче долей чашечки, мало отстоящие друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга 1. *R. disperma* (L. f.) C. Koch.

Секция ROCHELIA

4480 (1). *R. disperma* (L. fil.) C. Koch in *Linnaea* (1849) 649 — Wettst. in Stapf, *Bot. Ergebn. Exp.* 1, 31 p. p. — Гроссгейм, Опред. 295. — *Lythospermum dispermum* L. f. *Decas pl. rar.* 13, t. 7 (1762) — М. В. I, 122. — *R. stellulata* Rehb. — Ldb. III, 175 p. p. — Липский, 399 p. p.

Выс. 5—12 см, ветвистое, сероватопушистое. Нижние листья продолговато-лопатчатые, стеблевые линейные. Цветоножки при плодах тонкие, вдвое короче долей чашечки, мало отстоящие друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. Доли чашечки густо усажены саблевидно изогнутыми и на верхушке крючковатыми щетинками, беловатые, при плодах изогнутые в полное кольцо. Венчик маленький, темно-голубой. О. — Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. Дшаб. Гирк.:

Тал. (редко). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Карта 328).

4481 (2). *R. retorta* (P a l l.) L i p s k y, АИР, 455 (1907—1909) — Г р о с с г е й м, Опред. 294. — *Lithospermum retortum* P a l l. Reise, III, 718, t. J. f. 2 (1776). — *R. stylaris* auct., non B o i s s.: S t a r f, Bot. Erg. d. Pol. Exped. I, 31 — Л и п с к и й, 399 — Г р о с с г е й м, III, 275. — *R. stellulata* R e s h b. — L d b. III, 175 p. p. — Ш м а л ь г а у з е в, II, 226 — Л и п с к и й, 399 p. p.

Выс. 5—15 см, ветвистое, сероватопушистое. Нижние листья продолговато-лопастчатые, стеблевые линейные. цветоножки при плодах толстые, почти равны долям чашечки, мало отстоят друг от друга, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. Доли чашечки не очень густо усажены почти прямыми, не согнутыми на верхушке крючкообразными щетинками, менее и не так правильно изогнуты кольцом, как у предыдущего вида. Венчик маленький, темно-голубой. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Аш. **Кавк.:** Ставр. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых, глинистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 329).

4482 (3). *R. persica* B g e. in B o i s s. Fl. Orient. IV, 244 (1879) — К а р я г и н в Изв. АН Азерб. ССР, 12, 15 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 294.

Оттопыренно пушистое. Стебли выс. 5—20 см, простые или ветвистые, тонкие. Нижние листья линейно-лопастчатые, к основанию оттянутые, прочие линейные. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Цветоножки изогнутые, короче чашечки. Чашелистики при плодах 4—6 мм дл., дугообразно назад отогнутые, линейные, покрытые прямыми волосками. Орешки звездчато-растопыренные, сидячие, рассеянно бугорчатые. О. — **Пр.:** Диаб. Гирк.: Тал. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 330).

4483 (4). *R. karsensis* M. P o r. в Списке раст. Герб. Фл. СССР, XIII (1953) 3599 — П о п о в во Фл. СССР, XIX, 557.

Все растение редко прижатое щетинистое. Стебли до 30 мм выс., с верх направлешными ветвями. Листья линейно-продолговатые, нижние тупые, верхние островатые. Соцветия в плодах длинные, до 20 см дл. Чашечка при плодах около 3 мм дл., доли ее серповидные, почти прижатые к орешкам, покрытые почти прямыми или на верхушке дуговидно согнутыми щетинистыми волосками. Венчик маленький, голубой. О. — **Мал.:** (Карс). На лугах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 330). Может быть найдена в Закавказье.

Секция CRYPTOCARPA Zak.

4484 (5). *R. cardiosepala* B g e. in Mem. Sav. Etr. Pétersb. VII, 420 (1851) — Г р о с с г е й м, Опред. 294.

Оттопыренно сероватопушистое. Стебли выс. 5—20 см, в верхней части слабо ветвистые. Прикорневые листья эллиптические, остальные линейно-лопастчатые. Завитки при плодах удлиненные, рыхлые. Цветоножки при плодах слегка утолщенные, равны чашечке, слегка оттопыренные. Чашечка до цветения пирамидально сложенная, покрытая крючковатыми волосками, при плодах увеличенная; доли ее у основания сердцевидные, с ушками, прямые, вдвое длиннее орешков. Орешков 2, бугорчатых. О. —

Пр.: Нах. (Биченаг, Шахбуз, Балга, близ Ордубада, Ордубах — Ганза). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-турецкий. (Карта 330).

Сем. XXI. VERBENACEAE J. St.-Hilaire — ВЕРБЕНОВЫЕ

Цветки обоеполые. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик трубчато-ворончатый, зигоморфный. Тычинок четыре. Завязь четырехгнездная; семяпочек в каждом гнезде по 1. Плод — костянка или распадается на 4 орешка. Листья обычно супротивные. Травы или кустарнички.

К сем. *Verbenaceae* относится 77 родов и свыше 600 видов.

- 1. Плод в виде орешка. Травы с цельными или перисторассеченными листьями 2.
- = Плод — костянка. Кустарнички или полукустарнички 3.
- 2. Орешков 4. Листья более или менее глубоко перисто-лопастные или рассеченные 853. *Verbena* L.
- = Орешков 2. Листья цельные, лопатчато-клиновидные . . . 854. *Lippia* L.
- 3. Кустарнички. Листья ланцетные. Венчик двугубый . . . 855. *Vitex* L.
- = Полукустарнички. Листья цельные. Венчик почти актиноморфный 856. *Clerodendron* L.

Род 853. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Чашечка трубчатая, пятизубчатая. Венчик с косым, почти двугубым пятилопастным отгибом. Тычинок 4, заключенных в трубке венчика. Столбик короткий с двулопастным рыльцем. Плод распадается на 4 орешка. Травянистые растения с супротивными листьями и цветками в колосовидных соцветиях.

Из 80 видов, растущих преимущественно в Америке (немногие в Старом Свете), у нас 2.

- 1. Листья цельные, широкие яйцевидные, при основании иногда копьевидные, к вершине оттянутые, остальные ланцетные, к основанию суженные, крупно неравномерно пильчато-зубчатые . . 3. *V. hastata* L.
- = Листья более или менее глубоко перисто надрезанные 2.
- 2. Прицветники ланцетные. Листья перисто надрезанные. Стебли 30—60 см 1. *V. officinalis* L.
- = Прицветники линейные. Листья двойко перистораздельные. Стебли 10—40 см выс. 2. *V. supina* L.

4485 (1). *V. officinalis* L. Sp. pl. 20 (1753) — L d b. III, 329 — Boiss. IV, 534. — Шмалъгаузен, II, 301 — Гроссгейм, III, 276; Опред. 321 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 694.

Стебли более высокие, 30—60 (80) см выс., в верхней части прутьевидно ветвистые. Растение слабо волосистое, зеленое. Листья более или менее глубоко перисто надрезанные, с туповатыми зубцами. Колосья тонкие, густые. Прицветники ланцетные, заостренные. Венчик мелкий, голубовато-лиловый. М. — **Понт.:** 3. **Пр. Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах, берегах арыков, прудов, ручьев. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 331).

4486 (2). *V. supina* L. Sp. pl. 21 (1753) — L d b. III, 1, 329 — Boiss. IV, 534 — Шмалъгаузен, II, 301 — Гроссгейм, III, 276; Опред. 321 — Горникова во Фл. СССР, XIX, 695.

Стебли более низкие, 10—40 см выс., обычно от основания сильно ветвистые. Растение жестко и коротко шершавое, сероватое. Листья двояко перистораздельные с продолговатыми тупыми долями. Колосья густые, более толстые. Прицветники линейные, короче чашечки. Венчик мелкий, голубоватый. О. — Понт.: З. Пр. (Переяславская). Тур.: В. Пр. (Гагули). В. Зак. Кавк.: Кабр. Гирк.: Тал. На возвышенности и в предгорьях. На сухих песчаных и глинистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 332).

4487 (3). *V. hastata* L. Sp. pl. 1, 20 (1753) — Колаковский и Сахокия в Сообщ. Акад. наук ГрузССР, VII, 5, 267 (1946) — Гроссгейм, Опред. 321 — Горникова во Фл. СССР, XIX, 696 (1953) — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 253.

Стебли прямые, четырехгранные, бурые, до 1.5 см выс. Растение с белыми, простыми, вверх прижатыми волосками. Листья цельные, нижние яйцевидные, при основании иногда концевидные, к вершине оттянутые, остальные ланцетные, к основанию суженные, крупно неравномерно пильчато-зубчатые. Колосья густые. Прицветники намного короче чашечки, острокопечные, по краю реснитчатые. Венчик темно-синий, почти в 2 раза длиннее чашечки. М. — Колх.: Абх. занесено из Сев. Америки. (Карта 332).

Род 854. LIPPIA L. — ЛИПИНИЯ

Чашечка маленькая, перепончатая, 2—4-зубчатая. Венчик ворочатый с косым двугубым отгибом; верхняя губа цельная или двураздельная, нижняя трехлопчатая. Тычинок 4. Завязь двугнездная; семянчик в каждом гнезде по одной. Столбик короткий. Плод распадается на 2 орешка. Травы или кустарники с супротивными листьями.

Из 100 видов, свойственных тропической Америке и Африке, у нас 1.

4488 (1). *L. nodiflora* (L.) Richt in Michx. Fl. bor. Amer. II, 15 (1803) — L d b. III, 1, 330 — Boiss. IV, 532 — Гроссгейм, III, 277; Опред. 321. — *Verbena nodiflora* L. Sp. pl. 20 (1753).

Стебли лежачие, сверху иногда приподнимающиеся. Листья лопатчато-клиновидные, по верхнему краю острозубчатые. Кистеносжки пазушные, длиннее листьев. Соцветие густое, колосовидное, короткое. Прицветники черешчатые, обратнойяйцевидные, по краям перепончатые. Венчик мелкий, розовый. Орешки гладкие. М. — Тур.: З. Пр. (Ялай-гичкал-аул, 1927, собр. Ненюков). В. Зак. Гирк.: Тал. На возвышенности. На плодородных влажных местах. Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский (занесено во многие страны). (Карта 333).

Род 855. VITEX L. — АВРААМОВО ДЕРЕВО

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик трубчато-ворочатый с почти двугубым отгибом. Тычинок 4, выступающих. Столбик нитевидный с двулопастным рыльцем. Плод — сухая четырехгнездная костянка. Деревья или кустарники с супротивными листьями.

Из 100 видов, свойственных теплым странам всего земного шара и умеренным зонам Европы и Азии, у нас 1.

4489 (1). *V. agnus-castus* L. Sp. pl. 638 (1753) — L d b. III, 1, 334
 Boiss. IV, 535 — Шмалльгаузен, II, 302 — Гроссгейм,
 III, 277; Опред. 322 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 698.

Стебли и листья тонко прижато серовойлочные. Листья на длинных черешках, дланевидные, из 5—7 узколанцетных острых цельнокрайних листочков, сверху зеленоватых, снизу сероватых. Цветки на концах ветвей в густых метельчато-колосовидных соцветиях. Прицветники мелкие. Венчик лиловый, в 3 раза длиннее чашечки. К. — Кавк.: Пб. (Закавказье). Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Мегр. (Ордаклю). Гирк.: Тал. (Ленкорань). На низменности. По берегам рек и ручьев. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 333).

Род 856. CLERODENDRON L. — КЛЕРОДЕНДРОН

Чашечка колокольчатая, редко трубчатая, пятираздельная. Венчик воронковидный или почти блюдчатый, с длинной трубкой и пятираздельным отгибом. Тычинки и двураздельный столбик выставляются из трубки венчика.

Из 90 видов, распространенных в Юго-Вост. Азии, в Южной и Центр. Америке, вост. Индии и южной Африке, у нас 1.

4490 (1). *C. foetidum* Bge. Enum. pl. Chin. Bor. 52 (1831) — Колак и Сахокия в Сообщ. Акад. наук Груз. ССР, VII, 3, 142 (1946) — Гроссгейм, Опред. 321 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 255 — Горшкова во Фл. СССР, XIX, 700.

Полукустарник до 1 м выс. Стебель прямой. Листья супротивные, длинночерешковые, широкояйцевидные, у основания слегка сердцевидные. Цветки собраны в густых, сложных щитках. Венчик пурпурный, воронковидный, в 6—7 раз длиннее чашечки. Плоды зеленовато-бурые, голые. К. — Колх.: Абх. Кут. Адж. На заболоченных местах по рекам, по лесным опушкам, а также капавам, на сорных местах. Занесено из Сев. Китая. (Карта 333).

Сем. CXXII. LABIATAE Juss. — ГУБЦВЕТНЫЕ

Цветки зигоморфные, реже почти актиноморфные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, пятизубчатая, правильная или двугубая, с трехзубчатой верхней и двузубчатой нижней губой. Венчик пятилопастный или чаще двугубый с двураздельной верхней и трехраздельной нижней губой. Тычинок 4; из них 2 короче, 2 длиннее; реже вследствие редукции только 2 тычинки. Завязь верхняя. Пестик из 2 плодolistиков, но вследствие развития вторичной перегородки завязь четырехгнездная, распадающаяся впоследствии на 4 орешка. Столбик выходит из середины завязи между ее лопастями. Рыльце обычно двураздельное, реже цельное. Стебли четырехгранные. Листья супротивные. Цветки в полузонтиках, собранных мутовками и образующих более или менее густое колосовидное или кистевидное соцветие.

К сем. *Labiatae* относится около 200 родов и приблизительно 3200 видов.

- | | |
|--|----|
| 1. Развитых тычинок 2 | 2. |
| = Развитых тычинок 4 | 7. |
| 2. Верхняя губа чашечки плоская, широкая. При основании чашечка горбатая, поникающая. Полузонтики двухцветковые, образуют одностороннее кистевидное соцветие 899. <i>Orthodon</i> Benth. | |

- = Совокупность признаков иная 3.
3. Венчик почти правильный, четырехлопастный. Цветки мелкие, сидящие в мутовках у основания листьев 895. *Lycopus* L.
- = Венчик явственно двугубый 4.
4. Тычинки с длинным питевидным спаевником. Чашечка колокольчатая, реже трубчатая 5.
- = Тычинки с маленьким спаевником. Чашечка трубчатая, с 13 нервами 6.
5. Чашечка зеленая или фиолетовая; плодущая чашечка с неизменяющимися или мало изменяющимися губами, верхняя из которых явственно трехзубчатая 881. *Salvia* L.
- = Чашечка розовая или желтая, плодущая чашечка с сильно разрастающимися кожистыми, сетчато жилковатыми губами, верхняя из которых цельнокрайняя 882. *Schraderia* Medik.
6. Верхняя губа венчика прямостоячая, нижняя простертая, средняя лопасть ее уже и длиннее боковых. Тычинок 2, пыльники одногнездные 883. *Ziziphora* L.
- = Обе губы венчика прямостоячие, средняя лопасть нижней губы шире и короче боковых. Тычинок 4; 2 боковые плодущие, равные по длине нижней губе, пыльники их одногнездные с придатком; 2 средние тычинки редуцированные, прикрепленные у основания верхней губы, шти их короткие, пыльники бесплодные с двумя расходящимися гвездами 884. *Faldermannia* Trautv.
7. Венчик почти правильный, слабо двугубый 8.
- = Венчик явственно двугубый или одногубый 10.
8. Венчик пятилопастный, слабо двугубый. Соцветие метельчатое, состоящее из коротких колосовидных веточек, сидящих на ножках. Листья темно-красные 897. *Perilla* L.
- = Венчик четырехлопастный 9.
9. Тычинки почти одинаковой длины. Цветки мелкие, скученные кольцами или собранные густым колосообразным верхушечным соцветием 896. *Mentha* L.
- = Тычинки попарно различной длины. Соцветие одностороннее. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, реснитчатые 898. *Elsholtzia* Willd.
10. Венчик кажется почти одногубым, так как верхняя губа его плохо развита 11.
- = Венчик явственно двугубый 12.
11. Верхняя губа венчика очень короткая; нижняя губа трехлопастная. Венчик с волосистым кольцом в трубке, остающийся . . . 857. *Ajuga* L.
- = Зубцы верхней губы смещены на нижнюю, вследствие чего нижняя губа кажется пятилопастной. Венчик без волосистого кольца в трубке, опадающий 858. *Teucrium* L.
12. Тычинки не выставляются из трубки венчика 13.
- = Тычинки длиннее трубки венчика 14.
13. Чашечка трубчато-колокольчатая, всегда с 5 зубцами 861. *Sideritis* L.
- = Чашечка трубчатая, пяти- или десятизубчатая 860. *Marrubium* L.
14. Тычинки и столбик прилегают к нижней губе венчика. Чашечка двугубая, пятизубчатая, с более крупным округлым верхним зубцом. Венчик с четырехлопастной верхней и цельной нижней губой 900. *Ocimum* L.
- = Тычинки не прилегают к нижней губе венчика 15.

15. Венчик неясно двугубый; верхняя губа его похожа на лопасти нижней. Тычинки сближенные под верхней губой венчика 16.
 = Венчик явно двугубый; верхняя губа его резко отличается от лопастей нижней 25.
16. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, перепончатые, значительно больше цветков 891. *Amaracus* Gleditsch.
 = Прицветники мелкие, равны или короче чашечки и другой формы . . . 17.
17. Тычинки выставляются из венчика 18.
 = Тычинки не выставляются из венчика, сближены под его верхней губой 20.
18. Средняя лопасть нижней губы крупнее ее боковых лопастей. Чашечка трубчатая, с 15 жилками 892. *Hyssopus* L.
 = Средняя лопасть нижней губы почти одинакова с боковыми. Чашечка трубчато-колокольчатая. Цветки более мелкие 19.
19. Чашечка равномерно пятизубчатая. Прицветники продолговатые или ланцетные, длиннее чашечки 893. *Origanum* L.
 = Чашечка двугубая. Прицветники мелкие, шиловидные. 894. *Thymus* L.
20. Чашечка с 10 жилками, колокольчатая, пятизубчатая 886. *Satureja* L.
 = Чашечка с 13 жилками 21.
21. Чашечка трубчатая, с 5 равными зубцами . . 887. *Micromeria* Benth.
 = Чашечка явно двугубая 22.
22. Чашечка прямая, колокольчатая, с почти плоской верхней губой 885. *Melissa* L.
 = Чашечка трубчатая, прямая или несколько изогнутая, верхняя губа ее не бывает плоской 23.
23. Прицветники длинные, щетиновидные, длинно волосистые. Чашечка в зеве рассеянно-волосистая 889. *Clinopodium* L.
 = Прицветники мелкие, ланцетные. Чашечка в зеве с кольцом волосков 24.
24. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, без выщупышки у основания, зубцы ее без остроконечия; цветоножки цилиндрические 888. *Calamintha* Lam.
 = Чашечка узкокувшиничатая, с неретяжкой у зева и выпуклостью у основания; цветоножки сплюснутые 890. *Acinos* Moench.
25. Чашечка двугубая, обе губы цельнокрайние, верхняя с мешковидно вздутым придатком. Поднестичный диск удлиннен в виде колонки 859. *Scutellaria* L.
 = Чашечка правильная или двугубая, но тогда по крайней мере одна губа ее зубчатая и мешковидных выростов не бывает. Поднестичный диск без выроста 26.
26. Задние 2 тычинки (прикрепленные ближе к верхней губе) более длинные 27.
 = Передние 2 тычинки (прикрепленные ближе к нижней губе) более длинные 31.
27. Отгиб чашечки при плодах сильно увеличенный, перепончатый, колесовидный. Чашечка цилиндрическая, с 15 жилками. Кустарник 866. *Thymocraeter* Fisch. et Mey.
 = Чашечка при плодах не увеличенная, неизменная 28.
28. Чашечка неясно двугубая, пятизубчатая 862. *Nepeta* L.
 = Чашечка ясно двугубая 29.
29. Венчик сверху изнутри с 2 продольными складками. Прицветники крупные, расширенные, длиннореснитчато зубчатые 865. *Lallemantia* Fisch. et Mey.

- = Венчик без продольных складок 30.
 30. Стебель лежачий и в углах укореняющийся . . . 863. *Glechoma* L.
 = Стебель прямостоячий или восходящий . . . 864. *Dracocephalum* L.
 31. Чашечка после цветения замкнутая, двугубая; верхняя губа ее плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Цветки в углах крупных округлых прицветников собраны колосообразными соцветиями 867. *Prunella* L.
 = Чашечка после цветения открытая 32.
 32. Чашечка явственно двугубая, верхняя губа из одного широкого короткого зубца, нижняя четырехзубчатая. Венчик изнутри с волосистым кольцом. Однолетник . . . 873. *Wiedemannia* Fisch. et Mey.
 = Чашечка с почти одинаковыми зубцами 33.
 33. Зубцы чашечки при основании широкие, сразу переходящие в острие или ость. Верхняя губа венчика в виде шлема 34.
 = Зубцы чашечки постепенно заостренные 35.
 34. Зубцы чашечки с шиловидной остью 869. *Phlomis* L.
 = Зубцы чашечки с колючим острием 868. *Eremostachys* Bge.
 35. Чашечка ширококолокольчатая, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая, с коротенькими зубчиками. Трубка венчика с волосистым кольцом изнутри 877. *Molucella* L.
 = Чашечка при плодах неизменная 36.
 36. Орешки на верхнем конце выпуклые 37.
 = Орешки на верхнем конце притупленные 40.
 37. Нижняя губа венчика при основании сверху с каждой стороны с полым выростом. Доли пыльника во время цветения расположены попеременно одна над другой 870. *Galeopsis* L.
 = Нижняя губа венчика без полых выростов 38.
 38. Наружные тычинки после цветения отогнутые в стороны 880. *Stachys* L.
 = Все тычинки после цветения прямые 39.
 39. Цветки в густом колосообразном соцветии. Чашечка трубчато-колокольчатая 879. *Betonica* L.
 = Цветки в мутовках при основании листьев. Чашечка ворончатая, с 10 жилками 878. *Ballota* L.
 40. Боковые лопасти нижней губы венчика в виде шиловидных зубцов; средняя лопасть крупная, выемчатая 871. *Lamium* L.
 = Боковые лопасти нижней губы венчика не имеют формы шиловидных зубцов 41.
 41. Полукустарник с колючими листьями и прицветниками 876. *Lagochilus* Bge.
 = Травянистые, не колючие растения 42.
 42. Листья дланевидно раздельные. Наружные тычинки после цветения отогнутые в стороны 875. *Leonurus* L.
 = Листья цельные, городчатые или городчато-шильчатые 43.
 43. Венчик маленький, беловатый 874. *Chaeturus* Willd.
 = Венчик средней величины, желтый 872. *Galeobdolon* Adans.

Род 857. *AJUGA* L. — ЖИВУЧКА, ДУБИЦА

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик засыхающий и остающийся при плоде, с волосистым кольцом в нижней части трубочки. Верхняя губа весьма короткая, выемчатая или двураздельная, нижняя круп-

пая с широкой средней лопастью и небольшими боковыми. Тычинки выдаются над верхней губой, боковые более длинные. Многолетники.

Из свыше 50 видов, растущих по умеренным зонам всего земного шара, у нас 8.

1. Медкий кустарничек. Венчик пурпуровый . . . 6. *A. chamacistus* Ging.
Многолетники 2.
2. Цветки в пазухах листьев одиночные, в мутовках парные, желтые . . . 3.
Цветки в пазухах листьев и мутовках по несколько, фиолетовые,
синие или розовые 6.
3. Листья трехлопастные или трехраздельные 4.
= Все листья цельные 5.
4. Стебли и листья по всей поверхности густо и оттопыренно опушенные;
чашечка тоже опушена равномерно 7. *A. chia* Schreb.
= Стебли попеременно лишь с двух сторон (по ребрам) коротко прижато
волосистые, оттопыренные волоски встречаются рассеянно, отчего
стебель кажется слабо опушенным; чашечка опушена под зубцами,
внизу голая 8. *A. pseudochia* Shost.
5. Листья 3—5 см дл., до 20 мм шир. Венчик с пурпуровыми жилками,
около 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки 5. *A. laxmannii* (L.) Benth.
= Листья 1—3 см дл., до 10 мм шир. Венчик без жилок, 18—20 мм дл.,
в 3—4 раза длиннее чашечки 4. *A. oblongata* M. B.
6. Стебли при основании со стелющимися облиственными побегами.
Нижние листья широкие, обратнойцевидно-лопастчатые 1. *A. reptans* L.
= Стебли при основании без ползучих побегов 7.
7. Трубка венчика изогнутая, вследствие чего нижняя губа венчика
расположена сверху. Все растения более или менее шерстисто бело-
ватомохнатые 3. *A. orientalis* L.
= Трубка венчика прямая, нижняя губа его обращена вниз. Менее во-
лосистое 2. *A. genevensis* L.

Секция AJUGA

4491 (1). *A. reptans* L. Sp. pl. 561 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 281; Опред. 325.

Стебли при основании со стелющимися облиственными побегами. Стебель выс. 15—20 см, обычно только по двум сторонам мохнатый. Нижние листья на длинных черешках, обратнойцевидно-лопастчатые, городчато-зубчатые, довольно крупные, стеблевые немногочисленные, постепенно переходящие в верхушечные, из которых нижние длиннее, верхние короче цветков. Чашечка мохнатая; зубцы ланцетные, равные трубочке. Венчик синий, реже беловатый или розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). Карт. Пб. Тавр.: Черк. Козлх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам лесов, на полянках и лужайках. Георг. тип: западнопалеарктический. (Карта 334).

4492 (2). *A. genevensis* L. Sp. pl. 561 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 282; Опред. 325. — *A. alpina* L. Mantissa 80 (1767) — M. B. II, 33; III, 388. — *A. pyramidalis* auct., non L.: M. B. II, 32 — Ldb. III, 447 p. p. — V o i s s. IV, 799 p. p. quod fl. cauc.

Стебли выс. 10—40 см, по всем сторонам мохнато-волосистые. Нижние листья продолговато-лопастчатые, ко времени цветения обычно отми-

рают, стеблевые продолговатые, крупно или надрезанно городчатые, при основании клиновидные, сидячие, верхушечные обычно трехлопастные; верхние из них короче цветков. Венчик голубой. Трубка венчика прямая; нижняя губа его обращена вниз. Тычинки выдаются из трубки венчика. М. — **Понт.**: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх. (редко); Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На дугах, травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 335).

F. albiflora В. S c h. — Цветки белые. — Изредка.

F. roseiflora В. S c h. — Цветки розовые. — Изредка.

4493 (3). *A. orientalis* L. Sp. pl. 561 (1753) — Г р о с с е й м, III, 282; Опред. 325.

Все растение шерстисто беловатомохнатое, выс. 10—30 см. Листья широкопродолговатые, крупногородчатые, наверху почти трехлопастные, книзу клиновидно суженные, верхушечные 3—5-надрезные, превышающие цветки. Чашечка беломохнатая, зубцы ее в 2 раза длиннее трубочки. Венчик голубой, с мало выдающейся из чашечки трубочкой. Трубка венчика изогнутая, почему нижняя губа венчика расположена сверху. Тычинки не выдаются из трубки венчика. М. — **Понт.**: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерк. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего, редко верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 336).

V. condensata В o i s s. (= *v. ortosipho* С. К o e h sed norm. in eo). — Верхние листья короче мутовок, мутовки сближенные.

Секция CHAMAERITHYS Benth.

4494 (4). *A. oblongata* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 388 (1819) — Г р о с с е й м, III, 281; Опред. 325.

Стебли выс. 10—30 (50) см, ветвистые, вместе с листьями оттопыренно беломохнатые. Листья 1—3 см дл., до 10 мм шир., продолговатые, верхушечные немного длиннее цветков. Чашечка маленькая, 1 зубец ее очень короткий, остальные 4 равны трубочке. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, светло-желтый, без жилок, 18—20 мм дл. М. — **Тур.**: В. Зак. Кавк.: Кабр. (Шемаха). На низменности, редко в среднем горном поясе. По каванам, опушкам, в садах и т. п. **Класс. мест.:** устья рр. Мусса и Сальяны. **Геогр. тип:** восточнопозакавказский (?). (Карта 337).

4495 (5). *A. laxmannii* (L.) V e n t h. Lab. gen. et sp. 697 (1832—1836) — Г р о с с е й м, III, 281; Опред. 325. — *Teucrium Laxmannii* L. Syst. veg. 439 (1774) — М. В. II, 35; III, 389.

Стебли выс. 20—50 см, не ветвистые, но из одного корня по несколько, вместе с листьями шерстисто-мохнатые. Листья 3—5 см дл., до 20 мм шир., продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, верхушечные превышают цветки. Доли чашечки продолговатые, тупые, немного длиннее трубочки. Венчик желтый с пурпуровыми жилками, около 25 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. На низменности и в нижнем горном поясе. На степях, в кустарниках. **Геогр. тип:** панапонско-понтический. (Карта 337).

4496 (6). *A. chamaecistus* G i n g. ex V e n t h. Lab. gen. et sp. 698 (1835) — Г р о с с е й м, III, 280; Опред. 324.

Мелкий кустарничек выс. до 50 см, сильно растопыренно ветвистый, с весьма одеревеневшими, линейными листьями и колючими нижними веточками. Листья серые, небольшие, продолговато-эллиптические или эллиптически-линейные, туслые, цельнокрайние, прицветные значительно длиннее цветков. Цветки по 2 на цветоножках. Чашечка трубчатого колокольчатая; зубцы ее ланцетные, равные трубочке, верхние короче. Венчик пурпуровый, 15--18 мм дл., в 2¹/₂ раза длиннее трубочки. К. — Пр.: Нах. (ст. Пеграм — с. Пеграм, Кизил-ванк, Палла близ Ордубада). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах. Геогр. тип: пракский. (Карта 337).

4497 (7). *A. chia* Schreb. Pl. vert. nilab. 25 (1774) — Письяукова, во Фл. СССР, XX, 20 (1954) — L. d. b. III, 449 p. p. — Boiss. IV, 802 p. p. — *A. chamaepitys* Guss. Fl. Sic. Prodr. II, 66 (1828) — M. B. II, 34 p. p. — *Teucrium chium* Poir. Encycl. Meth. Suppl. II, 772 (1812).

Стебли 8—30 см выс., обычно равномерно со всех сторон опушенные, если стебли опушены лишь по 2 сторонам, то и в этом случае волоски длинные, оттопыренные. Нижние листья цельные или на верхушке трехлопастные, ланцетные или продолговато-ланцетные, суженные в длинный черешок; стеблевые листья трехраздельные, с линейными цельнокрайними долями, все длиною и мохнато опушенные, верхушечные листья равны цветкам или короче их. Чашечка по всей поверхности длинно опушенная, зубцы ее треугольные, на верхушке шиловидно заостренные. Венчик желтый с пурпуровыми крапинками и полосками, снаружи густо опушенный, в 4—5 раз длиннее чашечки. М. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Тер. (указывается Письяуковой для Моздока и западного Закавказья). На сухих степных склонах. Геогр. тип: восточно-средиземноморский. (Карта 338).

4498 (8). *A. pseudochia* Shost. в Бот. маг. Герб. Бот. лист. АН СССР, 147 (1940) — Письяукова во Фл. СССР, XX, 21 (1954). — *A. chia* auct. cauc. p. p.

Стебли сильно разветвленные, 10—30 см выс., по 2 сторонам мохнато-пушистые. Листья трехлопастные или трехраздельные, самые нижние цельные; доли листьев линейные, цельнокрайние, верхушечные листья почти одной длины со стеблевыми. Чашечка до середины с 5 острыми зубчиками, опушенная под зубцами, внизу голая. Венчик желтый, около 20 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки. Орешки на верхушке сетчато морщинистые. М. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. (редко). Пер.: Сомх. Карвб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В посевах, на сорных местах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 338).

V. pseudochamaepitys N. Poir. — Орешки почти гладкие. Редко, преимущественно в лесных районах.

Род 858. TEUCRIUM L. — ДУБРОВНИК

Чашечка трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая. Венчик опадающий, с раскрытой сверху трубочкой, состоящий как бы из одной пятилопастной губы; средняя лопасть венчика крупная, боковые в виде зубцов. Боковые тычинки длиннее средних. Многолетники или полукустарнички.

Из 100 видов, растущих по умеренным зонам почти всего земного шара, по преимуществу в Средиземноморской области, у нас 13.

1. Листья перисто рассеченные с линейными долями 2.
 = Листья цельные, городчатые или надрезанно зубчатые 4.
2. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки или равен ей 3. *T. parviflorum* Schreb.
 = Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки 3.
3. Серое, мелко и густо прижато пушистое, выс. 10—30 см 2. *T. taylori* Boiss.
 = Зеленое или сероватое, более или менее коротко шершаво-волосистое, выс. 20—60 см 1. *T. orientale* L.
4. Чашечка почти двугубая, с неравными зубцами. Венчик темно-пурпуровый 4. *T. hircanicum* L.
 = Чашечка не двугубая; зубцы ее равны между собой или нижние мало отличаются от верхних. Венчик другого цвета 5.
5. Цветочные мутовки собраны в головчатое соцветие. Венчик белый 13. *T. polium* L.
 = Цветочные мутовки собраны в кистевидное соцветие. Венчик розовый или пурпуровый 6.
6. Верхние и нижние листья одинаковые. Мутовки пазушные, 2—4-цветковые 5. *T. scordioides* Schreb.
 = Верхние листья значительно меньше нижних 7.
7. Зубцы чашечки усажены по краю длинными рассеянными волосками 8.
 = Зубцы чашечки усажены по краю очень короткими густыми волосками 10.
8. Листья со сравнительно узко клиновидным основанием, снизу не слишком густо волосистые 6. *T. nuchense* C. Koch.
 = По крайней мере нижние листья без клиновидного основания; все листья снизу более или менее густо волосистые, нередко почти бархатистые 9.
9. Зубцы чашечки узкие и длинные, постепенно заостренные; нижние листья с сердцевидным или притупленным основанием 7. *T. multinodum* (Bordz.) Juz.
 = Зубцы чашечки короткие и широко приостренные; нижние листья с ширококлиновидным или выемчатым основанием 8. *T. trapezunticum* (Reiching. fil.) Juz.
10. Листья снизу густо опушенные, почти бархатистые. Цветки бледнопурпуровые 10. *T. fischeri* Juz.
 = Листья снизу не слишком густо опушенные. Цветки темнее окрашенные 11.
11. Соцветие сильно удлиненное; верхушечные листья короче чашечки 11. *T. sypsiense* C. Koch.
 = Соцветие средней длины, короче листовой части стебля 12.
12. Растение зеленое, более или менее пушистое, коротко мохнатое; верхушечные листья всегда длиннее чашечки . . . 9. *T. chamaedrys* L.
 = Все растение серое от мелкого густого прижатого опушения; верхушечные листья гораздо короче чашечки 12. *T. canum* Fisch. et Mey.

Секция TEUCRIUM

4499 (1). *T. orientale* L. Sp. pl. 562 (1753) — Гроссгейм, III, 283; Определ. 325.

20—60 см выс., обычно зеленое или сероватое, коротко шершаво-волосистое. Листья в очертании яйцевидные, однажды или дважды

перистораздельные, с узколинейными или продолговато-линейными, по краям немного вниз завороченными дольками. Цветоложки немного длиннее чашечки. 1—3-цветковые. Зубцы чашечки ланцетные, острые, немного длиннее трубочки. Венчик голубой или сине-фиолетовый, в 3—4 раза длиннее чашечки; губа снизу пушистая. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Адж. (редко и только на востоке). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. От близости (редко) до среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 339).

4500 (2). *T. taylori* B o i s s. Diagn. Ser. I, VII, 61 (1846) — Г р о с с е г е й м, Опред. 325. — *T. pruinosum* auct., non B o i s s.: Г р о с с е г е й м, III, 282.

10—30 см выс., серое, мелко и густо прижато пушистое. Стебли многочисленные. Листья в очертании яйцевидные, однажды или дважды перисто-рассеченные на узколинейные, завороченные короткие дольки. Цветоложки 1—3-цветковые, не длинные. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равны трубочке. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, голубой, мелко прижато пушистый. Тычинки в нижней части волосистые. М. — Ир.: Арм. (Хзнауз к Талыш. Ереван, Норк, Арзни, Ереван Джервен, Джервен). Нах. (соляные промыслы, Джагры, гора Палча близ Ордубада). В нижнем горном поясе. На каменистых бесплодных местах. Геогр. тип: иранский. (Карта 340).

4501 (3). *T. parviflorum* S c h r e b. Unilab. 31 (1774) — Г р о с с е г е й м, III, 282; Опред. 325.

Все растение коротко-серопушистое. Стебли многочисленные, 40—60 см выс. Листья перистые или двоякоперистые с узколанцетными дольками. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Цветки одиночные, на оттопыренных цветоложках, которые значительно длиннее верхушечных листьев и чашечки. Чашечка мелко-серопушистая, колокольчатая, с ланцетными зубцами, равными по длине трубочке. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки или равен ей, голубой, снаружи пушистый. М. — Ир.: Арм. (на Алагезе). Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 340).

Секция STACHYBOTRYS Benth.

4502 (4). *T. hircanicum* L. Syst. X, 1096 (1759) Sp. pl. 789 (1763) — Г р о с с е г е й м, III, 283; Опред. 325.

Стебли пушистые, прямые, ветвистые. 20—60 см выс. Листья на черешках, снизу беловойлочные, при основании сердцевидные или же обретенные, яйцевидно-продолговатые, городчатые. Соцветие в виде густого длинного безлистного колоса. Чашечка почти двугубая с неравными зубцами, верхний широкий, яйцевидный, кожистый с сетчатыми жилками, остальные коротколанцетные. Венчик темно-пурпуровый, снаружи волосистый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Касп. Кабр. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: колхидо-гиркавский. (Карта 340).

4503 (5). *T. scordioides* S c h r e b. Fl. Vert. Unilab. 37 (1774) — Г р о с с е г е й м, III, 284; Опред. 326. — *T. scordium* auct., non L.: М. В. II, 36. — *T. scordium* v. *villosum* B o r d z. — Г р о с с е г е й м III, 284.

Все растение мягко пушисто-шерстистое, серое. Стебли 15—40 см выс., густо облиственные, ветвистые. Нижние листья при основании сердцевидные, верхние округлые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, сидячие. Верхушечные листья превышают или равны цветкам. Цветки в пазухах листьев по 2—4. Чашечка на равной ей цветоножке, колокольчатая; зубцы треугольные, вдвое короче трубочки. Венчик розовый или светло-пурпуровый, в 2 раза длиннее чашечки. М.— **Ионт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По окраинам болот, по берегам рек и ручьев, на влажных дугах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 341).

Секция CHAMAEDRYS Schreb.

4504 (6). *T. nichense* С. К о с h in Linnaea. XXI. 703 (1848) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 52 (1954).— *T. chamaedrys* auct., non L. р. р.: Г р о с с г е й м. III, 284, Опред. 326.— *T. Chamaedrys* ssp. *nichense* R e s h i n g. fil. in Bot. Archiv, 42, 370 (1941).

Растение зеленое, более или менее коротко опушенное. Стебли 10—30 (40) см выс., прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья из узкоклиновидного основания короткоэллиптические, надрезанно городчатые, с обеих сторон зеленые, снизу не слишком густо волосистые, верхушечные листья уменьшенные, самые нижние длиннее цветков. Муховки многоцветковые; цветоножки короче чашечки; зубцы чашечки треугольно коротко приостренные, по краю усаженные рассеянными длинными волосками. Венчик пурпуровый, снаружи сильно мохнатый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— **Ионт.:** З. Пр. Тур.: Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. По опушкам, в светлых лесах, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 342).

4505 (7). *T. multinodum* (B o r d z. ex N. P o p.) J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 21 (1951) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 53 (1954).— *T. Chamaedrys* var. *multinodum* B o r d z. ex N. P o p. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1946).

Стебли прямостоячие или при основании едва приподнимающиеся, 15—30 см выс., толстые, густо коротко опушенные, обычно темнопурпурово окрашенные. Листья широкояйцевидные, нижние при основании слабо сердцевидные, средние и верхние усеченные или ширококлиновидные, надрезанно городчатые, снизу более или менее густо волосистые, верхушечные листья похожи на стеблевые, самые верхние из них эллиптические. Муховки 2—6-цветковые; цветоножки вдвое короче чашечки; зубцы чашечки широкотреугольные, коротко остроконечные, по краю с немногочисленными длинными ресничками. Венчик бледноокрашенный с темнопурпуровой нижней губой. М.— **Колх.:** Абх. В нижнем горном поясе. На лесных опушках, в кустарниках. **Геогр. тип:** колхидский.

4506 (8). *T. trapezunticum* (R e s h. fil.) J u z. во Фл. СССР, XX, 54 (1954). — *T. Chamaedrys* ssp. *trapezunticum* R e s h i n g. fil. in Bot. Arch. 42, 369 (1941).

Растение похожее на *T. multinodum* (Bordz.) Juz., но с более густым и мягким опушением стеблей, состоящим из более длинных волосков.

Листья яйцевидно-лопастчатые, около 2 см дл., при основании широко-выемчатые, надрезанно городчатые, опушение их состоит из длинных, сверху рассеянных, полуприжатых, снизу очень густых волосков, образующих подобие войлока. Чашечка густо и длиннового оттопыренно волосистая, зубцы ее короткие и широкие, длинно и тонко приостренные, по краю рассеянно длиннореснитчатые. В остальном — как *T. multinodeum*. М. — Кавк.: Аджария. В нижнем горном поясе. На каменистых склонах, на скалистых местах. Геогр. тип: колхидский.

4507 (9). *T. chamaedrys* L. Sp. pl. 565 (1753) s. str. — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 55 (1954) — L d b. 1, 1444 p. p.

Растение с деревянистым основанием. Стебли 10—45 см выс., прямо-стоячие или при основании приподнимающиеся, негусто мягко опушенные. Листья яйцевидные или эллиптические из расширенного основания ширококлиновидные, крупно городчато-зубчатые или более или менее лопастные, сверху с рассеянными волосками, снизу не слишком густо опушенные, верхушечные листья длиннее чашечки. Чашечка рассеянно опушенная, зубцы ее треугольные, коротко приостренные, по краю усаженные очень густыми короткими ресничками и короткими стебельчатыми железками, образующими как бы бахромку, и кроме того покрыты — рассеянно, более или менее густо — длинными реснитчатыми волосками. Венчик пурпуровый. L — 1.3 см дл., вдвое длиннее чашечки. М. — Кавк.: Даг. В нижнем горном поясе. В степях, в лесах, на опушках, в кустарниках, на скалах и каменистых склонах, на осеях. Геогр. тип: европе-ско-средиземноморский.

4508 (10). *T. fischeri* J u z. в. Bot. mat. Герб. Bot. инст. МИ СССР, XIV, 23 (1951) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 57 (1954). — *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Р о р. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1916) p. p. — Г р о с с г е й м. III, 284 p. p.

Растение густо опушенное. Стебли почти прямостоячие, до 30 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании клиновидно суженные, надрезанно городчатые, серо-зеленые от густого, покрывающего их с обеих сторон, снизу почти бархатистого оттопыренного опушения; верхушечные листья длиннее чашечки, нижние из них похожи на стеблевые, остальные более узкие, ланцетовидные. Чашечка 4—6 мм дл., зубцы чашечки по краю усаженные очень густыми короткими волосками. Венчик бледно-розовый с пурпуровой нижней губой, вдвое длиннее чашечки. В остальном — как *T. chamaedrys* L. М. — Тавр.: Черк. (Новороссийск). В нижнем горном поясе. В лесах, преимущественно хвойных, на каменистых склонах. Геогр. тип: таврический.

4509 (11). *T. sypsiense* C. K o s h in Linnaea, XXI 704 (1848) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XX, 58 (1954). — *T. Chamaedrys* var. *canum* B o i s s. IV, 816 p. p. — *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Р о р. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 57 (1916) p. p. — Г р о с с г е й м, III, 284 p. p. — *T. Chamaedrys* ssp. *sypsiense* R e c h i n g. fil. in Ann. Nat. Mus. Wien. 51, 427 (1941) id in Bot. Arch. 42, 373 (1941).

Растение с деревянистым стержнем и основанием стеблей. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, 15—25 см выс., тонковатые, пзвилстые, коротко опушенные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании коротко и ширококлиновидные, мелко городчато-зубчатые, сверху редковолосистые, темно-зеленые, снизу густовато и оттопыренно волосистые, седоватые, верхушечные листья внезапно

уменьшенные, короче чашечки. Соцветие сильно удлиненное. Чашечка коротковолосистая; зубцы ее треугольные, длинно приостренные, по краю с очень густыми, короткими и рассеянными длинными волосками. Венчик пурпуровый, в 1.5 раза длиннее чашечки. М.— Кавк. Нахождение возможно в Западном и Южном Закавказье. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский.

4510 (12). Т. савин *Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. I. 40 (1835)* — Гроссгейм, III, 284; Опред. 326. — *T. chamaedrys var. canum* *Boiss. IV, 816* — Липский, 427.

Все растение серое от мелкого густого прижатого опушения. Ветви из почти полукустарникового основания прямые, 15—30 см выс. Листья к основанию и верхние суженные, продолговатые, узкие, надрезанно зубчатые, верхние значительно короче цветков. Цветки мутовками по 2—4. Цветоводки короче чашечки; зубцы ее треугольные, заостренные, короче трубочки. Венчик розовый или светло-пурпуровый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М.— Тур.: Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Пер.: Караб. Класе. мест.: б. Елизаветинская губ. В нижнем поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: албанский. (Карта 343).

Секция POLIUM Schreb.

4511 (13). Т. *polium* L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, III, 283; Опред. 326.

Все растение мягко-сероволосистое. При основании сильно деревянистое, с прямыми ветвистыми стеблями, 15—30 (40) см выс. Листья городчатые, продолговатые или линейные, с завороченными краями, сероволосные, верхушечные листья небольшие, равны или короче цветков. Цветки собраны густыми головками на вершинах стеблей. Головки яйцевидные или шаровидные. Чашечка с короткими, тупыми, почти одинаковыми зубцами. Венчик белый, мало превышает чашечку. М.— Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Абх. Гут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На песках, сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Карта 344).

Род 859. SCUTELLARIA L. — ШЛЕМНИК

Чашечка двугубая, с цельными, после цветения замкнутыми губами, из которых верхняя снабжена округлым поперечным гребешком. Венчик с длинной трубочкой и двугубым отгибом; верхняя губа вогнутая, в середине выемчатая и с 2 лопастями при основании; нижняя губа цельная. Средние тычинки более короткие, боковые более длинные, с I недоразвитым гнездом. Многолетники.

Из 180 видов, распространенных почти по всему земному шару, кроме тропической Африки, у нас 39.

1. Соцветие одностороннее; прицветные листья травянистые 2.
- = Соцветие четырехстороннее; прицветные листья большей частью перепончатые, реже травянистые 9.
2. Цветки в пазухах постепенно уменьшающихся прицветных листьев или в кистевидных соцветиях, с прицветными листьями несколько мельче стеблевых 3.

- = Прицветные листья по форме и величине, или только по форме, или только по величине резко отличаются от стеблевых 6.
3. Довольно крупные растения среднего горного пояса 4.
- = Низкие, приземистые, распростертые растения альпийского пояса 5.
4. Листья при основании усеченные или слегка сердцевидные. Венчик 13—18 мм дл. 1. *S. galericulata* L.
- = По крайней мере средние листья при основании концевидные, с 1—2(3—4) тупыми зубцами на донастях. Венчик 20—23 мм дл. 2. *S. hastifolia* L.
5. Растение голое. Листья сближенные 7. *S. pontica* C. Koch.
- = Растение коротко опушенное. Листья расставленные 8. *S. helenae* M.B.
6. Прицветные листья большей частью короче чашечки. Листья обычно тонкие, глубоко- и крупногородчатые 7.
- = Прицветные листья равны или длиннее чашечки. Листья более или менее плотные, со сравнительно неглубоко и мелкогородчатыми листьями 8.
7. Венчик беловатый с фиолетовой верхней губой, 15—20 мм дл. 3. *S. altissima* L.
- = Венчик пурпуровый, 23—25 мм дл. 4. *S. tournefortii* Benth.
8. Венчик голубой или фиолетовый 6. *S. woronowii* Juz.
- = Венчик беловатый 5. *S. albida* L.
9. Прицветные листья по форме сходны со стеблевыми, но значительно мельче, вышние с 2—6 боковыми дольками, вдоль сложенные, густо и мелко сероопушенные 39. *S. tabrisiana* Grossh.
- = Прицветные листья и по форме и по величине резко отличаются от стеблевых 10.
10. Листья снизу, а иногда и сверху, с войлочным опушением, беловатые или серые 11.
- = Листья без войлочного опушения, с обеих сторон зеленые или серовато-зеленые 39.
11. Прицветные листья не перепончатые, войлочно-волосистые или мелко прижато волосистые, без примеси железистых волосков или очень редко с единичными железистыми волосками, ланцетные или узко-яйцевидные, как правило лодочкообразно вдоль сложенные, реже более широкие и почти плоские 12.
- = Прицветные листья перепончатые, опушение их не войлочное, но непременно с многочисленными стебельчатыми или сидячими железками, яйцевидные до широкояйцевидных, обыкновенно не сложенные лодочкообразно 20.
12. Прицветные листья с примесью единичных железистых волосков в опушении, ромбически-овальные . . . 32. *S. rhomboidalis* Grossh.
- = Прицветные листья без примеси железистых волосков 13.
13. Листья продолговатые или ланцетные, с клиновидно суженным основанием; черешки более чем вдвое короче пластинки 9. *S. araxensis* Grossh.
- = Листья яйцевидные, с усеченным основанием; черешки чаще лишь немного короче пластинки 14.
14. Прицветные листья узко-, реже широколанцетные, сложенные лодочкообразно. Листья яйцевидные 15.
- = Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, не сложенные лодочкообразно. Листья продолговато-яйцевидные 18.

15. Стебли и листья снизу оттопыренно коротковолосистые 10. *S. taurica* Juz.
 = Стебли и листья снизу прижато войлочно-волосистые 16.
16. Прицветные листья опушены мелкими, реже более длинными курчавыми волосками, с единичными короткостебельчатыми железистыми волосками, по краю реснитчатые . . . 13. *S. karatschaica* Char.
 = Прицветные листья густовойлочные 17.
17. Листья яйцевидные. Прицветные листья ланцетные, острые 11. *S. stevenii* Juz.
 = Листья широкояйцевидные. Прицветные листья широколанцетные, острые или коротко приостренные 12. *S. tatianae* Juz.
18. Венчик до 3 см дл. Нижние прицветные листья 9—12 мм дл. 15. *S. raddeana* Juz.
 = Венчик 2—2.5 мм дл. 19.
19. Прицветные листья ланцетные, мелкие, 5—7 мм дл. Соцветие рыхлое 14. *S. leptostegia* Juz.
 = Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, 13—15 мм дл. Соцветие сжатое 16. *S. andina* Char.
20. Листья сравнительно неглубоко — не глубже, чем до половины ширины полуластинки, — городчатые или зубчатые 21.
 = Листья глубоко — большей частью значительно глубже, чем до половины ширины полуластинки, — городчатые или зубчатые 32.
21. Прицветные листья различным образом опушенные; нижние коротко прижато волосистые, остальные длинно оттопыренно волосистые с примесью сидячих железок 22. *S. granulosa* Juz.
 = Все прицветные листья опушены одинаково 22.
22. Прицветные листья коротко прижато волосистые с сидячими железками 23.
 = Прицветные листья опушены длинными оттопыренными волосками и стебельчатыми железками 29.
23. Прицветные листья яйцевидные, длинно заостренные 24.
 = Прицветные листья широкояйцевидные, коротко заостренные . . . 25.
24. Листья продолговато-яйцевидные или узкотреугольные, с 5—13 зубцами с каждой стороны 20. *S. polyodon* Juz.
 = Листья яйцевидные или короткояйцевидные, с 3—8 зубцами с каждой стороны 21. *S. oschtenica* Juz.
25. Все или по крайней мере многие из прицветных листьев зубчатые 31. *S. karjagini* Grossh.
 = Прицветные листья цельнокрайние, или только самые нижние из них зубчатые 26.
26. Листья снизу тонко прижато беловойлочные со скрытой войлочком сетью жилок 27.
 = Листья снизу мягко-отстояще седоватойлочные с большей частью не скрытой войлочком сетью жилок 28.
27. Листья сверху негусто и коротко прижато волосистые; прицветные листья яйцевидные или широкояйцевидные, негусто и коротко прижато волосистые, мелко точечно железистые 26. *S. orientalis* L.
 = Листья сверху голые или рассеянно волосистые; прицветные листья округло-яйцевидные, густо прижато волосистые, с примесью сидячих железок и редких стебельчатых волосков . . . 25. *S. ossetica* Char.
28. Листья надрезанно городчатые, с надрезами, не достигающими половины ширины полуластинки; сверху, так же как и прицветные листья, негустоволосистые 28. *S. platystegia* Juz.

- = Листья очень глубоко надрезанно зубчатые, с надрезами, достигающими половины ширины полуластинки; сверху, как и прицветные листья, густоволосистые 29. *S. grossheimiana* Juz.
29. Стебли и черешки листьев, а также и нижняя сторона листьев, опушены короткими оттопыренными волосками 30.
- = Стебли и черешки листьев, а также и нижняя сторона листьев, прижато войлочно опушенные 32.
30. Растение с гребенчато надрезанными листьями, надрезы доходят до половины ширины полуластинки и даже немного глубже 27. *S. sedelmeyeri* Juz.
- = Растение с надрезанно городчатыми листьями, надрезы зубцов не доходят до половины ширины полуластинки 31.
31. Листья широкояйцевидные или почти округлые; прицветные листья широкояйцевидные, очень густо железисто-волосистые 18. *S. hirtella* Juz.
- = Листья яйцевидные; прицветные листья более узкие, яйцевидные, сравнительно слабо железистые 19. *S. novorossica* Juz.
32. Прицветные листья не более 1 см дл. Цветки 1.5—2.5 см дл. 33.
- = Прицветные листья 1.5—2 см дл. Цветки 2.2—4 см дл. 34.
33. Стебли прямостоячие, прутьевидные. Листья в 4 раза короче междуузлий 23. *S. daghestanica* Grossh.
- = Стебли приподнимающиеся. Листья не короче междуузлий 17. *S. hypopolia* Juz.
34. Листья неглубоко надрезанно городчатые; прицветные листья широкояйцевидные, оттопыренно волосистые, с примесью обильных стебельчато-железистых волосков. Венчик желтый, 30—40 мм дл. 24. *S. oreophila* Grossh.
- = Листья более глубоко надрезанно городчатые 35.
35. Листья рассечены лишь немного глубже половины ширины полуластинки 36.
- = Листья рассечены значительно глубже половины ширины полуластинки, нередко почти до средней жилки 38.
36. Доли листьев горизонтально отклоненные, опушение нижней стороны листьев мягко оттопыренно войлочное, с хорошо заметной сетью жилок 30. *S. artvinensis* Grossh.
- = Доли листьев косо вверх направленные; опушение нижней стороны листьев войлочное, с мало заметной сетью жилок 37.
37. В опушении как верхней, так и нижней стороны листьев преобладают оттопыренные жестковатые волоски 33. *S. prilipkoana* Grossh.
- = Листья сверху коротко прижато волосистые, снизу негусто войлочно-волосистые, без оттопыренных жестковатых волосков 37. *S. araratica* Grossh.
38. Прицветные листья зубчатые, самые верхние цельнокрайние. Венчик желтый, 25—30 мм дл. 34. *S. darriensis* Grossh.
- = Прицветные листья цельнокрайние. Венчик оранжево-желтый, 33—35 мм дл. 35. *S. sosnowskyi* Takht.
39. Прицветные листья ромбически-яйцевидные, коротко оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые 38. *S. sevauensis* Sosn.
- = Прицветные листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, негусто и длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые 36. *S. amphichlora* Juz.

Секция SCUTELLARIA

4512 (1). *S. galericulata* L. Sp. pl. 599 (1753) — Гроссгейм, III, 285; Опред. 326.

Стебли 15—50 см выс., прямые, обычно ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, при основании немного сердцевидные, отдаленно и тупо городчато-пильчатые. Цветки в углах листьев горизонтальные, отдаленные друг от друга. Венчик дл. 13—18 мм, сине-фиолетовый, пушистый. Чашечка короткопушистая. М.— Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По берегам рек, прудов, на влажных лугах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 345).

4513 (2). *S. hastifolia* L. Sp. pl. 599 (1753) — Гроссгейм, III, 285; Опред. 326.

Стебли 15—30 см выс., неветвистые, почти голые. Листья продолговато-ланцетные, средние, а обычно и нижние листья при основании копьевидные, с 1—2 зубцами, в остальном цельнокрайние. Цветки в углахверху уменьшающихся листьев образуют педunculную кисть. Венчик дл. 20—23 мм, голубой, снизу беловатый. Чашечка густо железисто-пушистая. М.— Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Пер.: Сомх. (Бешташен, собр. О. М. Зедельмейер). На низменности и в среднем горном поясе. По берегам рек, водоемов, на влажных лугах. Геогр. тип: европейский. (Карта 346).

Секция STACHYMACRIS A. Hamilt.

4514 (3). *S. altissima* L. Sp. pl. 600 (1753) — Гроссгейм, III, 287; Опред. 327.

Стебель 60—120 см выс., ветвистый; как и листья, почти голый; ось соцветия железисто-волосистая. Листья крупные, сердцевидно-яйцевидные, крупно городчато-зубчатые. Кисти длинные, негустые, односторонние. Прицветники обычно короче чашечки, реже равны ей. Венчик 15—20 см дл., сверху голубовато-фиолетовый, снизу желтовато-белый. Семена бугорчатые, слабо пушистые. М.— Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). Карт. Иб. (редко). Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. Геогр. тип: панаонско-понтический. (Карта 347).

4515 (4). *S. tournefortii* Vent. Bot. Beg. XVIII, 1493 (1832) — Гроссгейм, III, 287; Опред. 327.

Стебли мало ветвистые, прямостоящие, 40—60 (80) см выс. Стебель, черешки листьев и ось соцветия мелко прижато пушистые, без железок. Листья почти голые, нижние яйцевидные, острые, городчатые. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Венчик 23—25 мм дл., в 6 раз длиннее чашечки, пурпуровый. М.— Пр.: Диаб. (Космальян × Парагжа, вероятно в садах). Гирк.: Тал. В лесах и по опушкам. Геогр. тип: гирканский. (Карта 347).

4516 (5). *S. albida* L. Mant. altera, 248 (1771) — Гроссгейм, III, 286; Опред. 326.

Серовато-мелкопушистое, в соцветии железистое растение. Стебель 50—100 см выс., ветвистый. Листья на черешках, яйцевидные, тупые, неглубоко городчато-пильчатые, нижние при основании сердцевидные. Соцветия довольно густые, длинные, односторонние. Прицветные листья

во время цветения почти равны венчику или его превышают. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, около 15 мм дл., беловато-желтоватый, пушистый. М.—Колх.: Абх. Кут. (Лайлани, Ончори). В лесах. Геогр. тин: восточсредиземноморский древний. (Карта 347).

4517 (6). *S. woronowii* J и z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 360 (1951).—*S. peregrina* var. *sibthorpii* auct., non Boiss. et Benth.: Ворон. in Busch, Marg. et Woron. Fl. Cauc. exs. fasc. XI, 8 (1909).—*S. sibthorpii* auct., non Palacsy nec Reising. f i l.—Гроссегейм, III, 287; Опред. 327.

Стебель 40—80 см выс., вместе с листьями бархатисто-пушистый, ось соцветия железисто-волосистая. Листья некрутые, яйцевидные, при основании как бы обрезанные, не бывают сердцевидными. Кисти не слишком длинные, негустые, односторонние. Прицветные листья обычно длиннее чашечки. Венчик 15—20 мм дл., голубоватый или фиолетовый. Семена с ямочками и часто покрыты звездчатыми волосками. М.—Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. (редко). В тенистых лесах, кустарниках и по опушкам. Геогр. тин: восточсредиземноморский древний. (Карта 348).

4518 (7). *S. pontica* C. Koch in Linnaea, XXI, 701 (1848) — Гроссегейм, III, 285; Опред. 326.

Голое или почти голое, зеленое. Стебли многочисленные, тонкие, лежачие, 10—15 см дл. Цветущие ветви приподнимающиеся, простые, слабо волосистые. Листья сближенные, обратнойяйцевидные, тупые, слабо выемчато-зубчатые, к основанию клиновидные. Прицветные листья сидячие, длиннее чашечки. Соцветие рыхлое, кистевидное, одностороннее. Венчик около 25 мм дл., пурпурово-фиолетовый, снаружи железисто-пушистый; трубка его расширенная, при основании изогнутая. М.—Колх.: Адж. (Хино, Карчхал). В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. Геогр. тин: лазистанский горный. (Карта 348).

○ 4519 (8). *S. helenaе* A Г в. в Отч. и Тр. Одесск. отд. Росс. Общ. садов. 14 (1891) — Гроссегейм, Опред. 326.—*S. pontica* β *abchasisca* A Г в. in Bull. Herb. Boiss. I, 261 (1893) — Гроссегейм, III, 285.

Короткопушистое. Листья несколько расставленные, маленькие, зеленые, яйцевидные, немного городчатые, очень тупые, нижние на длинных черешках. Прицветные листья почти сидячие, по краям реснитчатые, снизу точно железистые, травянистые, превышающие чашечку. М.—Колх.: Абх. Кут. В альпийском поясе. На каменистых местах. Класс. мест.: Мамдышка. Геогр. тин: североколхидский. (Карта 348).

Секция LUPULINARIA A. Hamilt.

4520 (9). *S. araxensis* G r o s s h. in Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. XLIV, Abt. II, 233 (1927) — Гроссегейм, III, 286; Опред. 327.

Стебли прямые, из деревянистого основания многочисленные, торчащие, 30—50 см выс. Листья многочисленные, узкие, продолговато-ланцетные или продолговато-ланцетно-ромбические с клиновидным основанием, по краям тупо городчато-зубчатые; черешки более чем вдвое короче пластинки. Соцветие короткое, продолговатое. Прицветные листья маленькие, яйцевидно-ромбические, острые. Венчик желтый, узкий, 25 мм дл., снаружи пушистый. М.—Пер.: Мегр. Пр.: Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Неграм. Дарошам. Геогр. тин: атропатанский. (Карта 348).

4521 (10). *S. taurica* Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 434 (1939) — Гроссгейм, Опред. 327.

Стебли многочисленные, ветвистые, пзвилстые, 10—25 см дл., оттопыренно и более или менее густо мохнатые. Листья яйцевидные, небольшие, 5—14 мм дл., на длинных черешках, 3—9 мм дл., довольно глубоко надрезанно городчатые, с 3—7 зубцами с каждой стороны, сверху серовато-зеленые, снизу густо, более или менее мягко серовато войлочнопушистые. Соцветие около 3, при плодах до 6 см дл. Прицветники узкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 10 мм дл., 4—5 мм шпр., на вершине заостренные, по всей поверхности более или менее густо оттопыренно волосистые. Венчик желтый, 21—22 мм дл., в зеве 4 мм шпр. М. — Тавр.: Черк. (Новороссийск, Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. Геогр. тип: таврический. (Карта 349).

4522 (11). *S. stevenii* Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 435 (1939) — Гроссгейм, Опред. 327.

Ветви, черешки и листья тонко прижато пушистые. Стебли ветвистые, 20—30 см дл. Черешки равны пластинке листа или немного длиннее. Листья яйцевидные, 8—12 мм дл., 6—8 мм шпр., городчато-зубчатые, обычно с 5 зубцами с каждой стороны, сверху серо-зеленые, мелко опушенные, снизу тонко-беловойлочные. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, 8—10 мм дл., 2—4 мм шпр., тонко-серовойлочные. Венчик желтый, 20—22 мм дл., в зеве 4 мм шпр. М. — Тавр.: Черк. (хр. Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. Геогр. тип: таврический. (Карта 349).

4523 (12). *S. taliana* Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 380 (1951). — *S. hypopolia* и *S. Steveni* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945), по Juz.

Близко к *S. stevenii* Juz., от которой, однако, несколько отличается более широкими листьями, 0.7—1.7 см дл., 0.5—1.1 см шпр. (обычно длина в 2 раза более ширины) и прицветными листьями, также несколько более широкими (в расправленном состоянии 4—8 мм шпр. при длине 8—11 мм), островатыми или коротко приостренными. М. — Тавр.: Черк. (р-н Новороссийска). Щебнистые горные склоны. Класс. мест.: хребт Маркотх. Геогр. тип: таврический. (Карта 350).

4524 (13). *S. karatschaica* Ch a r. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 50 (1961).

Стебли многочисленные, 15—16 см дл., лежащие, иногда укореняющиеся с приподнимающимися веточками, более или менее густо отстояще волосистые. Листья яйцевидные, 11—16 (22) мм дл., сверху прижато мелко-волосистые, снизу густо-беловойлочные, неглубоко перисто надрезанные, с 4—6 зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, 2.5—3.5 см дл., после цветения обычно не удлиняющееся. Прицветные листья широколанцетные, нередко сложенные лодочкообразно, 10—13 мм дл., опушенные мелкими, реже более длинными курчавыми волосками, с единичными короткостебельчатыми железистыми волосками, по краю реснитчатые. Венчик зеленовато-желтый, 20—28 мм дл., густо железисто-волосистый с почти мохнато волосистой верхней и нижней губой. М. — Кавк.: Куб. (окрестности Учкулана). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: кавказский. (Карта 349).

○ 4525 (14). *S. leptostegia* Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 379 (1951). — *S. Boissieri* Sosn. in sched. — Гроссгейм,

III, 286 (1932) p. p.; Опред. 327 — Х а р а д з е в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 10 (1948) s. str.

Стебли приподнимающиеся, 12—25 см выс., в нижней половине почти голые, кверху с рассеянными короткими волосками, на верхушке густо опушенные и беловатые. Листья яйцевидные или узкояйцевидные, 6—20 мм дл., по краю надрезанно городчато-зубчатые, с 3—5 зубцами с каждой стороны, сверху голые, снизу тонко-беловатовоильчатые. Соцветие рыхлое, 3—5 см дл. Прицветные листья ланцетные, мелкие, зеленые, опушенные очень слабым войлочком, нижние из них 5—7 мм дл. Венчик 2—2.5 см дл., лимонножелтый, с зеленовато-бурыми пятнами на нижней губе, коротковолосистый и железистый. М. — Кавк.: Тер. (между Чми и Ларсом). Каменные горные склоны. Геогр. тип: кавказский. (Карта 350).

○ 4526 (15). *S. raddeana* L i z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939), in adnot. — *S. Boissieri* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 79 (1945) non S o s n. in sched. neque G r o s s h. Фл. Кавк. III, 286 (1932) — Х а р а д з е в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 11 (1948) p. p.

Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, 12—22 см выс., коротко прикато опушенные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.7—1.8 см дл., с клиновидным основанием, крупно и довольно глубоко городчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу тонко-беловойлочные. Соцветие вначале довольно густое, 2.5—3.5 см дл., позднее несколько прерывистое. Прицветные листья яйцевидные, остроконечные, коротко прикато волосистые, нижние из них 9—12 мм дл., Венчик крупный, до 3 см дл., желтый, снаружи густоволосистый. М. — Кавк.: Пб. (Тугветия, сел. Джвари-босели). В субальпийском поясе. Горные стены и дуга. Геогр. тип: иберийско-дагестанский. (Карта 351).

○ 4527 (16). *S. andina* S t a g. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 48 (1961).

Стебли приподнимающиеся, в нижней части деревенеющие, 20—35 см выс., ветвистые, рассеянно прикато курчавоволосистые. Листья яйцевидные или продолговато-эллиптические, 18—25 мм дл., сверху голые или с рассеянными волосками, зеленые, снизу беловато войлочно-волосистые, по краю неглубоко перисто-зубчатые. Соцветие слабое, после цветения удлиненное, более рыхлое. Прицветные листья от широколанцетных до округло-яйцевидных, сверху более или менее густо прикато волосистые с редкими сидящими железками, нижние 13—15 мм дл. Венчик 25—28 мм дл., желтоватый, мелковолосистый, с примесью железистых волосков. М. — Кавк.: Даг. (Верховья Андийского Койсу. Окрестности сел. Тинди). В субальпийском поясе. На щебнистых склонах среди остепненных лугов. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 350).

4528 (17). *S. hypopolia* L i z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 433 (1939) — Г р о с с е г е й м., Опред. 328.

Стебли ветвистые, 6—25 см дл., приподнимающиеся, внизу рассеянно, сверху густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья не короче междоузлий, яйцевидные, 5—17 мм дл., на длинных черешках до 10 мм дл., глубоко надрезанно зубчатые, с 5—7 тупыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, снизу густо и тонко белоснежно войлочные. Соцветие густое, короткое, 3—4 см дл., при плодах до 10 см дл. Прицветники широкояйцевидные, около 10 мм дл., 7—9 мм шир., по краям реснитчатые, цельнокрайние. Венчик желтый, 23—25 мм, в зеве 3—4 мм шир. М. — Тавр.: Черк. (Новороссийск, Маркотх). В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: таврический. (Карта 350).

4529 (18). *S. hirtella* J u z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 434 (1939) — Г р о с с г е й м, Опред. 328.

Стебли 5—20 см дл., многочисленные, приподнимающиеся, вместе с черешками листьев густо опушенные длинными оттопыренными курчавыми волосками. Листья широкояйцевидные или округлые, 5—20 мм дл., 4—19 мм шир., крупно и глубоко надрезанно зубчатые, с 3—6 тупыми зубцами с каждой стороны, доходящими до середины полупластики, сверху мелко прижато пушистые, снизу серовато-курчавоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, зеленые, покрытые длинными оттопыренными волосками и точечными железками. Венчик желтый, 25—30 мм дл. М. — Тавр.: Черк. (Новороссийск). В нижнем поясе. На скалистых и каменистых местах. Геогр. тип: таврический. (Карта 351).

4530 (19). *S. novorossica* J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 403 (1951).

Полукустарниковое растение, по облику и опушенности стеблей и листьев похожее на *S. hirtella*, но листья (в особенности верхние) нередко яйцевидные (т. е. более узкие), при основании тупоугольные, глубоко надрезанно зубчатые, с большей частью островатыми зубцами, прицветные листья более узкие, большей частью яйцевидные, на верхушке более явственно приостренные, густо оттопыренно волосистые с примесью короткостебельчатых железок. М. — Тавр.: Черк. (окрестн. Новороссийска). Горные склоны. Геогр. тип: таврический. (Карта 351).

○4531 (20). *S. polyodon* J u z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 433 (1939) — Г р о с с г е й м, Опред. 328.

Стебли ветвистые, 20—40 см дл., приподнимающиеся или прямостоячие, тонко войлочнo-пушистые или почти голые. Листья продолговатояйцевидные, 12—25 мм дл., крупногородчатые, с 5—13 тупыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу густо и тонко бело- или сероватойлочные. Соцветие обычно удлиненное. Прицветники яйцевидные, почти голые, цельнокрайние, острые. Венчик желтый, в зеве 3—4 мм шир., 26—28 мм дл., снаружи пушистый. М. — Кавк.: Куб. Тер. От нижнего до верхнего горного пояса. На щебнистых и каменистых местах. Класс. мест.: окрестн. Кисловодска. Геогр. тип: кавказский. (Карта 351).

○4532 (21). *S. oshtenica* J u z. in Addenda XIX во Фл. СССР, XX, 510 (1954).

Растение как бы промежуточного характера, с общим обликом *S. oreophila* G r o s s h., но с почти совершенно голыми прицветными листьями, также и по форме более сходными с прицветными листьями *S. polyodon* J u z. Соцветие очень короткое, немногочетковое, почти шаровидное, остающееся таким же и при плодах. М. — Кавк.: Куб. (гора Оштен). Травянистые склоны, осыпи. Геогр. тип: кавказский. (Карта 352).

○4533 (22). *S. granulosa* J u z. во Фл. СССР, XX, 156 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* f. *elongata* N. Р о р. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 79 (1916), sensu stricto. — *S. boissieri* S o s n. in sched. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (1929) non al. — Г р о с с г е й м, III, 286 p. p. non al.; J u z. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939).

Высокий полукустарник 20—45 см выс., с приподнимающимся или прямостоячим стержнем; годовалые стебли тонкие, более или менее пру-

твидные, простые или ветвистые, мелко опушенные. Листья небольшие, в 2—3 раза короче междоузлий, 1,2—2 см дл., самые нижние широкояйцевидные или яйцевидные, остальные продолговато-яйцевидные, неглубоко надрезанно городчатые, с 5—9 зубцами с каждой стороны, сверху рассеянно волосистые, снизу беловойлочные. Соцветия 2,5—6 см дл., густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветные листья перепончатые, широко яйцевидно-ромбические, нижние коротко прижато волосистые, остальные длинно оттопыренно волосистые, с примесью сидячих и короткостебельчатых железок. Венчик желтый, около 2 см дл., волосистый и стебельчато-железистый. М. — Кавк.: Даг. В среднем горном поясе. На щепнистых местах. Класс, мест.: Гимри и Гушб. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 352).

○4534 (23). *S. daghestanica* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 328.

Стебли ветвистые, более или менее прутьевидные, 20—40 см дл., прямостоячие, редко облиственные, мелко-беловатопушистые. Листья в 4 раза короче междоузлий, продолговато-яйцевидные, с 5—7 тупыми зубцами с каждой стороны, снизу мелко-беловойлочные, (10) 15—18 (25) мм дл., 4—10 мм шир.; самые нижние листья более широкие и крупные, яйцевидные. Соцветия продолговатые, густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветники широко яйцевидно-ромбические, 8—10 мм дл., около 7 мм шир., по всей спинке и особенно по краям густо оттопыренно волосистые. Венчик желтый, пушистый, 20 мм дл., в зеве 4 мм шир. М. — Кавк.: Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах, на каменистых склонах. Класс, мест.: Цхрек. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 352).

○4535 (24). *S. oreophila* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 328. — *S. orientalis* v. *chamadryfolia* auct., поп R e h b., р. р.: N. Р о р. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73 (1916).

Стебли 15—40 см дл., приподнимающиеся. Листья 15—30 мм дл., треугольно-яйцевидные или яйцевидные, крупногородчатые, с каждой стороны с 5—7 тупыми зубцами, не превышающими $\frac{1}{3}$ пластинки, сверху темно-зеленые, снизу густо и тонко бело- или сероватовойлочные. Прицветники крупные, (10) 13—18 мм дл., округло-яйцевидные, дельнокрайние, по всей спинке более или менее густо и мягко оттопыренно волосистые. Венчик оранжево-желтый, крупный, 30—35 (39) мм дл., в зеве 6—9 мм шир. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. В субальпийском поясе. На щепнистых местах. Класс, мест.: Кубинский р-н, сел. Крыз. Геогр. тип: кавказский. (Карта 353).

○4536 (25). *S. ossetica* C h a r. в Зам. по сист. и геогр. раст. 22, 53 (1961).

Стебли многочисленные, ветвистые, в нижней части деревенеющие, с приподнимающимися веточками, 15—30 см дл., более или менее рассеянно и мелко прижато волосистые. Листья яйцевидные, неглубоко перисто надрезанно зубчатые, с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу бело войлочни-волосистые, 20—22 (25) мм дл. Соцветие сжатое, 4—5 см дл., при плодах удлинняющееся до 8 см. Прицветные листья округло-яйцевидные, густо прижато волосистые, с примесью сидячих железок и редких стебельчатых волосков, нижние из них нередко по краю городчато-зубчатые, с 2—3 зубцами с каждой стороны. Венчик бледно-желтый, почти палевый, 27—28 мм дл., железисто-волосистый. М. — Кавк.: Тер. (Северная Осетия, бассейн реки Ардон против

сел. Лиери). В субальпийском поясе. На известковых обнажениях. Геогр. тип: кавказский. (Карта 353).

4537 (26). *S. orientalis* L. Sp. pl. 598 (1753) — Гроссгейм, III, 286; Опред. 328.— *S. orientalis* v. *chamaedryfolia* Rchb. Ic. bot. pl. cr. I, 10 (1823) — Гроссгейм, III, 286 р. р.

Стебли приподнимающиеся, ветвистые, дл. 15—30 см. Листья 1—20 см дл., треугольно-яйцевидные или яйцевидные, крупногородчатые (лопасти достигают не более трети полупластинки), с 4—7 зубцами с каждой стороны, сверху темно-зеленые, густо и коротко прижато пушистые, снизу более или менее густо, обычно тонко беловолочные. Прицветники широкояйцевидные, цельнокрайние, очень редко с 1 зубчиком сбоку, но иногда и по жилкам с оттопыренными длинными волосками. Венчик ярко-желтый, в зеве 5 мм шир., 28—30 мм дл. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Кап. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сох. Караб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах, на галечнике и т. п. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: иберийский.

F. subdentata Grossh. — Не только самые нижние, но и средние прицветники с 1—2 зубцами по сторонам, верхние цельнокрайние. — Редко. (Карта 354).

4538 (27). *S. sedelmeyeri* Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 403 (1951).

Стебли по несколько или многочисленные, приподнимающиеся, 10—20 см выс., более или менее изогнутые, коротко оттопыренно опушенные. Листья яйцевидно-треугольные или продолговато-яйцевидные, 0,8—2 см дл., глубоко надрезанные, гребенчато зубчатые (до половины ширины полупластинки или несколько глубже), с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, рассеяно мелковолосистые, снизу сероватые, густо войлочково-волосистые. Соцветие 3—7 см дл., вначале плотное, позднее рыхловатое. Прицветные листья ромбически-широкояйцевидные, 1—1,5 см дл., густо оттопыренно волосистые и рассеяно стебельчато-железистые, самые нижние с несколькими зубцами. Венчик 3—3,7 мм дл., желтый, с крупным буроватым пятном на нижней губе, оттопыренно волосистый и мелко стебельчато-железистый. М. — Пр.: Арм. Сухие горные склоны. Класс. мест.: окрестности сел. Еленовки. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 353).

4539 (28). *S. platystegia* Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 431 (1939) — Гроссгейм, Опред. 328.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые. Листья 10—20 мм дл., треугольные или широко треугольно-яйцевидные, крупногородчатые, с 5—8 тупыми зубцами с каждой стороны, не превышающими в длину половины ширины полупластинки, сверху зеленые, густо прижато пушистые, снизу густо и курчаво сероватоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, острые, чаще цельнокрайние, иногда с 1—2 треугольными зубцами по сторонам. Венчик желтый, в зеве 5—7 мм шир., 28—32 мм дл. М. — Пер.: Караб. Мегр. Гирк.: Тал. (Оманчи). От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. Класс. мест.: Чайтумал ^ Кягризы. Геогр. тип: карабахский (?). (Карта 355).

4540 (29) *S. grossheimiana* Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 405 (1951).— *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* et var. *pinnatifida* auct., non Rchb. р. р.: N. P o p. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73, 79 (1916).

Стебли 6—18 см выс., густо, длинноовато и оттопыренно волосистые. Листья от округлых до широко треугольно-яйцевидных, очень глубоко (свыше $\frac{1}{2}$ ширины полуластинки) надрезано городчатые, с 4—7 зубцами с каждой стороны, сверху густо прикато волосистые, серо-зеленые. Соцветие 2.5—5 см дл., при плодах до 7 см; прицветные листья густоволосистые с примесью почти сидячих железок, нижние из них 1—1.5 см дл. Венчик желтый, 2.5—3 см дл. М. — Гирк.: Тал. (из окрестностей сел. Лерик). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Георг. тин: гирканский. (Карта 355).

4541. (30). *S. artiviniensis* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 37 (1944). — *S. orientalis* var. *pinnatifida* auct., non R e h b.: П. П о н о в в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 79 (1916).

Стебли 15—20 см дл., ветвистые, оттопыренные, мелкопушистые. Листья 10—15 мм дл., яйцевидно-треугольные, с каждой стороны с 5—7 горизонтально отклоненными до середины полуластинки зубцами, снизу белоснежно войлочной-волосистые, сверху густо и коротко оттопыренно пушистые. Прицветники широко округло-яйцевидные, цельные, короткие, 10—11 мм дл., по спинке, особенно по первым, оттопыренно длинноволосистые. Венчик желтый, снаружи густопушистый, 26—30 мм дл. М. — Мал.: (Артв.) (Саларет, Ломашен, Артвин). В среднем горном поясе. На каменистых местах. Класс, мест.: Саларет. Георг. тин: малоазийский. (Карта 356). Может быть найдено в Закавказье.

4542 (31). *S. karjagini* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 81 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 327.

Стебли приподнимающиеся, дл. 10—30 см, ветвистые, тонковолоочные или почти голые. Листья 10—25 мм дл., треугольно-яйцевидные, крупногородчатые (лопасти не достигают $\frac{1}{3}$ полуластинки), с 5—7 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, мелко прикато пушистые, снизу тонко и густо беловато- или сероватовойлочные. Прицветники крупные, ромбически-яйцевидные, с 2—4 треугольными зубцами с каждой стороны, очень редко цельнокрайние, почти голые или — преимущественно по краям и жилкам — оттопыренно волосистые. Венчик ярко-желтый, в зеве 4—5 мм шир., 26—30 мм дл. М. — Ир.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Класс, мест.: Азнабюрт. Георг. тин: атропатанский. (Карта 356).

4543 (32). *S. rhomboidalis* G r o s s h. Опред. раст. Кавк. 328 (1949) — Г р о с с г е й м в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 19 (1950).

Стебли восходящие, 10—30 см дл., ветвистые, слегка сероватые. Листья 10—15 мм дл., яйцевидные или слегка треугольно-яйцевидные, 5—7-городчатые, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу тонко-беловойлочные. Соцветие из 10—15 (20) цветков, при плодах удлинняющееся до 5—6 см. Прицветные листья ромбически-овальные, 10—11 (13) мм дл., (5) 6—7 мм шир., острые или оттянутые в остроконечие, цельнокрайние, густо и коротковолосистые, по краю с немногочисленными более длинными ресничками. Венчик желтый, 24—27 мм дл., в зеве 3—4 мм шир., трубка венчика тонкая. М. — Ир.: Нах. (Нораненский р-н, устье реки Кобахлычай, близ сел. Дизз). В среднем горном поясе. На известковом галечнике рек. Георг. тин: атропатанский. (Карта 356).

4544 (33). *S. prilipkoana* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 82 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 328.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые, 10—20 см дл. Листья в очертании яйцевидные, 8—15 (20) мм дл., глубоко перисто надрезанные, с каждой стороны с 4—6 линейными тупыми дольками, около 2 мм шир., направленными косо вверх и достигающими обычно в длину более половины ширины полуластинки, сверху и снизу густо и мелко серо-курчавоволосистые. Прицветники широкояйцевидные, более или менее густо, преимущественно по краям, оттопыренно мягковолосистые, цельнокрайние, в зеве 4—5 мм, 28—30 мм дл. М. — **Пр.**: Нах. Диаб. Гирк.: Тал. (в верхнем поясе). На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Космалыян. **Геогр. тип**: североираниский. (Карта 357).

4545 (34). *S. darriensis* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 83 (1945) — Г р о с с г е й м, Опред. 327.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, 15—30 см дл. Листья в очертании яйцевидные, 10—20 мм дл., почти до основания разделенные на 4—6 линейных, около 2 мм шир., туповатых долек, сверху зеленые, мелкопушистые, снизу серые, мелко-курчавоволосистые. Прицветники яйцевидно-ромбические, острые, с 2—3 довольно крупными треугольными острыми зубцами с каждой стороны, самые верхние уменьшенные, цельнокрайние, все мелко и довольно густо пушистые. Венчик желтый, в зеве 4—5 мм шир., 25—30 мм дл. М. — **Пр.**: Нах. (Дарры-даг, Джульфа, Джульфа Дарошам). В нижнем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.**: Дарры-даг. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 357).

4546 (35). *S. sosnowskyi* T a k h t. в Зам. по сист. и геогр. раст. Груз. фил. АН СССР, 9, 24 (1940) — Г р о с с г е й м, Опред. 328.

Стебли дл. 10—20 см, многочисленные, приподнимающиеся. Листья 6—10 (15) см дл., в очертании яйцевидные, глубоко неристораздельные, с каждой стороны с 5—7 узколинейными тупыми дольками, около 1—1.5 мм шир., горизонтально оттопыренными, доходящими почти до основания пластинки, сверху темно-зелеными, мелко прижато пушистыми, снизу густо и курчаво сероволосистыми. Прицветники яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, цельнокрайние или редко с 1—2 зубцами, по спинке более или менее густо покрыты мягкими оттопыренными длинными волосками. Венчик оранжево-желтый, в зеве 7—8 мм шир., 33—35 мм дл. М. — **Пер.**: Сомх. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. (на северо-западе). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Кайкули в Амасии. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 357).

4547 (36). *S. amphichlora* J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 411 (1951).

Стебли приподнимающиеся, в нижней части деревенеющие, 5—22 см выс., слабо ветвистые, негусто-коротковолосистые с примесью короткостебельчатых железок. Листья яйцевидные, 0.2—1.5 см дл., перисто надрезанно зубчатые, с косо кверху направленными долями, с обеих сторон зеленые, рассеянно или, особенно снизу, густо коротковолосистые, с примесью короткостебельчатых железок. Соцветие 2.5—5 см дл. Прицветные листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, негусто и длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые. Венчик желтый, 2—3 см дл. М. — **Пр.**: Арм. (г. Арагац, р. Дали-Чай). В субальпийском и альпийском поясах. На сухих склонах и пастбищах. **Класс. мест.**: г. Арагац. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 358).

4548 (37). *S. araratica* G r o s s h. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 84 (1945).



Таблица XXII

1. *Stachys inflata* Benth. (Армения). — 2. *Scutellaria sewanensis* Sosn. (Армения, Веди). — 3. *Brunnera macrophylla* (M. B.) Johnston. (Сочи).

Стебли дл. 6—10 см. приподнимающиеся, мелко, сверху оттопыренно пушистые. Листья на длинных черешках, почти равны пластинке, мелкие, 7—15 мм дл., 4—6 мм шир., продолговато-яйцевидные, с каждой стороны с 5—7 узкими тупыми зубцами, заходящими за середину полупластинки, сверху мелкопушистые, снизу слабо сероваточные. Самые нижние прицветники более крупные, 11—15 мм дл. по краям гребенчато 3—5-зубчатые, средние цельнокрайние, 6—11 мм дл., продолговато-яйцевидные, по спинке вежливо оттопыренно беловолосистые. Венчик желтый, 25 мм дл., в зеве 5—6 мм шир. М. — Мал. (Арабат). В верхнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 358). Может быть найдено в пределах Закавказья.

4549 (38). *S. sevanensis* Sosn. у Гроссгейма, Фл. Кавк. III, 286 (1932) — Гроссгейм. Опред. 327.

Стебли приподнимающиеся, многочисленные, ветвистые, 15—30 см дл., голые. Листья 10—35 мм дл., яйцевидные, крупногородчатые, с 4—6 тупыми зубцами с каждой стороны, достигающими $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ ширины полупластинки, сверху и снизу светло-зеленые, сверху мелко прижато пушистые, снизу тонкойлохные. Прицветники ромбически-яйцевидные, цельнокрайние, иногда по бокам с 1—2 (3) треугольными зубцами, коротко оттопыренно волосистые. Венчик желтый, 26—30 мм дл., в зеве 4—5 мм шир. М. — Пер.: Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** окрестности оз. Севан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Табл. XXII, 2; карта 358).

4550 (39). *S. tabrisiana* Grossh. nom. non. — *S. pinnatifida* auct., non A. Ham.: Grossheim et Schischkin, Schedae ad herb. «Pl. orient. exsicc.», f. IX—XVI, 12 n. 241 (1928).

Стебли приподнимающиеся, ветвистые, 5—20 см дл., вместе с листьями густо и мелко серо-курчавопушистые. Листья мелкие, 8—10 мм дл., яйцевидные, рассеченные на узкие, косо вверх направленные линейные дольки, доходящие до середины или почти до основания полупластинки, с каждой стороны листа 5—7 долек. Прицветные листья по форме сходны со стеблевыми, также густо серо опушенные, нижние 6—8 мм дл., с 2—6 боковыми дольками, средние и верхние сильно уменьшенные, около 4—5 мм дл., с меньшим числом зубцов, все продольно сложенные. Венчик желтый с красноватым оттенком, в зеве 4 мм шир., 26—28 мм дл. М. — Растет в прилегающих местах Ирана (напр. Тавриз). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. Может быть найдено в южном Закавказье.

Род 860. MARRUBIUM L. — ШАНДРА

Чашечка трубчатая, с 10 жилками и 5 или 10 колючими зубцами. Трубка венчика скрыта в чашечке. Верхняя губа венчика узкая, наверху двулопастная, нижняя трехлопастная, с более широкой средней лопастью. Тычинки заключены в трубочке венчика, задние более короткие.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку и восточную Азию, у нас 15.

- | | |
|---|----|
| 1. Чашечка с 8—10 зубцами | 2. |
| = Чашечка с 5 зубцами | 6. |
| 2. Зубцы чашечки прямостоячие | 3. |
| = Зубцы чашечки наружу согнутые | 4. |

3. Все растение пепельного цвета. Венчик пурпуровый 1. *M. woronowii* N. Pop.
 = Мелко прижато зеленовато-серо войлочное. Венчик белый 2. *M. praeceox* Jan.
4. Прицветные листья в 2—3 раза короче чашечки. Венчик беловато-желтоватый, почти не выдается из трубки чашечки 3. *M. parviflorum* Fisch. et Mey.
 = Прицветные листья равны или длиннее чашечки. Венчик розовый, белый или желтоватый, немного выдается над трубкой чашечки 5.
5. Зубцы чашечки на верхушке крючковидно загнутые; венчик белый, немного длиннее чашечки 4. *M. vulgare* L.
 = Зубцы чашечки слегка изогнутые или прямые, не крючковидно загнутые; венчик розовый или светло-желтый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки 5. *M. alternidens* Rech. fil.
6. Зубцы чашечки прямостоячие 7.
 = Зубцы чашечки наружу отогнутые 10.
7. Венчик белый. Стебель ветвистый; листья продолговато-ромбические 12. *M. peregrinum* L.
 = Венчик пурпуровый или лиловый 8.
8. Соцветие ветвистое; верхние мутовки сливающиеся 14. *M. purpureum* Vge.
 = Соцветие не ветвистое; верхние мутовки не сливающиеся 9.
9. Листья яйцевидно-округлые, крупногородчатые. Венчик пурпуровый 13. *M. goktschaicum* N. Pop.
 = Листья яйцевидные, цельнокрайние, только на верхушке с редкими зубринками. Венчик лиловый 15. *M. turkeviczii* Kuong.
10. Стебли и нижние листья беловоилочные. Венчик пурпуровый 11. *M. persicum* C. A. M.
 = Стебли и листья прижато короткопушистые, зеленоватые 11.
11. Однолетник. Венчик белый или желтовато-белый. Листья продолговатые, глубокогородчатые 7. *M. catarifolium* Desr.
 = Многолетники. Венчик розовый или пурпуровый 12.
12. Зубцы чашечки почти равны трубке ее. Листья почковидные, крупногородчатые 6. *M. plumosum* C. A. M.
 = Зубцы чашечки в $1\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки 13.
13. Растение 9—25 см выс.; стебли одиночные, не ветвистые; стеблевые листья обратнойяйцевидные, мелкозубчатые 9. *M. panum* Kuong.
 = Растение 30—60 см выс.; стебли ветвистые; листья яйцевидные 14.
14. Прицветники мохнатые. Листья яйцевидные. Верхняя губа венчика значительно длиннее нижней 8. *M. leonuroides* Desr.
 = Прицветники почти голые. Листья округло-яйцевидные с клиновидным основанием. Верхняя губа венчика равна нижней 10. *M. propinquum* Fisch. et Mey.

4551 (1). *M. woronowii* N. Pop. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 146 (1916) — Гроссгейм, III, 287.

Все растение серебристо-пепельного цвета. Стебли выс. 20—40 см, ветвистые. Стеблевые нижние листья полукруглые, снизу морщинистые, на черешках, городчатые, прицветные продолговатые, наверху округленные, вдвое длиннее мутовок. Зубцы чашечки прямые, втрое короче трубочки. Венчик пурпуровый, длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Класс, мест.: указанное. Геогр. тип: малоазиатский. Может быть найдено в Закавказье.

4552 (2). *M. praecox* J a n. in Oesterr. Bot. Zeitschr, XII, 62 (1875) — Г р о с с г е й м, III, 288; Опред. 329.

Растение зеленатовое, мелко прижато серовойлочное. Стебли выс. 30—60 см, ветвистые, с вверх обращенными ветвями. Листья продолговато-округлые или продолговатые, городчато-шильчатые, верхушечные продолговато-ланцетные. Мутовки цветков расставленные. Зубцы чашечки очень неодинаковые, в 2—2.5 раза короче трубочки; между ними иногда встречаются небольшие промежуточные зубцы. Венчик белый, почти вдвое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.**: Черк. В нижнем поясе. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип**: паннонско-понтийский. (Карта 359).

4553 (3). *M. parviflorum* F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 33 (1835) — Г р о с с г е й м, III, 288; Опред. 329. — *M. radiatum* auct., non De L.: DC. Prodr. XII, 452 (1848) — L d b. III, 405.

Стебли прямые, многочисленные, 40—60 (70) см выс., внизу беловойлочные, выше с серым опушением. Листья продолговатые, узкоклиновидные, городчатые, нижние беловойлочные, стеблевые сероопушенные. Мутовки густые, многоцветковые, расставленные. Чашечка короткопушистая с 10 шиловидными, довольно колючими зубцами. Венчик равен трубке чашечки и почти из нее не выдается, желтовато-беловатый. М. — **Кавк.**: Кабр. Пер.: Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. Днаб. **Гирк.**: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Гаруни в Зуваде. **Геогр. тип**: малоазиатский. (Карта 359).

4554 (4). *M. vulgare* L. Sp. pl. 583 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 288; Опред. 329. — *M. Kusnezowii* N. P o r. — в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 141 (1916) — Г р о с с г е й м, III, 288.

Все растение беловатошерстистое. Стебли выс. 30—60 см, ветвистые. Листья яйцевидно-округлые, городчатые, верхушечные яйцевидные, при основании клиновидные, вниз отогнутые. Мутовки многоцветковые. Чашечка с 10 неравными, крючкообразными, на верхушке голыми зубцами. Венчик белый. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашш. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Кабр. Каргл. Пб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко на востоке). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Днаб. **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип**: европеекосредиземноморско-ирано-туранский. (Карта 360).

V. macrocalyx N. P o r. — Чашечка большая; зубцов 10, одинаковых, отогнутых, шиловидных, наверху очень крючковатых и голых. — **Мал.**: (Ольт.).

4555 (5). *M. alternidens* R e s h. fil. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 37 (1952) — К н о р р и г в Фл. СССР, XX, 236 (1954).

Растение шерстисто опушенное. Стебли 30—100 см выс., прямостоячие, в верхней части ветвистые. Нижние листья эллиптические или округлые, городчатые, верхние стеблевые и прицветные схожие с нижними, но меньших размеров. Чашечка с 10 неодинаковыми зубцами, из них 5 более длинных. Венчик светло-желтый или бледно-розовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.** (Восточное Закавказье, Гогенаккер, приведено у Рехингера). В нижнем поясе. В степях, на сухих местах, нередко как сорное. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 361).

○ 4556 (6). *M. plumosum* C. A. M. Verz. Cauc. 96 (1931) — Гроссгейм, III, 290; Определ. 329. — *M. leonuroides* Desr. v. *plumosum* Boiss. IV, 701 — Липский, 423.

Стебли выс. 10—20 см, из сильно одревесневшего основания, многочисленные, приподнимающиеся. Нижние листья почковидные, верхние округлые, плотные, крупногородчатые или надрезанные. Мутовки густые, немногочисленные. Прицветники мохнатые. Чашечка оттопыренно пушистая; зубцы ее только немного короче трубочки. Венчик розовый. М. — Кавк.: Касп. (Буйпакск). Даг. (Мурух). Касп. (Таран-даг, Таран-даг, Шах-даг, Талбух-даг). В альпийском поясе. На осынях. Класс. мест.: альпы восточного Кавказа. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 361).

4557 (7). *M. catarifolium* Desr. in Lam. Encycl. III, 717 (1789) — Гроссгейм, III, 289; Определ. 329.

Стебли обычно от основания ветвистые, 20—50 см выс. Листья продолговатые, глубокогородчатые. Мутовки расставленные, многоцветковые. Прицветники равны чашечной трубке. Чашечка более или менее прижато пушистая, сильно бороздчатая, зубцы ее сильно отогнуты, ланцетно-шиповидные, вдвое короче трубочки. Венчик белый или лиловато-белый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Дняб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На опушках, под заборами, на сорных местах. Класс. мест.: Орджоникидзе (?). Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 361).

V. microphyllum Som m. et Lev. — Листья мельче, снизу серые, на черешках. Прицветники равны трубке чашечки. Цветки белые. — Редко.

○ 4558 (8). *M. leonuroides* Desr. in Lam. Encycl. III, 715 (1789) — Гроссгейм, III, 289; Определ. 329. — *M. astracanicum* auct., non J a s c f.: M. B. II, 52.

Растение с длинными (до 1 м), часто слабыми стеблями, прижато короткокушистое. Листья на черешках, снизу беловатые, сверху бледно-зеленые, яйцевидные, крупногородчатые, тонкие. Цветки в густых расставленных мутовках. Прицветники мохнатые. Чашечка беловато-пушистая; зубцы ее шиловидные, в 2 раза короче трубочки. Венчик около 12 мм дл., розовый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. До верхнего горного пояса. На опушках, в кустарниках, на травянистых склонах и сорных местах. Геогр. тип: кавказский. (Карта 362).

4559 (9). *M. papum* K n o r r i n g в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 346 (1953) — Кнорринг во Фл. СССР, XX, 248 (1954).

Растение 9—15 см выс. Стебли одиночные, не ветвистые, густо олиственные, покрытые длинными тонкими спутанными волосками. Нижние и средние стеблевые листья обратнояйцевидные, зубчатые, прицветные листья похожи на стеблевые, но уменьшенные. Мутовки многоцветковые. Чашечка с 5 треугольно-шиловидными зубцами, в 2—2½ раза короче трубки, покрытая вдоль жилок щетинистыми волосками. Венчик бледно-розовый, выдается из чашечки. М. — Пр.: Пах. (Ташлю-Чинаки). Геогр. тип: атропатакский. (Карта 362).

4560 (10). *M. propinquum* F i s c h. et M e y. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 33 (1835) — Гроссгейм, III, 289; Определ. 329.

Стебли 30—60 см выс., прямые, ветвистые. Листья на черешках, снизу сероватые, округло-яйцевидные с клиновидным основанием, крупногородчатые. Прицветники почти голые. Чашечка пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки, шиловидные, отогнутые, колючие, обычно желтоватые. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Касп. Колх.: Абх. (Сочи). Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тин: североираниский. (Карта 363).

4561 (11). *M. persicum* C. A. M. Verz. Саис. 95 (1831) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329. — *M. candidissimum* auct. (non L.): L d b. III, 405.

Стебли (особенно внизу) и нижние листья беловойлочные. Стебли выс. 40—60 см, из основания многочисленные. Листья короткочерешковые, морщинистые, яйцевидно-округлые до продолговатых, снизу войлочные, сверху серые. Мутовки 6—8-цветковые, расставленные. Чашечка прижато войлочная; зубцы шиловидные, изогнутые, вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, мало превышает чашечку. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тин: иранский. (Карта 362).

4562 (12). *M. peregrinum* L. Sp. pl. 582 (1753) — Гроссгейм, III, 288; Опред. 329. — *M. pannonicum* auct., non L.: L d b. III, 405.

Прижато серовойлочное. Стебель 30—60 см выс., ветвистый, обычно с горизонтально отстоящими ветвями. Листья продолговато-ромбические, верхушечные ланцетные. Мутовки на концах ветвей сближенные. Прицветники короче трубочки чашечки. Зубцов чашечки 5. Венчик белый. М. — Поит.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Тер. Касп. В нижнем поясе. На степях, сухих склонах. Геогр. тин: пансионский (?). (Карта 364).

4563 (13). *M. goktschaicum* N. Рор: в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXI, 4, 160 (1916) — Гроссгейм, III, 289; Опред. 329. — *M. astracanicum* auct., non J a s q.: L d b. III, 404 — В о i s s. IV, 695 — Л и п с к и й, 423 — Гроссгейм, III, 288.

Все растение зеленовато-серое. Стебли неветвистые, из основания многочисленные, 20—30 (40) см выс. Опушение внизу стебля и в мутовках обильное, листья снизу беловатые, сверху темно-зеленые, яйцевидные или яйцевидно-округлые, крупногородчатые. Венчик пурпуровый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Кабр. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. (по верхним границам лесной области). На сухих травянистых горно-долинных склонах, по щебнистым и каменистым местам. Класс. мест.: оз. Севан. Геогр. тин: североатропатанский. (Карта 364).

V. raddeanum A l b. — Листья округлые, верхние равные мутовке или короче, тупые. Мутовки многоцветковые. Зубцы чашечки шиловидные, торчащие, вдвое короче трубочки. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.). Может встретиться в Закавказье.

4564 (14). *M. purpureum* B g e. in Mem. Acad. Sc. Petersb. ser. VII, XXI, 4, 162 (1875) — Гроссгейм, Опред. 329. — *M. astracanicum* J a s q. Ис. г. I, 11, tab. 109 (1781—1786) — Гроссгейм, III, 289.

Все растение мягко серовато прижато пушистое. Стебли выс. 20—40 (50) см, ветвистые, прямые, при основании иногда приподнимающиеся.

Нижние листья округлые или почковидные, городчатые, верхние более узкие, превышающие цветочные мутовки. Верхние мутовки сливающиеся друг с другом. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, прямо отстоящие, вчетверо короче трубочки. Венчик пурпуровый. М. — Пер.: Мегр. Пр.: Нах. Днаб. (Дыман, Аван Дыман). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранический. (Карта 363).

4565 (15). *M. turkeviczii* К и о г г. in Addenda XIX, во Фл. СССР, XX, 516 (1954).

Растение 34—36 см выс., при основании деревянистое. Стебли толстые, слегка изогнутые, покрытые кустистыми и простыми волосками. Листья яйцевидные, кверху зубчатые, верхние продолговатые, прицветные листья, как и верхние стеблевые, превышающие мутовки в 3—4 раза. Цветки по 7—10 в расставленных мутовках. Чашечка с 5 прямыми, шиловидными, кверху заостренными зубцами. Венчик лиловый, трубка его выдается из чашечки, у основания голая, ближе к зеву звездчато опушенная. М. — Мал.: Нахождение возможно. На скалах. Геогр. тип: малоазийский.

Род 861. SIDERITIS L. — ЖЕЛЕЗНИЦА

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Трубка венчика заключена в чашечке. Верхняя губа прямая, нижняя трехлопастная, с более широкой выемчатой средней лопастью. Задние тычинки короче передних. Столбик на верхушке двулопастный; нижняя лопасть при основании расширенная и охватывает своим основанием короткую верхнюю лопасть.

Из 80 видов, растущих на Канарских островах, в странах Средиземья, средней Европе и зап. Азии, у нас 4.

1. Многолетник. Прицветные листья серо-зеленые или едва желтеющие, более или менее сильно опушенные. Венчик бледно-желтый густо опушенный 1. *S. euxina* Juz.
- = Однолетники 2.
2. Цветки на явственных цветоножках. Венчик пурпуровый. Мутовки тесно сближенные 2. *S. balansae* Boiss.
- = Цветки на очень коротких цветоножках, почти сидячие. Венчик желтый с коричневым. Мутовки более или менее расставленные . . . 3.
3. Все прицветные листья травянистые, зеленые. Трубка чашечки цилиндрическая, под конец с перетяжкой в верхней части, зубцы ее нередко отклоненные, но прямые 3. *S. montana* L.
- = Верхние прицветные листья пленчатые, желтые, образующие как бы хохолок, увенчивающий соцветие. Трубка чашечки обратнокошачья, без явственной перетяжки, зубцы ее прямостоящие оттопыренные и более или менее дугообразно назад отогнутые 4. *S. comosa* (Rochel) Stank.

Секция EMPEDOCLEA Benth.

4566 (1). *S. euxina* J и z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX, 28 (1951) in obs. — Ю з е и ч у к во Фл. СССР, XX, 266 (1954). — *S. taurica* auct., по S t e p h. et al.: L i p s k y, Послед. Сев. Кавк. 33—34 (1889—1890). — *S. taurica* v. *glandulosa* A Г в. Prodr. Fl. Colch. 202 (1895).

Все растение седое от густого войлочного опушения. Стебли многочисленные, при основании восходящие, 20—50 см выс. Прикорне-

вые и пижные стеблевые листья продолговато-лопатчатые, мелко городчато-пильчатые; стеблевые листья от продолговато-обратноланцетных до широколанцетных, прицветные листья тонкие, до почти перепончатых, серо-зеленые или едва желтоватые, густовойлочные, до 1.7 см дл. и 2 см шир. Чашечка с прямыми ланцетными зубцами. Венчик бледно-желтый, с трубкой, целиком заключенной в чашечку, в зеве густомохнатый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Тавр.: Черк. (Анапа. Новороссийск). В нижнем поясе. На сухих каменистых склонах, на известковых скалах. Геогр. тип: таврический. (Карта 365).

Секция HESIODIA Benth.

4567 (2). *S. balansae* Boiss. Diagn. Ser 2, IV, 35 (1859). — *S. Woronowii* Schischk. in Гроссгейм, III, 290 (1932); Опред. 330.

Выс. 2—7 см. ветвистое, оттопыренно волосистое. Листья короткочерешковые, продолговатые верхушечные длиннее цветков. Мутовки 2—3-цветковые, немногочисленные. Зубцы чашечки равны трубочке, яйцевидно-ланцетные, вдруг суженные в остроконечие. Венчик розово-пурпуровый, почти скрыт в трубочке чашечки. О. — Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих травянистых и щебнистых склонах. Классе, мест.: Ажинаур близ Ордубада. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 365).

4568 (3). *S. montana* L. Sp. pl. 575 (1753) — Гроссгейм, III, 290; Опред. 330.

Все растение более или менее шерстистое. Выс. 15—40 см, обычно ветвистое. Листья продолговато-ланцетные, короткочерешковые, верхушечные продолговатые, с остроконечием. Цветки в многочисленных шестицветковых мутовках. Зубцы чашечки яйцевидные. Венчик желтый, после цветения бурый. О. — Ионг.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Ашх. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. (редко и только на севере). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах и сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 366).

4569 (4). *S. comosa* (Rochel) Stanck. Опр. высш. раст. Европ. ч. СССР, 861 (1949) — Юзепчук во Фл. СССР, XX, 271 (1954). — *S. montana* β *comosa* Rochel ex Benth. in DC. Prodr. XII, 446 (1848) — Гроссгейм, III, 290.

Стебель 15—40 см выс., простой или от основания ветвистый, оттопыренно волосистый. Листья обратноланцетные, суженные в черешок, верхние сидячие, с обеих сторон почти серо-зеленые, прицветные листья заметно короче стеблевых, немного длиннее цветков, самые верхние без цветков в их паузе. Большею частью увеличенные, лимонно- или золотисто-желтые, собранные в виде пучка или хололка на верхушке стебля. Мутовки 2—6-цветковые. Зубцы чашечки равны или несколько короче трубки, прямостоячие, яйцевидно-ланцетные, внезапно суженные в короткое остроконечие. Венчик розово-пурпуровый, почти скрытый в чашечке или мало из нее выступающий. О. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 367).

Род 862. *NERETA* L. — КОШАЧЬЯ МЯТА

Чашечка трубчатая, с 15 жилками, прямая или слегка изогнутая, с ко-
сым или прямым пятизубчатым отгибом. Венчик с более или менее длинной
трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа немного вогнутая, выемчатая;
нижняя трехраздельная, средняя лопасть нижней губы значительно круп-
нее боковых, вогнутая, городчато-зубчатая, реже почти плоская, двуло-
пастная. Тычинки сближены под верхней губой; средние длинее боковых.

Из 250 видов, населяющих внетропические области Старого Света и (незначи-
тельно) сев. и тропическую Африку, у нас 36.

1. Чашечка прямая, с одинаковыми зубцами; зубцы продолговато-
линейные или линейно-шиловидные, почти равные трубке чашечки
или половине ее, реже немного превышают ее 2.
- = Чашечка более или менее согнутая, зубцы обычно иной формы и более
чем в 2 раза короче трубки чашечки 7.
2. Общее соцветие — вильчато разветвленная метелка; прицветники
линейно-ланцетные или узколанцетные, равные чашечке или пре-
вышают ее; венчик деликом заключен в чашечку, с нижней губой,
косо вверх торчащей или почти параллельной верхней 3.
- = Общее соцветие в виде узких кистей, собранных на концах стеблей и
пазушных ветвей; прицветники линейно-шиловидные, значительно
короче чашечки; венчик заключен в чашечку до расширенной части
трубки, с нижней губой, почти перпендикулярной верхней 5.
3. Цветки желтые, почти все сидячие, или боковые цветки нижних полу-
зонтиков на очень коротких цветоножках; прицветные листья зеле-
ные, продолговатые, длиннее полузонтиков. 36. *N. erivanensis* Grossh.
- = Цветки сине-голубые или фиолетовые, боковые цветки полузонтиков
на цветоносах 0.5—1 см дл., прицветные листья более узкие, по
краю или в верхней части фиолетовые, немного короче или равны
полузонтикам 4.
4. Чашечка обратноконическая, трубка 3—3.5 мм дл., при плодоноче-
нии шаровидная; листья узкие, продолговато-ланцетные, удлинен-
ные, крупно пальчато-зубчатые; стебель весь или в нижней части
мохнатый от длинных оттопыренных волосков . . . 34. *N. parviflora* M. B.
- = Чашечка трубчато-цилиндрическая, трубка 4—5 мм дл., при плодо-
ношении яйцевидная; листья широко яйцевидно-эллиптические,
с нижней стороны, как и все части растения, коротко шероховато
опушенные 35. *N. schischkinii* Pojark.
5. Венчик белый или желтоватый, чашечка светло-зеленая, с выдаю-
щимися шершавыми жилками; зубцы вместе с прицветниками по
краю белоопушено окаймленные; орешки на верхушке без волосков. 6.
- = Венчик светло-фиолетовый (сиреневый), реже белый; чашечка темно-
зеленая, с мало выдающимися жилками; зубцы узкие, без пленчатого
окаймления. Орешки на верхушке с волосками . . . 31. *N. ravnonica* L.
6. Чашечка 8—10 мм дл.; венчик 13—16 мм дл., белый, с желтоватой
губой 33. *N. komarovii* E. Busch.
- = Чашечка 5—6 мм; венчик 8—10 мм дл., желтоватый или белый, с темно-
фиолетовыми точками на нижней губе, в сухом виде желтый . . .
. 32. *N. sulphurea* C. Koch.
7. Средняя лопасть нижней губы с возвышением вдоль средней линии
и с почти горизонтальными или слегка поникающими половинками;
чашечка обратноконическая; ложные мутовки собраны в верхушеч-
ные шаровидные, яйцевидные или головчатые соцветия 8.

- = Средняя лопасть нижней губы ложковидно-вогнутая без возвышения; чашечка трубчатая; соцветие иной формы 9.
8. Цветки крупные, чашечка 9—11 мм дл., венчик 20—27 мм дл., стебли почти прямостоячие; листья продолговато-яйцевидные, по краю зубчатые, с клиновидным основанием . . . 2. *N. buschii* Sosn. et. Mand.
- = Цветки более мелкие, чашечка 7—8 мм дл., венчик 14—20 мм дл.; стебли дуговидно восходящие или приподнимающиеся; листья почти округлые, по краю городчатые, с усеченным основанием 1. *N. supina* Stev.
9. Многолетники 10.
- = Однолетники 34.
10. Чашечка спереди, ниже основания передних зубцов, с глубоким эллиптическим разрезом, почти равным $1\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ длины трубки и с сильным косым зевом 11.
- = Чашечка спереди ниже основания передних зубцов без выреза . . 18.
11. Венчик 25—28 мм дл., с тонкой трубкой, в 2—3 раза превышающей чашечку; листья сердцевидные 12.
- = Венчик 13—22 мм дл., трубка в 1.5—2 раза превышает чашечку; листья иной формы 13.
12. Цветки в малоцветковых полузонтиках, верхние пары полузонтиков сидячие, скученные в рыхлую головку, нижние расставленные; чашечка 7—9 мм дл., с зубцами в 4.5—6 раз короче трубки 28. *N. longituba* Pojark.
- = Цветки в многоцветковых полумутовках, скученных на верхушке стебля или в пазушных ветвях в плотную головку; изредка одна пара полумутовок отставлена; чашечка 9—12 мм дл., с зубцами в 4—5 раз короче трубки 29. *N. sosnovskiyi* Asker.
13. Цветки в густых сидячих полумутовках, собранных в верхушечную головку, нижние (1—4) полумутовки расставлены; орешки гладкие 30. *N. lamifolia* Willd.
- = Цветки в расставленных полузонтиках, собранных в кистевидные или метельчатые соцветия; орешки с очень мелкими просвечивающим бугорками 14.
14. Нижняя часть стебля и черешки нижних и средних листьев густо покрыты длинными белыми оттопыренными волосками; все части растения усажены мелкими головчатыми железками; листья яйцевидно-округлые 24. *N. trautvetteri* Boiss. et Buhse.
- = Опушение иного рода; листья иной формы 15.
15. Венчик 17—22 мм дл., с трубкой, почти вдвое превышающей чашечку; цветки в немногочетковых рыхлых полузонтиках 23. *N. fissa* C. A. M.
- = Венчик 13—17 мм дл., с трубкой, в 1.5 раза превышающей чашечку; цветки в менее рыхлых, более многоцветковых полузонтиках . . 16.
16. Чашечка 6—7 мм дл., стебли и листья (особенно нижняя сторона листовой пластинки) густо серо бархатисто опушенные; листья широкояйцевидные 25. *N. velutina* Pojark.
- = Чашечка 7—9 (10) мм дл.; опушение растения не бархатистое; листья треугольные или яйцевидно-треугольные 17.
17. Стебли на ощупь гладкие; соцветие в виде рыхлой кисти; чашечка — 6—8 мм дл., с зубцами в 3.5—4.5 раза короче трубки 26. *N. daghestanica* Pojark.
- = Стебли на ощупь шероховатые от коротких, вниз загнутых волосков; соцветие в виде довольно сжатой, реже рыхлой кисти. Чашечка

- 7.5—10 мм дл.; с зубцами в 4—6 раз короче трубки 27. *N. iberica* Pojark.
18. Чашечка почти прямая, с едва косым зевом, с почти равными треугольными зубцами; стебли простые, не ветвистые 19.
- = Чашечка согнутая, с косым зевом, с неравными зубцами; стебли всегда ветвистые 24.
19. Мутовки тесно скучены на верхушке стебля в плотное цилиндрическое или яйцевидное соцветие, внизу иногда прерванное 20.
- = Мутовки расставленные, образуют кистевидное соцветие 22.
20. Растение невысокое, 20—30 см, с редким опушением из тонких прижатых волосков; листья торчат вверх, почти все параллельные стеблю; венчик 15—16 мм дл. 21.
- = Растение высокое, 40—100 см выс., почти голое; листья (кроме верхних) более или менее отклоненные от стебля; венчик 18—20 мм дл. 4. *N. somkhetica* O. Karell.
21. Листья светло-зеленые, зубчатые или зубчато-пильчатые, с обеих сторон коротковолосистые; чашечка 7—8.5 мм дл.; с зубцами в 4—4.5 раза короче трубки 5. *N. grossheimii* Pojark.
- = Листья серовато-зеленые, мелкогородчатые, сверху густо прижато волосистые, снизу прижато войлочные; чашечка 8—9 мм дл., с зубцами в 2.5—3 раза короче трубки . . . 6. *N. betonicifolia* C. A. M.
22. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, зубчато-пильчатые; чашечка 7—9 мм дл., с треугольно-ланцетными зубцами, в 2—3 раза более короткими, нежели трубка . . . 9. *N. strictifolia* Pojark.
- = Листья яйцевидные, городчатые; чашечка 6—7.5 мм дл., с треугольными зубцами, в 4—5 раз более короткими, нежели трубка . . . 23.
23. Стебли и листья сизоватые, опушенные короткими мягкими прижатыми волосками; чашечка в нижней части трубки усажена прямыми отогнутыми волосками, с фиолетовыми зубцами; мутовки немногочетковые 10. *N. alaghezi* Pojark.
- = Стебли и листья желтовато-зеленые, шероховато опушенные, войлочно-мохнатые от переплетающихся курчавых синих волосков; мутовки часто многоцветковые 11. *N. buhsei* Pojark.
24. Орешки гладкие; венчик грязно белый, цветки в ложных густых полувонтиках, собранных в густые кисти на концах стебля и пазушных ветвей; листья широко яйцевидно-треугольные . . . 3. *N. cataria* L.
- = Орешки бугорчатые, венчик фиолетовый, совокупность остальных признаков иная 25.
25. Венчик 6—14 мм дл., чашечка сильно согнутая, верхний зубец ее заостренный, заметно крупнее соседних, прямо вверх направленный 26.
- = Венчик 13—20 мм дл., чашечка менее согнутая, верхний зубец ее не резко отличается от соседних и, как они, согнутый 29.
26. Чашечка беловатая или синеватая, со сплошным, плотно прижатым опушением; листья серые, мелкие, продолговатые, с клиновидным основанием 19. *N. Biebersteiniana* (Trautv.) Pojark.
- = Чашечка мохнатая или с коротким опушением из переплетающихся лазорево-синих волосков 27.
27. Венчик заключен в чашечку почти до сгиба; чашечка 8—12 мм дл., длинно мохнатая; листья от яйцевидных до линейно-продолговатых, зеленые, с грубым опушением из довольно длинных волосков 16. *N. cyanca* Stev.
- = Венчик заключен в чашечку до расширенной части трубки; чашечка 5—8.5 мм дл. 28.

28. Стебли прямостоячие, с длинными, прутьевидными, дуговидно восходящими ветвями; листья желтоватые, узкие, продолговатые, с клиновидным основанием 17. *N. kubanica* Pojark.
 = Стебли восходящие или приподнимающиеся, ветви короткие; листья сероватые, яйцевидно-эллиптические с усеченным, реже клиновидным основанием 18. *N. ezegemensis* Pojark.
29. Соцветие в виде двусторонней, рыхлой, реже вверху несколько сжатой кисти, состоящей из многоцветковых полусонтиков; крупные, до 150 см выс., от середины ветвистые, реже простые растения . . . 30.
 = Соцветие в виде более или менее однобокой кисти, состоящей из расставленных или близ верхушки стебля более или менее сучешных малоцветковых ложных мутовок; растение невысокое, 30—50 (60) см выс., с многочисленными стеблями от общего корня 31.
30. Чашечка 4—7 мм дл., с зубцами короткотрехугольными, в 5—7 раз более короткими, чем трубка 8. *N. zangezura* Grossh.
 = Чашечка 8—10 (11) мм дл., с зубцами треугольно-ланцетными, в 3—3.5 раз более короткими, чем трубка 7. *N. grandiflora* M. V.
31. Венчик светло-голубой; чашечка опушена белыми оттопыренными волосками; листья от широкояйцевидных до продолговато-яйцевидных, на верхушке округлые 15. *N. noraschenica* Grossh.
 = Венчик темный, фиолетово-синий; чашечка паутинисто-войлочная или тонкопушистая; листья от сердцевидно-яйцевидных до ланцетных. 32.
32. Опушение с нижней стороны листьев сероватобархатистое, из весьма тонких, извилистых, переплетающихся волосков; цветки мелкие; чашечка (5) 6—7.5 мм дл., венчик 10—13 (15) мм дл. 12. *N. mussinii* Spreng.
 = Опушение листьев из более грубых, не переплетающихся прямых волосков; цветки более крупные 33.
33. Чашечка 6—9 мм дл.; венчик 12—15 мм дл.; ложные мутовки более или менее расставленные, не сливаются; стебли прямостоячие, ветвистые, с короткими междуузлиями 14. *L. reichenbachiana* Fisch. et Mey.
 = Чашечка 8—11.5 мм дл.; венчик 16—20 (22) мм дл.; верхние ложные мутовки теснее сжатые; стебли приподнимающиеся или восходящие 13. *N. transeucasica* Grossh.
34. Цветки средней величины; венчик 11—45 мм дл., васильково-сиреневый 22. *N. amoena* Stapf.
 = Цветки более мелкие, венчик 3.8—9.5 мм дл., голубой, реже белый или розовый 35.
35. Общее соцветие — компактная кисть из плотных полусонтиков; венчик до сгиба заключен в чашечку; цветоножки, а часто и листья, с густым опушением из головчатых железистых волосков, с примесью простых 21. *N. pallida* C. Koch.
 = Общее соцветие в виде рыхлой метелки или кисти из расставленных, обычно рыхлых полусонтиков; венчик обычно заключен до расширенной части трубки, редко до отгиба; цветоножки и листья с более или менее густым опушением из простых белых волосков 20. *N. meyeri* Benth.

Секция SPICATAE (Benth.) Pojark.

○4570 (1). *N. supina* Stev. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 2 265 (1812). — *N. caucasica* Somm. et Lev. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. IV, 2, 298 (1897). — *N. fissa* Benth. Lab. gen. et sp. 473 (1834). — *Dracocephalum*

causasicum Lipsky et Akinf. в Тр. Сиб. бот. сада, XIII, 326 (1894).

Стебли от основания дуговидно согнутые, приподнимающиеся или почти лежащие, покрытые курчавыми волосками, 10—40 см выс. Листья почти сидячие, небольшие, яйцевидно-округлые, при основании слабо клиновидные или усеченные, крупногородчатые. Соцветие густое, колосовидное. Прицветники такой длины, как чашечка, или чуть короче, ланцетные, вместе с чашечкой густоволосистые, чашечка 7—9 мм дл., слабо согнутая, почти двугубая; зубцы чашечки — нижние 2 ланцетно-шиловидные, верхние 3 треугольные. Венчик 15—20 мм дл., ярко-синий, тонкопушстый, трубка венчика тонкая, мало выдается из чашечки, зев сильно расширенный. Орешки яйцевидные. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах, осыпях. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 368).

4571 (2). *N. buschii* Sosn. et Mand. в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 10 (1951).— *N. supina* auct., non Stev.: Fl. cauc. p. p.— *N. citriodora* auct., non Dumort., nec Becker: Sosn et Mand. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 287 (1949).

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—50 см выс., покрытые длинными беловатыми волосками. Листья продолговато-яйцевидные, зубчатые, у основания клиновидные или округлые. Цветки в ложных мутовках, собранных в головчатое яйцевидное соцветие. Прицветники линейно-шиловидные, почти равные трубке чашечки. Чашечка 9—10 мм дл. Венчик 15—25 мм дл., почти голый, с тонкой трубкой, наполовину выдающейся из чашечки. Орешки продолговатые. М. — Пер.: Караб. Пр.: Арм. Пах. В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых россыпях в расщелинах скал. **Класс. мест.:** Арагац. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 368).

Секция NEPETA

4572 (3). *N. cataria* L. Sp. pl. 570 (1753).— *N. macrura* Fisch. ex Spreng. Sist. veg. II, 719 (1825) — Venth. in DC. Prodr. XII, 395 (1848).— *Cataria tomentosa* Gilib. Fl. Lith. II, 78 (1784).— *Cataria vulgaris* Moench, Meth. pl. 387 (1789).

Стебель прямой, ветвистый, реже простой, 30—100 см выс. Листья широко треугольно-сердцевидно-яйцевидные, крупно пильчато-зубчатые, городчатые, сверху зеленые, снизу сероватые, иногда темно-зеленые, тонкие. Полузонтики многоцветковые, густые, сближенные, образуют продолговатое соцветие. Прицветники шловидные, короче чашечки. Чашечка 5—7 мм дл., под зевом суженная и немного согнутая, серозеленая, зубцы ее от широкого основания ланцетно-шиловидные. Венчик беловатый, с нурировыми точками на нижней губе, 8—12 мм дл.; трубка его не выдается из чашечки. М. — Полт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Кабр. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. По опушкам, в кустарниках, в садах, под заборами. **Геогр. тип:** западноарктический. (Карта 369).

○4573 (4). *N. somkhetica* O. Karpel. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5—6, 35 (1931).— *N. grandiflora* var. *glabrata* N. Kuhn. в Уч. зап. Юрьевск. унв. 2, 46 (1899).— *N. grandiflora* f. *simplex* Lipsky в Списке Герб. русск. фл. 1082 (1902).— *N. grandiflora* auct., non M. B.: Fl. taur. II, 42 (1908).— *N. betonicaefolia* auct., non C. A. M. p. p.: Гроссегейм, III, 294; Опред. 332.

Корни с веретеновидными утолщениями. Все растение светло-зеленое, слабо рассеяно волосистое, 40—100 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании явственно сердцевидные с зубчато-пильчатыми краями, тонкие, вверх торчащие, сверху темно-зеленые. Соцветие метельчатое. Прицветники 6—8 мм дл., в $1\frac{1}{2}$ раза короче чашечки. Чашечка 8—10 мм дл., почти прямая, со слегка косым зевом, с единичными железками; зубцы ее продолговато-треугольные, заостренные, в 3—4 раза короче трубки. Венчик фиолетовый, 18—22 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. (Махмурлы, Санемп, Аллаверды). **Пр.:** Арм. (Казнафар на Алагезе). От среднего до альпийского горного пояса. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Саванн. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 370).

○4574 (5). *N. grossheimii* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 310 (1953). — *N. betonicaefolia* auct., по С. А. М. р. р.: Г р о с с е й м, П, 294 (1932); Опред. 332 (1949).

Стебли прямые или восходящие, простые, 10—30 см выс. Листья светло-зеленые, широко продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, пильчато-зубчатые, с обеих сторон коротковолосистые. Прицветники узколинейные, равные половине длины чашечки или немного длиннее. Цветки в плотном головчатом соцветии. Чашечка 7—8.5 мм дл., с почти одинаковыми треугольными зубцами. Венчик 16—17 мм дл., темно-фиолетовый. М. — **Пр.:** Пах. В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Биценах. **Геогр. тип:** атропатавский. (Карта 370).

○4575 (6). *N. betonicifolia* С. А. М. Verz. Саус. 92 (1831).

Стебли прямые, не ветвистые, сильно ольпственные, 20—30 см выс. Все растение войлочное-волосистое или, чаще, густо и мелко серебристо-пушистое. Листья почти сидячие или нижние на коротких черешках, удлиненно яйцевидные, городчатые, серовато-зеленые. Соцветие на конце стебля обычно плотное, продолговатое. Прицветники шиловидные, немного короче чашечки, вместе с чашечкой густо-, длинно- и мягковолосистые или коротко мохнатые. Чашечка 8—9 мм дл., обычно синяя; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик ярко-фиолетовый, 15—20 мм дл. М. — **Пр.:** Днаб. **Гирк.:** Тал. (Караултан, Черембель). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Черембель. **Геогр. тип:** североираниский. (Карта 370).

○4576 (7). *N. grandiflora* М. В. Fl. Таур.-саус. II, 42 (1808).

Корни без веретеновидных утолщений. Все растение серо- или темно-зеленое, более или менее голое или слабо короткопушистое. Стебли 40—60 см выс., рыхловетвистые. Листья от яйцевидных до продолговатых, городчатые, при основании слабо сердцевидные, сверху прижато опушенные, снизу почти голые. Соцветие метельчатое. Прицветники шиловидные, короче чашечки, вместе с чашечкой коротко рассеяно волосистые и более или менее густо железистые. Чашечка 8—11 мм дл., зубцы ее ланцетные, около 2 мм дл., в 2—3 раза короче трубочки. Венчик темно-синий или фиолетовый, 15—20 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Иб. Колх.:** Кут **Пер.:** Караб. В субальпийском и альпийском горных поясах. На лугах, в высокоотравнях, в лесах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 371).

F. diversifolia S o m m. et L e v. — Прицветные листья почти до вершины соцветия на черешках, яйцевидные, равные или длиннее мутовок.

○ 4577 (8). *N. zangezura* Grossh. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, II, 234 (1928).

Корни не утолщенные. Все растение слабо пушистое, светло-зеленое. Стебли 40—100 см выс., вверху рыхловетвистые. Листья тонкие, на коротких черешках, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, более или менее остро зубчатые. Мутовки довольно густые, но расставленные в рыхлом метельчатом соцветии. Прицветники шловидные, значительно короче чашечки. Чашечка 4—7 мм дл.; зубцы чашечки в 5—7 раз короче трубочки. Венчик бледно-голубой, почти белый, 12—15 мм дл., слабо опушенный. М. — **Пер.**: Караб. (Базар-чай). Мегр. (Охчи, Бухчар, Мазра, Варгавр, Бугацяр, Карчеван, Варгавр). **Пр.**: Нах. В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.**: Карчеван × Варгавр. **Геогр. тип**: атропатанский карадагский. (Карта 372).

4578 (9). *N. strictifolia* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 303 (1953). — *N. betonicaefolia* auct., non С. А. М. р. р.: Гроссгейм, III, 294 (1932). — *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y. р. р.: Гроссгейм в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 332 (1949).

Светло-зеленое, коротко опушенное растение. Стебли прямые, простые, торчащие, 30—60 см выс. Листья продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, вверх торчащие, почти параллельные стеблю. Чашечка 8—9 мм дл., фиолетовая; зубцы ее треугольно-ланцетные, в 2,5—3 раза короче трубки. Венчик фиолетово-сиреневый, 15—16 мм дл. М. — **Пер.**: Мегр. Караб. **Пр.**: Арм. Нах. **Мал.**: Дж. От среднего горного пояса до субальпийского. На травянистых склонах, в лесах. **Класс. мест.**: Алма-Бунак. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 372).

4579 (10). *N. alaghezi* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 307 (1953). — *N. speciosa* auct., non V o i s s. et N o ë; E. B u s c h в Тр. Тифл. бот. инст. 1, 211 (1933). — *N. betonicaefolia* auct., non С. А. М. р. р.: Гроссгейм, III, 294 (1932). — *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y.: Гроссгейм в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 333 (1949), р. р.

Сизоватое растение, 30—40 см выс. Стебли прямостоячие или восходящие, коротко прижато опушенные, почти голые. Листья яйцевидные, некрупно городчатые, тупые или заостренные, с сердцевидным основанием. Полумутовки нижние расставленные, на ножках, верхние сближенные, почти стоячие. Чашечка 6—7 мм дл., сизая, у основания буроватая, едва согнутая, зубцы треугольные, в 3—3,5 раза короче трубки. Венчик 15—16 мм дл., коротко опушенный. М. — **Пр.**: Арм. В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Арагац. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 372).

4580 (11). *N. buhsei* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 299 (1953). — *N. racemosa* auct., non L a m. — *N. betonicaefolia* auct., non С. А. М. р. р.: Гроссгейм, III, 294 (1932). — *N. Reichenbachiana* auct., non F i s c h. et M e y. р. р.: Гроссгейм в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опред. 333 (1949).

Стебли простые, коротко оттопыренно опушенные, 20—60 см выс. Листья шероховатые, желтовато-зеленые, сверху более темные, широко-яйцевидные, крупногородчатые, почти параллельные стеблю, ложные мутовки все расставленные. Чашечка 6—7 мм дл., густо мохнатая, цилиндрическая, при плодах увеличенная (9 мм дл.), зубцы ее в 4—5 раз короче трубки. Венчик 15—16 мм дл., пушистый. М. — **Гирк.**: Тал.

Средний горный пояс. На склонах. **Класс. мест.:** Карабах-Юрдинский. **Геогр. тип:** агронатанский. (Карта 372).

4581 (12). *N. mussinii* Spreng. ex Henckel, Adumbr. pl. h. 15 (1806).— *N. longifolia* auct., non Vent.: Sims. in Curtis. Bot. Mag. XXIII, 1, 23 (1806).— *N. salviaefolia* Pers. Syn. II, 125 (1807).— *N. willdenoviana* Adams in Hoffm. Hort. Mosc. 25 (1808), excl. syn.— *N. grandiflora* v. *Mussini* N. Кизп. в Уч. зап. Юрьевск. ун-в. 2, 48 (1899).

Стебли многочисленные, приподнимающиеся или лежачие, 15—30 (40) см дл. Листья небольшие, черешчатые, сердцевидно-яйцевидные, тупые, мелкогородчатые, сверху серо-зеленые, снизу сероватые, тонко-волочные, бархатистые. Соцветие довольно рыхлое, в виде более или менее однобокой кисти, мутовки немногочетковые, верхние сближенные. Прицветники немногочисленные, короче трубки чашечки. Чашечка вместе с зубцами 5—7.5 мм дл., мягко и густо беловато- или голубовато-пушистая, зубцы ее треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик фиолетово-синий, пушистый, 10—18 мм дл.; трубка его в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Кат. Пб. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. (на севере). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых склонах, на скалах и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси (?). **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 373).

4582 (13). *N. transcaucasica* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 38 (1944) — *N. racemosa* auct., non Lam.: Гроссгейм, III, 296 (1932).— *N. longiflora* auct., non Vent.: С. А. М. Verzeichn. Pfl. Sauc.-casp. 92 (1831).— *N. mussini* auct., non Spreng.

Стебли многочисленные, толстоватые, ветвистые, лежачие или восходящие, 20—40 (50) см дл., более или менее опушенные длинными оттопыренными волосками. Листья яйцевидно-сердцевидные или продолговатые, городчатые, шиповые на коротких черешках, верхние сидячие, снизу сероватые от сплошного опушения из длинных волосков. Соцветие рыхлое, шиповые мутовки на ножках, верхние сидячие, немногочетковые, но густые, однобокие. Прицветники немногочисленные, короче чашечки. Чашечка вместе с зубцами 8—11 мм дл., мягко и густо бело- или голубовато-пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик голубой, 16—20 мм дл.; трубка его в 1½ раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Касп. Кабр. Пб. (восток). Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На скалах, каменистых местах, на галечнике. **Класс. мест.:** Шуша. **Геогр. тип:** албанский (?). (Карта 374).

4583 (14). *N. reichenbachiana* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. 68 (1841).— *N. racemosa* v. *Reichenbachiana* Benth. in DC. Prodr. XII, 385 (1848) — Ldb. Fl. Ross. III, 376 (1847—1949).— *N. hajastana* Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 38 (1944).

Все растение сероватое, мелко- и густопушистое. Стебли из одного корневища, многочисленные, прямые, 30—80 см дл., обычно не ветвистые, реже вверху слегка ветвистые. Листья расставленные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или треугольно-ланцетные, при основании слабо сердцевидные или усеченные, городчатые, на верхушке округлые. Мутовки расставленные, на длинных (до 15 мм) ножках, немногочетковые. Прицветники немногочисленные, маленькие, шпоровидные, вместе с чашечкой мягко и коротко густо бело- или синевапоушистые. Чашечка

короткая, вместе с зубцами 5—9 мм дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик сине-голубой, 12—15 мм дл., опушенный. М. — **Ир.**: Арм. Средний горный пояс. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: Арарат. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 374).

○ 4584 (15). *N. noraschenica* G r o s s h. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 71 (1949).

Стебли многочисленные, простые, приподнимающиеся, густо покрытые длинными мягкими оттопыренными волосками, 25—50 см выс. Листья широкояйцевидные или верхние продолговато-яйцевидные, тупо- или острозубчатые с округлой верхушкой и глубокосердцевидным основанием, серовато-зеленые, коротко прижато опушенные. Цветки в ложных мутовках, скученные на верхушке стебля. Чашечка 6—8 мм дл., опушенная длинными белыми волосками. Венчик 11—17 мм дл., небесно-голубой, снаружи опушенный. М. — **Ир.**: Пах. В среднем горном поясе. На каменистых склонах, на скалах. **Класс. мест.**: Теңлеры. **Геогр. тип**: атропатанский. (Карта 374).

○ 4585 (16). *N. cyanea* S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 265 (1812). — *N. incana* v. *cyanea* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 392 (1819). — *N. mollissima* T a n s c h. in Flora, XIV, 219 (1831). — *N. cyanea* v. *Steveniana* T r a u t v. p. p. — *N. Ruprechtii* B o i s s. Fl. or. IV, 661 (1879); Г р о с с е й м, Опред. 332 (1949).

Все растение бледно-зеленое, тонко- и мелкопушистое. Стебли ветвистые или простые, 30—50 см выс.; листья мелкие, от яйцевидных до линейно-продолговатых, у основания туго обрезанные или клиновидные, глубоко зазубренные, короткочерешчатые, зеленые, снизу серопушистые с точечными железками. Мувки малоцветковые, собраны на верхушке стеблей и ветвей в плотное колосовидное соцветие. Прицветники линейные, коротенькие. Чашечка 8—12 мм дл., голубовато мохнато-пушистая, очень косая; зубцы ее ланцетные, верхний зубец узколанцетный, вверх торчащий, в 2—3 раза короче трубки. Венчик 10—14 мм дл., голубой; трубка его немного выдается из чашечки или почти заключена в ней. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. В среднем горном поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.**: с. Хиналуг. **Геогр. тип**: дагестанский. (Карта 375).

4586 (17). *N. kubanica* P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 355 (1954) in Addenda XIX, 520. — *N. incana* auct., non A i t.: С. А. М. Verzeichn. Pfl. cauc.-casp. 92 (1831) p. p. — *N. cyanea* v. *Steveniana* auct. fl. cauc. p. p.

Стебли прямые, крепкие, желтовато-зеленые, в нижней части фиолетовые, на всем протяжении опушенные прижатыми курчавыми волосками, ветвистые; ветви прутьевидные, длинные. Листья желтовато-зеленые, узкие, продолговатые или ланцетные, пильчатые или мелкогородчатые, с клиновидным основанием. Соцветие в виде пирамидальной метелки. Чашечка 5—8 мм дл., синеватая, короткопушистая. Венчик 1—12 мм дл. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. От среднего горного пояса до субальпийского. На осыпях, на выходах известняков. **Класс. мест.**: Уч-Кулан. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 375).

4587 (18). *N. czegegensis* P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 356 (1954) in Addenda XIX, 521. — *N. cyanea* v. *Steveniana* auct., non T r a u t v.: Г р о с с е й м, III, 295 (1932). — *N. cyanea* auct., non S t e v. p. p.: Г р о с с е й м, Опред. 332 (1949).

Стебли 20—40 см выс., от основания простертые, восходящие или приподнимающиеся, сероватые от густого, очень короткого прижатого опушения. В пазухах листьев образуется множество иногда длинных, сильно олиственных ветвей. Листья сизоватые, продолговато-яйцевидные, крупнопильчатые, у основания усеченные или клиновидные. Общее соцветие в виде продолговатой рыхлой метелки. Чашечка 6—8.5 мм дл., мохнатая. Венчик 10—13 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. От среднего горного пояса до субальпийского. На каменистых россыпях. **Класс. мест.**: Чегем. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 375).

○ 4588 (19). *N. biebersteiniana* (T r a u t v.) P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 357 (1954). — *N. incana* auct., non A i t.: M. B. Fl. taur.-cauc. II, 40 (1808). — *N. incana* v. *acinifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 392 (1819). — *N. cyanea* auct., non S t e v. p. — *N. cyanea* v. *Biebersteiniana* T r a u t v. в Тр. СПб. бот. сада, V, 470 (1877).

Все растение прижато серопушистое. Стебли ветвистые, выс. 20—50 см, прижато опушенные короткими волосками. Листья продолговатые, у основания клиновидные, небольшие, на серых черешках, городчатые, морщинистые. Соцветия рыхлые, часто односторонние, нижние на длинных, верхние на более укороченных ножках, направленных почти под прямым углом к стеблю, образуют как бы прямой завиток; мутовки немногочетковые, негустые. Прицветники шиловидные, очень короткие. Чашечка 8—11 мм дл. сильно изогнутая, густо, беловато или голубовато, плотно прижато опушенная, зубцы ее короткие, ланцетные, верхний зубец вверх направленный, более длинный, почти в 2 раза короче трубочки. Венчик 12—13 мм дл., почти до отгиба заключен в чашечку. М. — **Кавк.**: Тер. Даг. Касп. От нижнего до верхнего горного пояса. На осынях, каменистых склонах. **Класс. мест.**: с. Ахты. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 375).

Секция MICRANTHAE (Boiss.) Pojark.

4589 (20). *N. meyeri* B e n t h. Lab. gen. et sp. 478 (1834). — *N. micrantha* auct., non V g e.: C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc.-casp. 92 (1831).

Стебли ветвистые или простые, 14—40 см выс. Листья на черешках, небольшие, от яйцевидных до продолговато-эллипсоидальных, тупые, неглубокогородчатые, редко цельнокрайние. Полузонтики обычно на ножках, более или менее многоцветковые. Прицветники линейно-ланцетные, втрое короче чашечки. Чашечка 5.5—8.5 мм дл., мелко оттопыренно пушистая, внизу как бы вздутая, с тонким косым отгибом; зубцы ее ланцетные, в 4 раза короче трубочки. Венчик 7.5—9 мм дл., мало превышает чашечку, голубой, фиолетово-голубой, реже белый или розовый. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Пер.**: Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. Дпаб. **Гирк.**: Тал. От низменности до среднего горного пояса. В полупустынях, на сухих щебнистых и песчаных склонах. **Класс. мест.**: Зуванд. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 376).

○ 4590 (21). *N. pallida* C. K o s c h in Linnaea, XXI, 675 (1848). — *N. meyeri* auct., non B e n t h.: C. K o s c h, XVII, 296 (1843). — *N. micrantha* auct., non V g e. nec C. A. M. p. p.: B o i s s. Fl. or. IV, 664 (1879). — Г р о с с г е й м, III, 291 (1932) p. p.; Опред. 330 (1949) p. p. — *N. Bordzilovskii* T a m. et F e d. ex Г р о с с г е й м, Опред. 330.

От предыдущего вида отличается более низким ростом (5—20 см выс.), железистым опушением листьев и почти всех частей соцветия, более сжатым соцветием, состоящим из плотных многоцветковых полузонтиков,

и гораздо более мелким венчиком, почти целиком заключенным в чашечку. О. — **Ир.:** Арм. В среднем горном поясе. На обнажениях базальта. **Класс. мест.:** Эриванская губ. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 376).

4591 (22). *N. amoena* S t a r f in Denkschr. Akad. Wissensch. Wien. I, 45 (1885). — *N. Troitzkyi* S o s n. во Фл. Груз. ССР, 303 (1952).

Стебли ветвистые, 25—50 см выс., грубо опушенные. Листья на черешках, широкояйцевидные или яйцевидно-треугольные, крупно городчато-зубчатые. Полузонтики на ножках, более или менее многоцветковые. Чашечка 5—9 мм дл., оттопыренно пушистая, часто фиолетовая, длинно-волосистая, внизу мало расширенная, с косым отгибом, почти двугубая, верхние зубцы ее яйцевидные, коротко приостренные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 11—15 мм дл., васильково-голубой и синий, трубка заметно выдается из чашечки. О. — **Тур.:** Анн. В. Зак. Шек. Кавк.; Касп. Кабр. Карт. Караб. В предгорьях и нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Рудбар (Иран). **Геогр. тип:** восточно-кавказский. (Карта 377).

4592 (23). *N. fissa* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc.-casp. 93 (1831). — *N. laxa* W e n t h. Lab. gen. et sp. 483 (1834). — *N. teucrifolia* auct., non W i l l d. p. p.

Стебли 50—90 см выс., прямые, от основания ветвистые, с длинными пазушными ветвями, мелко шершаво опушенные.

Листья расположены главным образом у основания, яйцевидно-треугольные до продолговато-яйцевидных, тупые, крупногородчатые, глубокосердцевидные. Цветки в расставленных полузонтиках. Общее соцветие в виде длинной рыхлой раскидистой метелки. Чашечка 7—9 мм дл., слабо согнутая, сзади с глубоким надрезом, верхние зубцы в 4—5 раз короче трубки. Венчик 17—20 мм дл., синий, с трубкой более чем в 2 раза превышающей чашечку. М. — **Тур.:** В. Зак. (юг). **Пер.:** Караб. (юг). **Мегр. Ир.:** Днаб. **Турк.:** Тал. В среднем и верхнем горном поясе. На сухих холмистых местах. **Класс. мест.:** Сивирс. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 377).

4593 (24). *N. trautvetteri* B o i s s. et B u h s e in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 175 (1860). — *N. leptoclada* T r a u t v. в Тр. СПб. бот. сада, II, 480 (1873).

Стебли внизу покрыты мягкими длинными белыми оттопыренными волосками, наверху голые или почти голые; как и все растение, железистые, 50—80 см. вверху образуют рыхлую метелку с удлиненными веточками. Листья расположены главным образом в нижней части стебля, сердцевидно-округлые, крупно городчато-зубчатые, нижние на длинных черешках, остальные почти сидячие, светло-зеленые, снизу опушенные, как стебель. Полузонтики на тонких ножках, трех-, пяти- или одноцветковые. Чашечка 6—8 мм дл., узкотрубчатая, с сильно косым зевом, спереди с глубоким вырезом, зубцы ее ланцетные, острые, в 4—6 раз короче трубки. Венчик сине-голубой, 15—16 мм дл. с трубкой в 1.5 раза превышающей чашечку. М. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Нах. Средний горный пояс. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Аллар (Иран). **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXIII, 3; карта 378).

4594 (25). *N. velutina* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 312 (1953). — *N. Trautvetteri* auct., non B o i s s. et B u h s e p. p.: B o i s s. Fl. or. IV, 647 (1879).

Стебли прямые или восходящие, прутьевидные, очень коротко бархатисто опушенные в виде мушкетистского палата, от основания ветвистые, 15—90 см выс. Листья широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные, тупые, крупногородчатые с усеченным клиновидным или слабо сердцевидным основанием, сверху зеленые, почти голые, снизу серые или беловатые от сплошного бархатистого опушения. Полузонтики в повторно ветвящихся длинных метельчатых соцветиях. Чашечка 6—7 мм дл., спереди с глубоким надрезом, верхние зубцы в 5—6 раз короче трубки. Венчик 13—16 мм дл., сиренево-голубой. М. — **Ир.**: Арм. Нах. В нижнем и среднем горном поясе. На сухих склонах, по берегам засохших речек. **Класс. мест.**: Консдара. **Геогр. тип**: армянский. (Карта 378).

4595 (26). *N. daghestanica* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 315 (1953). — *N. teucrifolia* auct., non W i l l d. p. p.

Стебли 30—60 см выс., прямые или дуговидно восходящие, ветвистые, вместе с листьями почти голые или в нижней части коротко и густо опушенные. Листья яйцевидно-треугольные, при основании иногда слабо сердцевидные, клиновидные или усеченные, тупые, городчатые, снизу серопушистые. Соцветие в виде более или менее рыхлой метелки, полузонтики которой сидят на более или менее длинных ножках. Прицветники очень короткие. Чашечка 7—10 мм дл., косая; зубцы ее продолговатые, острые, верхние в 4—6 раз короче трубки. Венчик фиолетово-голубой, 15—18 мм дл., трубка его в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Ахты. **Геогр. тип**: албанский. (Карта 378).

4596 (27). *N. iberica* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 318 (1953). — *N. teucrifolia* auct. non W i l l d. p. p.

Стебли 30—50 см выс., прямые, простые или с немногими пазушными цветоносными ветвями, шероховатые от короткого густого опушения. Листья яйцевидно-треугольные или треугольные, с обеих сторон шероховатые от коротких, снизу более тонких полуприжатых волосков. Во всем остальном как *N. daghestanica* P o j a r k. М. — **Кавк.**: Карт. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.**: Тбилиси. **Геогр. тип**: иберийский. (Карта 378).

4597 (28). *N. longituba* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 318 (1953).

Стебли восходящие, простые или ветвистые, в нижней части и на узлах с редким опушением, 30—40 см выс. Листья широкосердцевидные, на верхушке закругленные, крупногородчатые. Полузонтики 3—5-цветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Чашечка 7—10 мм дл., фиолетовая, верхние зубцы широкотреугольные, в 5—6 раз короче трубки. Венчик 20—28 мм дл., с трубкой, в 2.5—3 раза превышающей чашечку. М. — **Кавк.**: Касп. Иб. В среднем горном поясе. На подвижных осыпях. **Класс. мест.**: Нуха. **Геогр. тип**: албанский. (Карта 379).

4598 (29). *N. sosnovskyi* A s k e g. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 286 (1954).

Стебли у основания восходящие, 25—30 см выс., в нижней части фиолетовые, густо опушенные короткими белыми волосками. Листья яйцевидно-округлые, крупногородчатые, у основания сердцевидные, светло-зеленые, с обеих сторон опушенные. Полумутовки более или менее много-

цветковые, верхние сближенные в плотные яйцевидные головки. Чашечка 10—12 мм дл., фиолетовая; верхние зубцы яйцевидные, острые, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 20—27 мм дл., с трубкой, в 2 раза превосходящей чашечку. М. — Кавк.: Касп. В нижнем горном поясе. На галечниках. **Класс.** мест.: Алы-Агач. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 379).

4599 (30). *N. lamifolia* W i l l d. Enum. pl. hort. Berol. II, 602 (1809). — *N. brevifolia* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. casp. 93 (1831). — *N. Alexeenkoi* W o r o n. in G r o s s h. Фл. Кавк. III, 293 (1923) pro syn.

Стебли приподнимающиеся, многочисленные, 20—50 см выс. Листья небольшие, широкосердцевидные, треугольно-округлые, крупногородчатые или зубчатые, нижние на длинных черешках. Соцветие состоит из малоцветковых, на ножках, удаленных друг от друга мутовок, верхние сближенные. Чашечка коротко оттопыренно пушистая, 9—10 мм дл., зубцы ее ланцетные, заостренные, в 4—8 раз короче трубочки. Венчик 15—20 мм дл., с тонкой трубкой, в 1,5 раза превосходящей чашечку, темно-голубой. М. — Кавк.: Касп. Пб. Ир.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах и на осынях. **Класс.** мест.: Армения. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 379).

Секция ORTHONEPETA Benth.

4600 (31). *N. pannonica* L. Sp. pl. 570 (1753). — *N. ucrainica* auct., non L.: M. B. Fl. taur.-cauc. II, 41 (1808) — B g l. in L d b. Fl. Alt. II, 403. — *N. nuda* auct., non L. p. p. — *N. violacea* auct., non L. p. p.: *N. nuda* β *grandiflora* B e n t h. Lab. gen. et sp. 486 (1834). — *N. nuda* β *pauciflora* B e n t h. Lab. gen. et sp. 486 (1834). — *Cataria nuda* M o e n c h Mith. 388 (1794).

Стебли 40—100 см выс., в верхней части ветвистые, образующие рыхлую метелку из многочисленных многоцветковых мутовок. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, при основании слегка сердцевидные, крупногородчатые, вместе со стеблями более или менее коротко пушистые, темно-зеленые. Прицветники фиолетовые. Чашечка темно-зеленая, 5—6 мм дл., часто фиолетовая, с мало выдающимися жилками, более или менее пушистая, зубцы ее узкошиловидные, короче трубочки. Венчик фиолетовый, 7—50 мм дл., реже белый (но не палевый). М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Кабр. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Дняб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-западнопалеарктический. (Карта 380).

4601 (32). *N. sulphurea* C. K ó s h in Linnaea, XXI, 677 (1848). — *N. nuda* β *ucrainica* in Linnaea, XVII, 296 (1843). — *N. nuda* β *albiflora* V o i s s. Fl. or. IV, 663 (1879) p. p. — *N. nuda* v. *parviflora* B e n t h. in DC. Prodr. XII, 387 (1848). — *N. pontica* C. K ó s h in Linnaea, XXI, 677 (1848). — *N. Navaschini* W o r d z. в Проток. засед. Киевск. общ. естеств. XXXIV (1907).

Стебли 40—120 см, обычно простые, прямые, с выдающимися гранями, заканчивающиеся более или менее сжатой и густой метелкой, состоящей из многочисленных мутовок. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые, нижние тупые, верхние островатые, вместе со стеблями светло-зеленые и более или менее коротко пушистые. Прицвет-

ники с пленчатыми краями, бледно-зеленые. Чашечка светло-зеленая, 5—7 мм дл., с выдающимися, остро шероховатыми жилками. Зубцы линейно-шиловидные, по краю белоокаймленные, равные или немного короче трубочки. Венчик палево-белый, 8—10 мм дл. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На дугах, травянистых склонах. **Класс. мест.**: Гемшин. **Геогр. тип**: малоазиатский (?). (Карта 385).

4602 (33). *N. komarovii* E. В и с е в Бот. журн. СССР, XXIV, 5—6, 463 (1939).

Корневище косое, корни не утолщенные. Стебли 40—60 см выс., рыхловетвистые. Все растение светло-зеленое, почти голое. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании глубокосердцевидные, городчатые. Цветки в мутовках на длинных ножках. Прицветники шиловидные, короче чашечки, по краю бело-пленчатые, вместе с чашечкой более или менее густо коротковолосистые и более или менее железистые. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы чашечки шиловидно-линейные, по краю белоперепончатые, 5—7 мм дл., вдвое короче трубочки. Венчик 12—16 мм дл., белый с бледно-желтой нижней губой. М. — **Кавк.**: Карт. В субальпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.**: Стыр-Гнух. **Геогр. тип**: центрально-кавказский. (Карта 381).

Секция ОХУНЕРЕТНА Benth.

4603 (34). *N. parviflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 41 (1808). — *N. ucrainica* auct., non L. p. p. — *N. ucrainica* v. *intermedia* R a d d e, Кавк. муз. II, 143 (1901) p. p.

Стебли ветвистые, 20—40(60) см выс., бледно-зеленые, прижато тонко опушенные, в нижней части с длинными оттопыренными волосками. Листья на коротких черешках, продолговато-ланцетные, при основании клиновидные, крупно шельчато-зубчатые, верхние ланцетные, вместе со стеблями более или менее густо мохнатые. Общее соцветие — пирамидальная метелка. Прицветники линейно-ланцетные, равные по длине чашечке; как и чашечка, часто бывают окрашены в синий цвет. Чашечка 5—6 мм дл., обратноконическая, короткопушистая, зубцы ее линейно-шиловидные, значительно длиннее трубочки. Венчик синий, 7.5—8.5 мм дл., короче или реже равен чашечке. М. — **Понт.**: З. **Пр.** **Тур.**: В. **Пр.** **Кавк.**: Ставр. **Кабр.** **Тавр.**: Черк. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах. **Геогр. тип**: понтически-сарматский. (Карта 382).

4604 (35). *N. schischkinii* P o j a r k. во Фл. СССР, XX, 417 (1954) in Addenda XIX, 522. — *N. heliotropiifolia* auct., non Lam.: L d b. Fl. Ross. II, 381 (1847—1849). — *N. parviflora* auct. mult. p. p. — *N. ucrainica* v. *intermedia* T r a n t v. в Тр. СПб. бот. сада. II, 2, 577 (1877). — *N. ucrainica* auct., non L. p. p.

Стебли 30—60 см выс., от середины пирамидально ветвистые; как и нижняя сторона листьев, коротко шершаво опушенные, при плодоношении голые. Листья яйцевидно-эллиптические, неглубоко-шельчатые, у основания клиновидные или усеченные. Соцветие — вильчато разветвленная метелка. Прицветные листья равные или немного короче полузонтиков. Чашечка 6—11 мм дл., прямая, трубчато-цилиндрическая, зубцы линейно-шиловидные, почти равные чашечке. Венчик 7—8 мм дл., темнофиолетовый, с трубкой, равной чашечке. М. — **Кавк.**: Касп. **Иб.** **Пер.**:

Мегр. Пр.: Арм. Пах. Диаб. От среднего горного пояса до субальпийского. На лугах. Классе. мест.: Виз-даг. Геогр. тип: албанский. (Карта 382).

○ 4605 (36). *N. erivanensis* G r o s s h. in Seih. Bot. Centralbl. XLIV, II, 234 (1927).

Стебли почти от основания ветвистые, 30—40 (50) см выс., вместе с листьями тонко-сероватопушистые. Листья на коротких черешках, яйцевидные или яйцевидно-овальные, тупые, городчатые, вместе со стеблем почти голые, снизу мелкоточечные. Цветки в полусонтиках, почти сидячие, или у нижних полусонтиков боковые цветки на коротких ножках. Прицветные листья зеленые, продолговатые, длиннее полусонтиков. Чашечка почти голая, 6—7 мм дл., обратноконическая; зубцы ее ланцетные, заостренные, длиннее трубки. Венчик желтый, 6—7 мм дл., немного короче чашечки. М. — Мал.: (Артв.). Пр.: Пах. В нижнем горном поясе. На сухих скалистых склонах. Классе. мест.: Ереван. Геогр. тип: атрапатанский. (Карта 382).

Род 863. ГЛЕЧОМА L. — БУДРА

Строение чашечки и венчика как у *Nepeta*, но средняя лопасть нижней губы венчика менее крупная, плоская, обратнойяйцевидная. Стебли лежащие.

Из 10 видов, свойственных умеренным зонам Старого Света, у нас 1.

4606 (1). *G. hederacea* L. Sp. pl. 578 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 296; Опред. 332. — *Nepeta glechoma* В е н т h. Lab. gen. et. sp. 485 (1832—1836) — L d b. III, 379 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 323.

Расеянно волосистое. Стебли лежащие, дл. 15—60 см, ветвистые, с укореняющимися узлами. Листья черешковые, нижние почковидно-округлые, верхние почковидно-сердцевидные, крупногородчатые. Мутовки сидячие, 2—3-цветковые. Трубка чашечки прямая, зубцы треугольно-ланцетные, тонко заостренные. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, 15—20 мм дл., голубовато-фиолетовый. М. — Цопт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На лугах, по опушкам. Геогр. тип: палеарктический (в Сев. Америку занесено). (Карта 383).

Род 864. DRACOPHALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

Чашечка трубчатая, с 15 жилками, двугубая, пятизубчатая, с 3 более короткими верхними зубцами, или же чашечка веясно двугубая, с верхним более крупным зубцом. Венчик с тонкой внизу, кверху расширяющейся трубкой: верхняя губа выемчатая, изнутри не имеет продольных складок, нижняя трехлопастная с более крупной средней лопастью. Средние тычинки длиннее боковых. Орешки продолговатые, гладкие.

Из 40 видов, населяющих Европу, Средиземье, внутрошческую Азию и Сев. Америку, у нас 7.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Однолетники | 2. |
| = Многолетники | 3. |
| 2. Венчик около 8 мм дл., мало превышающий чашечку | 2. <i>D. thymiflorum</i> L. |
| = Венчик 20—25 мм дл. более чем вдвое превышающий чашечку | 3. <i>D. moldavicum</i> L. |

3. Пыльники мохнатые 4.
 = Пыльники голые 5.
 4. Листья цельные, узко ланцетно-линейные . . . 6. *D. ruyschianum* L.
 = Листья глубоко перисто-разделенные на 3—5 узколинейных доль
 7. *D. austriacum* L.
 5. Листья глубоко перистораздельные, небольшие, густо бархатисто-
 войлочные, серые 1. *D. botryoides* Stev.
 = Листья цельные 6.
 6. Листья цельнокрайние, прицветники цельные, с остроконечием;
 венчик кремово-желтый 4. *D. multicaule* Montb. et Auch.
 = Листья выемчато-зубчатые; прицветники с каждой стороны с 2—
 3 щетиновидными зубцами; венчик беловатый
 5. *D. setigerum* Boiss. et Huet.

Подрод *Dracosephalum*

Секция *BUGULDEA* Benth.

4607 (1). *D. botryoides* Stev. in Mem. Sec. Nat. Mosc. III, 266 (1912) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 5—15 см. приподнимающиеся, ломкие. Листья небольшие, округлые, глубоко перистораздельные, с 5—7 сегментами; как и все растение, густо бархатисто-войлочные, серые. Мутовки собраны тесной головкой. Прицветники при основании длинноклиновидные, трехраздельные, равные чашечке. Верхний зубец чашечки яйцевидный, нижние продолговато-ланцетные. Венчик около 10 мм дл., светло-фиолетовый, немного длиннее чашечки; верхняя губа его прямая, короче нижней. М. — Кавк.: Касп. Пр.: Нах. В альпийском поясе. На осыпях и каменистых склонах. Класс. мест.: Тфан-даг. Геогр. тип: восточнокавказский. (Табл. XXIII, I; карта 384).

4608 (2). *D. thymiflorum* L. Sp. pl. 566 (1753) — Гроссгейм, III, 296; Опред. 332.

Короткокушшстое. Стебли выс. 15—60 см. простые или ветвистые. Нижние листья на длинных, верхние на коротких черешках, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, крупногородчатые. Соцветия удлиненные, из многочисленных мутовок; верхние мутовки сближенные, нижние отдаленные друг от друга. Чашечка узкая, над серединой суженная и немного согнутая, с остроконечными зубцами, верхним округлым, прочими ланцетными. Венчик около 8 мм дл., мало превышающий чашечку, фиолетовый. О. — Понт.: З. Пр. (Каневская, Незамаевская, Тихорецкая). Кавк.: Тер. (Георгиевск). Пер.: Сомх. (Тбилиси). До среднего горного пояса. На сорных местах. Изредка. Геогр. тип: западнопалеарктический (?). (Карта 384).

4609 (3). *D. moldavicum* L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 332.

Стебель ветвистый, 15—50 см выс. Листья продолговато-ланцетные, верхние ланцетные, острые, шильчато надрезанные, с зубцами, кончающимися тонкою щетинкой. Соцветие длинное, рыхлое, мутовки обычно шестичветковые. Чашечка прямая, трубчато-колокольчатая, двугубая, верхняя губа трехлопастная, с яйцевидными зубцами, нижняя двураздельная с ланцетными зубцами. Венчик 20—25 мм дл., более чем вдвое превышает чашечку, фиолетовый или беловатый. О. — Понт.: З. Пр. (Переяславская). Кавк.: Тер. (Кисловодск). Иб. (Нуха). Пер.: Сомх.



Таблица XXIII

1. *Dracocephalum botryoides* Stev. (Зангезурский хр.). — 2. *Salvia comar* Trautv. ex Sosn. (Ахалкалаки). — 3. *Nepeta trautvetteri* Boiss. et Buhse (Ордубад).

(Боржом, Тбилиси). **Пр.:** Арм. (Эчмадзин). На сорных местах, изредка. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 384).

4610 (4). *D. multicaule* Montb. et Aich. in Ann. Sc. Nat. Ser. II, 6, 47 (1836) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 15—30 см, многочисленные, торчащие, ветвистые. Листья цельные, цельнокрайние; продолговато- или линейно-ланцетные, к основанию суженные в короткий черешок, вместе со стеблем зеленые, мелко прижато пушистые. Соцветие немногочетковое, рыхлое, продолговатое; мутовки двухцветковые. Прицветники ланцетные, цельные, с остроконечием. Чашечка почти до основания двугубая: верхние 3 зубца яйцевидные с остроконечием, нижние ланцетные. Венчик пушистый, 25—30 мм дл., кремово-желтый, вдвое-втрое длиннее чашечки. **М. — Кавк.:** Касп. **Пр.:** Арм. Нах. От верхнего до альпийского пояса. По опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 385).

4611 (5). *D. setigerum* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, IV, 21 (1859).

Все растение прижато пушистое, бледно-зеленое. Стебли выс. 11—25 см, многочисленные, простые. Листья небольшие, нижние на черешках, яйцевидные, слабо выемчатые, средние ланцетные, сидячие; прицветники равны чашечке, с каждой стороны с 2—3 длинными щетиновидными зубцами. Мутовки 2—4-цветковые, образуют рыхлое продолговатое соцветие. Чашечка двугубая, с 3 яйцевидными верхними и 2 более длинными нижними зубцами, все зубцы длинные, щетиновидно оттянутые. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый. **М. — Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 385). Может быть найдено в Закавказье.

Подрод *Ruschianum* (Mill.) Benth.

4612 (6). *D. ruschianum* L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые. Листья цельные, ланцетно-линейные, тупые, с завороченными краями. Соцветие колосовидное, из шестичетковых сближенных мутовок. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Верхний зубец чашечки яйцевидный, остроконечный, остальные 4 острые, ланцетные. Венчик фиолетовый, около 25 мм дл., втрое длиннее чашечки. **М. — Кавк.:** Ставр. (Темновское). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. **Пр.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 386).

4613 (7). *D. austriacum* L. Sp. pl. 595 (1753) — Гроссгейм, III, 297; Опред. 333.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые. Листья глубоко перисто, 3—5-раздельные с линейными тупыми долями. Соцветие продолговатое, колосовидное, из шестичетковых мутовок. Чашечка мохнатая, верхний ее зубец яйцевидный, остроконечный, остальные 4 линейно-ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, 25—35 мм дл., втрое длиннее чашечки. **М. — Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Колх.: Абх. Мал.: Дж. **Пр.:** Арм. (на севере). В среднем и верхнем горных поясах, на севере в нижнем. На лугах, каменистых местах. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 385).

Род 865. LALLEMANTIA Fisch. et Mey. — ЛАЛЛЕМАНЦИЯ

Чашечка трубчатая, в зеве темного красная, с 5 зубцами, из которых верхний шире, нижние уже. Венчик из тонкого основания расширенный, изнутри с 2 продольными складками. Передние тычинки короче задних. Прицветники расширенные, с длинноцетиными зубцами.

Из 5 видов рода, населяющих Переднюю Азию, Ср. Азию, Афганистан и Белуджистан, 4 вида представлены в нашей флоре.

1. Двухлетний. Венчик 25—30 мм дл. 4. *L. canescens* (L.) Fisch. et Mey.
= Однолетний. Венчик менее крупный 2.
2. Прицветники округлые 1. *L. peltata* (L.) Fisch. et Mey.
= Прицветники клиновидные 3.
3. Чашечка 6—7 мм дл.; венчик 8—9 мм дл. 2. *L. royleana* (Wall.) Benth.
= Чашечка 10—15 мм дл.; венчик 12—18 мм дл. 3. *L. iberica* (Stev.) Fisch. et Mey.

4614 (1). *L. peltata* (L.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum peltatum* L. Sp. pl. 596 (1753).

Стебли ветвистые, 15—50 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, мелкогородчатые, почти цельнокрайние. Соцветие длинное, негустое, из 6—10-цветковых мутовок. Прицветные листья значительно превышают мутовки, округлые, более или менее крупные, зубчато-реснитчатые, с ресничками короче половины диаметра прицветника, голые, светло-зеленые. Чашечка почти голая; верхние зубцы ее продолговатые, нижние ланцетные. Венчик фиолетово-голубой, 15—18 мм дл., темного длиннее чашечки. О. — Тур.: В. Зак. (редко). Кавк.: Тер. Даг. Касп. Колх.: Кут. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах, в посевах, на щебнистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 387).

F. albiflora Grossh. — Цветки белые. — Редко.

4615 (2). *L. royleana* Benth. in DC. Prodr. XII, 404 (1849) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum Royleanum* Benth. in Wall. Pl. As. Rag. I, 65 (1830—1832).

Стебли 10—20 см выс., простые или ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидные, городчатые, стеблевые яйцевидно-клиновидные, вместе со стеблями оттопыренные, более или менее густо опушенные. Соцветие в виде прерванного колоса; прицветные листья значительно длиннее цветков, обратно яйцевидно-клиновидные. Прицветники клиновидные, по бокам с 2—3 зубцами, более длинными, чем половина прицветника. Чашечка дл. 6—7 мм, оттопыренно опушенная; зубцы ее очень короткие, туповатые. Венчик дл. 8—9 мм, голубой, мало превышает чашечку. О. — Ир.: Нах. (Нахичевань, Кизилванк, Дарошам < Джульфа, Джульфа). В нижнем горном поясе. На каменистых сухих склонах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Карта 387).

4616 (3). *L. iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum ibericum* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II, 64 (1808).

Стебли выс. 15—50 см, ветвистые. Нижние листья на коротких черешках, продолговатые, отдаленно городчато-выемчатые, вместе со стеблями почти голые. Соцветие удлиненное, колосовидное, довольно рыхлое; прицветные листья значительно длиннее цветков. Прицветники клиновидные, на вершине с 5—7 зубцами, значительно длиннее половины прицветника. Чашечка дл. 10—15 мм, почти голая, по жилкам шероховатая; верхние зубцы ее яйцевидные, нижние ланцетные, остроконечные. Венчик 12—18 мм дл., голубой или фиолетово-голубой, в 1¹/₂ раза длиннее чашечки. О. — **Понт.**: З. Пр. (Невинномысская). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах, на сорных местах, на гелечнике и каменистых склонах. **Класс.** мест.: «Иберия». **Геогр. тип**: переднеазиатский. (Карта 388).

F. sulphurea (C. Koch) Grossh. (*L. sulphurea* C. Koch). — Цветки беловато-желтоватые. Зубцов на прицветнике 7—9. — Нередко; разводится в качестве масличного.

4617 (4). *L. canescens* (L.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. VI, 53 (1839) — Гроссгейм, III, 298; Опред. 333. — *Dracocephalum canescens* L. Sp. pl. 595 (1753).

Стебли выс. 10—30 см, многочисленные, вместе с листьями тонкочерошуйные. Нижние листья на черешках, продолговато-овальные, остальные почти сидячие, продолговато-ланцетные, городчато-зубчатые. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Прицветники небольшие, клиновидные, с 5—7 заостренными зубцами. Чашечка пушистая, верхние зубцы яйцевидно-продолговатые, нижние ланцетные. Венчик крупный, 25—30 мм дл., вдвое длиннее чашечки, голубой или голубовато-фиолетовый. Дв. — **Пер.**: Мегр. **Пр.**: Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип**: малоазиатский. (Карта 388).

Род 866. HYMENOCRATER Fisch. et Mey. — ГИМЕНОКРАТЕР

Чашечка цилиндрическая, с 15 жилками; отгиб ее при плодах сильно увеличенный, переноччатый, колесовидный, сетчато жилковатый, пятидольчатый. Отгиб венчика широкий, верхняя губа прямая, двураздельная, нижняя оттопыренная, трехлопастная. Задние тычинки длиннее передних. Орешки яйцевидные. Многолетники или полукустарники.

Из 9 видов, растущих в Передней Азии, Ср. Азии у нас 1.

4618 (1). *H. bituminosus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. II, 39 (1835) — Гроссгейм, III, 299; Опред. 333.

Полукустарник, выс. до 1 м, сильно ветвистый. Ветви простые. Листья точечные, на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, туго городчато-зубчатые, прицветные уменьшенные. Мутовки сидячие, образующие продолговатое колосовидное соцветие. Прицветники продолговато-ланцетные. Чашечка голая; доли ее при плодах яйцевидно-округлые, тупые, но с остроконечием. Венчик фиолетовый, иногда белый, 15—20 мм дл., с трубкой, превышающей трубочку чашечки в 3 раза. Орешки мелкобородавчатые. К. — **Кавк.**: Касп. (Халтин, Илхи-даг). **Пер.**: Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: североиранский. (Табл. XXIV, 1; карта 389).



Таблица XXIV

1. *Hymenocrater bituminosus* Fisch. et Mey. (Ордубат). — 2. *Lamium tomentosum* Willd. (Дарестан, Кара-Ройсу). — 3. *Betonica nivea* Stev. (Дарестан Кигух).

Род 867. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА, ГОРЛЯНКА

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, двугубая; верхняя губа более широкая, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик изнутри с волосистым кольцом; верхняя губа его шлемовидная, вогнутая, нижняя трехлопастная, с отогнутыми вниз боковыми и широкой средней лопастью. Боковые тычинки длиннее средних. Нити тычинок над пыльниками кончаются зубцом.

Из 15 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 3.

1. Венчик почти в 3 раза длиннее чашечки, 18—25 мм дл., фиолетовый 3. *P. grandiflora* (L.) Jacq.
- Венчик вдвое длиннее чашечки, 12—18 мм дл. 2.
2. Венчик фиолетовый, редко белый 1. *P. vulgaris* L.
- = Венчик желтовато-белый или белый 2. *P. laciniata* L.

4619 (1). *P. vulgaris* L. Sp. pl. 600 (1753). — *Brunella vulgaris* Moench, Meth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 300; Опред. 333.

Стебли 10—40 см выс., приподнимающиеся. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, отдаленно городчато-зубчатые или цельнокрайние. Верхняя пара почти сидячих листьев у основания соцветия. Соцветие густое, колосовидное, продолговатое. Прицветники почти округлые, крупные, на верхушке коротко заостренные, обычно пурпурно окрашенные до черно-фиолетовых, по краю длиннореснитчатые. Нижняя губа чашечки до середины двураздельная, с ланцетными зубцами. Зубец более длинных тычинок шловидный, мало согнутый. Венчик фиолетовый, редко белый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. (в оазисах). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, на дугах, в кустарниках. Очень обычно. Геогр. тип: голарктический. (Карта 390).

V. pinnatifida (Pers.) Vent. — Стеблевые или верхние листья надрезанные или рассеченные, венчик пурпуровый. — Изредка, главным образом в Колхиде.

4620 (2). *P. laciniata* L. Sp. pl. 837 (1762—1763). — *P. alba* Pail. ex M. B. II, 67. — *Brunella laciniata* Moench, Meth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 300; Опред. 333. — *B. alba* Pail. — Вois. IV, 692 — Шмалъгаузен, II, 329 — Липский, 423.

Стебли 10—40 см выс., приподнимающиеся. Листья яйцевидные или продолговатые, зубчатые, верхние обычно перистораздельные с линейными долями. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое. Прицветники почти округлые. Нижняя губа чашечки глубже середины двураздельная, с ланцетно-шловидными, по краям перепончато-реснитчатыми зубцами. Зубец более длинной тычинки шловидный и вперед согнутый. Венчик желтовато-белый или белый. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 391).

4621 (3). *P. grandiflora* (L.) Jacq. Fl. Austr. IV, 40 (1776). — *Brunella vulgaris* Moench, Meth. 414 (1794) — Гроссгейм, III, 299; Опред. 333.

Стебель выс. 15—40 см. Листья на черешках, продолговатые, отдаленно зубчатые. Прицветники почти перепончатые, округлые. Нижняя губа чашечки до $\frac{1}{3}$ своей длины двураздельная. Венчик почти в 3 раза длиннее чашечки. 18—25 мм дл., фиолетовый, с вверх согнутой трубкой. Более длинные тычинки на верхушке с коротким бугорком. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Тавр.: Черк. Козл.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На дугах, по опушкам. Геогр. тип: европейский. (Карта 392).

V. lagovskyi N. P. o. p. — Листья прямо надрезанные. — Изредка.

Род 868. EREMOSTACHYS Vge.¹ — ЭРЕМОСТАХИС

Чашечка трубчато-колокольчатая или воронковидная, отгиб ее иногда увеличенный, перепончатый; зубцов 5, при основании широких, быстро суженных в колючку. Венчик заключен в трубочку; верхняя губа приплюснутая, нижняя трехраздельная. Придатки средних тычинок тупые. Орешки наверху усеченные и густо шерстистые. Многолетние травы с крупными цветками.

Из 50 видов, растущих в Средней и зап. Азии, у нас 4.

1. Чашечка воронковидная, при плодах сильно разрастающаяся 4. *E. macrophylla* Montbr. et Auch.
- = Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, с прямым, не увеличивающимся отгибом 2.
2. Листья цельные, продолговато-яйцевидные 3. *E. hajastanica* D. Sosn.
- = Листья более или менее глубоко перисто надрезанные или раздельные 2.
3. Венчик белый 1. *E. laciniata* (L.) Vge.
- = Венчик ярко-желтый 2. *E. iberica* Vis.

Секция EREMOSTACHYS

4622 (1). *E. laciniata* (L.) Vge. in Ldb. Fl. Alt. II, 416 (1830) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Phlomis laciniata* L. Sp. pl. ed. II, 819 (1762). — *E. Tournefortii* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, 12—13 (1853—1857) — Вoiss. IV, 793 — Гроссгейм, III, 301.

Стебли простые, мало пушистые, 30—60 см выс. Листья зеленые, снизу сероватопушистые, прикорневые на длинных черешках, в очертании продолговатые, глубоко рассеченные или разделенные на продолговатые или ланцетные сегменты, стеблевые листья похожие на прикорневые, но менее крупные. Соцветие из нескольких более или менее расставленных мутовок. Чашечка около 15 мм дл., рассеянно пушистая, иногда почти голая; зубцы ее очень короткие, колючеостроконечные. Венчик белый, около 20—25 мм дл., снаружи густо мохнатый. М. — Пр.: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 393).

4623 (2). *E. iberica* Vis. Annot. ad Cat. sem. Hort. Patavini (1846) et in Ann. Sc. Nat. sér. II, v. VII, 380 (1847) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Phlomis laciniata* auct., non L.: М. В. II, 55 — Шмалъгау-

¹ См.: М. Г. Попов. Опыт монографии рода *Eremostachys* Vge. Тр. Моск. общ. испыт. прир., Нов. сер., т. XIX (1940).

з е н, II, 344 — L d b. III, 439 — В о i s s. IV, 793 — Л и п с к и й, 426 — Г р о с с г е й м, III, 301.

Стебли толстые, прямые, 50—100 см. Нижние листья на более или менее длинных, верхние на коротких черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые, перисто рассеченные, с продолговатыми или ланцетными перисто надрезанными сегментами, зеленоватые, пушистые. Цветки в плотных мутовках, собранных прерванным колосообразным беловатомохнатым соцветием. Чашечка около 10—15 мм дл., густо войлочно-мохнатая, зубцы ее широкие, тупые, сразу суженные в короткое прямое острие. Венчик ярко-желтый или розоватый, 25—35 мм дл., снаружи густо мохнато-пушистый, М. — Тур.: В. Зак. Шек. Анш. Кавк.: Тер. (Хасав-юрт). Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сох. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. (Хланчи). В ширкем, редко до среднего горного пояса. На степях, сухих склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 394).

E. glabrifolia M. P o p. — Листья голые или почти голые. — Изредка.

4624 (3). *E. hajastanica* D. S o s n. у Г р о с с г е й м а, Фл. Кавк. III 301 (1932); Опред. 334.

Стебли прямые, простые, 30—50 см выс. Листья цельные, нижние на черешках, продолговато-яйцевидные, городчатые, прицветные продолговатые, длиннее чашечки, более или менее серопушистые. Чашечка слабо пушистая. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. М. — Ир.: Арм. (Егварт, 7 V 1928, собр. А. Щукина). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: атропатапский. (Карта 393).

Секция MOLUCCELLOIDES Bge.

4625 (4). *E. macrophylla* M o n t b. et A u c h. in Ann Sc. Nat. sér. 2, VI, 54 (1936) — Г р о с с г е й м, III, 300; Опред. 334. — *E. molucelloides* var. *macrophylla* R g l. в Тр. Бот. сада, IX, 569 (1886) — К н о р п и н г во Фл. СССР, XXI, 56 (1954).

Стебли 20—40 см выс. Прикорневые листья большие, на черешках, яйцевидные или округлые, крупнозубчатые, светло-зеленоватые, снизу беловойлочные, стеблевые листья похожие на прикорневые, но менее крупные. Соцветие начинается почти от прикорневых листьев. Прицветники клиновидно-округлые, зубчатые, равные чашечке. Чашечка воронковидная, при плодах сильно разросшаяся, с войлочной трубочкой и сетчатонервным отгибом; зубцы ее широкие, полукругло-яйцевидные, коротко заостренные. Венчик немного длиннее чашечки, желтый. М. — Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. В нижнем, реже среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 394).

Род 869. RHOMIS L. — ЗОПНИК, ЖЕЛЕЗНЯК

Чашечка трубчатая, часто бороздчатая, прямая, обрезанная, с острыми или тупыми зубцами. Венчик изнутри кольцевидно пушистый, шлемовидный; верхняя губа с боков сжатая, нижняя трехлопастная. Наружные тычинки длиннее внутренних; средние тычинки при основании с придатками. Орешки трехгранные, тупые. Многолетники или кустарники.

Из 100 видов, свойственных Средиземью, зап. и Центр. Азии, у нас 11.

1. Средняя лопасть нижней губы венчика значительно больше боковых лопастей, развитых в виде зубчиков. Верхняя губа венчика дугообразно изогнутая 2.

- = Средняя лопасть нижней губы венчика только темного крупнее боковых. Верхняя губа венчика почти прямая 9.
2. Орешки на верхушке голые 3.
- = Орешки на верхушке с бородкой волосков 7.
3. Венчик оранжевый или желтый 4.
- Венчик розовый или белый 5.
4. Листья яйцевидные, у основания клиновидные. Венчик оранжевый 1. *Ph. fruticosa* L.
- = Листья продолговато-ланцетные. Венчик желтый. Тычиночные нити без придатков 2. *Ph. caucasica* Rech. fil.
5. Прицветники у основания сросшиеся по 2 (3), линейно-шиловидные. Нижние листья широкоэллиптические, зубчатые 3. *Ph. tenebratica* Knorr.
- = Прицветники у основания не сросшиеся 6.
6. Нижние листья продолговато-ланцетные, 8—12 см дл. и 2—3 см шир., снизу покрыты мелкими звездчатыми волосками 4. *Ph. pungens* Willd.
- Нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 7 см дл. и 3.5 см шир., снизу покрыты звездчатыми и звездчатыми с 1 удлиненным лучом волосками 5. *Ph. pseudopungens* Knorr.
7. Венчик желтый или белый; прицветники у основания сросшиеся 6. *Ph. cancellata* Bge.
- = Венчик лиловый или розовый; прицветники свободные 8.
8. Стебель доверху оттопыренно длинноволосистый. Чашечка 17—18 мм дл., зубцы ее вверх направленные . 7. *Ph. taurica* Hartwiss.
- = Стебель только внизу оттопыренно волосистый, верху покрыт короткими звездчатыми волосками. Чашечка 12—13 мм дл., зубцы ее отклоненные 8. *Ph. majkopensis* (Novop.) Grossh.
9. Трубка чашечки голая. Листья снизу зеленые, реже сероватые. Корни пиуровидные, несут клубневидные утолщения . 9. *Ph. tuberosa* L.
- = Трубка чашечки пушистая. Листья снизу густопушистые, серо- или беловатойлочные 10.
10. Опушение чашечки из простых, довольно длинных волосков 10. *Ph. seyctica* Klok. et Shost.
- Опушение чашечки из звездчатых волосков, густое 11. *Ph. hybrida* Zelen.

Секция PHLOMIS

4626 (1). *Ph. fruticosa* L. Sp. pl. 818 (1753) — Boiss. IV, 784 — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 64 (1954).

Растение 25—45 см выс. Стебли деревянистые, ветвистые, хлопьевидно опушенные звездчатыми волосками. Листья яйцевидные, у основания клиновидные, сверху серовато-зеленые, снизу беловойлочные, нижние листья на черешках, верхние сидячие. Соцветие из 1—2 мутовок, прицветники широкояйцевидные. Чашечка покрыта звездчатыми волосками, зубцы ее у основания широкие, кверху округлые, с коротким шиловидным острием. Венчик оранжевый, снаружи звездчато опушенный, почти в 2 раза длиннее чашечки. Орешки голые. М. — Пер.: Сохм. (окрестности Тбилиси). Запасное. Геогр. тип: средиземноморский.

4627 (2). *Ph. caucasica* Rech. fil. in Oesterreich. Bot. Zeitschr. LXXXIV, 4, 257 (1940) — Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 65 (1954). — *Ph. orientalis* auct., non Miill.: Гроссгейм, III, 302; Опред. 334. — *Ph. armenica* auct., non Willd.: Гроссгейм, I, с.

Стебли при основании деревянистые, простые, 20—40 см выс. По крайней мере прикорневые листья при основании сердцевидные, яйцевидно-продолговатые, верхние продолговато-ланцетные, клиновидные, сверху сильно морщинистые, почти голые, снизу беловолочные. Мутовки отдаленные, 8—10-цветковые. Прицветники линейно-шиловидные, маленькие. Чашечка мохнатая, цилиндрическая, угловатая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик ярко-желтый, вдвое длиннее чашечки, около 30 мм дл. Тычиночные нити без придатков. М. — Тур.: В. Зак. (Мугань). Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 395).

4628 (3). *Ph. lenkoranica* К о р г. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 249 (1950) — К о р р и г во Фл. СССР, XXI, 23 (1954).

Растение 50—65 см выс. Стебли одиночные, в верхней части ветвистые, опушенные звездчатыми с удлиненным лучом волосками, густо олиственные. Прикорневые листья широкояйцевидные, зубчатые, стеблевые схожие, верхние уменьшенные, цельнокрайние, сверху зеленые, рассеянно волосистые, снизу белесые. Соцветие из 2—3 отставленных мутовок, прицветники шиловидные, у основания сросшиеся по 3, реже по 2. Чашечка колокольчатая, звездчато волосистая, с шиловидными отклоненными зубцами. Венчик розовый. Орешки голые. М. — Гирк.: Тал. В предгорьях. Геогр. тип: гирканский. (Карта 397).

4629 (4). *Ph. pungens* W i l l d. Sp. pl. III, 121 (1800) — Г р о с с е й м., III, 303; Опред. 334.

Стебли выс. 25—60 см, растопыренно ветвистые. Нижние листья длинночерешчатые, продолговато-ланцетные, городчатые, стеблевые на коротких черешках, ланцетные или узколанцетные, прицветные длиннее цветков, все сверху зеленые, снизу тонко-сероволочные. Мутовки многочисленные, немногочетковые, прицветники линейно-шиловидные, оттопыренно волосистые, немного длиннее чашечки. Чашечка пушистая, зубцы ее неодинаковые, почти вдвое короче чашечки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, около 20 мм дл. Орешки голые. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Маа.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах, в посевах и на залежах. Геогр. тип: восточноевропейско-понтический (?). (Карта 396).

4630 (5). *Ph. pseudopungens* К о р г. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 647 (1954). — *Ph. herba-venti* var. *tomentosa* B o i s s. IV, 791 (1876).

Растение 30—75 см выс. Стебли грубые, ветвистые, в нижней половине опушенные простыми и звездчатыми волосками, а в верхней только звездчатыми. Прикорневые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 7 см дл., стеблевые сходные с прикорневыми, прицветные продолговатые, все городчатые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу густо звездчато волосистые. Соцветие из 5—8 мутовок, внизу расставленных, сверху сближенных, прицветники равны или длиннее чашечки. Чашечка колокольчатая, звездчато опушенная, зубцы ее неодинаковой длины, немного отклоненные. Венчик розово-лиловый. Орешки голые. М. — Пр.: Арм. В горных степях и среди кустарников. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 396).

4631 (6). *Ph. cancellata* B g e. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, ser. XXI, 1, 76 (1873) — Г р о с с е г е й м, III, 302; Опред. 334.

Стебли невысокие, 20—30 см выс., простые. Листья прижато пушистые, снизу серые, черешковые, продолговато-ланцетные, зубчатые, прицветные значительно длиннее цветков. Мутовки немногочисленные, отдаленные, 6—10-цветковые. Прицветники шиловидные, пушистые, немного длиннее чашечки. Чашечка прижато пушистая; зубцы ее шиловидные, очень неравные, нижние дугобразно оттопыренные, длиннее трубочки, остальные 3 короче. Венчик желтый или белый, вдвое длиннее чашечки, 15—20 мм дл. М. — Пр.: Нах. (Ордубад). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах. Геогр. тип: североираниский. (Карта 397).

4632 (7). *Ph. taurica* P a r t w. ex B g e. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, ser. XXI, 1, 77 (1873) — Г р о с с е г е й м, Опред. 335.

Выс. 40—80 (100) см. Стебель доверху оттопыренно мягковолосистый, преобладают длинные волоски. Средние листья яйцевидно-ланцетные, 12 см дл., 4.5 см шир., снизу густо опушенные кустисто-звездчатыми волосками с длинными лучами. Прицветники около 15 мм дл., оттопыренно щетинисто-волосистые. Чашечка 17—18 мм дл., трубка ее 10 мм дл., покрыта войлоком из мелких волосков и довольно обильными длинными волосками. Венчик розовый, 25—28 мм дл. Орешки наверху коротковолосистые. М. — Понт.: 3. Пр. Тавр.: Черк. На низменности и в предгорьях. На стенах, сухих склонах. Геогр. тип: таврический. (Карта 397).

4633 (8). *Ph. majkopensis* (N o v o r.) G r o s s h. в Опред. раст. Кавк. 335 (1949). — *Ph. taurica* P a r t w. ssp. *majkopensis* N o v o r. в Уч. зап. Биол. инст. Ростовск. унив., 1, 9 (1938).

Выс. 40—80 см. Стебель покрыт короткими звездчатыми волосками, кроме того внизу мягко оттопыренно волосистый. Средние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 16 см дл., 7 см шир., снизу густо опушены кустисто-звездчатыми волосками с длинными лучами. Прицветники около 10 мм дл., оттопыренно щетинисто-волосистые. Чашечка 12—13 мм дл., трубка ее 9 мм дл., покрыта густым войлоком из мелких волосков и довольно обильными длинными волосками. Венчик розовый, 25—26 мм дл. Орешки наверху коротковолосистые. М. — Понт.: 3. Пр. (Переяславская, Тиманевская, Корсунская, Брыковская). Кавк.: Куб. (Майкоп, по Фарсу, Даховская). До нижнего пояса. На стенах, лесных полянах. Класс. мест.: Даховская. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 397).

Секция PHLOMOIDES (Moench) Briq.

4634 (9). *Ph. tuberosa* L. Sp. pl. 586 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 302; Опред. 334.

Стебли выс. 60—150 см, простые или ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, большие, треугольно-сердцевидные, городчатые, стеблевые яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, верхние ланцетные с тупым основанием, городчато-пильчатые, зеленые, снизу пушистые. Мутовки густые, многочисленные, нижние расставленные. Прицветники многочисленные, шиловидные, равные чашечке, реснитчато-пушистые. Чашечка голая; ости ее зубцов отогнутые, втрое короче чашечки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, 15—20 мм дл. Средняя лопасть нижней губы только немного крупнее боковых. Верхняя губа почти прямая, наверху изнутри густо-белобородатая. Орешки на верхушке с волосками. М. — Понт.: 3. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб.

Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на степях. Геогр. тип: понтийско-сарматский (?). (Карта 398).

4635 (10). *Ph. scythica* Klok. et Shost. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 31 (1938) — Гроссгейм, Опред. 334. — *Ph. tuberosa* v. *hypoleuca* Trautv. в Тр. Бот. сада, 1, 189 (1872).

Стебли выс. 40—80 см, голые. Нижние листья на длинных черешках, большие, треугольно-яйцевидные, при основании глубокосердцевидные, 6—16 см дл., 8—11 см шир., сверху зеленые, снизу беловатойлочные, верхние ланцетные, с тупым основанием, городчато-пильчатые. Мутовки густые, нижние расставленные. Прицветники линейно-шиловидные, равные чашечке, пятиписто-реснитчатые. Чашечка 11—13 см дл., трубка ее 8—9 мм дл., покрыта довольно длинными простыми щетинистыми волосками. Венчик розово-лиловый, 17—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки на верхушке с густыми волосками. М.— Тур.: В. Пр. (Ногайская степь, в герб. Траутфеттера). Геогр. тип: понтийский. (Карта 398).

4636 (11). *Ph. hybrida* Zelen. в Матер. для Фл. Крыма, 353 (1906)— Гроссгейм, Опред. 334.

Стебли выс. 30—100 см, более или менее густо покрыты звездчатыми волосками. Нижние листья на длинных черешках, треугольно-яйцевидные, при основании глубокосердцевидные, 6—7 см дл., 3,5—5 см шир., верхние сидячие, ланцетные, сверху зеленые, покрытые звездчатыми волосками. Мутовки расставленные. Прицветники линейно-шиловидные, равные чашечке, густо покрыты звездчатыми волосками. Чашечка 10—12 мм дл., трубка ее 8—10 мм дл., густо покрыта звездчатыми волосками. Венчик розово-лиловый, около 20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Орешки на верхушке с волосками. М.— Понт.: З. Пр. (Тамань, Ахтанцовская). На степях. Геогр. тип: таврический. (Карта 398).

Род 870. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, пятизубчатая. Венчик двугубый; верхняя губа в виде шлема, спереди зубчатая, нижняя трехлопастная с обратосердцевидной средней лопастью, снабженной при основании 2 полыми зубцами. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки обратнойцевидные.

Из 15—20 видов, населяющих умеренные области Старого Света, у нас 3.

1. Стебли по узлам неутолщенные, мягко пушистые. Венчик пурпуровый 1. *G. iadanum* L.
- = Стебель по узлам утолщенный, усаженный жесткими, вниз направленными волосками 2.
2. Венчик желтый с фиолетовым пятном на нижней губе. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки 3. *G. speciosa* Mill.
- = Венчик беловатый с пурпуровыми и желтым пятном на нижней губе. Трубка венчика не длиннее чашечки 2. *G. bifida* Boenn.

Подрод *Ladanum* Rehb.

4637 (1). *G. iadanum* L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 303; Опред. 335.

Стебель под узлами неутолщенный, мягко пушистый, обычно ветвистый, 15—50 см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, отдаленно

туловищчатые. Прицветники ланцетовидные, заостренные, не длиннее зубцов чашечки. Чашечка густо- и мягковолосистая, зубцы чашечки почти вдвое короче ее трубочки. Венчик пурпуровый, 15—20 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. О. — Кавк.: Ставр. Тер. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. До среднего горного пояса. В кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 399).

V. latifolia (Hoffm.) — Листья ланцетные. — Изредка.

Подрод *Galeopsis*

4638 (2). *G. bifida* Boenp. Prodr. Fl. Monast. 178 (1824) — 403 е п ч у к во Фл. СССР, XX1, 119 (1954). — *G. tetrahit* auct., non L.: Г р о с с е г е й м, III, 303; Опред. 335.

Стебель под узлами утолщенный, усаженный жесткими, назад обращенными волосками, 15—60 см выс., обычно ветвистый. Листья яйцевидные или продолговатые, заостренные, городчато-пильчатые. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные. Чашечка покрытая щетинками, зубцы чашечки почти равны ее трубочке, колючие. Венчик беловатый, с пурпуровыми боковыми и желтым средним пятном на нижней губе, 10—15 мм дл., вдвое длиннее чашечки; трубка его не длиннее чашечки. О. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 400).

V. lazistanica Griq. — Все растение густоопушное. Листья длинно заостренные, крупнозубчатые. Мутовки превышают черешки листьев. — Колх.: Адж. (Гурия).

4639 (3). *G. speciosa* Mill. Gard. Dict. VIII, 3 (1768) — Г р о с с е г е й м, Опред. 335. — *G. Tetrahit* δ *grandiflora* Venth. in DC. Prodr. XII, 498 (1848) — Ldb. III, 421.

Стебель выс. 20—100 см, под узлами утолщенный, усаженный назад обращенными жесткими волосками. Листья яйцевидно-продолговатые, заостренные, городчато-пильчатые. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик 18—25 мм дл., желтый с фиолетовым пятном на нижней губе, трубка его вдвое длиннее чашечки. О. — Понт.: З. Пр. (Васюринская). В кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 399).

Род 871. LAMNUM L. — ЯСНОТКА

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками, пятизубчатая. Трубка венчика обычно выдается из чашечки; верхняя губа в виде шлема, нижняя трехлопастная; средняя лопасть нижней губы при основании суженная, боковые в виде шиловидных зубцов. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки остро трехгранные, вверху притупленные.

Из 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку и восточную Азию, у нас 10.

- | | |
|---|--|
| 1. Трубка венчика изнутри голая | 2. |
| = Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом | 3. |
| 2. Однолетник. Листья округло-сердцевидные | |
| | 2. <i>L. amplexicaule</i> L. |
| = Многолетник. Листья яйцевидно-почковидные | |
| | 1. <i>L. reniforme</i> Montb. et Auch. |

3. Однолетники 4.
 = Многолетники 7.
 4. Венчик белый 7. *L. galactophyllum* Boiss. et Reut.
 = Венчик розовый или пурпуровый 5.
 5. Верхушечные листья ромбически-яйцевидные, сидячие, отличаются от стеблевых. Цветки в мутовке по 2—3 10. *L. ordubadicum* Grossh.
 = Верхушечные листья яйцевидно-сердцевидные, на коротеньких черешках, мало отличаются от стеблевых. Цветки в мутовках по 6—12 6.
 6. Венчик пурпуровый, 13—15 мм дл. 8. *L. purpureum* L.
 = Венчик светло-розовый, иногда почти белый, 8—10 мм дл. 9. *L. caucasicum* Grossh.
 7. Высокогорное растение с лежащими или приподнимающимися стеблями дл. 10—25 см 6. *L. tomentosum* Willd.
 = Растения низменности и среднего горного пояса, с прямыми, мало опушенными стеблями 8.
 8. Венчик белый 5. *L. album* L.
 = Венчик розово-пурпуровый 9.
 9. Нижние листья при основании сердцевидные. Боковые лопасти нижней губы с 1 зубцом 3. *L. maculatum* L.
 = Нижние листья при основании округлые. Боковые лопасти нижней губы с 2—3 зубцами 4. *L. gundelsheimeri* C. Koch.

Секция LAMNOPSIS Dum.

4640 (1). *L. reniforme* Montbr. et Auch. Ann. Sc. Nat. Ser. II, 6, 47 (1836). — *L. striatum* v. *reniforme* Boiss. — IV, 757 — Гроссгейм, III, 304.

Стебли дл. 10—30 см, часто приподнимающиеся. Листья голые или пушистые, яйцевидно-почковидные, при основании сердцевидные или обрезанные, туло надрезанно зубчатые, нижние на длинных черешках. Чашечка рассеянно волосистая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, немного короче трубочки. Мутовки 5—8-цветковые, верхние сближенные. Венчик светло-красный с розовыми полосками, в 4 раза длиннее чашечки. М.—Мал.: (Артв.). (Ольт.). В верхнем и субальпийском горных поясах. На каменистых местах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 402). Может быть найдено в Закавказье.

4641 (2). *L. amplexicaule* L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, ветвистый. Листья округло-сердцевидные, городчатые, верхушечные сидячие, почковидные, с полустеблеохватывающим основанием, глубокогородчатые. Мутовки 6—10-цветковые, верхние сближенные. Чашечка мохнатая. Венчик 18—20 мм дл., пурпуровый, с длинной тонкой трубочкой, в 3 раза длиннее чашечки. О.—Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зап. Шек. Апш. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Кав. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. В кустарниках, среди камней, в садах, на сорных местах. Очень обычно. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 401).

Примечание. Ранней весной обычно развиваются клейстогамные цветки с недоразвитым венчиком.

Секция LAMIUM

4642 (3). *L. maculatum* L. Sp. pl. ed. 2. 809 (1762) — Г р о с с е й м, III, 305; Определ. 336.

Стебель выс. 20—50 см, ветвистый или простой. Нижние листья при основании сердцевидные, яйцевидные, острые, городчатые. Цветки по 6—10 мутовками в углах листьев. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик розово-пурпуровый, дл. 20—25 мм; боковые лопасти его только с 1 шиловидным зубцом; верхняя губа короткореснитчатая. М.— Понт.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Арм. (на северо). Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: средневропейский. (Карта 402).

4643 (4). *L. gundelshimeri* C. K o s h, Linnaea, XVII, 297 (1843) — Г р о с с е й м, III, 305; Определ. 336.

Стебель выс. 60—100 см, слабо ветвистый, рассеянно волосистый. Нижние листья при основании округлые, остальные продолговато-ланцетные, клиновидные, городчато-зубчатые, тонкие. Мувочки многочисленные, расставленные. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Венчик около 25 мм дл., пурпуровый; боковые лопасти нижней губы с 2—3 зубцами. М.— Ир.: Арм. (Дарачичаг, пл.). В среднем горном поясе. В лесах (?). Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: армянский. (Карта 402).

4644 (5). *L. album* L. Sp. pl. 579 (1753) — Г р о с с е й м, III, 305; Определ. 336.

Стебли прямые, простые или ветвистые, 20—50 см выс. Листья на длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, острые или заостренные, городчато-пильчатые, вместе со стеблями рассеянно волосистые. Зубцы чашечки обычно длиннее трубочки. Венчик белый, около 20 мм дл. Боковые лопасти нижней губы с 1 шиловидным и 2—3 короткими зубцами, верхняя губа более длинно реснитчатая. М.— Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 403).

V. denschirmitum N o v o r. — Стебли (особенно наверху), листья и чашечка оттопыренно длинноволосистые. — Кавк.: Куб.

4645 (6). *L. tomentosum* W i l l d. Sp. pl. III, 1. 90 (1800) — Г р о с с е й м, III, 305; Определ. 335.

Высокогорное растение с лежачими или приподнимающимися стеблями 10—25 см дл. Все растение мягко войлочное-пушистое. Листья на черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные, городчатые, прицветные длиннее цветков. Чашечка густо-беловолочная, зубцы ее ланцетные, короче трубочки. Венчик палево-розовый, густо-белошустый, 15—25 мм дл. М.— Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Ир.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. Геогр. тип: малоазийский горный. (Табл. XXIV, 2; карта 404).

V. alpestre (T r a u t v.) N. P o r. — Листья сверху голые или рассеянно прижато пушистые. Венчик белый. — Нередко.

V. filicaule V o i s s. — Стебли короткие, 5—6 см дл. Листья мелкие, 10—15 мм шир. Зубцы чашечки треугольные, остроконечные, вдвое короче трубочки. — Изредка.

4646 (7). *L. galactophyllum* Boiss. et Reut. in Bourgeau, Pl. exsicc. (1862) et in Boiss. Flor. IV, 766 (1879) — Гроссгейм, III, 304.

Стебли голые, толстые, восходящие, 40—60 см выс. Листья округло-почковидные, крупногородчатые, нижние на черешках, сердцевидные, прицветные значительно увеличенные, сидячие, короткоклиновидные, при основании часто с белым пятном, значительно длиннее цветков. Мутовки многочисленные, многоцветковые, отдаленные. Чашечка почти голая, при плодах увеличенная. Венчик белый, около 15 мм дл., трубка его мало выдается из чашечки, верхняя губа пушистая, продолговатая, к основанию отогнутая. О.—Мал.: (Ольт.). В альпийском поясе. На осыпях. Геогр. тип: армянский. (Карта 404). Может быть найдено в Закавказье.

4647 (8). *L. purpureum* L. Sp. pl. 579 (1753) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, прямой или приподнимающийся. Верхушечные листья яйцевидно-сердцевидные, на очень коротких черешках, городчатые, стеблевые такой же формы и величины, самые нижние меньшие, на длинных черешках. Цветки в сближенных или отдаленных мутовках, по 6—10. Чашечка более или менее волосистая, зубцы ее шиловидные, почти равные трубочке. Венчик 13—15 мм дл., светло-пурпуровый. Семена гладкие. О.—До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, в садах и на сорных местах. Геогр. тип: западноаlearктический. (Карта 405).

4648 (9). *L. caucasicum* Grossh. в Изв. Азерб. ФАН СССР, 10, 39 (1944) — Гроссгейм, Опред. 335.

Стебель выс. 10—20 см, слабый, приподнимающийся. Верхушечные листья на очень коротких черешках, яйцевидно-сердцевидные, городчатые, стеблевые на длинных черешках, округло-сердцевидные, маленькие. Цветки в сближенных мутовках по 6—10. Чашечка почти голая с узколанцетными острыми зубцами, равными или немного длиннее трубочки. Венчики 8—10 мм дл., светло-розовый, иногда почти белый. Семена гладкие. О.—Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. В нижнем поясе. В лесах, кустарниках, под заборами. Класс. мест.: Тбилиси. Геогр. тип: малоазийско-кавказский (?). (Карта 405).

4649 (10). *L. ordubadicum* Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 236 (1927) — Гроссгейм, III, 304; Опред. 335.

Стебли 5—10 см выс., приподнимающиеся. Верхушечные листья ромбически-яйцевидные, сидячие, к основанию клиновидные, надрезанно городчатые, стеблевые немногочисленные, яйцевидно-округлые, на длинных черешках. Цветки в мутовке по 2—3; мутовок 2 или 1 на верхние стебли. Чашечка мягковолосистая; зубцы ее ланцетные, заостренные, длиннее трубочки. Венчик 15 мм дл., светло-розовый; верхняя губа узкая. Семена белопятнистые. О.—Пер.: Мегр. (Карчеван). Ир.: Нах. (г. Союх). От нижнего до альпийского поясов. На сорных местах. Класс. мест.: г. Союх. Геогр. тип: армяно-иранский (?). (Карта 405).

Род 872. GALEOBDOLOON Adans. — ЗЕЛЕНЧУК

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 неясными жилками и с 5 зубцами. Трубка венчика не выдается из чашечки, изнутри с волосистым кольцом; верхняя губа шлемообразная, нижняя трехлопастная; лопасти

нижней губы почти одинаковые; средняя лопасть острая. Боковые тычинки длиннее средних.

К роду *Galeobdolon* относится 1 вид, населяющий среднюю Европу до Урала и Переднюю Азию до Персии.

4650 (1). *G. Inteum* P a n d s. Fl. Angl. ed. 2, 1, 258 (1798) — Г р о с с е г е й м, III, 305; Опред. 336. — *Galeopsis galeobdolon* L. Sp. pl. — *Lamium galeobdolon* C r a n t z — L d b. III, 431 — В о i s s. IV, 756 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 335 — Л и п с к и й, 425.

Выс. 15—50 см, рассеянно волосистое. Бесплодные побеги стелющиеся и укореняющиеся, цветущие приподнимающиеся. Нижние листья на черешках, округло-яйцевидные, при основании сердцевидные, верхние яйцевидные, все тупогородчатые. Цветки мутовками в углах листьев по 6. Зубцы чашечки ланцетные, концы заостренные. Венчик желтый, дл. около 25 мм. М. — Кавк.: Куб. Пб. Козл.: Абх. Кут. Адж. Турк.: Тал. В нижнем горном поясе. В лесах, по опушкам. Геогр. тип: европейский. (Карта 406).

Род 873. WIEDEMANNIA Fisch. et Mey. — ВИДЕМАНИЯ

Чашечка колокольчатая, двугубая; верхняя губа ее из короткого широкого зубца, нижняя из 4 более узких зубцов. Трубка венчика выставляется из чашечки, изнутри с волосистым кольцом; венчик двугубый, верхняя губа в виде шлема, боковые лопасти нижней губы заостренные, средняя двураздельная. Орешки остро трехгранные, на вершине срезаны. Однолетники.

Из 2 видов, растущих в Передней Азии, у нас 1.

4651 (1). *W. multifida* (L.) V e n t h. in DC. Prodr. XII, 503 (1848) — Г р о с с е г е й м, III, 306; Опред. 336. — *Lamium multifidum* L. Sp. pl. 579 (1753).

Выс. 25—30 см. Стебли толстоватые, простые или от основания растопыренно ветвистые. Листья городчато-зубчатые, нижние на черешках, яйцевидные, средние надрезанные или разделенные на тупые дольки, длиннее цветков. Мутовки цветков многочисленные, многоцветковые, верхние сближенные. Трубка чашечки голая, зубцы пушистые. Венчик пурпуровый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, в зеве расширенный, с волосистым шлемом, 25 мм дл. О. — Пр.: Арм. (Ленишакан). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 406).

Род 874. CHAITURUS Willd. — ГРИВОХВОСТ

Чашечка трубчатая, с 10 жилками и 5 колючими зубцами. Венчик не превышает чашечки, без волосистого кольца, с вогнутой верхней и трехлопастной нижней губой; лопасти нижней губы почти одинаковые. Тычинки мало выдаются из трубочки венчика. Орешки продолговатые, остро трехгранные, сверху притупленные.

К роду *Chaiturus* относится 1 вид, распространенный по восточной Евразии.

4652 (1). *Ch. marrubiastrum* (L.) S p e n n. in Nees, Gen. Fl. Germ. II, tab. 31 (1843) — Г р о с с е г е й м, III, 306; Опред. 336. — *Leonurus Marrubiastrum* L. Sp. pl. 584 (1753) — М. В. II, 54 — L d b. III, 424 — В о i s s. IV, 754 — Л и п с к и й, 425.

Прижато короткопушистое. Стебель выс. 30—60 см, прямой, ветвистый. Листья сверху зеленые, снизу серые, крупно городчато-пильчатые, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетно-клиновидные, значительно длиннее цветков. Мувовки многоцветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче ее трубочки. Венчик беловато-розовый, 5—8 мм дл. О. или Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. **Зак. Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Караб. До нижнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев. Рассеянно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 406).

Род 875. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 жилками и 5 колючими зубцами. Трубка венчика не выдается из чашечки, внутри при основании с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя трехлопастная, с тупыми лопастями. Боковые тычинки длиннее средних, после цветения скручены и вниз согнуты. Орешки остро трехгранные, сверху плоские.

Из 14 видов, населяющих Европу и восточную Азию, у нас 2.

1. Стебель более или менее мохнато-пушистый, реже почти голый 1. *L. quinquelobatus* Gilib.
= Стебель, как и все растение, серовато-короткопушистый 2. *L. glaucescens* Bge.

4653 (1). *L. quinquelobatus* Gilib. in Usteri Delect. op. bot. II, 321 (1793) — Куприянова во Фл. СССР, XXI, 148 (1954). — *L. villosus* Desf. Tab. ed. II, 73 (1815) nom. — Гроссгейм. Опред. 336. — *L. cardiaca* β *villosus* Ldb. Fl. Ross. III, 423 (1847—1849) — Гроссгейм, III, 307.

Стебель 60—150 см выс., более или менее мохнато-пушистый, редко почти голый. Листья мелкопушистые, снизу сероватые, нижние округлые или яйцевидные, почти до середины пятираздельные, с надрезанными пильчатыми долями, верхние продолговато-эллиптические или ланцетные, при основании клиновидные, неглубоко трехраздельные, с ланцетными долями, обычно надрезанно пильчатыми. Цветки мелкие, в густых мутовках. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик розовый, 8—10 мм дл., вдвое длиннее чашечки, с мохнатой верхней губой. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. **Карт. Иб. Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Кут. Адж. Пер.:** Сомх. **Караб. Мерг. Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Нах. Дзаб. Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах, особенно часто на огородах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 407).

V. villosus Desf. — Стебель, листья и чашечка пушисто-мохнатые. — Изредка.

4654 (2). *L. glaucescens* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 409 (1830) — Гроссгейм, III, 307; Опред. 336. — *L. cardiaca* f. *glaucescens* Schtali. Фл. Росс. II, 334 — Липскнй, 425.

Стебель выс. 50—100 см; как и все растение, серовато-короткопушистый. Нижние листья почти до основания 3—5-раздельные, с ромбически-ланцетными, 2—3-раздельными и — редко — надрезанно пильчатыми долями; верхушечные ромбически-ланцетные, трехраздельные, с линейно-

ланцетными цельными или, реже, надрезанно пальчатыми долями. Соцветия и цветки как у предыдущего. М. — **Понт.**: 3. Пр. (Ейск, ил.). На стенах. **Геогр. тип**: поитически-сарматский. (Карта 407).

Род 876. *LAGOSIUS* Vge. — ЗАПЦЕГУБ }

Чашечка трубчато-колокольчатая с 5 зубцами, обычно колючими. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом. Тычинки при основании волосистые. Орешки острые, трехгранные. Полукустарники или травы, часто с колючими прицветниками.

Из 27 видов, населяющих Иран и Ср. Азию, у нас 1.

4655 (1). *L. cabulicus* Vent. in DC. Prodr. XII (1848) — Гроссегейм, Опред. 336.

При основании полукустарниковое, стебли выс. 10—30 см, тонкокушистые, с прямыми ветвями. Листья яйцевидные, сидячие, к основанию клиновидные, пальчато разделенные на 3—5 продолговато-линейных, цельнокрайних или зубчатых, тупых, реже с остроконечием долек. Прицветники превращены в тонкие, немного короче чашечки, колючки. Чашечка голая, доли ее по краям реснитчато-шероховатые, продолговато-линейные, тупые, но с остроконечием, вдвое длиннее трубочки. Венчик желтоватый. К. — **Пр.**: Нах. (Учдарания близ Ордубада, 7 VI 1933, собр. Т. Гейдеман; Сары-тана близ Ордубада, 18 VI 1933, собр. Т. Гейдеман). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 408).

У нас только *V. turcomanicus* Vornm. et Sint.

Род 877. *MOLUCELLA* L. — МОЛЮЦЕЛЛА

Чашечка ширококолокольчатая, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая, с 5 коротенькими зубчиками. Трубка венчика заключена в чашечку, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа прямая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть крупная, обратнoсердцевидная, боковые продолговатые. Боковые тычинки длиннее средних. Орешки остро трехгранные, наверху притупленные.

Из 2 видов, заселяющих страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 1.

4656 (f). *M. laevis* L. Sp. pl. 587 (1753) — Гроссегейм, III, 307; Опред. 336.

Голое. Стебель выс. 30—100 см, круглый, ветвистый. Листья на длинных черешках, округлые, надрезанно городчатые. Цветки в мутовках при основании листьев. Прицветники горизонтально отстающие, шиловидные, немного короче чашечки. Чашечка перепончатая, сетчатонервная; отгиб ее 25—30 мм в диаметре. Венчик беловатый, короче чашечки. О. — **Тур.**: В. Зак. Шек. **Кавк.**: Ставр. **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На глинистых склонах, на сорных местах. **Геогр. тип**: восточносредиземноморский. (Карта 408).

Род 878. *BALLOTA* L. — ЧЕРНОКУДРЕННИК

Чашечка трубчато-ворончатая, с 10 жилками и 5—10 одинаковыми зубцами. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, немного вогнутая, нижняя трехлопастная; средняя ло-

часть более крупная, обратноевдиная. Наружные тычинки длиннее средних. Орешки продолговато-обратнояйцевидные.

Из 25 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, зап. Азию и южную Африку, у нас 3.

1. Листья округло-яйцевидные. Зубцы чашечки очень короткие, 1—2 мм дл. 1. **V. alba** L.
- = Листья яйцевидные. Зубцы чашечки 2—4 мм дл., в 2—4 раза длиннее трубочки 2.
2. Листья и стебли с густым или рассеянным опушением из недлинных волосков. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче ее трубки, с остроконечием, равным самому зубцу или немного короче его. Верхняя губа венчика на верхушке слегка выемчатая 2. **V. nigra** L.
- = Листья и стебли более густо опушенные. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче ее трубки, с остроконечием в 2—3 раза короче самого зубца. Верхняя губа венчика на верхушке с довольно глубокой выемкой 3. **V. grisea** Pojark.

4657 (1). **V. alba** L. Fl. sues. 206 (1755). — *V. foetida* Гроссгейм, Определ. 337.

Стебли мягковолосистые, иногда почти голые, ветвистые, 40—60 см выс. Листья на черешках, яйцевидно-округлые, около 2 см дл., городчатопильчатые. Трубка чашечки 7—10 мм дл.; зубцы ее очень короткие, 1—2 мм дл., с коротеньким насаживаемым остроконечием. Венчик розовый, мохнатый. М. — Кавк.: Карт. (Боржоми-Даба, 26 IX 1917). В среднем поясе. На сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 409).

4658 (2). **V. nigra** L. Sp. pl. 582 (1753) — Гроссгейм, III, 308. — *V. ruderalis* Swartz in Palmstr. Sv. Bot. VI, tab. 389 (1809) — Гроссгейм, Определ. 336.

Более или менее шершаво-пушистое, иногда почти голое. Стебли выс. 60—100 см, ветвистые. Листья на черешках, яйцевидные, 3—7 см дл., городчатопильчатые, верхушечные превышают цветки. Цветки в многоцветковых мутовках на коротких ножках. Трубка чашечки 5—7 мм дл.; зубцы ее 2—4 мм дл., ланцетные, тонко заостренные, с остроконечием, равным самому зубцу или немного короче его. Венчик розовый, мохнатый, трубка его мало выдается из чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Закавказья. Кавк.: Ставроп. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Перс.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Дняб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах. Геогр. тип: западнопаlearктический. (Карта 410).

4659 (3). **V. grisea** Pojark. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 651 (1954).

Растение 20—80 см выс. Стебель прямостоячий, ветвистый, редко простой, более или менее густо опушенный. Листья от продолговато-яйцевидных до широкояйцевидных, сероватые от густого опушения, 2—6 см дл., по краю с острыми и туповатыми зубцами. Цветки в многоцветковых мутовках на коротких ножках. Чашечка по жилкам густо опушенная, зубцы ее в 3—4 раза короче трубки, с остроконечием в 2—3 раза короче самого зубца. Венчик фиолетово-розовый, с трубкой, равной чашечке, верхняя губа венчика на верхушке с довольно глубокой выемкой. М. — Тур.: В. Закавказья. Кавк.: Даг. Касп. Гирк.: Тал. В альпийском поясе. На лугах. Геогр. тип: восточнокавказский.

Род 879. ВЕТОНИСА L. — БУКВИЦА

Чашечка трубчато-колокольчатая с 5 равными зубцами. Трубка венчика без волосистого кольца; верхняя губа вогнутая, нижняя трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Гнезда пыльников почти параллельные; боковые тычинки после цветения не отогнуты в стороны. Столбик на вершине с 2 почти равными ветвями. Орежки на вершине тупые, округлые. Многолетние травы с колосовидным конечным густым соцветием.

Из примерно 20 видов, населяющих Европу, страны Средиземья и зап. Азию, у нас 7.

1. Венчик 30—35 мм дл. 2.
- = Венчик 15—20 мм дл. 5.
2. Листья широкояйцевидные, при основании сердцевидные. Соцветие головчатое, рыхлое; венчик пурпуровый, в 2—3 раза длиннее чашечки 1. *V. grandiflora* Willd.
- = Листья узколанцетные или продолговато-ланцетные 3.
3. Венчик пурпуровый; зубцы чашечки равны трубке или немного короче ее 2. *V. abchasica* (Bornn.) Chinth.
- = Венчик кремовый или розовый; зубцы чашечки более короткие . . . 4.
4. Листья снизу густо войлочно опушенные. Венчик кремовый или розовый, вдвое длиннее чашечки 3. *V. nivea* Stev.
- = Листья снизу негусто войлочно опушенные. Венчик кремовый, в 3 раза длиннее чашечки 4. *V. ossetica* (Bornn.) Chinth.
5. Венчик светло-пурпуровый; соцветие компактное. Растение серовато опушенное 5. *V. orientalis* L.
- = Венчик темно-пурпуровый; соцветие более рыхлое. Растение зеленое, голое, иногда более или менее опушенное 6.
6. Растение более или менее опушенное. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания сердцевидные 6. *V. officinalis* L.
- = Растение голое или почти голое. Листья ланцетные, верхние листья у основания усеченные. Соцветие прерванное . 7. *V. glabrata* C. Koch.

4660 (1). *V. grandiflora* Willd. Sp. pl. III, 96 (1800) — Гроссгейм, III, 309; Опред. 337. — *Stachys grandiflora* Venth. Lab. Gen. et sp. 533 (1832—1836) — Шмалъгаузен, II, 342.

Стебли приподнимающиеся, простые, 20—50 см выс. Листья сверху и снизу зеленые, более или менее пушистые, широкояйцевидные, тупые, при основании сердцевидные, городчатые, вжные на длинных черешках, верхние сидячие, длиннее цветков. Мутовки немногочетковые. Зубцы пушистой чашечки ланцетно-шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик 30—35 мм дл., пушистый, пурпуровый. М. — Кавк.: Ставр. (Темнолесская, пл.). Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Пах. В высокогорном, субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Очень обычно. Геогр. тип: армяно-кавказский. (Карта 411).

V. macrantha (C. Koch) D. Sosa. — Соцветие рыхлое, малоцветковое. Венчик 35 мм дл. — Изредка.

V. tomentosa N. Poir. — Все растение серо-зеленое, густопушистое. — Изредка.

V. albiflora Trottzk. — Венчик белый. Стеблевые листья округло-яйцевидные, глубокогородчатые. — Изредка.

V. picta Trottzk. — Венчик белый с розовым. — Изредка.

○ 4661 (2). *B. abchasica* (В о г н м.) С h i n t h. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 32 (1951) — К н о р р и н г во Фл. СССР, XXI, 240 (1954). — *B. nivea* ssp. *abchasica* В о г н м. in F e d d e, Repert. XV, 370/818 (1936). — *B. nivea* v. *abchasica* Н. Р о р е x G r o s s h. III, 309 (1932).

Растение 15—30 см выс., с прямыми простыми, крепкими стеблями, опушенными звездчатыми и ветвистыми волосками. Нижние листья ланцетные, 5—15 см дл., 1—2 см шир., на черешках, равных пластинке, стеблевые листья похожие на них, но уменьшенные, городчато-зубчатые, сверху зеленые, с рассеянными волосками, снизу белоснежно войлочные. Цветки в головчатых соцветиях, с 2—3 малоцветковыми мутовками; прицветники ланцетные. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, равные трубочке или немного короче ее. Венчик пурпуровый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Колх.: Абх. (гора Пшцца). В субальпийском и альпийском поясах. На известняках. Геогр. тип: колхидский горный.

4662 (3). *B. nivea* S t e v. in Mém. Soc. Nat. Cur. Mosc. III, 266 (1812) — Г р о с с г е й м, III, 309; Опред. 337.

Стебли выс. 25—30 см, простые. Листья сверху зеленые, снизу бело-войлочные, ланцетные или узколанцетные, тупые, частогородчатые, нижние на длинных, верхние на коротких черешках. Мутовки немногочетковые. Прицветники ланцетные, войлочные. Зубцы густоопушенной чашечки ланцетные, втрое короче трубочки. Венчик пушистый, розовый или кремовый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Пб. Колх.: Абх. В верхнем горном субальпийском и альпийском поясах. На скалах. Геогр. тип: кавказский. (Табл. XXIV, 3; карта 412).

○ 4663 (4). *B. ossetica* (В о г н м.) С h i n t h. в Зам. по сист. в геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 31 (1951) — К н о р р и н г во Фл. СССР, XXI, 239 (1954). — *Betonica nivea* S t e v. ssp. *ossetica* В о г н м. in F e d d e, Repert. XV, 370 (1936).

Растение 30—50 см выс., с простыми и прямыми крепкими опушенными стеблями. Листья ланцетные, 9—20 см дл., 2,5—3 см шир., прицветные листья похожие на стеблевые, но уменьшенные, верхушечные небольшие, крупно округленно зубчатые, нижние листья длинночерешковые, сверху зеленые, снизу тонко опушены белыми длинными волосками. Соцветие ветвистое; цветки в малоцветковых отставленных мутовках; прицветники ланцетные, покрытые волосками. Зубцы чашечки ланцетовидные, к верхушке шиловидные, вдвое короче трубки. Венчик кремовый, в 3 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Тер. От среднегорного до субальпийского пояса. На щебнистых местах и на осыпях. Геогр. тип: кавказский.

4664 (5). *B. orientalis* L. Sp. pl. 573 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 309; Опред. 337.

Стебли простые, 30—60 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, городчатые, снизу серопушистые, сверху зеленые, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Соцветие густое, продолговатое или продолговато-цилиндрическое. Прицветники ланцетные, колюче заостренные. Шиловидные зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Венчик светло-пурпуровый, около 20 мм дл. М. — Кавк.: Касп. (Керачай, Куесты). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на сухих травянистых склонах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 413).

4665 (6). *B. officinalis* L. Sp. pl. 573 (1753) — Гроссгейм, III, 309; Опред. 337. — *Stachys Betonica* Vent h. Lab. Gen. et sp. 532 (1836) — Шмалъгаузен, II, 342.

Стебли прямые, 20—60 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, городчатые, с обеих сторон зеленые, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Соцветие продолговато-цилиндрическое, прерванное. Прицветники яйцевидные, с остроконечием. Зубцы чашечки ланцетные, заостренные, только немного короче трубочки. Венчик опушенный, темно-пурпуровый, 12—15 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, но опушкам. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 414).

4666 (7). *B. glabrata* C. Koch in Linnaea, XXI, 1, 683 (1848) — Хинтибидзе в Тр. Тбил. бот. инст. XV, 176 (1953). — *B. officinalis* L. v. *glabrata* Ves k von Ma n n. Fl. von Nied Ost. 1014 (1890).

Стебли простые, иногда ветвистые, 20—30 см выс., опушенные назад обращенными рассеянными волосками. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, зубчатые, нижние листья на длинных черешках, голые, верхние листья у основания усеченные, сверху слегка опушенные, снизу почти голые, прицветные листья похожие на стеблевые, только уменьшенные. Соцветие колосовидное, цилиндрическое; мутовки сближенные, одна нижняя отставленная. Чашечка почти голая. Венчик до 20 мм дл., пурпуровый, трубка его беловатая, вдвое длиннее отгиба. М. — Колх.: Абх. Кут. Адж. На низменности. На влажных местах. Геогр. тип: колхидский.

Род 880. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

Чашечка трубчато-колокольчатая, 5—10-нервная, с 5 зубцами, с прямым или косым зевом. Трубка венчика, заключенная в чашечку, внутри с косым волосистым кольцом, отгиб двугубый; верхняя губа прямая, цельная или выемчатая, нижняя более длинная, трехлопастная с более крупной средней лопастью. Передние тычинки более длинные, после цветения отогнутые вбок и вниз. Орешки округло-притупленные.

Из свыше 200 видов, растущих почти по всему земному шару, преимущественно в странах Средиземья, зап. Азии и в южной Африке, у нас 30.

1. Однолетник, редко двулетник. Прицветнички мелкие. Венчик беловато-желтоватый 30. *S. annua* L.
- = Многолетники или полукустарнички 2.
2. Более длинные прицветнички почти одной длины с чашечкой или по крайней мере достигают половины ее длины. Мутовки обычно многоцветковые. Многолетники 3.
- = Прицветнички очень короткие. Мутовки обычно малоцветковые . . 11.
3. Все стеблевые листья на вершине с тонкой желтоватой щетинкой. Венчик мелкий, бледно-розовый 19. *S. setifera* C. A. M.
- = Стеблевые листья без щетинки на вершине, только самые верхние из них, а также прицветные листья иногда заканчиваются остроконечием 4.
4. Чашечка более или менее явственно двугубая 5.
- = Чашечка не двугубая 6.
5. Чашечка явственно двугубая; 3 верхних зубца треугольно-ланцетные, нижние ланцетные, более длинные, часто вниз отогнутые. Листья

- средних размеров, явственно двуцветные: сверху зеленые, прижато волосистые, снизу сероваточные . . . 17. *S. persica* Gmel. jun.
- = Чашечка неясно двугубая, с треугольно-ланцетными зубцами. Листья крупные, с обеих сторон усаженные мягкими прижатыми волосками 18. *S. macrophylla* Alb.
6. Листья эллиптические, удлинненно-ланцетные или удлинненно-лопастчатые, все к основанию суженные 7.
- = Листья от яйцевидных до ланцетных, книзу расширенные, нижние и средние стеблевые с сердцевидным основанием 8.
7. Все растение мягко и густо серебристо-белоопушенное. Листья эллиптические или удлинненно-лопастчатые. Верхние мутовки сближенные в густое колосовидное соцветие, нижние расставленные. Зубцы чашечки острые или с коротким остроконечием . . . 11. *S. lanata* Jacq.
- = Все растение более или менее густо сероопушенное. Листья удлинненно-ланцетные, морщинистые. Все мутовки расставленные. Зубцы чашечки острые 12. *S. cretica* L.
8. Листья более или менее явственно двуцветные, сверху зеленые, прижато волосистые, снизу сероваточные или густоволосистые. Зубцы чашечки почти одинаковые 9.
- = Листья с обеих сторон серовато-зеленые, снизу более густо опушенные. Три верхних зубца чашечки длиннее остальных 10.
9. Зубцы чашечки узкотриугольные, заостренные или с коротким остроконечием, почти вдвое короче трубки; чашечка беловатая от густых шелковистых прижатых волосков. Венчик розовато-лиловый или слегка пурпурный, с неглубоким отгибом. Стебли в верхней части сероватые от густого, недлинного, обычно прижатого опушения, в нижней их части более или менее густо волосистые 16. *S. spectabiliformis* Kapeller.
- = Зубцы чашечки ланцетные, длинно колюче заостренные, только немного короче трубки. Стебель и чашечка длинно оттопыренно волосистые. Венчик темно-красный или пурпурный, с крупным отгибом 15. *S. spectabilis* Choisy.
10. Чашечка зеленая; как и стебель, мохнато шерстисто опушенная белыми волосками; зубцы ее по краю без железистых волосков; нижние зубцы очень мелкие. Листья сверху прижато мохнато опушенные, снизу с более густым и мягким шерстистым опушением . . . 13. *S. germanica* L.
- = Чашечка темноокрашенная, усаженная длинными и густыми сероватыми или беловатыми волосками; зубцы ее по краю всегда с более или менее густыми железистыми волосками, 3 верхних зубца немного длиннее нижних. Листья сверху прижато волосистые, снизу курчаво-пушистые 14. *S. balansae* Boiss. et Ku.
11. Венчик темно-красный или же различных оттенков розового или пурпурного цвета 12.
- = Венчик от желтого до беловатого, нижняя губа часто с красноватыми пятнышками. Многолетники 25.
12. Растения с ползучим корневищем или длинными подземными побегами. Листья при основании сердцевидные. Многолетники 13.
- = Растения без ползучего корневища и подземных побегов. Листья при основании не бывают сердцевидными 15.
13. Растения с длинными подземными побегами, междуузлия которых осенью клубневидно утолщаются. Листья ланцетные или удлинненно ланцетные, при основании неглубокосердцевидные, нижние и средние стеблевые короткочерешчатые, верхние сидячие или все сидячие. Венчик грязно пурпурный 22. *S. palustris* L.

- Растения с ползучим корневищем. Листья яйцевидные, при основании более или менее глубокосердцевидные, все черешчатые. Венчик темно-красный 14.
14. Листья обычно довольно крупные, до 12 см дл., на верхушке более или менее оттянутые. Стебли довольно крепкие, до 90 см выс. Общее соцветие длинное. Зубцы чашечки почти одной длины с ее трубкой 20. *S. sylvatica* L.
- Листья мельче, 3—5 см дл., на верхушке острые или притупленные. Стебли слабые, до 60 см выс. Общее соцветие короткое. Зубцы чашечки короче ее трубки 21. *S. trapezintea* Boiss.
15. Опушение всего растения состоит из ветвистых или звездчатых волосков (часто имеются те и другие), или же только листья усажены звездчатыми волосками. Полукустарнички 16.
- = Опушение без ветвистых и звездчатых волосков 20.
16. Опушение всего растения состоит исключительно из звездчатых и ветвистых волосков, образующих сероватое или беловатое войлочное опушение 17.
- Опушение ветвей или чашечки состоит из простых длинных отстоящих членистых и более коротких железистых волосков. Листья с обеих сторон, особенно с нижней, серо шелковисто пушистые от густых звездчатых волосков с одним очень длинным и несколькими лучами. 19.
17. Опушение всего растения сероватое. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, приблизительно одной длины с трубкой 8. *S. tominii* Sosn.
- = Опушение всего растения беловатое. Зубцы чашечки треугольно-яйцевидные, треугольно-ланцетные, тупые или острые, короче трубки 18.
18. Ветви прямостоячие, с удлиненными междоузлиями. Листья удлиненно эллиптические или удлиненно яйцевидные. Все мутовки расставленные 6. *S. inflata* Benth.
- = Ветви приподнимающиеся или свисающие; листья более широкие, овальные. Только нижние мутовки расставленные, верхние сближены в колосовидное соцветие 7. *S. stehlegleewii* Sosn.
19. Зубцы чашечки из узколанцетного основания постепенно длинно шпловидно заостренные, в 2—3 раза длиннее ее трубки, значительно превышающие венчик. Листья удлиненно ланцетные или линейно-ланцетные, к обоим концам суженные, на верхушке туповатые или островатые, в верхней половине часто с немногочисленными неглубокими зубчиками 9. *S. lavandulifolia* Vahl.
- = Зубцы чашечки из ланцетного основания постепенно суженные, острые, только немного длиннее трубки, не превышают или едва превышают венчик. Листья шире, чем у предыдущего вида, удлиненно лопатчатые, на верхушке закругленные, всегда цельнокрайные 10. *S. boissieri* Kapeller.
20. Многолетник. Мутówki 6—8-, очень редко 10-цветковые. Венчик пурпуровый. Листья узкоэллиптические или обратноланцетные 25. *S. iberica* M. B.
- = Полукустарнички. Мутówki 2—4-цветковые. Венчик розовый или светло-розовый 21.
21. Чашечка явственно двугубая. Ветви тонкие. Мутówki двуцветковые. Орешки мелкие, около 2 мм дл. 4. *S. sosnowskyi* Kapeller.
- = Чашечка не двугубая, почти равномерно пятизубчатая. Орешки $3\frac{1}{2}$ —5 мм дл. 22

22. Короткие деревенеющие нижние ветви дают длинные, простертые, с удлинненными междуузлиями плодущие побеги, в узлах часто колечкато изогнутые и развивающие в пазухах листьев пучки укороченных бесплодных веточек. Мутовки 2—4-цветковые. Орешки крупные, 4—5 мм дл. 5. *S. pauli* Grossh.
- = Растения с прямостоячими ветвями или растопыренно ветвистые. Мутовки двуцветковые. Орешки 3½—4 мм дл. 23.
23. Растение с довольно толстыми прямостоячими ветвями до 40 см выс. Листья эллиптические или обратноланцетные, 20—25 мм дл. и 4—6 мм шир., в верхней половине острозубчатые. Зубцы чашечки длинно колюче заостренные. Венчик снаружи войлочно опушенный 3. *S. araxina* Kapeller.
- = Растения растопыренно ветвистые, с более тонкими ветвями, до 30 см выс. Листья 7—18 мм дл. и 2—5 мм шир., в верхней части неясно и отдаленно зубчатые. Зубцы чашечки более коротко шиловидно заостренные. Венчик снаружи более или менее густо, но не войлочно опушенный 24.
24. Листья узкие, удлиненно лопатчатые, удлиненно эллиптические или линейные, от середины к основанию внезапно суженные. Зубцы чашечки в 2 раза короче ее трубки. Трубка венчика снаружи (за исключением самой нижней ее части) усажена длинными, густыми, неясно членистыми волосками; верхняя губа на верхушке обычно довольно глубоко выемчатая 1. *S. fruticulosa* M. B.
- = Листья более широкие, ланцетные или эллиптические, только у самого основания внезапно суженные. Зубцы чашечки только немного короче ее трубки. Трубка венчика снаружи (кроме самой нижней ее части) слабо опушенная короткими, неясно членистыми и очень мелкими железистыми волосками; верхняя губа венчика неглубоковыемчатая или цельнокрайняя 2. *S. grossheimii* Kapeller.
25. Стеблевые листья яйцевидные, удлиненно яйцевидные, лопатчато-яйцевидные или эллиптические, у основания округлые, более или менее косо срезанные или слегка сердцевидные, на верхушке тупые или притупленные 26.
- = Стеблевые листья ланцетные, удлиненно ланцетные, эллиптические или удлиненно эллиптические, к основанию суженные, на верхушке заостренные, острые или островатые 28.
26. Чашечка с выступающими жилками, усаженная рассеянными, более или менее длинными отстоящими волосками. Листья средних размеров, яйцевидные, у основания слегка сердцевидные или косо срезанные 26. *S. odontophylla* Freyn.
- = Чашечка без выступающих жилок, почти шерстисто мохнатая, иногда более или менее густо опушенная. Листья более мелкие 27.
27. Чашечка почти шерстисто мохнато опушенная густыми, довольно длинными членистыми волосками; железистые волоски отсутствуют. Листья лопатчато-яйцевидные или эллиптические. Растение морских побережий 27. *S. maritima* Gouan.
- = Чашечка более или менее густо опушенная довольно длинными членистыми и короткими (обычно многочисленными) железистыми волосками. Листья удлиненно яйцевидные или почти эллиптические. Растения нижнего и среднего горного пояса, редко на низменности 28. *S. pubescens* Tenore.
28. Чашечка со сближенными между собой 3 верхними и несколько отодвинутыми от них, тоже между собой сближенными 2 нижними зуб-

- цами, мохватая от длинных, густых членистых волосков и, кроме того, усаженная желтыми сидячими железками. Все стеблевые листья удлинненно эллиптические, по краю довольно крупно зубчато-шильчатые 29. *S. talyschensis* Kapeller.
- = Чашечка правильно пятизубчатая, волосистая (но не мохнато опушенная) до почти голой и с очень мелкими бесцветными железками. Листья от ланцетных до линейно-ланцетных, по краю неглубокошильчатые или городчато-шильчатые 29.
29. Зубцы чашечки узкотреугольные, длинно заостренные и с длинной голой остью, одной длины с трубкой чашечки или немного длиннее; чашечка опушенная длинными отстоящими волосками 24. *S. altherocalyx* C. Koch.
- = Зубцы чашечки треугольные, более коротко заостренные и с более короткой остью, приблизительно в 2 раза короче трубки; чашечка опушенная довольно короткими прижатыми волосками 23. *S. recta* L.

Секция TRAMNOSTACHYS Kapeller

4667 (1). *S. fruticulosa* M. B. Tabl. d. prov. Casp. Append. 1, 15 (1789) — Гроссгейм, III, 312 (1932); Опред. 398.

Невысокий полукустарничек, 20—30 см выс., растопыренно ветвистый с одревесневшими ветвями, зеленый, рассеянно пушистый. Листья мелкие, к основанию суженные, продолговато-ланцетные, удлинненно эллиптические или линейные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые, нижние тупые, прицветные линейные, острые, превышающие или равные чашечкам. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Чашечка короткошнуровидная; зубцы ее из треугольно-ланцетного основания, заостренные, колючие, вдвое короче трубочки. Венчик светло-пурпуровый или розовый; трубка его не выступающая из чашечки, снаружи только в самой нижней части голая, в верхней усаженная длинными и густыми, неясно членистыми волосками, верхняя губа на верхушке обычно довольно глубоко выемчатая. Плк. — Тур.: Шек. Аш. Кавк.: Касп. Кабр. Карт. От нижнего до среднего горного пояса. По глинистым холмам и обнажениям. Класс. мест.: истоки Сулиара, Чикиль-чай. Геогр. тип: атропатавско-албанский. (Карта 415).

V. leptophylla C. Koch. — Венчик более крупный, чем у типичной формы. Листья линейные. — Изредка.

4668 (2). *S. grossheimii* Kapeller, Тр. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, XI, 223 (1948) — Гроссгейм, Опред. 338. — *S. fruticulosa* Boiss. et Buhse. Aufzähl. 178 (1860) ex p. — *S. fruticulosa* var. *macrocheilos* Grossl. Фл. Кавк. III, 313 (1932) ex p. auct., non Boiss.

Невысокий полукустарничек, 20—25 см выс., растопыренно ветвистый, обычно серовато-зеленый, коротко опушенный. Листья ланцетные или эллиптические, только у самого основания внезапно суженные, в верхней половине отдаленно и неясно тупозубчатые, на верхушке островатые или притупленные, прицветные мельче, такой же формы, заостренные, одной длины с чашечкой или же немного короче или длиннее нее. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные, только немного короче трубки. Венчик светло-розовый или розовый; трубка его не выступающая из чашечки, усаженная снаружи, кроме самой нижней ее части, рассеянными, короткими, неясно члени-

стыми и очень мелкими железистыми волосками; верхняя губа венчика неглубоковыемчатая или цельнокрайняя. Плк. — Ир.: Нах. В предгорьях и в нижнем горном поясе. На глинистых и глинисто-щебнистых склонах, в полынных полупустынях. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 415).

4669 (3). *S. araxina* К а р е Н е г. Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 22 (1951). — *S. fruticulosa* var. *macracheilos* G r o s s h. III, 313 (1932) ex p. — *S. macrocheilos* auct., non B o i s s. — С о с н о в с к и й в Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, 1, 42 (1933).

Полудкустарничек до 40 см выс., с довольно толстыми прямостоячими ветвями, коротко опушенный. Листья эллиптические или обратноланцетные, 20—25 мм дл. и 4—6 мм шир., в верхней половине острозубчатые, на верхушке островатые, прицветные такой же формы, почти цельнокрайние, более или менее превышающие чашечку. Мутовки двуцветковые, отдаленные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, длинно колюче заостренные, по длине равны трубке или только немного короче ее. Венчик розовый, снаружи в верхней части трубки войлочно опушенный; верхняя губа слегка выемчатая или цельнокрайняя. Плк. — Ир.: (Кав). (Сурм). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** близ Багызманских соляных промыслов. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 416).

4670 (4). *S. sosnowskyi* К а р е Н е г. Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 20 (1951).

Полудкустарничек 20—30 см выс., с тонкими приподнимающимися редколистными ветвями, коротко и рассеянно опушенный или почти голый. Листья мелкие, прикорневые и нижние стеблевые округло-яйцевидные или широкоэллиптические, черешчатые, городчато-зубчатые, средние стеблевые обратноланцетные или узкоэллиптические, только в верхней части неглубокозубчатые, прицветные такой же формы, приблизительно одной длины с чашечкой. Мутовки двуцветковые, отдаленные, немногочисленные. Чашечка явственно двугубая, зубцы ее треугольные, колюче заостренные, нижние в 2—2½ раза короче трубки. Венчик светло-розовый или розовый, с выступающей из чашечки трубкой; верхняя губа на верхушке цельнокрайняя. Плк. — Мал.: (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** окрестности сел. Укям. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 415).

○4671 (5). *S. pauli* G r o s s h. у Г р о с с е г е й м а и Я р о ш е н к о, Очерк раст. летн. настб. Пух. уезда, Тр. по геоб. обл. настб. Азерб. сер. В, 16, 77 (1929) — Г р о с с е г е й м, III, 312 (1932); Опред. 338. — *S. zapanioides* W o g o n. Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 221 (1933).

Корневище мощное, деревянистое. Короткие деревенеющие нижние ветви дают длинные, простертые, с удлинненными междуузлиями плодущие побеги, 10—35 см дл., в узлах коленчато изогнутые и развивающие в пазухах листьев пучки укороченных бесплодных веточек. Листья маленькие, 5—10 (15) мм дл., короткочерешчатые, обратнояйцевидные, городчатые, зеленые; как и все растение, почти голые. Мутовки немногочисленные, 2—4-цветковые, густые. Чашечка при плодах довольно сильно увеличенная, заключающая 1—3 крупных (4—5 мм дл.) округло-яйцевидных блестящих орешка. Зубцы ее неравные, треугольные, ланцетные, острые, равные трубке. Венчик розовый, мало выдается над чашечкой. Плк. — Кавк.: Касп. (Джимп, Халтан, Халтан×Исти-су, ист. Ипрсагата). Иб.

(Магар-мерч, Кемийлы, Кайнар Кям, Бурудал, Бугур, Ших-мурад). В среднем и верхнем горных поясах. На осынях, каменных склонах. **Класс. мест.:** Кайнар Кям. **Геогр. тип:** восточнокавказский горный. (Карта 416).

Секция AMBLEIA Benth.

4672 (6). *S. inflata* Benth. Labiata n. gen. et spec. 562 (1832—1936) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Все растение усажено короткими ветвистыми и звездчатыми волосками. Ветви густо и прижато беловатопушистые, при основании одеревеневшие, прямые, простые или слабо ветвистые. Листья почти сидячие, снизу более пушистые и почти белые, цельнокрайние, продолговато-эллиптические, верхние продолговато-линейные, прицветные значительно короче чашечки. Мутовки 4—6-цветковые, более или менее расставленные. Чашечка бело-войлочная, при плодах увеличенная; зубцы ее очень короткие, яйцевидные, притупленные или острые. Венчик светло-розовый, светло-пурпурный или светло-лиловый, вдвое длиннее чашечки. Плк. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменных склонах. **Геогр. тип:** широко иранский. (Табл. XXI, I; карта 417).

4673 (7). *S. stehleglewii* Sosn. Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, I, 42 (1933) — Гроссгейм, Опред. 339. — *S. inflata* Benth. v. *caucasica* S t s c h e g l e e w, Descr. du quelq. plant. d. Cauc. in Bull. de la Soc. d. Nat. d. Moscou, IV, 474 (1851) — Гроссгейм, III, 314.

При основании одеревеневшее. Все растение усажено короткими ветвистыми волосками. Стебли извилистые, приподнимающиеся, часто свешивающиеся, ветвистые, в нижней части как бы покрыты войлочным белым плотным футляром, в верхней, как и листья, густо-белопушистые. Листья почти сидячие, довольно широкие, овальные. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка бело-войлочная, при плодах несколько увеличенная; зубцы ее короткие, острые. Венчик розово-пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Плк. — **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. В нижнем, редко среднем горных поясах. В трещинах известковых скал. **Геогр. тип.:** атропатанский. (Карта 416).

4674 (8). *S. fominii* Sosn. у Гроссгейма, Фл. Кавк. III, 313 (1932) — Сосновский, Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, I, 43 (1933) — Гроссгейм, Опред. 339.

Все растение усажено короткими ветвистыми и звездчатыми волосками. Стебли приподнимающиеся, около 20 см дл. Листья непыльно-серые, нижние тупые, продолговатые, суженные в черенок, верхние ланцетные, острые, с выдающимся нервами. Соцветие немногочетковое, продолговатое; мутовки 4—6-цветковые. Зубцы чашечки равны трубочке, ланцетно-шиловидные, растопыренные, вместе с чашечкой густо и коротко сероволосистые. Венчик пурпуровый, равен или немного длиннее зубцов чашечки. Плк. — **Ир.:** Нах. (Шахбуз, Кара-баба). В среднем горном поясе. На сухих каменных склонах. **Класс. мест.:** Кара-баба. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 417).

Секция ZIETENIA (Gled.) Benth.

4675 (9). *S. lavandulifolia* Vahl Symb. I, 42 (1790) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 339. — *Zietenia orientalis* Gled. in Mém. Acad. Berl. XXII, 9 (1766—1768). — *Sideritis calycantha* M. B. III, 393 (1819).

Стебли приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листья густо и шелковисто-серопушистые от звездчатых волосков с одним очень длинным лучом и несколькими короткими лучами, продолговато- или линейно-ланцетные, в верхней половине часто с немногочисленными зубчиками, тупые, суженные в черешок, параллельнонервные, густо сидящие. Соцветие продолговатое, мутовки сближенные, 4—6-цветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки, из узколанцетного основания тонкошиповидные, растопыренные, вместе с чашечкой длинно и оттопыренно беловолосистые, волоски длинные, простые, членистые и короткие железистые. Венчик ярко-розовый, короче зубцов чашечки. Плк. — Кавк.: Тер. (Коби). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. (по верхней лесной границе). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых, щебнистых и обильных склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 418).

4676 (10). *S. boissieri* Кареллер у Гроссгейма, Опред. 339 — Капеллер. Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 17 (1951). — *S. lavandulifolia* v. *brachyodon* В о i s s. Fl. or. IV, 743 (1879).

Цветоносные побеги приподнимающиеся, 10—20 см выс., усаженные, как и чашечка, длинными оттопыренными членистыми и короткими железистыми волосками. Листья седовато-шелковисто-опушенные густыми звездчатыми волосками с одним очень длинным лучом и несколькими короткими лучами. Нижние листья густо расположенные, удлинненно-ланцетные, короткочерешчатые, на верхушке закругленные, верхние и прицветные широко- или округло-эллиптические, сидящие; все цельнокрайние, с почти параллельными жилками. Мувки 4—6-цветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Зубцы чашечки только немного длиннее трубки из ланцетного основания, постепенно суженные, острые, более или менее отклоненные. Венчик розово-фиолетовый, несколько короче зубцов чашечки. Плк. — Пр.: Нах. В альпийском поясе. На каменистых склонах. Классе. мест.: гора Бузгун близ оз. Урмия. Геогр. тип: североираниский. (Карта 417).

Секция ERIOSTACHYS Benth.

4677 (11). *S. lanata* Jacq. Ic. plant. rar. 1, 107 (1781—1786) — Гроссгейм, III, 311 (1932); Опред. 338.

Все растение мягко и густо серебристо-бело опушенное. Стебли выс. 30—60 см, прямые, мало ветвистые. Листья обычно цельнокрайние, продолговато-ланцетные, суженные в черешок, верхние сидящие, эллиптические, верхние прицветники короче цветков. Мувки многоцветковые, густые, верхние сближенные густым колосом. Чашечка густо-беловойлочная; зубцы ее треугольные, острые или с коротким острокопечием. Венчик розовый. М. — Тур.: Шек. Ант. Кавк.: Даг. Касп. Кабр. Иб. Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. (редко). До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках, на сорных местах. Разводится. Обычно большими зарослями. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 419).

4678 (12). *S. cretica* L. Sp. pl. 581 (1753). — S i b t h. et S m. Fl. Graeca, VI, 47, 558 (1827) — Гроссгейм, III, 311; Опред. 338.

Все растение более или менее густо и прижато серопушистое. Стебли выс. 30—60 см, прямые, мало ветвистые. Листья морщинистые, мелкогородчатые, тупые, нижние продолговато- или линейно-ланцетные, на черешках, книзу суженные, прицветные продолговато-треугольные или

коротколанцетные, нижние длиннее цветков. Мутовки многоцветковые, расставленные. Чашечка войлочно-пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, с короткими колючками, в 3 раза короче трубочки. Венчик розовый пушистый. М. — Кавк.: Куб. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 419).

4679 (13). *S. germanica* L. Sp. pl. 581 (1753) — Гроссгейм, II, 312; Опред. 338.

Болез или менее густо белошерстистое. Стебли выс. 60—100 см, обычно не ветвистые. Листья серовато-зеленые, сверху прижато, мохнато, снизу более густо шерстисто опушенные, городчатые, нижние на черешках, продолговато-яйцевидные, при основании вемного сердцевидные, верхние продолговатые, сидячие, прицветные длиннее цветков. Мутовки многоцветковые, нижние расставленные. Прицветнички линейно-ланцетные, равные чашечкам. Чашечка густо беломохнатая; зубцы ее треугольно-ланцетные, колючие, верхние вдвое короче трубочки, нижние очень мелкие. Венчик розовый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, на опушках, в кустарниках, на сорных местах. Геогр. тип: европейский. (Карта 420).

4680 (14). *S. balansae* Boiss. et Ky. ex Boiss. Fl. orient. IV, 722 (1879) — in Ky. Pl. exciss. 441 (1859) — Гроссгейм, III, 311; Опред. 338.

Стебли прямые, простые, 40—60 см выс. Листья узкие, ланцетные, нижние на очень длинных черешках, при основании более или менее сердцевидные, тупые, городчатые, серовато-зеленые, сверху прижато волосистые, снизу более или менее курчаво-пушистые, прицветные продолговато-ланцетные, цельнокрайние, острые, из них нижние превышают мутовки. Мутовки густые, нижние расставленные. Прицветнички линейные, равные чашечке. Чашечка длинно-беловолосистая; зубцы ее ланцетные, колючие, по краю всегда с более или менее густыми железистыми волосками, вдвое короче трубочки, 3 верхних зубца цемного длиннее нижних. Венчик розовый. М. — Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (очень редко). Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. Геогр. тип: малоазийский горный. (Карта 421).

V. latifolia Kun. — Листья крупнее, удлиненно-яйцевидные или яйцевидные. Изредка.

4681 (15). *S. spectabilis* Choisy ex DC. in Mém. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. Nat. d. Genève, I, 457 (1823) — Гроссгейм, III, 312; Опред. 338 — Капеллер. Род *Stachys* L. на Кавказе, 85 (1961). — *S. elata* C. Koch, Linnaea, XXI, 687 (1848). — *S. hypoleuca* C. Koch, Linnaea, XXI, 688 (1848). — *S. rosea* Hohen. Enumer. Elisabethop. 240 (1833) et Enumer. Talysch (1838) nom. nud. — *S. intermedia* auct., non Aiton. — *S. sibirica* auct., non Link.

Стебли выс. 40—120 см, вверху ветвистые, длинно оттопыренно пушистые. Листья сверху зеленые, снизу серовато-пушистые, на более или менее длинных черешках, яйцевидные, при основании сердцевидные, верхушечные продолговато-ланцетные. Мутовки многоцветковые, нижние расстав-

ленные. Прицветники эллиптически-ромбические, заостренные, нижние превышают мутовки, прицветники линейно-шиловидные, немного короче чашечки. Чашечка прямая, густо оттопыренно пушистая; зубцы ее ланцетные, длинно колюче заостренные, только нижнего короче трубки. Венчик пурпуровый или темно-красный, с крупным отгибом. М. — Кавк.: Иб. (Гомборы). Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В верхнем горном и субальпийском поясах. На дугах. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 422).

4682 (16). *S. spectabiliformis* K a r e l l e r. Зам. по свст. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР. 16, 14 (1951).

Стебли прямостоячие, 60—100 см выс., простые или ветвистые, в верхней части сероватые от густого, недлинного, обычно прижатого опушения, в нижней части более или менее густо волосистые. Листья сверху зеленые, снизу сероватые, тонко войлочное опушенные, на черешках в 2—4 раза короче пластинки, яйцевидные или широколанцетные, при основании более или менее явственно сердцевидные, верхушечные с закругленным основанием, на еще более коротких черешках. Мувки многоцветковые, верхние сближенные, нижние расставленные. Нижние прицветные листья такой же формы, как стеблевые, превышают мутовки, верхние ромбически-яйцевидные или ланцетные, на верхушке оттянутые. Прицветнички ланцетно-линейные, одной длины с трубкой чашечки. Чашечка беловатая от густых шелковистых прижатых волосков; зубцы ее узкотреугольные, заостренные или с коротким остроконечием, почти вдвое короче трубки. Венчик розовато-лиловый или слегка пурпурный, с некрупным отгибом. М. — Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В верхнем лесном и субальпийском поясах. По ущельям, на дугах. Класс. мест.: берег реки Тапараванчай. Геогр. тип: переднеазиатский горный. (Карта 422).

4683 (17). *S. persica* G m e l. jun. ex C. A. M. Verz. Cauc. 94 (1834) — Г р о с с г е й м, III, 310; Опред. 337. — *S. serices* auct., по W a l l.: L d b. III, 412.

Стебли выс. 40—80 см, ветвистые. Листья слегка кожистые, городчатые, на черешках, нижние яйцевидные, при основании сердцевидные, сверху зеленые, снизу густо и прижато серопушистые, верхние продолговато-ланцетные. Мувки многоцветковые, нижние расставленные, верхние сближенные. Прицветнички ланцетные, пушистые, короче чашечки. Чашечка явственно двугубая, пушистая; 3 верхних зубца треугольно-ланцетные, высоко сросшиеся, нижние 2 более длинные, часто вниз отогнутые. Венчик розовый, снаружи пушистый, 12—15 мм дл. М. — Пр.: Днаб. Гирк.: Тал. От нижнего до среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на сухих травянистых склонах. Класс. мест.: горы Талыша. Геогр. тип: гирканский. (Карта 422).

4684 (18). *S. macrophylla* A l b. Prodr. 202 (1895) — Г р о с с г е й м, III, 311 (1932); Опред. 338.

Стебель прямой, 70—120 см выс., почти не ветвистый. Листья крупные, 11—16 см дл., до 12 см шир., яйцевидные, или яйцевидно-округлые, или почти округлые, тупые, при основании сердцевидные, крупно городчато-зубчатые, с обеих сторон мягковолосистые, снизу светлее. Соцветие длинное, из более или менее расставленных мутовок. Прицветники равны или короче мутовок. Чашечка слегка двугубая, белоопушистая и железистая; верхние зубцы чашечки выше сросшиеся и короче нижних, вдвое короче трубочки. Венчик розовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, 10 мм дл.

M. — Колх.: Абх. (Чедым, Сухуми, Нецкир, Маджарка). Адж. (Чаква). В нижнем, реже среднем горных поясах. В светлых лесах. Класс. мест.: р. Гумиста и гора Астюш. Геогр. тип: колхидский. (Карта 423).

4685 (19). *S. setifera* С. А. М. Verz. Cauc. 94 (1831) — Гроссгейм, III, 310; Опред. 337.

Все растение мягко и мелко оттопыренно пушистое. Стебли извилистые, сильно ветвистые, 30—60 см дл. Листья продолговатые, отдаленно зубчатые, на вершине с тонкой щетинкой, почти сидячие. Мувочки густые, образующие длинное прерванное соцветие. Чашечка оттопыренно густо-пушистая; зубцы ее треугольные, острокопечные. Венчик мелкий, около 8—9 мм дл., бледно-розовый. *M.* — Пр.: Арм. (Кялашам, Узунляр). Нах. (Биченах). Диаб. (Мистан, Татуни, Зуваид). Пр.: Тал. (Аркеван). В среднем, редко нижнем горных поясах. На влажных лужайках, в кустарниках. Класс. мест.: Зуваид. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 423).

Секция STACHYS

4696 (20). *S. sylvatica* L. Sp. plant. 580 (1753) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Растение с ползучим корневищем. Стебли 30 см выс., прямые. Опушение стеблей и листьев более или менее обильное. Листья мягко пушистые, обычно серо-зеленые, до 12 см дл., яйцевидно-треугольные, при основании сердцевидные, на вершине оттянутые. Соцветие длинное, из многих многоцветковых мутовок. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке. Венчик темно-красный, вдвое длиннее чашечки. *M.* — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах. Геогр. тип: западноалеарктический. (Карта 424).

4687 (21). *S. trapezuntea* Boiss. Diagn. Ser. 2, IV, 38 (1859) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Растение с ползучим корневищем. Стебли до 50—60 см дл., сильно ветвистые, часто с поникающими или лежащими ветвями. Опушение стебля и листьев слабое. Листья 3—5 см дл., обычно довольно широкие, яйцевидные, при основании более или менее сердцевидные, на вершине острые. Соцветие малоцветковое, короткое и мало возвышается над листьями. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, короче трубочки. Венчик темно-красный, вдвое длиннее чашечки. *M.* — Колх.: Кут. Адж. В нижнем, реже среднем горных поясах. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: колхидский. (Карта 423).

4688 (22). *S. palustris* L. Sp. pl. 580 (1753) — Гроссгейм, III, 314; Опред. 339.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, обычно не ветвистые, с длинными подземными побегами, на конце утолщенными. Листья с сердцевидным основанием, узколанцетные, городчато-пильчатые, более или менее густо и мягко пушистые, нижние на коротких черешках, верхние сидячие и полустеблеобъемлющие, верхушечные немного превышают цветки. Мувочки 4—10-цветковые, в длинном соцветии. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, короче трубочки. Венчик грязно пурпуровый, около 15 мм дл. *M.* — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут.: Пер.: Сомх. Мегр. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. На болотах, по берегам. Геогр. тип: голарктический. (Карта 425).

4689 (23). *S. recta* L. Mant. plant. 82 (1767) — Г р о с с г е й м, III, 315.

Все растение шероховато-пушистое, выс. 30—60 см; стебли многочисленые, простые или ветвистые. Нижние листья на черешках, продолговато-ланцетные, верхние сидячие, узколанцетные, городчато-пильчатые, прицветные с остроконечием. Соцветие длинное. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки, треугольные, копчующиеся остью. Чашечка довольно коротко, более или менее прижато волосистая. Венчик желтый, в зеве оранжевый с красноватыми пятнышками; тычинки выставляются из трубочки венчика и почти равняются верхней губе. М. — Кавк.: Куб. На стенах, холмах, в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморско-понтаческий. (Карта 425).

4690 (24). *S. atherocalyx* C. K o s h, Linnaea, XXI, 691 (1848) — Г р о с с г е й м, III, 315; Опред. 340. — *S. recta* β *sideritoides* B o i s s. IV, 730 — Л и п с к и й, 424. — *S. sideritoides* C. K o s h, Linnaea, XXI, 691 (1848).

Все растение более или менее мягко оттопыренно волосистое, выс. 30—60 см. Стебли многочисленые, простые или ветвистые. Листья более узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, более остро пильчатые, самые верхние и прицветные с остроконечием. Чашечка длинно и оттопыренно волосистая. Зубцы чашечки равны трубочке, узкотреугольные, длинно заостренные. Венчик как у предыдущего вида. М. — Тур.: Шек. Ашх. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. (Кумбани). До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Класс. мест.: Кавказ, Закавказье и область Чороха. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 426).

4691 (25). *S. iberica* M. B. Fl. Taur.-cauc. II, 51 (1808) — Г р о с с г е й м, III, 315; Опред. 339. — *S. arenaria* auct., non V a h l: L d b. III, 418.

Все растение более или менее мягко волосистое. Стебли 20—50 см выс., многочисленые, мало ветвистые. Листья линейно-продолговатые, отделенно тупопильчатые; верхушечные листья ланцетные, острые, нижние превышают цветки. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, колюче остроконечные, вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, мохнатый, мало превышает чашечку. Тычинки только немного превышают трубочку венчика. М. — Кавк.: Тер. (Заромах, Эцип). Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Класс мест.: «Иберия». Геогр. тип: малоазийский. (Карта 427).

V. nudiuscula К а р е л л е г (= *S. caucasica* C. K o s h). — Стебель, листья и чашечка с рассеянными волосками или голые. — Рассеянно в ареале типичной формы.

V. albo-villosa G r o s s h. (= *v. villosa* N. P o p. in schedis). Все растение густо беловатоволосистое. Листья несколько более широкие. — Рассеянно в ареале типичной формы.

V. glanduloso-pilosa К а р е л л е г. — Ось соцветия, прицветные листья и чашечка усажены простыми и железистыми волосками, чашечка иногда только железистыми волосками. — Изредка.

V. brevidentata К а р е л л е г. — Зубцы чашечки короткотреугольные, в $2\frac{1}{2}$ раза короче трубки, с короткими белыми остями. Опушение стебля и листьев как у типичной формы. Чашечка более прижато опушенная. — Изредка.

4692 (26). *S. odontophylla* Frey, Österr. Bot. Zeitschr. XLI, 59 (1891).

Стебли 30—60 см выс., ветвистые. Листья при основании слегка сердцевидные или косо срезанные, яйцевидные, крупно-тупозубчатые, на верхушке островатые, прицветные такой же формы, с более мелкими и острыми зубчиками; все с обеих сторон рассеяно прижато опушенные. Мутовки четырехцветковые (редко дву- или шестицветковые), расставленные. Чашечка с выступающими жилками, усаженная рассеянными более или менее длинными отстоящими волосками, зубцы ее треугольные, почти вдвое короче трубочки, реснитчатые. Венчик желтый или бледно-желтый, трубка его не выступающая из чашечки. М. — Мал.: Сев. Анатолия. В среднем горном поясе. На скалистых местах. Классе, мест.: Амасия. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 427).

4693 (27). *S. maritima* Gouan, Fl. monspel. 91 (1765) — L. Mant. plant. 82 (1767) — Гроссгейм, III, 313; Опред. 339.

Стебли 15—30 см выс., ветвистые. Нижние листья при основании косо срезанные или слегка сердцевидные, яйцевидно-лопастчатые, мелкогородчатые, верхушечные продолговатые, тупые, из них только нижние превышают цветки; все сверху рассеяно, снизу довольно густо опушенные. Мутовки внизу расставленные, сверху сближенные, 4—6-цветковые. Чашечка прижато и почти шерстисто мохнато-пушистая; зубцы ее ланцетные, почти до вершины волосистые, в 2—2½ раза короче трубочки. Венчик светло-желтый, немного длиннее чашечки, с трубкой, заключенной в чашечку. М. — Колх.: Абх. Кут. Адж. По морскому побережью, в кустарниках, по опушкам. Геогр. тип: средиземноморский литоральный. (Карта 427).

4694 (28). *S. pubescens* Tello, Fl. Nap. 34 (1811—1815) — Гроссгейм, III, 313; Опред. 339.

Стебли 15—40 см выс., ветвистые. Листья при основании округлые или срезанные, удлиненно яйцевидные или продолговатые, на черешках, верхушечные более длинные, равные или длиннее чашечек. Мутовки внизу расставленные, сверху сближенные, 4—6-цветковые. Чашечка опушенная членистыми и железистыми волосками, зубцы ее узколанцетные, длинно шиловидно оттянутые, немного короче трубочки. Венчик светло-желтый, длиннее чашечки и с трубкой, немного превышающей чашечку. М. — Кавк.: Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, на каменистых местах. Геогр. тип: восточноевропейско-малоазиатский. (Карта 428).

V. divitschiensis Rza z a d e. — Средняя лопасть нижней губы с глубокой выемкой. — Изредка.

4695 (29). *S. talyschensis* Karstner, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбл. бот. инст. 15, 48 (1948) — Гроссгейм, Опред. 339.

Стебли 25—35 см выс., иногда почти от основания ветвистые. Нижние листья к основанию постепенно суженные, на длинных черешках, средне длинно клиновидно суженные в несколько крылатый короткий черешок, верхние почти сидячие, все удлиненно эллиптические, зубчато-пильчатые, на вершине острые, с обеих сторон по жилкам опушенные, прицветные удлиненно яйцевидные, реснитчатые, приблизительно одной длины с чашечкой. Мутовки 4—6-цветковые, верхние сближенные в густую короткую кисть, нижние расставленные. Чашечка мохнатая от

длинных густых членистых волосков и усажена желтыми сидячими железками; 3 верхних зубца чашечки сближены между собой и отодвинуты от нижних, тоже между собой сближенных; зубцы узкотреугольные, с длинным голым остроконечием, немного короче трубки. Венчик бледно-желтый, с выступающей из чашечки трубкой. М. — Гирк.: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На галечниках. **Класс. мест.:** близ сел. Герматук. **Геогр. тин:** гирканский. (Карта 428).

4696 (30). *S. annua* L. Sp pl. 813 (1762—1763) — Г р о с с г е й м, III, 310; Опред. 337. — *S. adenocalyx* C. K o s h. Linnaea, XXI, 691 (1848).

Внизу голое, вверху пушистое. Стебли простые или от основания супротивно ветвистые. Листья на черешках, при основании клиновидные, нижние маленькие, яйцевидно-продолговатые, верхние почти сидячие, продолговато-ланцетные, прицветные линейно-ланцетные, острые, длиннее мутовок. Мувочки шестицветковые, верхние сближенные. Прицветнички мелкие, линейные или шиловидные. Чашечка пушистая и железистая; зубцы ее ланцетные, заостренно колючие. Венчик беловато-желтоватый, снаружи пушистый, около 15 мм дл. (вид очень близкий к *S. rubescens* и *S. maritima*). О., редко Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на каменистых склонах и сорных местах. **Геогр. тин:** среднеевропейский. (Карта 429).

Род 881. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Чашечка колокольчатая или яйцевидная, реже трубчатая, более или менее ясно двугубая, во время плодоношения не изменяющаяся или немного увеличивающаяся (очень редко сильно увеличивающаяся); верхняя губа коротко трехзубчатая, нижняя более глубоко двураздельная. Трубка венчика, заключенная в чашечку или выступающая, изнутри голая, или с волосистым кольцом, или чешуйчатая: отгиб венчика двугубый, с вогнутой прямой или дуговидно изогнутой верхней губой и трехлопастной, с более крупной средней лопастью, нижней губой. Тычинок 2; нити их короткие; связники удлиненные, линейные, соприкасающиеся задними концами. Столбик двураздельный. Орешки яйцевидные, гладкие, иногда слегка трехгранные. Травы или полукустарники.

Из 500 видов, растущих по всему земному шару в умеренных и теплых областях, у нас 43.

1. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом или изнутри шероховатая 2.
- = Трубка венчика изнутри гладкая, без волосистого кольца 13.
2. Короткие части связников шиловидные, не спаянные, назад обращенные, расходящиеся 3.
- = Короткие части связников сходящиеся или спаянные между собой . 4.
3. Нижние листья яйцевидные, верхние широкотреугольные. Чашечка при плодах вниз опущенная. Мувочки многоцветковые 42. *S. verticillata* L.
- = Нижние листья продолговатые, верхние той же формы, уменьшенные. Чашечки при плодах прямые. Мувочки малоцветковые 43. *S. amasiaca* Fr. et Bornm.
4. Трубка венчика изнутри шероховатая, без ясно выраженного волосистого кольца. Верхняя губа желтого венчика сильно изогнутая 9. *S. glutinosa* L.

- = Волосистое кольцо внутри венчика хорошо выраженное. Верхняя губа венчика почти прямая 5.
5. Чашечка при плодах более или менее увеличенная; верхняя губа ее треугольная, нераздельная, нижняя двураздельная. Венчик крупный, 25—28 мм дл., розовый 8. *S. garedji* Troitzki.
- = Чашечка при плодах обыкновенно не увеличенная; верхняя губа ее трехзубчатая, нижняя двураздельная 6.
6. Листья простые 7.
- = Листья перистые 9.
7. Венчик желтый. Цветки на длинных ножках 2. *S. trigonocalyx* Woron.
- = Венчик фиолетовый. Цветки сидячие 8.
8. Листья продолговатые, при основании не сердцевидные. Мутовки 3—5-цветковые. Зубцы чашечки заостренные в короткую ость **S. officinalis* L.
- = Листья яйцевидно-продолговатые, нижние при основании немного сердцевидные. Мутовки 6—10-цветковые. Зубцы чашечки прямоугольные, острые 1. *S. grandiflora* Etling.
9. Венчик белый или желтый 10.
- = Венчик фиолетовый или голубой 11.
10. Венчик молочно-белый, около 25 мм дл. Листья 3—4-парные 5. *S. pachystachys* Trautv.
- = Венчик желтый, 15—18 мм дл. Листья 1—2-парные 4. *S. suffruticosa* Montb. et Auch.
11. Венчик около 40 мм дл. 7. *S. ringens* Sibth. et Sm.
- = Венчик 18—25 мм дл. 12.
12. Листья 1—2-парные. Мутовки тесно сближенные, образующие яйцевидную или продолговатую густую головку. 6. *S. russegeri* Fenzl.
- Листья 2—3-парные. Мутовки расставленные, образующие короткое кистеобразное соцветие 3. *S. rosifolia* Sm.
13. Однолетник. Верхняя губа чашечки с широким тупым средним зубцом и 2 маленькими боковыми. При плодах чашечка немного увеличенная, вниз висящая, шершаво-волосистая 10. *S. viridis* L.
- = Многолетники. Чашечка другого строения 14.
14. Трубка чашечки сверху не вогнутая; зубцы верхней губы ее прямые, обращенные вперед 15.
- = Трубка чашечки сверху вогнутая, с гребнем вдоль середины; зубцы верхней губы короткие, сходящиеся 15.
15. Трубка венчика постепенно расширена в зев, изнутри без чешуек 16.
- = Трубка венчика сразу расширенная в мешковидный зев, изнутри с ворсичатыми чешуйками 20.
16. Бело войлочно-пушистые растения 17.
- = Зеленые или серо-зеленые растения 18.
17. Листья беловойлочные преимущественно снизу, сверху зеленоватые, по краю выгрызенно зубчатые, иногда лопастные. Венчик фиолетовый 12. *S. canescens* C. A. M.
- = Листья беловойлочные с обеих сторон, по краю с редкими расставленными зубцами или почти цельнокрайние. Венчик синий 13. *S. daghestanica* Sosn.
18. Венчик мелкий, 10—12 мм дл. Чашечка при плодах мало увеличенная; зубцы ее не колючие 11. *S. syriaca* L.
- = Венчик крупный, 25—30 мм дл. Чашечка при плодах сильно увеличенная, до 25 мм дл. Зубцы чашечки при плодах заканчиваются желтой колючкой 19.

19. Трубка венчика не превышает чашечки; верхняя губа венчика только немного длиннее нижней. Чашечка при плодах 23—27 (30) мм дл.
 14. *S. spinosa* L.
 = Трубка венчика значительно превышает чашечку; верхняя губа венчика короче или равна нижней. Чашечка при плодах 15—18 (20) мм
 15. *S. nachiczewanica* Pobed.
20. Венчик голубой или фиолетовый 21.
 = Венчик белый 24.
21. Верхушечные прицветные листья перепончатые, большие, окрашенные, равные чашечкам или длиннее их 22.
 = Верхушечные прицветные листья травянистые, равные чашечке или короче ее 23.
22. Венчик фиолетовый, 8—11 мм дл. Прицветные листья синевато-фиолетовые, равные чашечке 16. *S. brachyantha* (Bordz.) Pobed.
 Венчик голубовато-розовый, 20—25 мм дл. Прицветные листья розовые, длиннее чашечки 17. *S. sclarea* L.
23. Листья снизу тонко-беловойлочные. Прицветные листья маленькие, рано опадающие 18. *S. beckeri* Trautv.
 Листья снизу сероватые от густого, коротко оттопыренного опушения. Прицветные листья не опадающие, равны или короче чашечки 19. *S. compar* Trautv.
24. Листья шершаво-пушистые, зеленые растения 25.
 = Растение, по крайней мере в нижней части, более или менее хлопьевидно мохнато-пушистое 31.
25. Верхушечные прицветные листья перепончатые, не опадающие, почти округлые 26.
 = Верхушечные прицветные листья травянистые, рано опадающие, яйцевидные 29.
26. Листья 5—10 см дл. 27.
 = Листья значительно крупнее 28.
27. Верхняя губа чашечки с 3 немного расставленными зубцами; венчик 1,5—2 см дл., верхняя губа его узкая. Стебель в соцветии со стебельчатыми железками 20. *S. grossheimii* Sosn.
 = Верхняя губа чашечки с 3 собранными на верхушке зубцами; венчик 25—30 мм дл., верхняя губа его широкая. Стебель в соцветии без железистых волосков 21. *S. hajastana* Pobed.
28. Соцветие простое, с одной парой коротких ветвей; прицветники постепенно длинно оттянутые; средняя лопасть нижней губы венчика слабо чашевидная 22. *S. karabachensis* Pobed.
 = Соцветие многоветвистое, с длинными ветвями, прицветники коротко внезапно заостренные; средняя лопасть нижней губы венчика глубокочашевидная 23. *S. alexeenkoi* Pobed.
29. Листья мелкие, 2 см дл. Стебель прямостоячий, по всей длине олистственный 24. *S. prilipkoana* Grossh.
 = Листья крупные, 5—11 см дл. 30.
30. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Венчик 24—27 мм дл., с верхней губой слабо изогнутой или почти прямой 25. *S. limbata* C. A. M.
 = Листья распределены равномерно по всему стеблю. Венчик 14—19 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой . 26. *S. fominii* Grossh.
31. Стебли почти от основания ветвистые, образуют широко метельчатопирамидальное соцветие 32.
 = Стебли простые, в верхней половине образуют мало ветвистую метелку с вверх стоячими ветвями 33.

32. Все растение хлопьевидно мохнатое, без железистого опушения
 = Нижняя часть стеблей вместе с листьями беловойлочное, соцветие железисто-волосистое, очень лишкое 27. *S. aethiopsis* L.
33. Стебли невысокие, 15—25 см выс. Метелка с немногими ветвями.
 Прицветные листья широкояйцевидные, длиннее чашечки 28. *S. ceratophylla* L.
- = Стебли более высокие. Метелки крупнее. Прицветные листья короче чашечки 29. *S. xanthocheila* Boiss.
34. Венчик бело-желтый, 20—25 мм дл. Стебли в соцветии с длинно-стебельчатыми железками 30. *S. verbascifolia* M. B.
- = Венчик фиолетовый, 15—17 мм дл. Стебли в соцветии только с простыми волосками 31. *S. andreji* Pobed.
35. Цветки белые или зеленовато-желтые 32. *S. armeniaca* (Bordz.) Grossh.
- = Цветки синие или фиолетовые 33. *S. transeucasica* Pobed.
36. Цветки белые, верхняя губа венчика почти равна нижней 34. *S. nutans* L.
- = Цветки зеленовато-желтые, верхняя губа венчика в 1½ раза длиннее нижней 35. *S. verbenaca* L.
37. Листья в прикорневых розетках. Метелка образует кистеобразные поникающие веточки 36. *S. kuznetzovii* Sosn.
- = Стебли облиственные. Соцветия не поникающие 37. *S. fugax* Pobed.
38. Листья глубокогородчатые или перисто-лопастные, прикорневые на черешках, стеблевые сидячие и стеблеохватывающие 38. *S. sibthorpii* Sm.
- = Листья не бывают глубокогородчатыми или лопастными 39. *S. virgata* Jacq.
39. Венчик 18—25 мм дл., с почти прямой верхней губой 40. *S. sibirica* L.
- = Венчик 10—15 мм дл. 41. *S. deserti* Schang.
40. Прицветные листья длиннее чашечки, в бутонах на концах соцветий черешчато налегают друг на друга 42. *S. officinalis* L.
- = Прицветные листья равны или короче чашечки, в бутонах на концах соцветий не налегают друг на друга черешчато 43. *S. arvensis* L.
41. Прицветные листья округлые, коротко заостренные, при плодоношении остающиеся, кверху торчащие 44. *S. nemoralis* L.
- = Прицветные листья яйцевидные, коротко заостренные, при плодоношении наружу отогнутые и прижатые к оси соцветия 45. *S. pratensis* L.
42. По созреванию семян чашечки отпадают 46. *S. nemoralis* L.
- = По созреванию семян чашечки остаются на растении 47. *S. nemoralis* L.
43. Листья почти все прикорневые, стеблевых 1—2 пары, мелких, сидячих, широколанцетных. Венчик бледно-фиолетовый 48. *S. nemoralis* L.
- = Листья распределены равномерно по всему стеблю. Венчик беловатый 49. *S. nemoralis* L.

Подрод *Salvia*

Секция SALVIA

**S. officinalis* L. Sp. pl. 23 (1753) — Г р о с с г е й м, Опред. 340. — Шалфей аптечный.

При основании полукустарниковое, серовато-короткопушистое, с верх стоящими ветвями, 25—50 см выс. Листья продолговатые, мелкогород-

чатые, слабо морщинистые. Мутовки 5—7-цветковые, образуют сближенные кистеобразные соцветия. Чашечка колокольчатая, с зубцами, заостренными в короткую ость. Венчик фиолетовый, около 25 мм дл. М. — Культивируется в садах, как декоративное и разводится как аптечное, иногда дичает. Родина—Средиземноморье.

4697 (1). *S. grandiflora* Etling. Salv. 2, 17 (1777) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

При основании почти полукустарниковое. Стебли доверху облиственные, выс. 30—50 см. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, морщинистые, мелкогородчатые, нижние при основании немного сердцевидные. Мутовки 6—10-цветковые. Цветки сидячие. Чашечка колокольчатая, шероховато-железистая, двугубая, с острыми треугольными зубцами. Венчик фиолетовый, около 30 мм дл., почти в 3 раза длиннее чашечки. М. — Тавр.: Черк. (Абрау-Дюрсо, Новороссийск). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: восточноредиземноморский. (Карта 430).

4698 (2). *S. trigonocalyx* Wagon. в Вестн. Тифл. бот. сада, XXII, 10 (1912) — Гроссгейм, III, 317.

Цветочные стебли выс. 40—60 см, только с прикорневыми листьями. Листья на длинных черешках, продолговатые, морщинистые, снизу густошерошчатые; черешки длинно реснитчато-волосистые. Стебли и оттопыренно вверх стоящие веточки гладкие. Цветки на длинных ножках, попарно или по 4. Чашечка железисто-волосистая, двугубая; верхние зубцы очень мелкие, нижние крупные. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.) (г. Аджилма близ Ардануча). В среднем горном поясе. На мергелистых склонах. Класс, мест.: указанное. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 430). Может быть найдено в Закавказье.

4699 (3). *S. rosifolia* Sm. Ic. Ined. 1, 5, 5 (1789) — Гроссгейм, III, 318.

Стебли выс. 15—30 см, при основании деревянистые. Листья на длинных и тонких черешках, не морщинистые, перистые, из 2—3 пар эллиптических или продолговатых, боковых, часто линейных, отдаленно зубчатых сегментов. Мутовки в числе 3—5, расставленные, образующие короткое кистеобразное соцветие. Чашечка прижато пушистая, окрашенная, двугубая; зубцы верхней губы короткие, острые, нижней — яйцевидно-ланцетные, заостренные. Венчик пурпуровый, 18—20 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.). Ольт. Пр.: (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: армянский. (Карта 430). Может быть найдено в Закавказье.

4700 (4). *S. suffruticosa* Montb. et A. N. S. Ann. Sc. Nat. 2, 391 (1836) — Гроссгейм, III, 318; Опред. 341. — *S. alexandri* Pobed. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 263 (1954).

Растение при основании одеревеневшее. Стебель ветвистый. Ветви прямые, совершенно голые, беловатые, прутьевидные, 25—40 см дл. Черешки листьев беловатые, пушистые; листья из 1—2 пар продолговато-ланцетных, туповатых, боковых небольших и верхушечного крупного сегментов. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные. Чашечка тонкопушистая, часто железистая; верхняя губа ее с 3 короткими зубчиками, нижняя двураздельная с желтоватыми, колючими, немного изогнутыми зубцами. Венчик желтый, 15—18 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. —

Пр.: Арм. (Когарь — Бан-гарни), Пах. (Шлау-даг). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 431).

4701 (5). *S. pachystachys* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II, 462 (1868) — Гроссегейм, III, 317; Опред. 341. — *S. caespitosa* Boiss. IV, 599 (1879) p. p. — *S. caespitosa* Monb. et Aich. ssp. *pachystachys* Bordz. в Зап. Кавк. общ. естеств. XXV, 110 (1915). — *S. Michajlowskyi* Sosn. в Вести. Тифл. бот. сада, 27, 8 (1913).

Стебли 15—25 см выс., из одеревеневшего основания. Черешки листьев к основанию расширенные, реснитчатые; листья в очертании продолговатые, из 3—4 пар продолговатых боковых меньших и верхушечного увеличенного сегментов. Цветки немногочисленные, образуют короткое верхушечное кистеобразное соцветие. Чашечка оттопыренно пушистая, до $\frac{1}{3}$ двугубая; верхняя губа трехзубчатая, с более крупным средним зубчиком; нижние зубцы ее яйцевидные, заостренные. Венчик молочно-белый, около 25 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Пр.:** Арм. Пах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 431).

4702 (6). *S. russegeri* Fenzl. Delect. Sem. Hort. Vindob. (1851) — Тсхичатачев, Asie Min. 2, 138 (1860) — Гроссегейм, III, 318.

Стебли 25—50 см выс., при основании деревянистые. Листья длинно-реснитчатые, зеленые, одно-, реже двупарные, с железисто-шероховатыми, боковыми узколанцетными и конечным более крупным яйцевидным или продолговатым сегментами. Мутовки 4—6-цветковые, тесно сближенные, образующие яйцевидную или продолговатую густую головку. Чашечка железисто-шероховато-реснитчатая, до четверти двугубая; верхняя губа с 3 короткими острыми зубчиками, с очень маленьким средним зубцом; нижние зубцы ланцетные, острые. Венчик вдвое длиннее чашечки, 25—30 мм дл. М. — **Мал.:** (Арв.) (Чидиль). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 431). Может быть найден в Закавказье.

4703 (7). *S. ringens* Sibth. et Sm. Gr. I, 14, 18 (1806) — Гроссегейм, III, 318; Опред. 340.

Стебли 25—50 см выс., голые, только при основании облиственные. Листья морщинистые, мелкогородчатые, снизу серые, пушистые, с 2—4 эллиптическими или продолговатыми боковыми и более крупным яйцевидно-продолговатым непарным сегментом. Мутовки 2—6-цветковые, расставленные. Чашечка на короткой поднимающей цветоножке, железисто-волосистая; верхняя губа ее с 3 короткими зубчиками, нижняя двураздельная. Венчик голубой, около 40 мм дл., вчетверо длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. **Таур.:** Черк. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточноевропейский. (Карта 431).

У нас только v. *pontica* Lipsky.

○4704 (8). *S. garedji* Troitzki в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXVII, 623 (1928) — Гроссегейм, III, 316; Опред. 340.

Стебли выс. 20—40 см, простые, при основании одеревеневшие. Листья на черешках, перистораздельные, с ланцетными, снабженными короткими ножками, неравномерно надрезанно зубчатыми сегментами, вместе со стеблем шероховато-серопушистые. Цветки по 1—3 в мутовках, на цвето-

ножках 5—6 мм дл. Чашечка шершаво-волосистая, при плодах мало увеличенная; верхний зубец ее цельный, тупой, нижний островатый. Венчик более крупный, 25—28 мм дл., розовый, почти голый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — Тур.: Шек. (Удабно, Гареджийская степь, Малеазовка, Гареджийская степь, г. Дибси в Гареджийской степи, Михайловка). Пер.: Сомх. (Салоглы — Кукунь). Класс. мест.: хр. Удабно. Геогр. тип: иберийский (?). (Карта 434).

Секция DRYMOSPHECE Benth.

4705 (9). *S. glutinosa* L. Sp. pl. 26 (1753) — Гроссгейм, III, 316; Опред. 340.

Шероховато-пушистое и сверху железистое. Стебли выс. 50—150 см, прямые. Листья на длинных черешках, сердцевидно-копьевидные, городчато-зубчатые. Цветки по 2—6 в углах верхушечных листьев, образуют кистеобразное соцветие. Чашечка трубчато-колокольчатая, с треугольной верхней и двураздельной нижней губой. Венчик желтый, крупный, 35—40 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. Трубка венчика изнутри шероховатая, без ясно выраженного волосистого кольца. Верхняя губа венчика сильно изогнутая, с боков сжатая. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (на севере). До верхнего горного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. Геогр. тип: европейский. (Карта 432).

Подрод *Sclarea* (Moench) Benth.

Секция NORMNUM Benth.

4706 (10). *S. viridis* L. Sp. pl. 24 (1753) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Стебли ветвистые, шершаво-пушистые, 15—40 см выс. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, городчатые, нижние на черешках, при основании округленные или почти сердцевидные, верхушечные сидячие, яйцевидно-ромбические. Цветки по 4—6 в мутовках, собранные сначала густым, при плодах прерванным соцветием. Верхняя губа чашечки притупленная, с широким тупым средним зубцом и 2 маленькими острыми боковыми зубцами. При плодах чашечка немного увеличенная, вдоль складчатая, шершаво-волосистая, вниз обращенная. Венчик дл. 10—13 мм, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки; верхняя губа его лиловая, нижняя беловатая. О. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 433).

Секция SCLAREA

4707 (11). *S. syriaca* L. Sp. pl. 36 (1753) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Стебли многочисленные, прямые, почти голые, выс. 40—50 см, ветвистые. Листья очень морщинистые, желтовато-зеленые, мелкопушистые, нижние на длинных черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные. Мутовки 2—6-цветковые, собранные большой и рыхлой ветвистой многоцветковой метелкой. Прицветники короче чашечки. Чашечка колокольчатая, прижато пушистая, с короткими ланцетными

острыми зубцами. Венчик мелкий, 10—12 мм дл., белый, вдвое длиннее чашечки. М. — **Пр.**: Арм. Нах. Дшаб. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 434).

○4708 (12). *S. canescens* C. A. M. Verzeichn. 86 (1831) — Гроссгейм, III, 319; Опред. 341.

Бело войлочно-пушистое, в соцветии, кроме того, с черноватыми железками. Стебли выс. 10—30 см из ветвистого корневища. Нижние листья обратноланцетные, к основанию постепенно суженные, цельные или выемчато-лопастные, верхушечные округло-яйцевидные, заостренные. Мутовки 4—6-цветковые, отдаленные. Чашечка железистая с притупленной верхней губой; зубцы верхней губы коротко треугольно-яйцевидные, нижние ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, дл. 15—18 мм, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых, преимущественно известковых склонах. **Класс, мест.:** р. Антицета и Парзан. (Киселовск). **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 434).

4709 (13). *S. dagestanica* Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 16, 8 (1951). — *S. canescens* auct., non C. A. M., quoad pl. e Cauc. centr. et orient. atque Dagest.

Растение 10—20 см выс.; корневище разветвленное, деревянистое; стебель прямой, простой, редко ветвистый, снизу беловоюлочко опушенный, в соцветии с длинностебельчатыми железками. Листья с обеих сторон беловоюлочные, по краю с редкими расставленными зубцами или почти цельнокрайние; листья почти все прикорневые, продолговатые или продолговато-лопастчатые, стеблевые в числе 1, редко 2 пар, более узкие и мелкие, прицветные, широкояйцевидные, заостренные, короче чашечки. Соцветие простое, с 3—6 мутовками, мутовки 5—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная, верхняя губа ее с 3 очень короткими зубчиками, нижняя с 2 более крупными; венчик синий, вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Даг. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 434).

4710 (14). *S. spinosa* L. Mant. II, 511 (1771) — Гроссгейм, III, 320; Опред. 341. — *S. distincta* Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, 35, 41 (1914).

Стебли выс. 40—70 см, вверху образуют многоцветковую пирамидальную метелку. Листья не морщинистые, тонкие, желтовато-зеленые, более или менее пушистые, нижние на черешках, крупные, яйцевидные, слегка сердцевидные, выемчато-зубчатые, стеблевые быстро уменьшенные, сидячие. Мутовки расставленные, 2—4-цветковые. Прицветники крупные, широкояйцевидные, колечко заостренное, почти равно чашечке. Чашечка железисто-пушистая, трубчатая, при плодах ворончатая, 23—27 (30) мм дл.; зубцы ее заканчиваются довольно длинной желтой колючкой. Венчик белый, 25—30 мм дл.; трубка его не выставляется из чашечки; верхняя губа почти равна нижней по длине. М. — **Пр.**: Нах. (Джудульфа, Даррыдаг, Ордубад). В нижнем горном поясе. В оазисах на сорных местах. **Геогр. тип:** южноирано-туранский. (Карта 435).

4711 (15). *S. nachiczewanica* P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 301 (1954). — *S. Kotschyi* Grossh. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, 245 (1936) auct., non V o i s s.: Гроссгейм, Опред. 341.

Стебли выс. 30—60 см, вверху ветвистые. Листья более или менее морщинистые, нижние на черешках, эллиптические, с округлым основанием,

с обеих сторон более или менее сероваточные, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие. Метелка пирамидальная, более или менее многоцветковая, желтовато-зеленая. Прицветники яйцевидные, заостренные, короче чашечки. Чашечка трубчатая, при плодах повикающая, 15—18 (20) мм дл.; зубцы ее заканчиваются желтыми колючками. Венчик белый, 25—30 мм дл.; трубка его выставляется из чашечки; верхняя губа короче или равна нижней. М. — **Ир.**: Нах. (Диза-чай, 7 VI 1934, собр. Л. И. Прилишко). В нижнем горном поясе. На галечнике. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 435).

4712 (16). *S. brachyantha* (B o r d z.) P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 680 (1954). — *S. modesta* B o i s s. var. *brachyantha* B o r d z. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 113 (1915) — Г р о с с е й м, III, 320. — *S. modesta* B o i s s. — Г р о с с е й м, Опред. 341.

Стебли выс. 20—50 см, метельчато ветвистые, войлочно-пушистые. Нижние листья на черешках, морщинистые, с округленным или клиновидным основанием, продолговатые или яйцевидные, тупые, выгрезенно зубчатые. Соцветие в виде ветвистой метелки. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные, верхние редуцированные. Прицветные листья перепончатые, синеовато-фиолетовые, яйцевидные, заостренные, равные чашечкам. Чашечка оттопыренно пушистая, часто фиолетовая; зубцы ее из яйцевидного основания шиловидно колючие. Венчик фиолетовый. М. — **Ир.**: Арм. (Еленовка, Норбаязет, Норадуз, Шорджа). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 435).

4713 (17). *S. sclarea* L. Sp. pl. 27 (1753) — Г р о с с е й м, III, 320; Опред. 341.

Стебли 40—100 см выс., вместе с листьями более или менее пушисто-мохнаты. Листья крупные, яйцевидные, выгрезенно зубчатые, нижние при основании на черешках. Прицветные листья перепончатые, розовые, яйцевидные, тонко заостренные, превышают чашечку, верхние без цветков в пазухах. Соцветие колосовидное, из отдаленных друг от друга цветковых мутовок. Чашечка колокольчатая, железистая, коротко шершавая; верхняя губа ее из треугольных, нижняя из 2 яйцевидно-ланцетных, снабженных длинной остью зубцов. Венчик голубовато-розовый, 20—25 мм дл., втрое длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. **Иб. Колх.**: Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. **Диаб. Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На обнажениях, на сорных местах. **Геогр. тип:** восточноевропейско-иранский. (Карта 436).

○4714 (18). *S. beckeri* T r a u t v. в Тр. Бот. сада, III, 276 (1875) — Г р о с с е й м, III, 320; Опред. 341.

Стебли прямые, 25—50 см выс. Листья из слегка сердцевидного основания яйцевидные, тупые, выемчатые, сверху голые или сильно морщинистые, снизу тонко-беловолючные, нижние на черешках, верхние сидячие. Мутовки 2—4-цветковые, расставленные. Верхушечные прицветные листья маленькие, рано опадающие. Чашечка синяя; верхняя губа ее из 2 треугольно-шиловидных и очень маленького среднего зубца, нижняя из 2 ланцетно-шиловидных. Венчик ярко-фиолетовый, 24—28 мм дл.; втрое длиннее чашечки, с длинной изогнутой верхней губой. М. — **Кавк.**: Тер. (на востоке). Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 435).

4715 (19). *S. compar* T r a u t c h. ex S o s n. в Тр. Аз. ФАН СССР, I, 43 (1933) — Г р о с с е й м. III, 321; Опред. 342. — *S. Trautvetteri* S o s n. в Вести. Тифл. бот. сада, I, 79 (1923), non R g l.

Стебли прямые, 30—50 см выс. Листья продолговато-ланцетные, тупые, при основании округленные или обрезанные, нижние на черешках. верхние сидячие, острые, сверху голые, снизу сероватопушистые, с рассеянными железками, прицветные листья не опадающие, розоватые, яйцевидные, заостренные, короче или равны чашечке. Соцветие колосовидное из расставленных 4—6-цветковых мутовок. Чашечка шершаво-волосистая, с сидячими железками, верхние зубцы ее очень короткие, острые, нижние немного длиннее, ланцетные, заостренные. Венчик фиолетовый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — **Пр.**: Сомх. (Ахалцихе, Ахалцихе Ахалкалаки, Ахалцихе Ацхур, Ацхур, Боржом, Цагвер). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс.** мест.: Ахалцихе. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Табл. XXIII, 2; карта 437).

4716 (20). *S. grossheimii* S o s n. в Тр. Аз. ФАН СССР, I, 45 (1933) Г р о с с е й м. Опред. 342.

Стебли выс. 40—60 см, мало ветвистые, внизу прикато волосистые, в соцветии более или менее оттопыренно железисто-волосистые. Листья на длинных черешках, продолговатые, при основании более или менее выемчато-лопастные, выше крупногородчатые, умеренно пушистые и снизу с мелкими желтыми сидячими железками. Мутовки 4—8-цветковые. Прицветные листья перовичатые, округлые или округло-яйцевидные, с остроконечием, вдвое короче чашечки, реже равны ей. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки, около 18 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой. М. — **Пр.**: Арм. (Мастара, Чайкенд и Адагез в Дерадагезе). Нах. (Дым-оглы, Кю-ки, Кабахлу, Биченах, Азнабюрт Бузгов, Ордубад). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и травянистых склонах. **Класс.** мест.: Дарры-даг. **Геогр. тип:** атропатавский. (Карта 437).

4717 (21). *S. hajastana* P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 658 (1954). — *S. Grossheimii* auct. Cauc.

Стебли 30—35 см выс., одиночные, прямые, простые, коротко опушенные, в соцветии без железистых волосков. Листья равномерно распределены по стеблю, продолговатые, 6—10 см дл., при основании клиновидные или округлые, цельнокрайные или выгрезенно зубчатые, морщинистые, снизу паутиново опушенные, с оранжевыми сидячими железками, нижние листья на черешках, равные пластинке, средние на коротких черешках, верхние сидячие, прицветные листья почти округлые, остроконечные, немного короче чашечки. Соцветие простое или с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка густо коротко опушенная, верхняя губа с 3 собранными на верхушке зубчиками, нижняя с более глубокими заостренными зубцами. Венчик 25—30 мм дл., верхняя губа его широкая, серповидная, значительно длиннее нижней, на верхушке с редким опушением из фиолетовых волосков. М. — **Пр.**: Нах. В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** атропатавский (?). (Карта 437).

4718 (22). *S. karabachensis* P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 659 (1954).

Стебель 40—60 см выс., прямой, простой, опушенный длинными волосками, в соцветии с примесью длинностебельчатых железок. Листья равномерно распределены по стеблю, продолговато-яйцевидные, (9) 11—14 см дл., при основании округлые, по краю выгрезенно зубчатые, нижние

и средние листья на черешках, верхние сидячие, более мелкие; прицветные листья нижние широколанцетные, верхние округлые, пленчатые, оттянутые в длинное острие, короче чашечки. Соцветие простое или при основании с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная простыми и железистыми волосками, верхняя губа ее с 3 расставленными зубцами, из которых средний в 3—4 раза короче боковых, нижняя губа с 2 яйцевидными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик 20—30 мм дл., верхняя губа его широкая, серповидная, на верхушке с фиолетовыми волосками, средняя лопасть нижней губы венчика слабо чашевидная. М. — **Пер.:** Караб. До среднего горного пояса. На склонах, в аридном редколесье. **Геогр. тип:** атронатанский (?). (Карта 437).

4719 (23). *S. alexeenkoi* P o b e d. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XXI, 318 (1961).

Стебель паутинисто опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья неизвестны; верхние продолговато-овальные, 16 см дл., 6 см шир., сидячие, по краю неравно зубчатые, с обеих сторон паутинисто опушенные, снизу с большим количеством сидячих железок, прицветные округлые коротко заостренные, короче чашечки. Соцветие многоветвистое с длинными ветвями. Мутовки 5—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, опушенная длинными и тонкими железистыми волосками, верхняя губа с едва заметным средним зубцом и склоненными боковыми, нижняя с 2 треугольными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Трубка венчика скрыта в чашечке, верхняя губа венчика серповидная, в 2 раза длиннее нижней, голая или на верхушке с редкими фиолетовыми волосками; средняя лопасть нижней губы венчика глубокочашевидная. М. — **Тур.:** Шек. (описан из района Геок-Чая, около сел. Ивановки). По южным каменистым склонам и в кустарниках. **Геогр. тип:** восточнозакавказский. (Карта 438).

4720 (24). *S. prilipkoana* G r o s s h. et D. S o s n. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 40 (1944) — Г р о с с г е й м, Опред. 342.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, по всей длине облиственные, густо и тонко беловато курчаво-пушистые. Листья очень морщинистые, 2—4 см дл., 12—18 мм шир., продолговатые, сверху зеленые, почти голые, снизу густо и тонко беловато курчавоволосистые, стеблевые постепенно уменьшенные. Соцветие небогатое, метельчатое. Прицветники яйцевидные, травянистые, короче чашечки, рано опадающие. Чашечка 6—8 мм дл., густо и мягко беловолоосная, при плодах увеличенная, около 9 мм дл. Венчик белый с желтоватой серединой нижней губы, 16—18 мм дл., с сильно изогнутой верхней губой. Семена гладкие, 2—2½ мм дл. М. — **Пр.:** Нах. (Дырныз). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Класе. мест.:** Дырныз. **Геогр. тип:** атронатанский. (Карта 438).

4721 (25). *S. limbata* C. A. M. Verzeichn. 86 (1831) — Г р о с с г е й м, III, 321; Опред. 342.

Стебли выс. (50) 80—120 см, вверху метельчато ветвистые. Листья сосредоточены у основания стеблей, иногда образуют почти розетку, нижние на длинных черешках, большие, 6—15 см дл., широко яйцевидно-овальные, при основании более или менее сердцевидные, умеренно морщинистые, выгрезенно зубчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу более или менее волосистые и железисто-точечные. Верхние листья сразу сильно уменьшенные, сидячие. Соцветие в виде крупной метелки. Прицветники

травянистые, яйцевидные, рано опадающие, короче чашечки. Чашечка колокольчатая, около 7 мм дл., при плодах увеличивающаяся, с зубцами до 10 мм дл.; 3 верхних зубца короткие, отогнуты назад, нижние 2 ланцетные, остроколючные. Венчик белый с желтоватой серединой нижней губы, 24—27 мм дл. (у *v. aspera* 18—20 мм), с мало изогнутой верхней губой. Семена гладкие, 3—3½ мм дл. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тип: армяно-иранский. (Карта 438).

F. macrophylla N. P. o r. — Наиболее высокие формы с наиболее крупными нижними листьями, 15 см дл., и крупными венчиками. — Нередко.

V. aspera F o m. — Стебли и черешки листьев шершаво-щетинистые, чашечка длинно оттопыренно шероховато-волосистая. Соцветие весьма многоветковое. Венчик обычно 18—20 мм дл. — Нередко, пока известно только из Армении и Нахичеванской АССР.

4722 (26). *S. fominii* G r o s s h. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 39 (1944) — Г р о с с е г е й м, Опред. 342. — *S. limbata* v. *foliosa* B o r d z. в Изв. Киевск. бот. сада. V—VI, 20 (1927) — Г р о с с е г е й м, III, 321.

Стебли выс. 40—60 см, ветвистые, по всей длине облиственные, почти голые или слабо пушистые. Листья умеренно морщинистые, нижние продолговатые или продолговато-яйцевидные, 6—10 см дл., 2—4 см шир., при основании округленные, сверху почти голые, снизу точечно железистые. Соцветия метельчатые. Прицветники травянистые, яйцевидные, рано опадающие. Мувовки 2—6-цветковые. Чашечка 6—7 мм дл., колокольчатая обычно более или менее густо оттопыренно жестковатолоосистая, при плодах с зубцами около 10 мм дл. Венчик 16—18 мм дл., белый с желтоватой серединой нижней губы; верхняя губа его сильно, почти полукольцом изогнутая. Семена гладкие, 2 мм дл. М. — Ир.: Арм. (Эйлар, Ереван; Джервец, Вали-агалу). Нах. (Кера-баба, Аринджа, Келяны, Влчпах, Бист). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. Класс. мест.: Эйлар. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 438).

4723 (27). *S. aethiopsis* L. Sp. pl. 39 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 321; Опред. 342.

Хлопьевидно мохнатое, без железистого опушения. Стебель выс. 50—100 см, от основания пирамидально ветвистый. Нижние листья на коротких черешках, яйцевидно-продолговатые, стеблевые сидячие с широким стеблеохватывающим основанием, верхушечные округло-яйцевидные, сразу суженные в тонкое острие, короче чашечки. Мувовки многочисленные, 6—10-цветковые. Чашечка густовойлочная, с треугольно-ланцетными колючими зубцами. Венчик 18—20 мм дл., белый, иногда розоватый или голубоватый. М. — Нонт.: З. Ир. Тур.: В. Ир. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, на сорных местах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 439).

4724 (28). *S. ceratophylla* L. Sp. pl. 27 (1753) — Г р о с с е г е й м, III, 322; Опред. 342.

Нижняя часть стеблей вместе с листьями беловойлочная, соцветие железисто-волосистое, очень липкое. Стебли выс. 40—80 см, немного выше основания образуют метелку с удлиненными ветвями. Почти все листья

прикорневые, беловойлочные, прижатые к земле, в очертании широко-лапчатые, перисто надрезанные на удлиненные широколинейные дольки. Прицветные листья яйцевидные, с остроконечием, равные чашечкам. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные, верхние редуцированные. Чашечка волосисто-железистая, при плодах немного увеличенная; зубцы ее неравные, растопыренные, колочке заостренные. Венчик белый, вдвое длиннее чашечки. М. — Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых сухих склонах, на сорных местах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 440).

4725 (29). *S. xanthocheila* Boiss. ex Benth in DC. Prodr. XII, 284 (1848) — Гроссгейм, III, 322; Опред. 342.

Стебли невысокие, 15—25 см выс. Растение внизу рыхловолокное,верху оттопыренно железисто-волосистое. Листья яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, выемчато-зубчатые, нижние на черешках, верхние сидячие, острозубчатые, прицветные широкояйцевидные с острием, равные или короче чашечки. Метелка с немногими ветвями и сближенными мутовками. Чашечка колокольчатая; зубцы ее широкотреугольные, колочке заостренные, верхние короткие, притупленные. Венчик в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, с белой верхней и желтой нижней губой. М. — Ир.: Диаб. Гирк.: Тал. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-иракский. (Карта 441).

4726 (30). *S. verbascifolia* M. B. Fl. taur-cauc. III, 24 (1819) — Гроссгейм, III, 322; Опред. 342. — *S. candidissima* auct., non Vahl: M. B. Fl. taur-cauc. I, 22 (1808).

Внизу более или менее рыхло войлочное,верху короткопушистое. Нижние листья на черешках, морщинистые, яйцевидные или продолговатые, надрезанно зубчатые, при основании слегка сердцевидные, снизу обычно беловойлочные. Метелка мало ветвистая, более или менее многоветвистая. Мутовки сближенные, 4—6-цветковые; прицветные листья округлые, заостренные, вдвое-трое короче чашечки. Чашечка коротко-густоопушистая, верхняя губа трехзубчатая с очень коротким средним зубцом; нижние зубцы длинно шиловидно заостренные. Венчик вдвое длиннее чашечки, 18—25 мм дл.; верхняя губа белая, нижняя желтоватая. М. — Кавк.: Касп. Кабр. Пб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. (редко). В нижнем и среднем горных поясах. На щебнистых и каменистых склонах, на сорных местах. Класс. мест.: по р. Самуру. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 441).

V. cana Boiss. (= *S. microstegia* Boiss. et Bal. — Гроссгейм, III, 322. — *S. verbascifolia* β *microstegia* Липский, 419). — Стебли более высокие и ветвистые. Опушение более сильное. Листья яйцевидные или продолговатые, при основании слабо сердцевидные или как бы обрезанные или клиновидные. В ниже расположенных районах, например Мегры.

4727 (31). *S. andreji* P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 659 (1956).

Стебли 30—50 см выс., прямые, простые, густо опушенные длинными спутанными волосками. Прикорневые листья малочисленные, широкоэллиптические, 7—9.5 см дл., 3.5—4.5 см шир., по краю двояко выгрезенно зубчатые или почти лопастные, на черешках в 3 раза короче пластинки, средние и верхние стеблевые листья яйцевидные, на еще более коротких черешках или сидячие, прицветные листья почти округлые,

внезапно заостренные, наполовину короче чашечки. Соцветие простое или с 1 парой ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка густо опушенная, верхняя губа ее с 3 короткими, почти равными зубцами, нижняя с 2 ланцетными, все зубцы шпловидно заостренные. Венчик фиолетовый, 15—17 мм дл., верхняя губа его густо опушенная и усеянная золотистыми железками, нижняя с крупной, чашевидно углубленной средней лопастью. М. — Пр.: Нах. В среднем горном поясе. На базальтовых скалах. Класс. мест.: Бузгов. Геогр. тип: атропатакский (?). (Карта 440).

Секция PLETHIOSPLACE Benth.

4728 (32). *S. armeniaca* (B o r d z.) G r o s s h. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, 2, 237 (1928) — F r o s s g e i m, III, 323; Опред. 342. — *S. staminea* ssp. *armeniaca* B o r d z. in Acta Horti Turjevensis, XIII, I, 22 (1912). — *S. staminea* β *maculata* T r a u t v. — Л и н с к и й, 420. — *S. staminea* v. *latifolia* J. B o r n m. — *S. staminea* ssp. *oltensis* N. P o p. in sched.

Стебли облиственные, прямые, 25—50 см выс., ворсинчато-пушистые или паутинистые. Листья морщинистые, при основании округлые или сердцевидные, продолговатые, зубчато-лопастные, нижние на длинных черешках, верхние сидячие, острые, прицветные маленькие. Метелка многоцветковая, с вверх стоящими веточками. Чашечка колокольчатая, пушистая; верхние зубцы короткие, нижние ланцетные, острые. Венчик светло-желтый, 15—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки, верхняя губа его почти равна нижней. Тычинки почти вдвое длиннее верхней губы, верхняя губа венчика почти прямая. М. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Даб. Пр.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. Класс. мест.: Ленинанка. Геогр. тип: армяно-атропатакский. (Карта 442).

V. lobata B o r d z. — Листья лопастные, с двоякогородчатыми лопастями. — Изредка.

4729 (33). *S. transcaucasica* P o b e d. в Bot. мат. Герб. Bot. инст. АН СССР, XXI, 321 (1961).

Стебель прямой, 30—70 см выс., простой, рассеянно опушенный, в соцветии к этому опушению применяются длинностебельчатые железки. Листья главным образом прикорневые и 2—3 пары стеблевых, кверху постепенно уменьшающихся; прикорневые листья широкояйцевидные или продолговатые, 7—9 (17) см дл., 5—6 (8) см шир., при основании округлые или сердцевидные, по краю неравно городчатые, с обеих сторон с пучками мягких волосков, кроме того снизу с оранжевыми железками, на мохнато опушенных длинных черешках; стеблевые листья меньших размеров, на более коротких черешках; прицветные листья почти округлые. Соцветие с 1—2 парами ветвей. Мутовки 3—5-цветковые. Чашечка снаружи с черными жилками, верхняя губа с 3 короткими близлежащими зубцами, нижняя с 2 ланцетными, все зубцы шпловидно заостренные. Венчик зеленовато-желтый, 10—20 мм дл., верхняя губа его в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее нижней. М. — Пр.: Арм. Нах. От верхнего горного до субальпийского пояса. На дугах, на травянистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский (?). (Карта 442).

4730 (34). *S. nufans* L. Sp. pl. 27 (1753) — F r o s s g e i m, III, 323; Опред. 343.

Цветочный стебель только с прикорневыми листьями, 50—100 см выс., с густым покающим соцветием наверху, короткопушистый. Листья

прикорневой розетки с длинными черешками, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, двоякогородчатые, снизу серовато войлочнопушистые. Цветки по 4—6 в сближенных мутовках, образующих поникающие кистеобразные веточки. Верхние зубцы чашечки весьма короткие. Венчик сине-фиолетовый, 12—17 мм дл., почти втрое длиннее чашечки. М. — **Понт.**: З. Пр. (Куцевка, Уманская, Камнеболотская, Ея, Егорьевск, Новопокровская). **Кавк.**: Ставро. На целинных стенах. **Геогр. тип:** панноско-понтический. (Карта 442).

4731 (35). *S. verbenaca* L. Sp. pl. 25 (1753) — Гроссгейм, III, 323; Опред. 343. — *S. polymorpha* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 23 (1819).

Стебли выс. 20—50 см. Листья глубокогородчатые или перисто-лопастные, редко цельные, прикорневые на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании округлые или сердцевидные, стеблевые сидячие и стеблеохватывающие, яйцевидные, заостренные. Соцветие рыхловястое; цветки в 4—6-цветковых, немного расставленных мутовках. Чашечка ширококолокольчатая, с почти полукруглой, с 3 короткими зубчиками верхней и двураздельной нижней губой; нижние зубцы яйцевидноланцетные. Венчик 8—15 мм дл., голубой. М. — **Тур.**: В. Зак. Шек. Ашп. **Кавк.**: Касп. Кабр. Карт. (редко). Пб. **Пер.**: Караб. (редко). От низменности до среднего горного пояса. На травянистых склонах и сорных местах у канав, дорог, в садах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 443).

V. serotina V o i s s. — Стебли до 50 см выс., облиственные. Венчик мало превышает чашечку. — Редко.

V. vernalis V o i s s. — Стебли выс. около 20 см, почти безлистные, так как почти все листья прикорневые. Венчик вдвое длиннее чашечки. — Изредка.

4732 (36). *S. kuznetzovii* S o s n. в Тр. Аз. ФАН СССР, I, 45 (1933) — Гроссгейм, Опред. 343. — *S. pratensis* v. *caucasica* N. K u s n. — Гроссгейм, III, 324 p. p. — *S. pratensis* auct., non L.: L d b. III, 364 p. p.

Стебли 40—80 см выс., внизу коротко пушисто-мохнатые,верху железисто-волоосные. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, при основании сердцевидные, двоякогородчатые, мало морщинистые, прикорневые на длинных черешках, стеблевые немногочисленные, отделенные друг от друга. Соцветие кистеобразное, при основании ветвистое. Венчик крупный, 18—25 мм дл., втрое длиннее чашечки, с крупной, слабо изогнутой, почти прямой верхней губой, ярко-фиолетовый, реже почти белый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Предкавказье. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 443).

4733 (37). *S. tesquicola* K l o k. et P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 662 (1954). — *S. silvestris* auct., non L.: L d b. III, 365; IV, 628 — Шмальгаузен, II, 320 — Лпсский, 420. — *S. nemorosa* Гроссгейм, III, 324 p. p.; Опред. 343.

Стебли выс. 30—60 см, прямые, простые или наверху ветвистые, коротко-пушистые, обычно до соцветия густо облиственные. Листья продолговато-ланцетные, при основании сердцевидные или округлые, городчатые, морщинистые, верхушечные округлые, заостренные, при плодоношении остающиеся,верху торчащие. Соцветие довольно густое из пятицветковых мутовок. Венчик 10—13 мм дл., вдвое длиннее чашечки, с мало

изогнутой верхней губой, ярко фиолетовый, реже розовый или белый. М. — **Понт.**: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Закавказье. Кавк.: Ставроп. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Кавк.: Абх. Адыг. Пер.: Сох. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На стенах, в кустарниках, по опушкам, на сорных местах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматско-туранский. (Карта 444).

V. albiflora N. P o r. — Венчик белый. — Изредка.

4734 (38). *S. deserta* S c h a n g. in L d b. Suppl. II Ind. Sem. hort. Acad. Dopr. 6 (1824) — **Нобедимова** во Фл. СССР, XXI, 346 (1954).

Стебли прямые, простые: 45—80 см выс., густо опушенные тонкими волосками и короткостебельчатыми железками. Прикорневые листья мелкие, рано засыхающие, нижние стеблевые продолговатые или продолговато-яйцевидные, 5—9 см дл., двояко-городчатые сверху зеленые, снизу сероватые от густого ворсинчатого опушения, с черешками, равными листовой пластинке; средние стеблевые более крупные, верхние стеблевые значительно мельче, почти сидячие; прицветные листья яйцевидные, коротко заостренные, при плодоношении наружу отогнутые и прижатые к оси соцветия. Соцветие простое, с 1—2 парами ветвей. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка по жилкам густо опушенная, верхняя губа ее со сближенными, очень короткими зубчиками, нижняя с 2 яйцевидными, коротко заостренными зубцами. Венчик темно-фиолетовый, 10—16 мм дл., верхняя губа его почти прямая, нижняя с округлой, несколько углубленной средней лопастью. М. — По всему Кавказу. До среднего горного пояса. На склонах, на лесных опушках, по берегам рек, иногда как сорное в посевах. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 445).

4735 (39). *S. fugax* P o b e d. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 663 (1954). — *S. nemorosa* auct., non L. — *S. silvestris* auct., non L.

Стебель 30—80 см выс., простой или ветвистый, густо опушенный. Нижние и средние стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 5—6 см дл., двоякогородчатые, с обеих сторон ворсинчато опушенные, сверху зеленые, снизу сероватые, морщинистые, верхние стеблевые мелкие, ланцетные, прицветные листья почти округлые, на верхушке длинно оттянутые, при плодоношении вниз отогнутые. Соцветия ветвистые. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка по созреванию семян опадающая, верхняя губа с 3 равными зубцами, нижняя с 2 ланцетными, слегка загнутыми зубцами, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик 8—15 мм дл., верхняя губа почти прямая, нижняя с обратнойяйцевидной, глубоко вогнутой средней лопастью. М. — **Кавк.:** Даг. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на известняках, у дорог. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 445).

4736 (40). *S. sibthorpii* S m. ex S i b t h. et S m. Prodr. Fl. Gr. 16 (1806) — L d b. Fl. Ross. III, 365 (1846—1851) — **Нобедимова** во Фл. СССР, XXI, 342 (1954). — *S. campestris* M. B. I, 20; III, 22. — *S. pratensis* L. γ *Sibthorpii* S c h m a l h. II, 319.

Стебель 30—60 см выс., в несколько раз короче соцветия, безлиственный или с 1—3 парами мелких сидячих листьев, густо опушенный длинными волосками, в соцветии с примесью длинностебельчатых железок. Листья почти все прикорневые, продолговатые, 4—16 см дл., двояко-городчато-зубчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу коротко-беловатопушистые, с черешками, почти равными пластинке листа, стеблевые листья мелкие, сидячие, широколанцетные, с обеих сторон опушенные, прицветные

округлые, на верхушке оттянутые, короче чашечки. Соцветие длинное, метельчатое. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка колокольчатая, железистая, верхняя губа ее с очень короткими сближенными зубцами, нижняя с более длинными ланцетными, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик бледно-фиолетовый, в 2—2½ раза длиннее чашечки, верхняя губа его серповидная, снаружи железисто опушенная, нижняя с широкой средней лопастью. М. — Тур.: В. Зак. На травянистых дугах, у дорог. Геогр. тип: восточноевропейско-средиземноморский.

4737 (41). *S. virgata* J a s q. Hort. Vind. 1, 14 (1770) — Г р о с с г е й м, III, 324; Опред. 343.

Стебли выс. 50—100 см, вверху образуют рыхлую метелку. Листья морщинистые, городчатые и слегка лопастные, нижние на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, верхушечные сильно уменьшенные. Кистеобразные соцветия очень длинные, с далеко расставленными 4—6-цветковыми мутовками. Цветки мелкие, 10—15 мм дл. Чашечка оттопыренно пушистая, 3 верхних зубца маленькие, сходящиеся, 2 нижних яйцевидные, шиловидно оттянутые. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, светло-фиолетовый или беловатый, с изогнутой верхней губой. М. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах, на сорных местах в садах, виноградниках и т. п. Геогр. тип: восточноевропейско-средиземноморско-ирано-азиатский. (Карта 447).

Подрод *Covola* Medik.

4738 (42). *S. verticillata* L. Sp. pl. 37 (1753) — В о i s s. IV, 634 — Г р о с с г е й м, III, 316; Опред. 340.

Все растение более или менее шероховато-пушистое, иногда серозеленое. Стебли выс. 30—60 см, снизу ветвистые. Листья треугольно-сердцевидные, городчато-зубчатые, нижние тупые на длинных черешках, верхние почти сидячие, острые. Мутовки густые, 20—40-цветковые, нижние отдаленные, верхние сближенные. Чашечка с короткими треугольными заостренными зубцами, при плодах поникающая. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, около 10—12 мм дл. Верхняя губа венчика сверху выпуклая, но не сжатая с боков. Короткие части связников шиловидные, между собой не срастающиеся, назад обращенные, расходящиеся. М. — Понт.: Э. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. (на западе). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На стенах, травянистых склонах, на сорных местах. Геогр. тип: панафонско-понтический. (Карта 448).

4739 (43). *S. amasiaca* Fr. et B o r n m. in Oest. Bot. Zeitsch. XII, 41, 58 (1891) — Г р о с с г е й м, Опред. 340.

Растение слабо пушистое, обычно зеленое. Стебли выс. 30—60 см, снизу ветвистые. Листья продолговатые, к основанию округлые, городчато-зубчатые, верхние при основании иногда немного кошьевидные. Мутовки умеренно густые, 12—20-цветковые, нижние отдаленные. Чашечка с короткими треугольными заостренными зубцами, при плодах прямо вверх стоячая. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, около 10—12 мм дл. М. — Пер.: Мегр. (Карчеван < Агарак). Ир.: Арм. (Текедолдуран).

Нах. (Шахбуз - Биченах, Биченах, Араваз, Урмыс - Царага). В среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 446).

* * *

Между видами рода *Salvia* бывают помеси. Наиболее известной является *S. silvestris* L. (= *S. pratensis* - *S. nemorosa*), которая у нас может быть обнаружена в форме *S. kuznetzovi* - *S. nemorosa* где-либо на Сев. Кавказе.

Род 882. *SCHRADERIA* Medik. — ШРАДЕРИЯ

Чашечка ширококолокольчатая, всегда окрашенная, перепончатая, верхняя губа цельная или — редко — трехзубчатая, ко времени плодоношения трубка чашечки расширяется, губы раздвигаются, лопасти чашечки сильно разрастаются. Трубка венчика изнутри с волосистым кольцом, верхняя губа слабо серповидная или прямая, короче нижней или равна ей, нижняя трехлопастная, со средней лопастью вычурной, широкой, свисающей, выемчатой и отогнутыми боковыми лопастями. Тычинок 2, с длинными нитями, превосходящими связник или равными ему; связник дугообразно вниз согнутый с почти равными коленами. Орешки почти шаровидные. Кустарники или полукустарники, реже травы с перистораздельными листьями, редко цельными.

Из 14 видов, распространенных на Ближнем Востоке, в южной и сев. Африке, Греции и Средней Азии, на Кавказе 2 вида.

1. Стебли ветвистые, листья перистораздельные, распределенные по всему стеблю 1. *S. dracocephaloides* (Boiss.) Pobed.
= Стебли простые, листья цельные, почти все прикорневые
. 2. *S. acetabulosa* (Wahl) Pobed.

Секция *HOLOCHILUS* Pobed.

4740 (1). *S. dracocephaloides* (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XXI, 368 (1954). — *Salvia dracocephaloides* Boiss. Diagn. Ser. I, V, 4 (1844) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

Стебли ветвистые, 20—50 см выс., сероопушенные. Листья перистораздельные, из 2—3 пар у нижних листьев обратнойцевидных, у верхних продолговато-ланцетных, суженных в короткий черешок сегментов, из которых верхние в листе больше боковых. Мутовки расставленные, 4—6-цветковые; нижние верхушечные листья длиннее цветков. Чашечка колокольчатая, прижато пушистая, при плодах перепончатая и сильно увеличенная, тускло-красная; верхняя губа ее согнутая, цельная, нижняя из 2 островатых яйцевидных зубцов. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — Пер.: Мегр. Ир.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: армяно-атропатанский. (Карта 449).

4741 (2). *S. acetabulosa* (Wahl) Pobed. во Фл. СССР, XXI, 369 (1954). — *Salvia acetabulosa* Wahl, Енш. I, 227 (1805) — Гроссгейм, III, 317; Опред. 340.

Стебли простые, 30—40 см выс. Листья цельные, на длинных черешках, морщинистые, прижато пушистые, яйцевидные, тупые, при основании округлые или слегка сердцевидные, некоторые при основании пластинки с 2 маленькими дольками. Мутовки расставленные, 4—8-цветковые, нижние верхушечные листья длиннее, верхние короче цветков.

Чашечка шероховато-пушистая, во время цветения колокольчатая, слегка двугубая; верхняя губа цельная или с 3 короткими зубчиками; нижняя из 2 треугольных островатых зубцов, при плодах сильно увеличенная, с перепончатым, сетчатым, часто окрашенным отгибом. Венчик розовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. М. — **Ир.**: (Кав.). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 449).

Пока только в виде *s. simplicifolia* Boiss. — Листья без маленьких придаточных долек, совершенно цельные.

Может быть найдено в Закавказье.

Род 883. ZIZIPHORA L. — ЗИЗИФОРА

Чашечка трубчатая, с 13 нервами, пятизубчатая, иногда слегка двугубая, в зеве волосистая, после цветения смыкающаяся. Венчик без волосяного кольца, с тонкой трубкой, расширенным зевом и двугубым отгибом с цельной верхней и трехлопастной нижней губой. Верхняя губа венчика прямостоячая, нижняя простертая, средняя лопасть ее уже и длиннее боковых. Тычинок 2, пыльники одногнездные. Столбик двулопастный, с меньшей задней лопастью. Орешки гладкие, продолговато-обратнояйцевидные.

Из 30 видов, заселяющих Средиземье, Переднюю и Центр. Азию, у нас 15.

1. Однолетник. Прицветные листья широкояйцевидные, дугообразно изогнутые, сразу заостренные. Соцветие головчатое 15. *Z. capitata* L.
- Многолетники с одревесневшим основанием 2.
2. Чашечки беловатые от густого опушения из длинных оттопыренных волосков, длина которых превышает диаметр чашечки 3.
- Чашечки зеленоватые или сероватые, голые или покрытые волосками, длина которых короче диаметра чашечки 6.
3. Листья ланцетные. Стебли простые с небольшим числом одиночных верхушечных головок 4. *Z. biebersteiniana* Grossh.
- Листья более широкие, яйцевидные, широкояйцевидные или почти округлые 4.
4. Стебли оттопыренно волосистые. Головки небольшие шаровидные 6. *Z. raddei* Juz.
- Стебли опушенные книзу отогнутыми волосками. Головки более крупные, шаровидные 5.
5. Венчик ярко-фиолетовый. Листья с обеих сторон голые или снизу с мелкими немногочисленными волосками . . 7. *Z. puschkini* Adam.
- Венчик более бледный, лиловый. Листья с обеих сторон мелкопушистые 8. *Z. karjaginii* S. T.-Chatschat.
6. Листья ланцетные, длина их более чем вдвое превышает ширину . . 7.
- Листья яйцевидные или почти округлые, длина их не более чем вдвое превышает ширину 10.
7. Стебли опушены длинными горизонтально оттопыренными волосками; листья с обеих сторон или только снизу более или менее длинно оттопыренно волосистые 5. *Z. brantii* C. Koch.
- Стебли опушены короткими, книзу отклоненными волосками; листья голые или коротковолосистые 8.
8. Чашечка мелко опушенная и, кроме того, усаженная довольно длинными волосками. Листья жесткие, заостренные. Стебли прямостоячие 3. *Z. rigida* (Boiss.) H. Braun.

- : : Чашечка голая или с паутинным опушением из мельчайших волосков. Листья не очень жесткие 9.
 9. Листья ланцетные или широколанцетные. Стебли приподнимающиеся. Головки около 2 см в диаметре 1. *Z. serpyllacea* M. B.
 = Листья узколанцетные или линейные. Стебли прямостоячие. Головки более мелкие, рыхлые 2. *Z. stenophylla* Juz.
 10. Стебли густо и длинно опушенные. Растение крупное, 20—40 см выс. 9. *Z. woronowii* Maleev.
 = Стебли коротко опушенные 11.
 11. Стебли мощные, прямостоячие, простые или мало ветвистые; нижние прицветные листья несколько расширенные по сравнению со стеблевыми 10. *L. denticulata* Juz.
 = Стебли более слабые, восходящие; нижние прицветные листья одинаковой формы со стеблевыми 12.
 12. Листья широкояйцевидные или почти округлые 13.
 Листья яйцевидные или широколанцетные 14.
 13. Листья с обеих сторон голые. Венчик с выступающей из чашечки трубочкой 11. *Z. subnivalis* S. T. Chatschat.
 = Листья с обеих сторон мелко опушенные. Венчик с трубочкой, заключенной в чашечку 12. *Z. magakianii* S. T. Chatschat.
 14. Стебли приподнимающиеся, зеленые или лиловые; листья на коротких черешках. Чашечка зеленая. Венчик бледно-пурпуровый 13. *Z. borzhomica* Juz.
 = Стебли простертые, более низкие, более интенсивно пурпурово окрашенные; листья более широкие, на более длинных черешках. Чашечка пурпуровая. Венчик ярко-пурпуровый 14. *Z. dzhavakhshvili* Juz.

Секция SERPYLLACEAE Benth.

4742 (1). *Z. serpyllacea* M. B. Tabl. prov. casp. Append. III (1798) — M. B. I, 18; III, 21 — Ф р о с с е й м, III, 326; Опред. 344. — *Z. clinopodioides* M. B. I, 17; III, 20 (?). — *Z. clinopodioides a canescens*. Benth. Lab. gen. et sp. 321 (1833) p. p. — Ldb. III, 369 p. p. — *Z. clinopodioides a serpyllacea* В о i s s. Fl. or. IV, 585 (1879) p. p. — М а л ь г а у з е н, II, 314 — Л и н с к и й, 418. — *Z. Mussini* А д а м и n W e b e r et M o h r i n Beitr. z. Naturkunde, I, 43 (1805).

Стебли простертые, приподнимающиеся или торчащие, 10—30 см выс. Листья продолговатые или ланцетные, заостренные, тонко-серопушистые. Цветочные головки многочисленные, более или менее густые, шаровидные, иногда более или менее овальные. Чашечка цилиндрическая, с короткими, обычно туповатыми, линейно-ланцетными зубцами. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — Тур.: Шек. Ашх. Кавк.: Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Колх.: Кут. (Гул.). Пер.: Сомх. Караб. Мерк. Пр.: Арм. До среднего горного пояса. На каменистых и сухих склонах. Класс. мест.: между Кубой и Старой Шемахой. Георг. тип: переднеазиатский (?). (Карта 450).

4743 (2). *Z. stenophylla* J u z. ex S. T. Chatschat. во Фл. Грузин., VII, 393 (1952) descr. georg.

Полукустарничек. 18—30 см выс. Стебли многочисленные, прямостоячие, при основании приподнимающиеся, очень коротко опушенные, в нижней половине рыхловато ослиственные, вторичные ветви удлиненные, прямостояще оттопыренные, изогнутые или слегка извилистые. Листья

узколанцетные или линейные, 10—20 (25) мм дл., 0,5—2 мм шир., к низу суживающиеся в короткий черешок, прицветные листья схожие со стеблевыми, но мельче их. Цветочные головки рыхлые, 1—1,5 см в диаметре, расположенные на боковых ветвях несколько мельче чем расположенные на главных стеблях. Чашечка 5—6 мм дл., очень коротко опушенная. Венчик розовый, 7—9 мм дл., мало превышает чашечку. М. — Тур.: Шек. До среднего горного пояса. На каменистых склонах. Класс. мест.: Склоны р. Гавджа-чай. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 451).

4744 (3). *Z. rigida* (Boiss.) H. Braun in Verhandl. der Zool. Bot. Ges. Wien, XXXIX, 222 (1889). — *Z. clinopodioides* γ *rigida* Boiss. IV, 586. saltem pro max. parte. — *Z. fasciculata* auct., non C. Koch: Гроссгейм, III, 327; Опред. 344.

Стебли многочисленные, обычно торчащие, выс. 15—30 см. Листья узколанцетные или линейные, очень жесткие, тонко-серопушистые, тонко и почти колюче заостренные. Цветочные головки многочисленные, не слишком густые, более или менее шаровидные. Чашечка цилиндрическая с короткими туповатыми зубчиками, вовсе без ресничек или с рассеянными ресничками. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Карт. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно каменистых местах. Геогр. тип: иракийский. (Карта 451).

4745 (4). *Z. biebersteiniana* Grossh. Фл. Кавк. III, 326 (1932) — Гроссгейм, Опред. 344. — *Z. dasyantha* Benth. Lab. Gen. et sp. 321 (1833) p. p., non M. B. — *Z. clinopodioides* v. *Biebersteiniana* Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, 1, 18 (1920). — *Z. clinopodioides* γ *dasyantha* Ledeb. III, 369 p. p. — Boiss. IV, 586 p. p. — Липский, 419.

Стебли ветвистые, приподнимающиеся или прямые, 10—30 см выс. Листья от округло-яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, серопушистые, на коротких черешках, заостренные. Цветочные головки густые, шаровидные или овальные. Чашечка обычно густо бело-мохнато-реснитчатая, редко ресничек на чашечке немного. Зубцы ее короткие, шиловидно-ланцетные. Венчик розовый, узкий, мало превышает чашечку. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Дваб. Гирк.: Тал. (в верхнем лесном поясе). От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых сухих склонах. Класс. мест.: Зуваид. Геогр. тип: северовранский. (Карта 452).

4746 (5). *Z. brantii* C. Koch in Linnaea XVII, 294 (1843).

Стебли 10—25 см выс., большей частью многочисленные, довольно мощные, почти прямостоячие, простые или ветвистые, по всей длине опушенные довольно густыми, длинными, жестковатыми, горизонтально оттопыренными волосками. Листья ланцетные, при основании суженные в короткий черешок, туповатые, цельнокрайние, с обеих сторон опушенные длинными оттопыренными волосками, прицветные листья схожи со стеблевыми, но мельче их. Головки яйцевидные или почти шаровидные. Чашечка 4—6 мм дл., очень мелко волосистая, кроме того нередко с рассеянными жестковатыми, оттопыренными волосками, зубцы ее ланцетные, приостренные. Венчик до 1 см дл., с выступающей после цветения трубкой, с мало выдающимися тычинками в очень длинном столбиком. М. — Возможно произрастание в Южном Закавказье. До среднего горного пояса. По склонам гор. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 453).

4747 (6). *Z. raddei* Juz. in *Addenda XX* во Фл. СССР, XXI, 669 (1954). — *Z. Gundelshaimeri* C. Koch — Гроссгейм, *Опред.* 344.

Полукустарник 5–15 см выс. Стебли деревянистые, при основании приподнимающиеся, большей частью простые, коротко оттопыренно опушенные. Листья яйцевидные или почти округлые, цельнокрайние, с обеих сторон опушенные, нижние 4–7 мм дл., верхние до 10 мм дл., прицветные листья крупные, похожие на стеблевые, одинаковых размеров с верхними из них, в нижней части длиннореснитчатые. Цветочные головки одиночные, рыхлые, полушаровидные, 1.5–2.5 см в диаметре. Чашечка 5–6 мм дл., обычно фиолетово окрашенная, оттопыренно волосистая. Венчик с выступающей трубкой, у сухого растения беловатый. М. — **Пр.**: Арм. (Арагац). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.**: гора Арагац. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 452).

○4748 (7). *Z. puschkinii* Adam in *Weber et Mohr, Beitr. z. Naturk.* I, 42 (1805) — Гроссгейм в *Тр. Тифл. бот. сада*, II, 1, 16, 19 — Гроссгейм, III, 326; *Опред.* 343. — *Z. dasyantha* M. B. I, 18; III, 21. — *Z. clynopodioides* у *dasyantha* Ldb. III, 369 p. p. — Boisss. IV, 586 p. p. — Шмальгаузен, II, 314 — Липский, 419 p. p.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, при основании деревянистые, до 20–25 см дл. Листья округлые, широкояйцевидные, реже яйцевидно-продолговатые, на коротких черешках, на вершине коротко заостренные, обычно мало опушенные, зеленые. Соцветия густые, головчатые, обычно мягко беловолосистые, так как чашечка более или менее густо оттопыренно беловолосистая, с короткими острыми ланцетными зубцами. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, ярко розово-фиолетовый. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. В субальпийском и альпийском поясах. На обсыях, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: Осетия. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 452).

4749 (8). *Z. karjaginii* S. T. - Chatschalt. в *Зам. по сест. геогр. раст.* Тбил. бот. инст. 18, 58 (1955).

Растение небольшое с тонким корневищем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или стелющиеся, 5–12 см дл., мелко опушенные. Листья яйцевидные, широкояйцевидные или округлые, 4–8 мм дл., тупые, цельнокрайние, отдаленно зубчатые, с обеих сторон мелко опушенные, прицветные листья сходные со стеблевыми, от основания до середины реснитчатые, превышающие цветки или равные им. Головки многочисленные, густые, шаровидные, 1–1.5 см в диаметре, конечные и пазушные. Чашечка 5–6 мм дл., густо войлочко опушенная, в зеве без ясно выраженного волосистого кольца, зубцы чашечки одинаковые, треугольно-ланцетные, 1 мм дл. Венчик лиловый, 6–7 мм дл., с небольшим отгибом и трубкой, заключенной в чашечку. М. — **Кавк.**: Касп. В альпийском поясе. На каменистых известковых обсыях. **Класс. мест.**: гора Шагдаг. **Геогр. тип**: восточнокавказский. (Карта 453).

4750 (9) *Z. wogonowii* Malееv. в *Тр. Тифл. бот. инст.* 1, 120 (1934) — Гроссгейм, *Опред.* 344.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, 20–40 см выс., густо и длинно опушенные. Листья округлые или яйцевидно-округлые, 15–20 мм дл., на коротких черешках, зеленые. Соцветия густые, головчатые. Чашечка около 8 мм дл., почти голая или слабо опушенная белыми извилистыми волосками. Венчик ярко-фиолетовый, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — **Кавк.**: Куб. (г. Янсуху в истоках р. Белой, 19 VIII 1930,

собр. В. П. Малеев). **Колх.**: Абх. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.**: истоки р. Белой. **Геогр. тип**: западно-кавказский. (Карта 453).

4751 (10). *Z. denticulata* J u z. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 670 (1954). — *Z. clinopodioides* β *denticulata* C. K o s h in Linnaea, XVII, 293 (1845). — *Z. media* auct. sauc. — Г р о с с г е й м, Опред. 344. — *Z. Brantii* auct., non C. K o s h; Г р о с с г е й м, III, 326 p. p.

Стебли мощные, прямостоячие, простые или мало ветвистые, 13—25 см выс., мелко опушенные. Листья 8—20 мм дл., с обеих сторон голые или снизу очень мелко опушенные, самые нижние продолговатые, верхние яйцевидные или широкояйцевидные, прицветные листья в нижней половине длиннореснитчатые. Соцветия на верхушках стеблей шаровидные, 2—3 см дл., боковые сильно уменьшенные, большей частью недоразвитые. Чашечка 5—7 мм дл., очень мелко опушенная, на верхушке усеченная оттопыренными волосками. Венчик крупноватый, с выставленной после цветения трубкой и коротковатыми тычинками. **М.** — **Пер.**: Караб. **Пр.**: Арм. От верхнего горного до субальпийского пояса. На дугах, на каменистых склонах. **Класс. мест.**: сел. Пушкино (б. Гергер). **Геогр. тип**: армянский горный.

4752 (11). *Z. subnivalis* S. T. - C h a t s c h a t. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 16, 42 (1951) — Г р о с с г е й м, Опред. 344.

Стебли многочисленные, приподнимающиеся, при основании деревянистые, низкие, 5—10 см выс. Листья мелкие, 3—4 (5) мм дл., округлые, часто несколько шире своей длины, голые. Соцветие густое, головчатое. Чашечка оттопыренно беловолосистая; волоски не слишком густые, равные половине диаметра чашечки. Венчик ярко-розовый, в 1.5 раза длиннее чашечки. **М.** — **Кавк.**: Карт. (г. Фидар). В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.**: гора Фидар. **Геогр. тип**: евкавказский. (Карта 454).

4753 (12). *Z. magakjanii* S. T. - C h a t s c h a t. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 18, 59 (1955).

Растение небольшое, компактное, образующее дерновики. Стебли многочисленные, простертые или приподнимающиеся, 5—12 см дл., мелко опушенные, густо олиственные. Листья широкояйцевидные или округлые, 3—6 мм дл., иногда листья в ширину больше, чем в длину, с обеих сторон коротко опушенные, прицветные листья яйцевидные, от основания до середины реснитчатые. Головки небольшие, шаровидные, 1—1.5 см в диаметре. Чашечка 5—6 мм дл., фиолетовая, опушенная волосками неравной длины, в зеве с густым кольцом волосков, 3 верхних зубца ее более короткие, 1 мм дл., сходящиеся, два нижних 1.5 мм дл., более широкие. Венчик лиловый, с более темными пятнышками в зеве, с небольшим отгибом и трубкой, заключенной в чашечку. **М.** — **Пр.**: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях. **Класс. мест.**: Агмаганский хребет, гора Б. Ах-Даг. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 454).

4754 (13). *Z. borzhomica* J u z. in Addenda XX во Фл. СССР, XXI, 670 (1954) — Г р о с с г е й м, Опред. 344, помен.

Полукустарник до 20 см выс. Стебли приподнимающиеся, от основания ветвистые, зеленые или лиловатые, опушенные очень короткими, назад отогнутыми волосками. Листья на коротких, 1—2 мм дл., череш-

ках, яйцевидные или широколанцетные, 6—14 мм дл., бледно-зеленые, с обеих сторон голые, веясно точечные; верхние листья до половины реснитчатые, нижние прицветные листья сходны с верхними стеблевыми, остальные меньших размеров, почти ромбические, почти доверху длинно-реснитчатые. Соцветия на концах побегов плотно головчатые, почти шаровидные; цветки до 1 см дл. Чашечка 4.5—7 мм дл., зеленая, усаженная редкими оттопыренными короткими волосками. Венчик бледно-пурпуровый, с едва выступающей трубкой и крупным отгибом, нижняя губа пятизубчатая. М. — **Пер.**: Сомх. (р-н Боржом). **Пр.**: Арм. (оз. Севан). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс.** мест.: окр. Боржом, ст. Страшный Окоп. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 454)

4755 (14). *Z. dzhavakhishvili* J и z. в Сиске раст. Герб. фл. СССР, XIV, 67 (1957) 4090.

Полукустарник до 16 см выс. Стебли простертые, от основания ветвистые, с приподнимающимися ветвями, пурпурово окрашенные, опушенные очень короткими изогнутыми волосками. Листья на явственных черешках в 2—3 мм дл., яйцевидные до широкояйцевидных, иногда почти округлые, 6—10 мм дл., темно-зеленые, с обеих сторон голые и только по краю мелкозетинистые, снизу рассеяно точечные, верхние листья у основания длиннореснитчатые, прицветные листья похожие на стеблевые, но немного более мелкие, в нижней половине длиннореснитчатые, равные чашечкам или немного короче. Соцветия на верхушках ветвей почти шаровидные, до 2.5 см в диаметре, цветки 1—1.4 см дл. Чашечка 5—7 мм дл., обычно грязно пурпуровая и целиком очень мелко опушенная и, кроме того, с одной стороны или только на верхушке очень длинно и редко волосистая. Венчик пурпуровый с едва выступающей трубкой и крупным отгибом, нижняя губа его неясно пятизубчатая. М. — **Пер.**: Сомх. (окр. Боржом, гора Цхра-Цхаро). В альпийском поясе. На сухих дугах. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 454).

Секция ZIZIPHORA

4756 (15). *Z. capitata* L. Sp. pl. 21 (1753) — Гроссегейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 5—20 см выс., ветвистые. Стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, реснитчатые. Полузонтики скупены на вершинах ветвей в виде головок и окутаны широкояйцевидными, с дугообразной нерватурой, сразу заостренными верхушечными листьями. Чашечка цилиндрическая, щетинистая, с линейно-ланцетными короткими зубцами. Венчик розовый, с тонкой трубкой, немного превышает чашечку. О. — **Понт.**: З. **Пр.** **Тур.**: В. **Зак.** **Шек.** **Апп.** **Кавк.**: Тер. Касп. **Кабр.** **Карт.** **Иб.** **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Кут. (редко и, очевидно, заносное). **Пер.**: Сомх. **Караб.** **Мегр.** **Пр.**: Арм. **Нах.** **Диаб.** **Гирк.**: Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 455).

F. pubescens Grossh. — Листья серопушистые. Соцветие густо опушено белыми ресничками. — Изредка.

Род 884. FALDERMANNIA Trautv. — ФАЛЬДЕРМАННИЯ

Чашечка трубчатая, с 13 жилками, усаженная оттопыренными волосками, пятизубчатая, с туноватыми смыкающимися зубцами, в зеве с кольцом волосков. Венчик с тонкой трубкой и колокольчато вздутым зевом. Обе губы венчика прямостоячие, средняя лопасть нижней губы

шире и короче боковых. Тычинок 4, 2 боковые плодущие равные по длине нижней губе, пыльники их одногвездные, с придатком; 2 средние тычинки редуцированные, прикрепленные у основания нижней губы, нити их короткие, пыльники бесплодные с 2 расходящимися гнездами. Столбик 1. Рыльце двураздельное. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, гладкие. Однолетние травянистые растения.

Из 4 видов, населяющих вост. Средиземье, Малую Азию и Иран, у нас 2 вида.

1. Прицветные листья узколанцетные, мало отличаются от стеблевых, вдвое длиннее цветков. Соцветие колосовидное, длинное 1. *F. tenuior* (L.) S. T.-Chatschat.
- Прицветные листья ромбически-ланцетные, довольно резко отличаются от стеблевых, равные цветкам или слегка их превышающие. Соцветие колосовидное, короткое . . . 2. *F. persica* (Bge.) Newsky.

4757 (1). *F. tenuior* (L.) S. T. - Chatschat. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 17, 75 (1953). — *F. parviflora* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Petersb. VII, 22 (1840). — *Ziziphora tenuior* L. Sp. pl. 21 (1753) — Гроссгейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 5—15 см выс., простые или ветвистые, вместе с листьями коротко реснитчато-пушистые. Листья узко линейно-ланцетные, с выдающимся нервами. Соцветие в виде густых колосьев, начинается невысоко над землей. Прицветные листья узколинейные, обычно вдвое-втрое превышают цветки. Чашечка цилиндрическая, щетинистая, с треугольно-яйцевидными, заостренными зубцами. Венчик с не выдающейся из чашечки трубкой, лиловый, около 10 мм дл. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах, на галечнике и т. п. Геогр. тип: ирано-туранский. (Табл. XXV, 4; карта 456).

4758 (2). *F. persica* (Bge.) Newsky в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937). — *Ziziphora persica* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XXI, 1, 39 (1873) — Гроссгейм, III, 325; Опред. 343.

Стебли 10—25 см выс., ветвистые. Стеблевые листья ланцетные, реснитчатые, уже прицветника. Полузонтики собраны коротким густым колосовидным соцветием. Между цветками довольно крупные, ромбически-ланцетные, тонко заостренные, дугонервные, реснитчатые прицветные листья, вдвое превышающие цветки. Чашечка цилиндрическая, густо щетинисто-реснитчатая с короткими ланцетно-шиловидными зубчиками. Венчик лиловый, мало превышает чашечку. О. — Тур.: Шек. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Карта 457).

Род 885. MELISSA L. — МЕЛИССА

Чашечка колокольчатая, с 13 жилками, двугубая; верхняя губа почти плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик с согнутой вверх трубкой, почти не выдается из чашечки, с двугубым отгибом; верхняя губа с выемкой, нижняя из 3 лопастей, из которых средняя более широкая. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенных под верхней губой.

Из 3 видов, населяющих южную Европу, зап. и Центр. Азию, у нас 1.

4759 (1). *M. officinalis* L. Sp. pl. 592 (1753) — Гроссгейм, III, 327; Опред. 344.



Таблица XXV

1. *Faldermannia tenuior* (L.) S. T.-Chatschat. (Ганджинский р-н, Карахакал). — 2. *Solanum kieseritzkii* C. A. M. (Ленкорань). — 3. *Atropa caucasica* Kreyer (Мергелия).

Выс. 30—100 см, короткоопушное. Стебли прямые, ветвистые. Листья на черешках, яйцевидные, городчато-пильчатые. Цветки по 3—5 пучками у основания верхних листьев, обращены в одну сторону. Верхняя губа чашечки широкая; зубы нижней губы треугольно-ланцетные. Венчик беловатый, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки. Растение с лимонным запахом. М. — Тур.: В. Зак. (в оазисах). Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. Гирк.: Тал. В нижнем, реже среднем горных поясах. В лесах по опушкам, в садах и т. п. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 458).

Род 886. SATUREIA L. — ЧАБЕР

Чашечка колокольчатая, с 10 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик почти двугубый, с плоской выемчатой верхней губой и трехлопастной нижней; средняя лопасть нижней губы более крупная, в свою очередь двулопастная. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой. Гнезда пыльников расходящиеся.

Из 30 видов, растущих по умеренным зонам всего земного шара, но преимущественно в Средиземноморской области, у нас 9.

1. Однолетник 2.
- = Многолетники, при основании часто одревесевшие 3.
2. Цветоносы тонкие, 5—15 мм дл.; соцветие вытянутое, рыхлое. Венчик 8—10 мм дл. Орешки округло-яйцевидные, бурые 1. *S. laxiflora* C. Koch.
- = Цветоносы менее длинные; соцветие головчатое, плотное. Венчик 4—5 мм дл. Орешки продолговатые, серо-черные 2. *S. pachyphylla* C. Koch.
3. Чашечка почти правильная, так как все зубцы ее одинаковые 4.
- = Чашечка слегка двугубая, так как верхние зубцы ее отличаются от нижних 5.
4. Все растение густо отовыренно серопушное, обычно с лежащими по земле стеблями 4. *S. intermedia* C. A. M.
- = Растение голое или коротко рассеянно опушенное, с приподнимающимися стеблями 3. *S. bzybica* Woron.
5. Венчик 12—15 мм дл. Мутовки расставленные, в колосовидном удлиненном соцветии 5. *S. macrantha* C. A. M.
- = Венчик более короткий, 3—10 мм дл. Соцветия не бывают удлиненно колосовидными 6.
6. Соцветие в виде более или менее густых односторонних колосьев 6. *S. spicigera* (C. Koch) Boiss.
- = Соцветия не бывают односторонними 7.
7. Листья голые, продолговато- или линейно-лопаччатые, в верхней части выемчато-зубчатые 7. *S. subdentata* Boiss.
- = Листья голые, но железисто-точечные, узко продолговато-линейные или линейные, цельнокрайние 8.
8. Стебли коротко серо опушенные. Чашечка курчаво-волосистая 8. *S. mutica* Fisch et Mey.
- = Стебли голые. Чашечка с немногочисленными, едва заметными волосками 9. *S. confinis* Boriss.

Секция SATUREIA

4760 (1). *S. laxiflora* C. Koch in Linnaea, XXI, 668 (1848) — Гроссгейм, Опред. 344. — *S. hortensis* auct., non L.: М. В. II, 38 — Ldb. III, 349 p. p. — Boiss. IV, 562 p. p. — Шмальгаузен, II,

309 p. p. — Липский, 417 — Гроссгейм, III, 327. — *S. hortensis* в *grandiflora* Boiss. IV, 562 — Липский, 417. — *S. hortensis* v. *laziflora* (C. Koch) Grossh. — Гроссгейм, III, 327.

Стебли короткочленистые, 15—30 см выс., ветвистые, с тонкими ветвями. Листья узколанцетные или ланцетно-линейные, заостренные, точечно-железистые. Мухомки цветков в пазухах верхних листьев 3—5-цветковые. Чашечка шероховатая, с узколанцетными, почти одинаковыми зубцами. Венчик розовый или светло-лиловый, с пурпурными пятнышками в зеве, дл. 8—10 мм, с трубкой, немного выдающейся из зева. О. — Тур.: Шек. Кавк.: Ставро. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых местах и сорное у дорог, в садах. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 459).

4761 (2). *S. pachyphylla* C. Koch in Linnaea, XVII, 295 (1848) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 416 (1954).

Стебли раскидисто ветвистые, в верхней части покрытые курчавыми волосками. Листья узкопродолговатые, голые, густо покрытые точечными железками. Мухомки 2—3-цветковые, нижние расставленные, верхние скученные в плотное головчатое соцветие. Чашечка колокольчатая, зубцы чашечки ланцетные, острые, почти равные, реснитчатые, около 2 мм дл. Венчик мелкий, 4—5 мм дл., снаружи волосистый, нижняя губа его с более крупной средней лопастью. О. — Тур.: В. Ир. В нижнем поясе. В степях и как одичавшее. Геогр. тип: понтийско-сарматский. (Карта 460).

4762 (3). *S. bzybica* W о г о п. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 1, 222 (1933) — Гроссгейм, Опред. 345. — *S. illyrica* auct., поп Host.: Гроссгейм, III, 328.

Голое, выс. 20—40 см, с многочисленными, обычно приподнимающимися стеблями. Листья блестящие, кожистые, обратнойцевидные или продолговатые, суженные в черешок, пальчато-зубчатые, на вершине быстро суженные и колючие, верхушечные равные чашечкам, но короче венчика. Полузонтики на ножках, 3—6-цветковые. Прицветники линейные. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные, колючие, равны или немного длиннее трубочки. Венчик широкий, крупный, 10—12 мм дл., почти вдвое превышает трубочку, розовый. К. — Колх.: Абх. (Гагра, по Бзыби). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. Класс. мест.: по Бзыби. Геогр. тип: северокохидский. (Карта 460).

4763 (4). *S. intermedia* C. A. M. Verzeichn. d. Pfl. 91 (1931) — Гроссгейм, III, 328; Опред. 344.

Все растение густо оттопыренно серопушистое, при основании деревянистое, с тонкими, часто лежащими ветвями. Листья обратнойцевидные, тупые, суженные в черешок, верхушечные продолговато-лопчатые, мало превышают цветки. Полузонтики 3—5-цветковые, образуют рыхлос кистеобразное соцветие. Прицветники линейные, изогнутые, короче чашечки. Чашечка пушистая, с шиловидными, слегка изогнутыми зубцами, равными трубочке. Венчик розовый, очень мало превышает чашечку. М. — Ир.: Диаб. (Космальян × Кыз-юрды, Гатунн, Кыз-юрды × Ширазора, Кыз-юрды, Зуванд). Гирк.: Тал. (Оранд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Класс. мест.: Зуванд. Геогр. тип: североиранский. (Карта 460).

Секция SUBBILALSATAE Boiss.

4764 (5). *S. macrantha* C. A. M. in Ind. Sem. Hort. Petrop. XI, 67 (1931) — Гроссгейм, III, 328; Определ. 345.

При основании одревесневшее, шероховатое, серо-зеленое. Стебли многочисленные, дл. 30—50 см, прутьевидные, тонкие, прямые. Листья линейно-лопастчатые, многочисленные, тупые, слегка изогнутые. Мутовки малоцветковые, расставленные, образующие удлиненное рыхлое колосовообразное соцветие. Чашечка рассеянно волосистая, трубчато-колокольчатая, слегка двугубая; зубцы ее из треугольного основания шиловидные, втрое короче трубочки, нижние немного длиннее. Венчик 12—15 мм дл., в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, розовый. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Шах. В среднем горном поясе. На скалах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 460).

4765 (6). *S. spicigera* (C. Koch) Boiss. Fl. or. IV, 566 (1879) — Гроссгейм, III, 329; Определ. 345. — *Micromeria spicigera* C. Koch in Linnaea, XVII, 295 (1843) — Ledeb. III, 350.

Стебли от основания ветвистые, с оттопыренными, тонкими, густо облиственными ветвями. Листья зеленые, узко обратноланцетно-линейные или линейно-щетиновидные, темного изогнутые и оттопыренные, верхушечные равные цветкам. Соцветия в виде более или менее густых, односторонних колосьев из сидячих трехцветковых полузонтиков. Чашечка почти голая; зубцы ее ланцетные, туповатые, нижние немного уже и длиннее. Венчик белый или розовый, с широким отгибом, мало превышает чашечку. М. Кавк.: Куб. (Теберда). Карт. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам, на скалистых местах в лесах и т. п. Геогр. тип: колхидский. (Карта 461).

○4766 (7). *S. subdentata* Boiss. Fl. or. IV (1879) — Гроссгейм, III, 329; Определ. 345. — *S. gunibica* Wagon. в Тр. Бот. вист. I, I, 222 (1933). — *S. montana* auct., non L.

Стебли 15—30 см выс., из деревянистого основания сильно ветвистые, с тонкими ветвями. Листья зеленые, голые, продолговато- или линейно-лопастчатые, в верхней части выемчато-зубчатые, книзу оттянутые почти в черешок, вдоль сложенные. Полузонтики трехцветковые, на тонких прямых ножках. Прицветники линейно-лопастчатые, бороздчатые, заостренные, равные чашечкам. Чашечка при основании пушистая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, короткие, нижние ланцетные, короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, розовый. К. — Кавк.: Даг. (Арцух). Касп. (Ахты). В среднем горном поясе. На скалах. Класс. мест.: Арцух. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 461).

4767 (8). *S. nufica* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. II, 49 (1835).

Стебли травянистые, многочисленные, прутьевидно метельчато ветвистые. Листья голые, бледные, железисто-точечные, узко продолговато-линейные или линейные, к основанию оттянутые, на верхушке притупленные, верхушечные тоже равны цветкам. Полузонтики 3—7-цветковые, на очень коротких ножках, образуют более или менее рыхлое кистеобразное соцветие. Прицветники линейные, очень короткие. Чашечка курчаво-волосистая; зубцы ее линейно-ланцетные, тупые, короче чашечки. Венчик розовый, мало превышает чашечку. М. — Пр.: Дяаб. (Дыман, Таутун, Космалян, Зувауд). Гирк.: Тал. (Гажо, Тевиле-банд, Лерик, Ну-

дус-каласи — Аз, Зардалю, Зардалю (Унус). В нижнем и среднем горном поясах. На сухих каменистых местах. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: североиранский. (Карта 461).

4768 (9). *S. confinis* B o r i s s., в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV, 325 (1953). — *S. montana* auct., non L.

Стебли 20—35 см выс., от основания ветвистые, с тонкими прутьевидными ветвями, голые, иногда молодые скудно и очень коротко опушенные. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние, голые, с обеих сторон густо покрытые точечными железками, нижние 15—20 мм дл., верхние до 10 мм дл. Цветки по 3—4 в пазушных мутовках, на тонких цветоносах, образуют длинные кистевидные соцветия, прицветники линейные, острые, не превышают чашечку. Чашечка 3—4 мм дл., голая, редко с немногочисленными волосками, зубцы чашечки шиловидно-линейные, почти в 2 раза короче трубки. Венчик 7—8 мм дл., снаружи опушенный. М. — Гирк.: Тал. В среднем горном поясе. На каменистых склонах. Геогр. тип: иранский. (Карта 461).

Род 887. MICROMERIA Benth. — МИКРОМЕРИЯ

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 13 жилками и с 5 одинаковыми зубчиками. Трубка венчика прямая, изнутри голая, выставляется из чашечки или заключена в ней. Верхняя губа венчика прямая, почти плоская, нижняя трехлопастная. Тычинок 4, изогнутых под верхней губой венчика.

Из 85 видов, населяющих южную Европу, страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 2.

1. Растение зеленое, почти голое или коротко шероховато опушенное. Листья на коротких черешках. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки 1. *M. elliptica* C. Koch.
- = Растение сероватое от сплошного прижатого опушения. Листья сидячие. Венчик едва превышает чашечку 2. *M. marifolia* (Willd.) Benth.

Секция MICROMERIA

4769 (1). *M. elliptica* C. K o e h l i n Linnaea, XXI, 669 (1848) — Гроссегейм, III, 330.

Зеленое, почти голое или слегка шероховатое растение. Стебли из деревянистого основания многочисленные, тонкие, восходящие или прямые, простые, 8—15 см выс. Листья маленькие, почти сидячие, яйцевидно-продолговатые, по краю завороченные, туповатые, верхушечные эллиптически-линейные, длиннее цветков. Подузошники 1—3-цветковые, на коротких ножках, образуют короткое, но довольно рыхлое колосовидное соцветие. Чашечка в зеве волосистая, зубцы ланцетные, туповатые, в 4 раза короче трубки. М. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: армянский. (Карта 462). Может быть найдено в Закавказье.

Секция PSEUDOMELISSA Benth.

4770 (2). *M. marifolia* (W i l l d.) B e n t h. Lab. gen. et sp. 382 (1832—1836) — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXI, 428 (1954). — *Thymus marifolius* W i l l d. Enum. pl. hort. Berol. II, 624 (1809). — *M. serpyllifolia* auct., non B o r i s s.: Г р о с с е г е й м, III, 330.

Все растение серовато-белое. Стебли из крепкого корневища удлиненные, метельчато ветвистые, 40—60 см дл. Листья на коротких черешках, яйцевидно-продолговатые, к основанию клиновидные, тупые, верхние немного острые. Полузонтики на коротких ножках, многоцветковые. Прицветники очень маленькие, линейные. Зубцы обратноконической чашечки треугольные, прямые, в 6 раз короче трубочки; волоски между зубцами равны зубцам по длине. Венчик в 3 раза длиннее чашечки. М. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 462). Может быть найдено в Закавказье.

Род 888. SALAMINTHA Lam. — ДУШЕВИК

Чашечка трубчатая, с 13 жилками, двугубая, не суженная под зубцами, обычно прямая, у основания ровная, не горбатая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик с выдающейся из чашечки трубочкой и двугубым отгибом; верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя трехлопастная с более крупной средней лопастью. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой. Пыльники почти параллельные или расходящиеся. Однолетние и многолетние травы, с пильчатыми листьями и мелкими прицветниками.

Из 6—7 видов, населяющих преимущественно Средиземье, у нас 4.

1. Однолетнее, зеленое, слабо опушенное растение. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Полузонтики 10—14-цветковые. Венчик беловатый 1. *C. debilis* (Bge.) Benth.
- = Многолетники 2.
2. Венчик крупный, 25—35 мм дл., раза в 3 превышает чашечку, чашечка 10—12 мм дл. 2. *C. grandiflora* (L.) Moench.
- = Венчик 10—15 мм дл.; чашечка 6—9 мм дл. 3.
3. Нижние зубцы чашечки незначительно длиннее верхних. Венчик бледно-сиреневый. Листья округло-яйцевидные, около 1 см дл. и шир., коротко- и густоволосистые, городчато-пильчатые 3. *C. nepeta* (L.) Savì.
- = Нижние зубцы чашечки значительно длиннее верхних. Венчик розовый или пурпуровый. Листья яйцевидные, 1—3 см дл., тонкопущистые, мелкозубчатые 4. *C. officinalis* Moench.

4771 (1). *C. debilis* (Bge.) Benth. in DC. Prodr. XII, 232 (1848) — Б о р н с о в а во Фл. СССР, XXI, 430 (1954). — *Thymus debilis* Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 391 (1830). — *C. caucasica* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 207 (1897) — Г р о с с е й м, III, 330; Опред. 345.

Зеленое, слабо пушистое растение. Стебли выс. 5—15 см, ветвистые, тонкие. Листья маленькие, до 8—10 мм дл., на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, верхушечные равные чашечкам. Полузонтики в углах верхушечных листьев, 10—14-цветковые. Чашечка поникающая, 5—7 мм дл.; верхние ее 3 зубца вчетверо короче трубочки, нижние шиловидные, втрое короче трубочки. Венчик беловатый, 5—6 мм дл., почти не выдается из чашечки. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). В среднем горном (редко), субальпийском и альпийском поясах. От нижнего до субальпийского пояса. Обычно в посевах, редко на каменистых склонах. **Геогр. тип:** сибирско-среднеазиатский, горный. (Карта 463).

4772 (2). *C. grandiflora* (L.) Moench, Meth. 408 (1794) — Г р о с с е й м, III, 331; Опред. 345. — *Melissa grandiflora* L. Sp. pl. 532 (1753) — М. В. II, 61.

Корневище ползучее. Стебли 20—50 см выс., мало ветвистые, мелкопушистые. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупнопильчатые, верхушечные мало уменьшенные. Полузонтики на коротких ножках, 3—7-цветковые, короче листьев. Чашечка с отогнутыми реснитчатыми зубцами; верхние зубцы яйцевидные, заостренные, нижние ланцетовидные, немного длиннее верхних. Венчик 25—35 мм дл., в 3 раза длиннее чашечки, розовый. М. — Кавк.: Ставро. (Гемидеесская). Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Гирк.: Тал. В среднем и верхнем горных поясах. В тени лесов. Георг. тип: восточносредиземноморский древний. (Карта 464).

4773 (3). *C. nepeta* (L.) Savi, Fl. Pis. II, 197 (1798) — Гроссгейм, III, 332. — *Melissa Nepeta* L. Sp. pl. 593 (1753).

Стебли 20—60 см выс., стелющиеся, с приподнимающимися ветвями, слабо волосистые. Листья округло-яйцевидные, около 1 см дл. и шир., коротко- и густоволосистые, городчато-пильчатые, на черешках около 5 мм дл. Полузонтики на ножках, 5—11-цветковые. Чашечка в зеве волосистая, с 3 верхними, немного отогнутыми зубцами, нижние зубцы чашечки только немного длиннее верхних. Венчик бледно-сиреневый, вдвое длиннее чашечки. М. — Колх.: Абх. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах, на сорных местах. Георг. тип: средиземноморско-европейский.

4774 (4). *C. officinalis* Moench, Meth. pl. 409 (1794) — Борова во Фл. СССР. XXI, 434 (1954). — *Melissa calamintha* L. 827 (1762) — М. В. II, 62. — *C. menthaefolia* Post. Fl. Austr. II, 129 (1831) — Гроссгейм, III, 332; Опред. 346.

Стебли выс. 20—50 см, густо и мягко пушистые, обычно ветвистые. Листья на черешках в 5—10 мм дл., яйцевидные, 1—3 см дл., тонкопушистые, мелкозубчатые. Полузонтики на ножках, 3—7-цветковые. Нижние зубцы чашечки значительно длиннее верхних; чашечка в зеве не бородастая, 6—9 мм дл. Венчик розовый, 12 (до 15) мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на галечниках, в кустарниках, на сорных местах. Георг. тип: средиземноморский. (Карта 465).

Род 889. CLINOPODIUM L. — ЦАХУЧКА

Чашечка грубчатая, слегка изогнутая, с 13 жилками, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя двузубчатая, в зеве с редкими волосками, не образующими сплошного кольца. Венчик пурпуровый, розовый или белый, верхняя губа его плоская, выемчатая, прямостоячая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть шире боковых. Наружные тычинки длиннее внутренних, сближенные под верхней губой венчика. Многолетники, с яйцевидными или продолговато-яйцевидными листьями.

Из 10 видов, населяющих средиземноморские страны, южную и вост. Азию, на Кавказе 2 вида.

1. Венчик крупный, 15—20 мм дл., прицветнички многочисленные, длиннореснитчатые, равные чашечке. Листья мелко городчато-пильчатые 1. *C. vulgare* L.
= Венчик менее крупный, 6—9 мм дл., прицветнички мелкие, мало заметные, в 2 раза короче чашечки. Листья крупнопильчатые 2. *C. umbrosum* (M. B.) C. Koch.

4775 (1). *C. vulgare* L. Sp. pl. 587 (1753) — М. В. II, 57. — *Calamintha Clinopodium* Vent. in DC. Prodr. XII, 233 (1848) — Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.

Стебли прямые, мало ветвистые, 30—60 см выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, мелко городчато-пильчатые, коротко мохнато-волосистые. Мутовки многоцветковые, густые, яйцевидно-округлые или округлые, расставленные. При цветках линейно-щетиновидные, густореснитчатые прицветнички, почти столь же длинные, как чашечка. Чашечка густо реснитчато-пушистая, у зева несколько суженная, с шпоровидными зубцами вдвое короче трубочки. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки, 15—18 (20) мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Маал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам в кустарниках. Геогр. тип: западноалеарктический. (Карта 466).

4776 (2). *C. umbrosium* (M. B.) C. K o s h in Linnaea, XXI, 673 (1848) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 439 (1954). — *Melissa umbrosa* M. B. II, 63; III, 407. — *Calamintha umbrosa* Fisch. et Mey. Ind. sem. VI, 6 (1840) — Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.

Все растение зеленое, рассеянно волосистое. Стебли слабые, 30—60 см выс., ветвистые. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, при основании округлые или клиновидные, зубчатые. Полузонтики на коротких ножках, собраны довольно густыми овальными или продолговатыми соцветиями. Прицветнички мелкие, короче чашечки. Чашечка оттопыренно пушистая, слегка согнутая, двугубая; верхние зубцы ланцетные, нижние длинные, ланцетно-шпоровидные, все реснитчатые. Венчик очень мало превышает чашечку, 6—8 (9) мм дл., пурпуровый. М. — Кавк.: Даг. (редко). Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах и кустарниках. Класс. мест.: (Ананир и Душет). Геогр. тип: колхидско-гирканский. (Карта 467).

Род 890. ACINOS Moench — ДУШЕВКА

Чашечка узкокувшиничатая, с 13 жилками, слегка изогнутая, у основания с одной стороны, особенно при плодах, горбатая, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, несколько горизонтально отогнутая, нижняя двузубчатая; зев чашечки изнутри со сплошным густым волосистым кольцом. Венчик с прямой выемчатой верхней губой и нижней трехраздельной, отогнутой. Тычинок 4, сближенных под верхней губой венчика, наружные тычинки длиннее внутренних. Однолетние, реже многолетние. Растения, обычно от основания разветвленные.

Из 10 видов, растущих преимущественно в средиземноморских странах, на Кавказе 2 вида.

1. Черешок листа короче пластинки. Пластинка листа яйцевидная или ромбическая 1. *A. thymoides* (L.) Moench.
- = Черешок листа равен или длиннее пластинки. Пластинка листа округло-эллиптическая или округло-яйцевидная 2. *A. graveolens* (M. B.) Link.

4777 (1). *A. thymoides* (L.) M o e n s c h, Meth. pl. 407 (1794) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 442 (1954). — *Thymus acinos* L. Sp. pl. 591

(1753) — М. В. II, 60. — *Calamintha acinos* C. Gaertn. Man. Herb. 197 (1811) — Гроссгейм, III, 330; Опред. 345.

Более или менее густо мелко-серопушистое. Стебли 15—30 см выс., прямые. Черешок листа короче пластинки; листья яйцевидные или ромбические, острые, верхушечные той же формы, превышают цветки. Полузонтики пазушные из 3—4 цветков. Трубка чашечки изогнутая, при основании сильно горбатая; верхние зубцы ее немного длиннее нижних, все изогнутые, шлоевидные, вместе с чашечкой шершаво-волосистые. Венчик пурпуровый, 6—8 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки. О. или Дв. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Бут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. Геогр. тип: европейский. (Карта 468).

4778 (2). *A. graveolens* (M. B.) Link, Enum. pl. Hort. Berol. II, 117 (1822) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 446 (1954). — *Thymus graveolens* M. B. II, 60; III, 406. — *Calamintha rotundifolia* auct., по Pers.: Гроссгейм, III, 331; Опред. 345.

Все растение мелко-серопушистое. Стебли 5—20 см выс., ветвистые. Черешок листа равен или длиннее пластинки; листья округло-эллиптические или округло-яйцевидные, острые, верхушечные той же формы, превышают цветки. Полузонтики 4—6-ветковые. Трубка чашечки изогнутая, при основании мало горбатая; верхние зубцы ее немного длиннее нижних, все изогнутые, шлоевидные, вместе с чашечкой жестко шершаво-реснитчатые. Венчик пурпуровый, немного превышает чашечку. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Тер. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 469).

Род 891. AMARACUS Gleditsch — АМАРАКУС

Чашечка колокольчатая, двугубая, спереди рассеченная. Прицветники большие, перепончатые, часто опушенные и окутывающие чашечки. Венчик с почти прямой верхней губой. Тычинок 4; пыльники расходящиеся. Орешки яйцевидные. Многолетние, густо одностебельные травы.

Из 13 видов, населяющих вост. Средиземье и Переднюю Азию, у нас 1.

4779 (1). *A. rotundifolius* (Boiss.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 306 (1897) — Гроссгейм, III, 332; Опред. 346. — *Origanum rotundifolium* Boiss. Diagn. Ser. 2, IV, 11 (1859); Fl. or. IV, 550 — Липскнй, 417.

Кроме волосистого основания, голое, бледно-зеленое. Стебли восходящие, выс. 10—20 см, густо одностебельные. Листья сидячие, с выдающимися жилками, почти кожистые, яйцевидно-округлые, при основании узкосердцевидные, тупые. Соцветие колосовидное, короткое. Прицветники большие, перепончатые, белые, округлые, при основании клиновидные; верхние зубцы чашечки яйцевидные, островатые, вдвое короче трубочки, нижние ланцетные, туповатые, почти от основания чашечки. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки, 18 мм дл. М. — Колх.: Адж. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 470).

Род 892. *HYSSOPUS* L. — ИССОП

Чашечка трубчатая, с 15 жилками и 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик двугубый, с мало выдающейся трубочкой, с почти плоской верхней губой и трехлопастной нижней, средняя лопасть которой шире и двураздельная. Тычинок 4, выдающихся из венчика. Гнезда пыльников расходящиеся. Орешки продолговатые. Многолетние травы или полукустарнички, большей частью с линейными листьями.

Из 15 видов, заселяющих южную Европу, Переднюю и Центр. Азию, у нас 1.

4780 (1). *H. angustifolius* M. B. II, 38 III, 389 — Гроссгейм, III, 333; Опред. 346. — *H. officinalis* γ Ldb. III, 357. — *H. officinalis* β *angustifolius* Boiss. IV, 584 — Шмальгаузен, II, 310. — *H. officinalis* auct., non L.: Липский, 418.

При основании полкустарниковое, с многочисленными прямыми, простыми, прутьевидными стеблями, 30—40 см выс. Стебли короткокурчавошершавые. Листья узколинейные, по краю часто завороченные, нижние серошершавые, следующие зеленые, островатые, верхушечные укороченные, равные чашечкам. Мутовки почти сидячие, сближенные в более или менее длинное колосообразное одностороннее соцветие. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равные трубочке или короче. Венчик фиолетово-синий, 8—10 мм дл. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (на севере). В нижнем и среднем поясе. На каменистых местах. Класс. мест.: Грузия. Геогр. тип: малоазиатский. (Карта 470).

Род 893. *ORIGANUM* L. — ДУШИЦА

Чашечка колокольчатая, с 5 одинаковыми зубчиками. Венчик неясно двугубый, с выемчатой верхней и трехлопастной нижней губой. Тычинок 4, расходящихся. Гнезда пыльников почти параллельные. Цветки мелкие, сидят в углах тесно прикрывающих друг друга прицветников. Многолетние травы с цельнокрайними или зубчатыми листьями.

Из 7—8 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, зап. и Центр. Азию, у нас 1.

4781 (1). *O. vulgare* L. Sp. pl. 590 (1753) — М. В. II, 57 (1808) — Гроссгейм, III, 333; Опред. 346 — Основский во Фл. Грузии, VII, 419 (1952) — Борисова во Фл. СССР, XXI, 464 (1954). — *O. parviflorum* D'Uw. Евш. pl. or. VIII, 71 (1822) — Гроссгейм, Опред. 346. — *O. creticum* L. Sp. pl. 823 (1762) — Гроссгейм, Опред. 346. — *O. prismaticum* Grossh. — Гроссгейм, III, 333.

Стебли прямые, вверху ветвистые, 30—60 см выс., более или менее шершаво-шероховатые. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные, снизу бледно-зеленые. Колоски густые, продолговатые или кубарчатые, состоящие из 5—10 мутовок, образуют густое или более рыхлое щитковидное соцветие. Прицветники обратнояйцевидно-эллиптические, в верхней части темно-пурпуровые. Венчик светло-пурпуровый, реже беловатый, с выдающейся из чашечки трубочкой. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До субальпийского пояса. На лугах, стенах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 471).

Род 894. THYMUS L. — ТИМЬЯН, ЧЕБРЕЦ

Многолетние растения, листья цельные, изредка слабо зубчатые. Чашечка с цилиндрической или колокольчатой трубкой, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя губа состоит из 2 узких, реснитчатых, длинно опушенных зубцов. Зев чашечки ограничен венцом из волосков. Трубка венчика всегда без медовой дольки. Тычинок 4, прямостоячих, от основания расходящихся.

Из свыше 100 видов, населяющих северную умеренную зону, главным образом страны Средиземья, у нас 39.

1. Стебли под соцветием опушены или только по ребрам, или попеременно с двух противоположных сторон 2.
- == Стебли под соцветием равномерно опушены со всех сторон 7.
2. Соцветие удлиненное, колосовидное, не прерванное. Листья эллиптические или продолговатые 34. **Th. pulchellus** C. A. M.
- == Соцветие шаровидное или яйцевидное или более длинное, но прерванное на кольце. Листья яйцевидные 3.
3. Стебли опушены только по 4 ребрам 35. **Th. pseudopulegioides** Klok. et Des.-Shost.
- == Стебли опушены по двум противоположным сторонам, чередуясь от междоузлия к междоузлию 4.
4. Есть стелящиеся более или менее длинные бесплодные побеги 5.
- == Бесплодных побегов нет 6.
5. Листья более крупные, 12—16 мм дл., 5—11 мм шир. 36. **Th. buschianus** Klok. et Des.-Shost.
- == Листья более мелкие, 8—11 мм дл., 5—8 мм шир. 37. **Th. caucasicus** Willd.
6. Опушение плодущих веточек из длинных остоящих волосков 38. **Th. nummularius** M. B.
- == Опушение плодущих веточек менее длинное, короче, чем диаметр стебля 39. **Th. pseudonummularius** Klok. et Des.-Shost.
7. Листья более широкие, от почти округлых до продолговато-яйцевидных. Длина листа менее чем в 3 раза превышает ширину 8.
- == Листья более узкие, от продолговато-эллиптических до линейных. Длина листа всегда больше чем в 3 раза превышает ширину 21.
8. Растения с длинными или короткими стелящимися побегами 9.
- == Растения без стелящихся побегов 10.
9. Растения с длинными стелящимися бесплодными побегами. Соцветие головчатое. Венчик 8—9 мм дл. 14. **Th. grossheimii** Ronn.
- == Растение с короткими бесплодными побегами. Соцветие удлиненное. Венчик 6—7 мм дл. 15. **Th. desjatoviae** Ronn.
10. Мелкие растения, плодущие веточки которых имеют выс. 2—6 см 11.
- == Более крупные растения 13.
11. Растение с ясно выраженной гетерофилией. Соцветие головчатое. Чашечка 5—6 мм дл. Венчик 8 мм дл. 12. **Th. ararati-minoris** Klok. et Des.-Shost.
- == Гетерофилия не выражена. Чашечка более мелкая 12.
12. Листья голые 5. **Th. fedtschenkoi** Ronn.
- == Листья, стебли и чашечка густо и оттопыренно беловолосистые 11. **Th. kjasasi** Grossh.
13. Гетерофилия ясно выражена: самые нижние листья маленькие, округлые, 2—4 мм дл., средние и верхние яйцевидные или широкояйце-

- листья — в виде тонких веточек с длинными .
Th. turanicum K. Koch et Des-Shost.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками . . . 14.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками . . . 15.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками иногда . . . 18.
- = Листья более или менее густо ветвистыми и сильно . . . 16.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками . . . 17.
- Листья более или менее густо ветвистыми веточками почти белые.
 Листья более или менее густо ветвистыми . . .
Th. kobulevianus Bross et Hohen.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками почти . . .
 Листья более или менее густо ветвистыми . . .
Th. nigricans K. Koch et Des-Shost.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками Закавказье . . .
Th. transcaucasicus Ronn.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками несколько ром- . . .
 башечки . . .
Th. collinus M. B.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками и сильно одере- . . .
 веневшимися веточками . . .
Th. eriophorus Ronn.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками одере- . . .
 веневшимися веточками веточками . . . 19.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками от густого . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. grandiflorum K. Koch et Des-Shost.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками Листья более . . .
 или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . . 20.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. ziaratinus K. Koch et Des-Shost.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. superbus Ronn.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. rariflorus C. Koch.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 22.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 23.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 30.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 24.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 25.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. coriifolius Ronn.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . .
 веточками веточками веточками веточками веточками веточками веточками . . .
Th. karjagini Grossh.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 26.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 28.
- = Листья более или менее густо ветвистыми веточками веточками веточками веточками . . . 29. *Th. majkopensis* Klok. et Des-Shost.

- = Листья узколинейные, с углублением вдоль главной жилки. Плодущие ветви 2,5—8 см выс. 27.
27. Самые длинные листья 10 мм дл. Ветвление плотное. Бороздки по краям средней жилки хорошо выраженные 30. *Th. helendzhicus* Klok. et Des.-Shost.
- = Самые длинные листья 12—13 (20) мм. Ветвление рыхлое. Бороздки по краям средней жилки плохо выражены 31. *Th. iadjanuricus* Kem.-Nat.
28. Верхние зубцы чашечки без ресничек по краю 32. *Th. pallasianus* H. Braun.
- = Верхние зубцы чашечки всегда с ресничками по краю 29.
29. Чашечка более мелкая, 3,5—4,5 мм дл. Венчик 7 мм дл. Опушение ветвей под соцветием не длинное 28. *Th. daghestanicus* Klok. et Des.-Shost.
- = Чашечка более крупная, 4,5—5,5 мм дл. Венчик 10—13 мм дл. Опушение ветвей под соцветием из длинных волосков 33. *Th. lipskyi* Klok. et Des.-Shost.
30. Лежащих бесплодных побегов нет, так как бесплодные побеги прямостоячие или приподнимающиеся 31.
- = Развита лежащие или полегающие бесплодные побеги 34.
31. Чашечки мелкие, 2,5—3 мм дл. Предкавказье 16. *Th. marschallianus* Willd.
- = Чашечки более крупные, длинее 3 мм 32.
32. Гетерофилия не выражена. Дихазии нижних колец цветков сидячие 18. *Th. pastoralis* Hjin.
- = Гетерофилия ясно выражена; дихазии нижних колец цветков на ножках 33.
33. Листья 15—25 мм дл., 4—8 мм шир. 17. *Th. karamarjanicus* Klok. et Des.-Shost.
- = Листья 7—10 мм дл., 1,5—2 мм шир. 25. *Th. hadzhievii* Grossh.
34. Бесплодные стелющиеся побеги очень длинные, по 20—30 см дл. с редко расположенными листьями. Листья продолговатые, 6—8 (10) мм дл., 2—3 мм шир. 26. *Th. sosnowskyi* Grossh.
- = Бесплодные побеги гораздо короче 35.
35. Листья с обеих сторон опушенные 36.
- = Листья с обеих сторон голые 37.
36. Небольшое растение с плодущими ветвями, 3—5 см выс. 23. *Th. elisabethae* Klok. et Des.-Shost.
- = Крупное растение с плодущими ветвями, 15—20 см выс. 22. *Th. markhotensis* Maleev.
37. Листья узкопродолговатые, не шире 2 мм. Чашечка 5 мм дл. 24. *Th. klokovii* (Ronn.) Shost.
- = Листья более широкие, 2—5 мм шир. Чашечка 3,5—4 мм дл. 38.
38. Большая часть листьев 13—14 мм дл., 3—4 мм шир.; длина листа в 3—5 раз больше ширины 19. *Th. tiflisiensis* Klok. et Des.-Shost.
- = Большая часть листьев 13—18 мм дл., 2—3 мм шир.; длина листа в 4—10 раз больше ширины 20. *Th. dimorphus* Klok. et Des.-Shost.

Секция KOTSCHYANI Klok.

4782 (1). *Th. kotschyanus* Boiss. et Hocher. in Boiss. Diagn. Ser. 1, V, 16 (1844) — Роннигер у Гроссегейма, III, 336; Опред. 347.

При основании сильно деревянистое. Стебли прямостоячие, многочисленные, ветвистые, внизу на старых частях с беловатой отслаивающейся корой, 10—20 см выс., с довольно длинными междуузлиями, более или менее густо и мелко курчавоволосистые. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., густо и мелко реснитчато-железистые, голые или с ресничками по нижнему краю или, реже, более или менее густо волосистые, зеленые или серовато-зеленые. Листовые жилки толстые, с каждой стороны по 3 боковых жилки, из которых внешняя образует нижнюю окантовку листа. Соцветие более или менее удлинненное, из нескольких более или менее слитых или расставленных колец. Чашечка густо точечно-железистая, около 4 мм дл.; верхняя губа ее широкая, длиннее нижней, с треугольными, обычно реснитчатыми зубцами. Венчик светло-фиолетовый, почти белый, железисто-точечный, голый, реже пушистый. М. — Пер.: Караб. Мерк. Ир.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых, каменистых и щебнистых склонах. Очень обычно. Геогр. тип: передне-азнатский горный. (Карта 472).

F. ciliatus Klok. et Des. - S h o s t. (=v. *glabrescens* Boiss. et Hoh. =v. *Hohenackeri* Ronn. =v. *arthrocladus* Steph.).— Стебли слабо опушенные. Листья совершенно голые, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., продолговато-яйцевидные или яйцевидные. Чашечка обычно зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти белый.— Нередко.

F. ciliatus Klok. et Des. - S h o s t.— Стебли слабо опушенные. Листья голые, (6) 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., продолговато-яйцевидные или яйцевидные, по черешку с немногими белыми ресничками. Чашечка обычно зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти голый.— Обычная форма.

F. minor Klok. et Des. - S h o s t.— Стебли невысокие, 5—10 см выс., весьма ветвистые. Листья голые, яйцевидные, маленькие, 3—5 мм дл., 2—4 мм шир. Чашечка зеленая. Венчик бледно-фиолетовый, почти голый.— Обычно.

F. subrotundifolius Grossh.— Стебли 10—15 см выс., толстоватые. Листья голые, широкие, иногда почти округло-яйцевидные, 8—10 мм дл., 5—9 мм шир. Чашечка обычно фиолетово окрашенная. Венчик светло-фиолетовый.— Изредка в верхнем горном поясе.

F. handelli Ronn.— Стебли выс. 8—10 см, густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья маленькие, с обеих сторон густо-мелкопушистые, продолговато-яйцевидные, 5—8 мм дл., 2—5 мм шир. Чашечка обычно красноватая. Венчик светло-фиолетовый.— Изредка в верхнем горном поясе.

F. hirsutus Boiss. et Hoh. (=v. *vestitus* Hausskn. =v. *incanus* J. Voglm.).— Стебли 10—20 см выс., оттопыренно мелкопушистые. Листья 8—10 (14) мм дл., 3—6 мм шир., яйцевидные, зеленые, сверху слабее, снизу сильнее бело оттопыренно волосистые. Чашечка короткопушистая, зеленая или, реже, красноватая. Венчик светло-фиолетовый, иногда почти белый.— Не часто в верхнем горном поясе.

4783 (2). Th. *criophorus* Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 139 (1932) — Роннигер у Гроссгейма, III, 336; Опред. 348.

При основании сильно одревеневшее, полукустарниковое. Стебли многочисленные, прямостоячие, ветвистые, 10—15 см выс., густо опушенные оттопыренными белыми волосками, почти равными диаметру стебля. Листья на черешках, яйцевидно-лацетные или яйцевидные,

6—9 (12) мм дл., 4—5 мм шир., железисто-точечные и, особенно снизу, густо оттопыренно беловолосистые; жилки снизу сильно выделяющиеся, нижние боковые близко подходят к краю листа и обычно образуют его край. Соцветие 2—6 см дл., из нескольких более или менее сливающихся колец. Дихазии на ножках. Чашечка и цветоножки железисто-точечные, густо-беловолосистые; все зубцы чашечки густоресничатые, верхние короткотреугольные. Венчик светло-фиолетовый, почти белый. М. — **Ир.**: Арм. Нах. Указывается Клоковым также для Талыша. В верхнем горном поясе. На скалистых и каменных склонах. **Геогр. тип**: переднеазиатский (?). (Карта 473).

F. eriophorus — С описанными признаками. — Обычно.

F. latifolius G r o s s h. — Выс. 10—20 см. Ветви оттопыренно густобелонуштые. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, (8) 10—15 мм дл., (6) 8—9 (10) мм шир., зеленые, сверху слабее, снизу гуще оттопыренно беловолосистые. Чашечка короткопушистая, зеленая или красноватая. Венчик светло-фиолетовый, почти белый. — Изредка.

4784 (3). *Th. migricus* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, 11, 302 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 347.

При основании сильно одревеневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, вверх стоящие, реже приподнимающиеся, средняя высота 8—15 (20) см, с более или менее удлиненными междоузлиями, довольно тонкие, коротко и не густо полуприжато волосистые. Листья на коротких черешках, продолговато-яйцевидные, реже яйцевидные, (6) 8—10 (12) мм дл., 3—4 (7) мм шир., густо железисто-точечные, голые или, реже, рассеянно волосистые и по черешку ресничатые. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое, из нескольких более или менее резко отчлененных друг от друга колец. Дихазии на ножках. Чашечка 3—4 мм дл., железисто-точечная, голая или слабо волосистая; верхняя ее губа довольно широкая, с треугольно-ланцетными, обычно без ресничек зубцами. Венчик светло-фиолетовый, реже почти белый. М. — **Ир.**: Караб. (южная часть). Мегр. **Ир.**: Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На каменных и щебнистых склонах. **Класс. мест.**: Карчеван × Агарак. **Геогр. тип**: североиракский. (Карта 473).

F. migricus G r o s s h. — Листья голые. — Обычная форма.

F. hirsutus K l o k. et D e s. - S h o s t. — Листья с рассеянными волосками и с ресничками по черешку и в нижней части пластинки. На стебле, помимо мелкого опушения, развиты также длинные волоски. — Редко.

4785 (4). *Th. trautvetteri* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 303 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 348. — *Th. serpyllum* v. *incana* T r a u t v. в Тр. Бот. сада, 101 (1881) — Л и с к и й, 417.

При основании сильно одревеневшее, многостебельное. Стебли невысокие, многочисленные, приподнимающиеся или более или менее распластанные, 4—8 (редко больше) см выс., обычно оттопыренно густо беломохнатые, реже менее густо волосистые, густо облиственные. Листья на коротких черешках, яйцевидные или широко округло-яйцевидные, реже яйцевидно-продолговатые, 4—6 (7) мм дл., 2.5—4.5 мм шир., обычно густо, оттопыренно и довольно длинно серопушистые, реже зеленые и не столь густо волосистые, с многочисленными точечными железками. Соцветие обычно в виде одной густой головки, реже слабо разбитое на кольца. Дихазии на ножках. Цветоножки и чашечки точечно-железистые,

оттопыренно серопушистые; зубцы чашечки длинно- белореснитчатые. Верхняя губа чашечки широкая, с треугольными зубцами. Венчик светло-фиолетовый с более светлой трубочкой. М. — **Ир.**: Диаб. **Гирк.**: Тал. (в среднем горном поясе). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, по галечнику. **Класс. мест.**: Лерик. **Геогр. тип**: северопранский. (Карта 472).

F. trautvetteri. — Все растение серое от обильного опушения.

F. denudatus G r o s s h. — Опушение более слабое, растение зеленое. — Редко.

4786 (5). *Th. fedtschenkoii* R o n n. in F e d d e, Repert. XXXI, 139 (1932) — Р о н н и г е р у Г р о с с г е й м а, III, 337; Опред. 348.

При основании одревеневшее, с короткими ползучими разветвлениями и такими же бесплодными лежащими побегами. Стебли многочисленные, 3—6 см выс., тонкие, коротко-густопушистые. Листья на черешках, яйцевидные, 4—5 мм дл., 2.5—3 мм шир., голые, с обеих сторон густо точечно-железистые и по черешку реснитчатые. Соцветие головчатое. Цветовожки оттопыренно коротко опушенные. Чашечка слабо опушенная, железисто-точечная, около 4 мм дл.; верхние зубцы ее короткие, около 0.5 мм дл., без ресничек. Венчик светло-фиолетовый, почти белый, 6—7 мм дл. М. — **Пер.**: Караб. (г. Зварет, 22 VII 29, собр. А. Ахвердов и А. Долуханов, пл.). В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.**: вышеуказанное. **Геогр. тип**: североатропатанский. (Карта 473).

4787 (6). *Th. rariflorus* C. K o s c h in Linnaea, XXI, 666 (1848) — Р о н н и г е р у Г р о с с г е й м а, III, 340; Опред. 348. — *Th. armeniicus* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз ФАН СССР, II, 304 (1938). — *Th. serpyllum* γ *angustifolius* W o i s s. IV, 556 p. p. — Л и п с к и й, 417 p. p.

При основании сильно одревеневшее, с короткими стерильными побегами. Стебли многочисленные, ветвистые, более или менее прямостоячие или приподнимающиеся, (3) 8—10 (15) см выс., тонкие, покрыты очень короткими, назад обращенными волосками, более короткими, чем половина диаметра веточки. Листья кожистые, небольшие, 6—8 мм дл., обычно узкопродолговатые, 2—4 мм шир., реже более широкие, до яйцевидных, 4—6 мм шир., голые, с опадающими ресничками при основании, гораздо реже более или менее коротко мягковолосистые, с обеих сторон обычно резко густоточечные. Соцветие головчатое или из 2—3 колец, более или менее рыхлое. Чашечка около 3 мм дл.; верхние зубцы ее короткие, голые или, реже, с ресничками. Венчик около 5 мм дл., почти белый или красноватый. М. — **Тур.**: Шек. (редко). **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. **Ир.**: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 474).

F. rariflorus. — Листья голые, узкопродолговатые. — Обычная форма.

F. latifolia G r o s s h. — Листья яйцевидные, некоторые почти округлые. — Изредка, главным образом на севере.

F. kochii R o n n. (= *Th. parviflorus* C. K o s c h, non Opit) Linnaea, XXI, 666 (1848). — Листья сверху почти без точек, внизу рассеянно точечные. — Редко.

F. dzhawacheticus R o n n. — Листья с обеих сторон более или менее густо и коротко мягковолосистые. — Изредка.

○ 4788 (7). *Th. collinus* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 401 (1819) — Р о н н п р е р у Г р о с с г е й м а, III, 338; Опред. 347. — *Th. serpyllum* M. B. II, 58 excl. syn. — *Th. serpyllum* γ *vulgaris* — L d b. III, 345 346 p. p. — *Th. serpyllum* β *latifolius* B o i s s. IV, 555 p. p. — Л и н с к и й, 417 p. p.

При основании деревянистое. Стебли многочисленные, ветвистые, прямостоячие или более или менее приподнимающиеся, 10—15 (20) см выс., короткие или более или менее длинно кругом пушистые. Листья на черешках, яйцевидные, яйцевидно-ромбические или широколанцетные, 6—11 (13) мм дл., 3—5 мм шир., голые иногда более или менее опушенные, с обеих сторон негусто железисто-точечные. Соцветие из нескольких более или менее отчлененных колец. Чашечка дл. 3—4 мм; верхние зубцы ее относительно короткие. Венчик розовый, 6—7 мм дл. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. Иб. В среднем и верхнем горном поясах. На каменистых и щебнистых склонах, на галечниках. Геогр. тип: кавказский. (Карта 474).

F. hirsutus G r o s s h. (=v. *Sosnowskyi* Р о н н. p. p. =v. *kacheticus* Р о н н. p. p.). — Ветви оттопыренно густо-беловатопушистые. Листья с обеих сторон более или менее густо мягко пушистые. — Часто, вместе с обычной гололистной формой.

F. minor G r o s s h. — Очень душистое. Стебли 2—5 см дл. Листья маленькие, 3—4 мм дл. — Касп. (гора Ишил-пар). В альпийской области.

F. ultus Р о н н. — Листья узкие, 7—9 мм дл., около 3 мм шир. — Изредка.

4789 (8). *Th. trancaucasicus* Р о н н. in F e d d e, Repert. XXXI, 140 (1932) — Г р о с с г е й м, III, 338; Опред. 347.

При основании одревесневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие и приподнимающиеся, редко прямостоячие, кругом более или менее густо и мелко оттопыренно пушистые. Листья на черешках, яйцевидно-продолговатые, яйцевидные или широкояйцевидные, 9—14 мм дл., 4—10 мм шир., голые, снизу по жилкам слегка волосистые, слабо точечные, темно-зеленые. Соцветие головчатое или продолговатое, из нескольких более или менее отчлененных мутовок. Цветоножки оттопыренно пушистые, довольно длинные. Чашечка около 5 мм дл., с брюшной стороны пушистая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, довольно длинные. Венчик красновато-розовый, 6—8 мм дл. М. — Пер.: Караб. Мал.: Дж. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Цхра-цхара. Геогр. тип: неясный. (Карта 475).

4790 (9). *Th. superbus* Р о н н. in F e d d e, Repert. XXXI, 141 (1932) — Г р о с с г е й м, III, 339; Опред. 348.

При основании деревянистое. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие или приподнимающиеся, редко прямостоячие, особенно над соцветием длинно и густо оттопыренно белопушистые. Листья на черешках, яйцевидные или широкояйцевидно-округлые, 11—13 мм дл., 6—10 мм шир., с обеих сторон более или менее густо и оттопыренно длишвоволосистые, с мало заметными точками. Соцветие головчатое или удлиненное, 1—3 см дл. Цветоножки 2—3 мм дл., оттопыренно волосистые. Чашечка 4—5 мм дл., волосистая и железисто-точечная; верхние зубцы ее ланцетные, относительно короткие. Венчик красновато-розовый или, реже, бледно-фиолетовый, почти белый, 6—7 мм дл. М. — Пер.: Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, на галечниках. Класс. мест.: оз. Табисцхурп. Геогр. тип: североатропатанский. (Карта 476).

F. oreades G r o s s h. — Венчик 8—9 мм дл., ярко фиолетово-розовый. — В субальпийском и альпийском поясах. — Нередко.

4791 (10). *Th. ziaratinus* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 303 (1936) — Г р о с с г е й м, Определ. 348.

При основании сильно одревесневшее. Стебли многочисленные, ветвистые, лежачие и приподнимающиеся, с недлинными лежачими бесплодными побегами. Цветущие стебли приподнимающиеся, 6—10 см выс., густо и оттопыренно длинно-беловолосистые; волоски длиннее диаметра стебля. Листья на черешках, широко- или округло-яйцевидные, 7—9 мм дл., 5—7 мм шир., с округлым основанием, слабо железисто-точечные, с обеих сторон более или менее густо покрыты длинными белыми волосками, зеленые. Соцветие головчатое, короткое. Цветоножки и чашечка оттопыренно беловолосистые. Чашечка 4 мм дл.; 3 зубчика верхней губы широкотреугольные. Венчик светло-розовый, почти белый, около 6 мм дл. М. — Пер.: Караб. (гора Зиярет, 5 VII 1932, собр. И. Карягин и Миккулин). В субальпийском и альпийском поясах на выс. 2400 м. Класс. мест.: вышеуказанное. Геогр. тип: североатропатанский. (Карта 475).

4792 (11). *Th. kjasasi* G r o s s h. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 42 (1944) — Г р о с с г е й м, Определ. 347.

Мелкий полукустарничек с ветвистым и одревесневшим основанием и приподнимающимися бесплодными и плодущими побегами, выс. 2—5 см. Стебли на всем протяжении длинно и оттопыренно беловолосистые; волоски длиннее диаметра стебля. Листья густо и длинно, оттопыренно, почти космато беловолосистые, мелкие, верхние 3—4 (6) мм дл., 2—3 (4) мм шир., яйцевидные или широкояйцевидные, нижние еще мельче, яйцевидные, более или менее оголенные, все на коротких черешках; средняя жилка листа сильно выдается; железки мало заметные. Соцветие головчатое, малоцветковое. Чашечка 3 мм дл., космато беловолосистая; верхние зубцы ее очень короткие, треугольные. Венчик розовый, 5 мм дл. М. — Пер.: Караб. (Кяназ, 28 VII и 2 VIII 1937, собр. И. Е. Гурвич). В среднем горном поясе. На известковых скалах. Класс. мест.: вышеуказанное. Геогр. тип: североатропатанский (?). (Карта 475).

4793 (12). *Th. ararati-minoris* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 304 (1936) — К л о к о в ф о Фл. СССР, XXI, 557 (1954).

При основании одревесневшее. Плодущие ветви 2—2.5 см выс., густо опушены довольно длинными волосками. Самые нижние листья с длинными черешками, маленькими округлыми пластинками, средние яйцевидные или яйцевидно-ромбические, 6—11 мм дл., (2) 3—4 мм шир., с обеих сторон густо опушенные длинными волнистыми волосками, бледно-зеленые, с выдающимся жилками и немногочисленными железками. Соцветие головчатое. Цветоножки густо оттопыренно пушистые. Чашечка 5—6 мм дл.; 3 верхние зубчика ланцетные. Венчик 8 мм дл., светло-фиолетовый, с белой трубочкой. М. — Пр.: Арарат (М. Арарат, 14 VIII 1911, собр. А. Гроссгейм). В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: атропатанский (?). (Карта 475).

4794 (13). *Th. fominii* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Г р о с с г е й м, Определ. 347.

При основании мало одревесневшее. Стебли раскидисто ветвистые, приподнимающиеся или прямостоячие, 7—20 см выс., с вытянутыми

междоузлиями, коротко полуприжатые волосистые. Самые нижние листья почти округлые, 2—5 мм дл., с черешком, почти равным пластинке, стеблевые черешковые, яйцевидно-ромбические или широкояйцевидные, 8—12 мм дл., 3—5 мм шир., с мало заметными точками, при основании более или менее реснитчатые. Соцветие не слишком густое, вытянутое, до 4 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки короткопушистые, равны или длиннее чашечки. Чашечка 3.5—4 мм дл., более или менее волосистая; 3 зубчика верхней губы ланцетные. Венчик 7—8 мм дл., фиолетовый, со светлой трубочкой. М. — **Перс.**: Сомх. Караб. **Ир.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых, щебнистых и травянистых склонах. **Класс.** мест.: **Пери-су** в Курдистане. **Геогр. тип:** североатлантикский. (Карта 477).

4795 (14). *Th. grossheimii* Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 149 (1932) — Гроссгейм, III, 335; Опред. 347.

Растение с длинными (лежачими бесплодными и приподнимающимися плодущими) побегами. Плодущие ветви появляются на побегах прошлого года, 3—8 см выс., кругом коротко оттопыренно волосистые. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-дельтовидные, 8—10 мм дл., 5—7 мм шир., голые, но при основании реснитчатые, с обеих сторон обильно железистые. Соцветие головчатое, редко слегка удлиненное. Цветоножки коротковолосистые, чашечка вверху голая, снизу опушенная. 5 мм дл., верхние зубцы ее узколанцетные, реснитчатые. Венчик около 9 мм дл., красный. М. — **Колх.**: Адж. (Бахмаро). В альпийском поясе. На травянистых склонах. **Класс.** мест.: вышеуказанное. **Геогр. тип:** лазистанский горный. (Карта 477).

○ 4796 (15). *Th. desjatieviae* Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 150 (1932) — Гроссгейм, III, 356; Опред. 347.

Ползучее, с короткими бесплодными побегами. Плодущие ветви дугообразно приподнимающиеся, 3—10 см дл., кругом опушены извилистыми волосками, равными диаметру веточки. Листья тонкие, на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 8—13 мм дл., 3—7 мм шир., с обеих сторон слабо опушенные, с нижней стороны с резкими жилками. Головка соцветия удлиненная. Цветоножки густо оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл., трубка ее со всех сторон опушенная, верхние зубцы узколанцетные, маленькие. Венчик розовый, 7 мм дл. М. — **Кавк.**: Тер. **Колх.**: Кут. **Перс.**: Сомх. В высокогорном поясе. На травянистых и щебнистых склонах. **Класс.** мест.: Асхи. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 476).

F. multisetus Ronn. — Цветоножки с короткими, сильно оттопыренными волосками. — Вместе с обычной формой.

Секция VERTICILLATI Klok.

4797 (16). *Th. marschallianus* Willd. Sp. pl. III, 1141 (1800) 141 — Гроссгейм, III, 340; Опред. 349. — *Th. Marschallianus a latifolius erectiusculus* — М. В. II, 59. — *Th. serpyllum* v. *Marschallianus* Ldb. III, 346 p. p. — Воисс. IV, 555 p. p. — Шмальгаузен, II, 311 — Липский, 417.

С подземными одревесневшими стеблями, от которых отходят прямостоячие цветущие стебли, 10—20 см выс., коротко и более или менее густо пушистые. Листья голые, почти все одинаковой величины, узколанцетные, 15—20 мм дл., около 3 мм шир., при основании реснитчатые.

Соцветие удлиненное, более или менее прерванное. Цветоножки короткопушистые. Чашечка мелкая, 2,5—3 мм дл., волосистая. Венчик дл. 4—5 мм, бледно-фиолетовый, снаружи волосистый. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. (только на севере). На изменности, реже в нижнем и среднем горных поясах. На степях, в кустарниках. Георг. тип: повтыческий. (Карта 478).

4798 (17). *Th. karamarjanicus* Klokov et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 308 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349.

От шейки отходят прямые плодущие и бесплодные побеги, плодущие ветви 10—25 см выс., под соцветием равномерно длинно бело опушенные. Самые нижние листья небольшие, яйцевидные, на длинном черешке, почти равном пластинке, средние и верхние на коротких черешках, эллиптические или продолговато-эллиптические, 15—25 мм дл., 4—8 мм шир.; жилки сильно выделяются, железки мало заметны. Соцветие вытянутое, из 2—3 отстоящих мутовок. Дихазии на ножках. Цветоножки оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл., ширококолокольчатая, оттопыренно волосистая. Венчик светло-фиолетовый, 7 мм дл. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Касп. Кабр. Иб. Пер.: Караб. В предгорьях и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых и щебневатых местах, на гальке. Класс. мест.: Араб-мехтибек. Георг. тип: иберийский. (Карта 478).

4799 (18). *Th. pastoralis* Iljin в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) — Клоков во Фл. СССР, XXI, 510 (1954). — *Th. latifolius* auct., non Besser.: Klokov et Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 286 (1936).

Стволики короткие, восходящие; цветоносные ветви 12—30 см выс., под соцветием и в соцветии густо опушенные длинными отогнутыми волосками, а в нижней части короткими, вниз загнутыми, довольно густо олиственные. Листья продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно суженные, но без явственного черешка, 7—27 мм дл., 1,5—7,5 мм шир., у основания реснитчатые, голые, боковые жилки тонкие, слабо выдающиеся. Соцветие удлиненное, прерванное, цветоножки опушенные. Чашечка 3—4 мм дл., волосистая. Венчик около 5 мм дл., розово-лиловый. Все растение с довольно сильным лимонным запахом. М. — Кавк.: Тер. (Кисловодск, Минеральные воды). До среднего горного пояса. На лугах, в степях. Георг. тип: кавказский. (Карта 478).

4800 (19). *Th. tiffisiensis* Klokov et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 307 (1936) — Гроссгейм, Опред. 349. — *Th. glabrescens* auct., non Willd.: Ronniger in Fedde, Repert. XXX, 146—147 (610—611) (1932) и у Гроссгейма, III, 342.

От шейки отходят плодущие прямостоящие и в большем или меньшем числе бесплодные лежащие побеги. Плодущие ветви 9—15 см выс., равномерно опушены волосками, более длинными, чем половина диаметра стебля. Листья кожистые, на коротких черешках, продолговато-эллиптические, (9) 13—17 (20) мм дл., (2) 3—4 (5) мм шир., с обеих сторон голые, снизу с выдающимися жилками, слабо точечные, с ресничками только у основания листа. Соцветие более или менее вытянутое, разбитое на кольца, 2—5 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки и чашечки густо бело оттопыренно пушистые. Чашечка 4 мм дл. Венчик ярко фиолетово-розовый, в зеве обычно беловатый, 6—7 мм дл. М. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Карт. Иб. Пер.: Сомх. В нижнем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Асуреты. Георг. тип: иберийский. (Карта 479).

4801 (20). *Th. dimorphus* Klok. et Des. - Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3, 122 (1927) — Гроссгейм, Определ. 349. — *Th. bulgaricus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 145 (1932) и у Гроссгейма, III, 341.

От корневища отходят бесплодные лежащие побеги. Плодущие ветви 5—20 см выс., под соцветием опушены длинными оттопыренными волосками. Листья на коротких черешках, линейно-эллиптические, (9) 12—25 (28) мм дл., 1.5—4 (5) мм шир., голые, по черешку реснитчатые, с мало заметными точками. Соцветие продолговатое, до 10 см дл., часто разбитое на кольца. Чашечка 3—5 мм дл.; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик 5—7 см дл., фиолетовый. М. — **Понт.:** 3. Пр. **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Касп. (на севере). **Таур.:** Черк. На низменности и в предгорьях. На каменистых степях, на песках. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 479).

4802 (21). *Th. klokovii* (Ronn.) Shost. в Уч. зап. Харьк. гос. ун-в. 6—7, 293 (1936) — Гроссгейм, Определ. 349. — *Th. glaucus* v. *Klokovii* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 148 (1932) и у Гроссгейма, III, 342.

Последующие ветви со всех сторон густо покрыты назад обращенными короткими волосками. Листья очень узкие, 10—20 мм дл., 2 мм шир., голые, при основании с ресничками, тонко железисто-точечные, с толстой срединной жилкой. Соцветие удлиненное, 2—3 см дл., изредка головчатое. Чашечка 5 мм дл., со спинки коротко-, с брюшной стороны длинноволосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, длиннореснитчатые. Венчик розовый, 8 мм дл. М. — **Тур.:** Шек. (Ульяновка - г. Квабети, Ульяновка - Млаиси). **Кавк.:** Нб. (Гардабани - Вазнани). В нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Гардабани - Вазнани. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 480).

4803 (22). *Th. markhotensis* Malеев в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXIX, 3—4, 426 (1930) — Гроссгейм, Определ. 349. — *Th. euxinus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 146 (1932) и у Гроссгейма, III, 341 р. р.

Бесплодные побеги лежащие или восходящие, до 20 см дл., плодущие ветви до 15—20 см выс., длинно и очень густо беловолосистые. Листья на черешках, продолговато-эллиптические, 10—20 см дл., 3—5 см шир., сверху и снизу длинно и густо белопушистые, с многочисленными железками. Соцветие продолговатое, до 10 см дл., прерванное. Чашечка белопушистая, 4 мм, при плодах до 6 мм дл.; верхние зубцы ее ланцетные, острые. Венчик светло-розово-фиолетовый, 5—6 мм дл. М. — **Тавр.:** Черк. В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Маркотх над Геленджиком. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 480).

4804 (23). *Th. elisabethae* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 307 (1936) — Гроссгейм, Определ. 349.

Многочисленные прямостоящие плодущие ветви и немногочисленные более короткие, бесплодные. Плодущие побеги 3—5.5 см выс., под соцветием опушены длинными отстоящими волосками. Листья на черешках, продолговато-эллиптические, (9) 10—12 (15) мм дл., 2—3 (3.5) мм шир., с обеих сторон густо-длинноволосистые, с выдающимися жилками и мало заметными железками. Соцветие — продолговатая головка. Дихазий без ножек. Цветоножки короче чашечки. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая; верхние зубцы чашечки ланцетные, реснитчатые. Венчик лиловый, 5 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. В верхнем горном поясе. На

горно-стенных склонах. **Класс.** мест.: Худе×Грушевый мост. **Геогр.** тип: евкавказский. (Карта 480).

○ 4805 (24). *Th. coriifolius* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 147 (1932) — Гроссгейм, III, 341; Опред. 348.

Длинные, до 40 см дл., ползучие побеги несут прямостоячие цветущие ветви, 3—8 см выс., и заканчиваются короткими бесплодными веточками. Стебли равномерно опушены очень короткими, назад обращенными волосками. Листья от продолговато-ланцетных до широко эллиптически-ланцетных, 7—13 мм дл., 2—4 мм шир., светло-желтые, с выдающимися жилками, голые, при основании белореснитчатые. Верхушечные листья в соцветии почти не расширенные. Соцветие головчатое. Чашечка 3—4 мм дл., пушистая. Венчик розовый, 5—6 мм дл. М. — **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. В нижнем горном поясе. На травянистых и щебнистых склонах. **Класс.** мест.: р. Дабаханка близ Тбилиси. **Геогр.** тип: иберийский. (Карта 481).

Секция SUBBRACTEATI Klok.

4806 (25). *Th. hadzhievii* Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 44 (1944) — Гроссгейм, Опред. 349.

Плодущие стебли тонкие, прямостоячие, выходят рядами из горизонтального толстого корневища, густо и оттопыренно мелкопушистые. Бесплодные побеги прямые или приподнимающиеся. Самые нижние листья густо сидящие, 2—2.5 мм дл., продолговатые, стеблевые узко продолговато-линейные, 7—10 мм дл., 1.5—2 мм шир., голые, по краям от черешка почти доверху белореснитчатые и покрытые мельчайшими сосочками, с мало заметными точками, снизу с более или менее выдающимися жилками. Листья в соцветии яйцевидно-ромбические. Соцветие продолговато-яйцевидное, 1—3 см дл., внизу иногда рыхлое, прерванное. Цветоножки и чашечки густо и коротко беловатопушистые. Чашечка около 5 мм дл.; нижние зубцы ее коротко, но густо белореснитчатые, верхние треугольно-ланцетные, без ресничек. Венчик светло-фиолетовый, 7 мм дл. М. — **Кавк.:** Кабр. (ущ. Кизыл-дара близ Астраханки, 20 VII 1936, собр. Ц. Е. Гуревич). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс.** мест.: вышеуказанное. **Геогр.** тип: албанский. (Карта 481).

4807 (26). *Th. sosnowskiyi* Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 43 (1944) — Гроссгейм, Опред. 349.

С длинными, до 20—30 см дл., точечными бесплодными побегами, покрытыми редко расставленными (через 10—15 мм) листьями; плодущие побеги более толстые, до 10 см выс., со всех сторон оттопыренно бело опушенные. Листья продолговатые, 6—8 (10) мм дл., 2—3 (очень редко до 4—5) мм шир., голые, снизу с выдающимися жилками, обычно точечные, по краям реснитчатые. Соцветия рыхлые. Цветоножки довольно длинные. Чашечка 4 мм дл.; верхние зубцы ее короткотрехугольные. Венчик светлый, розово-лиловый. М. — **Пер.:** Сомх. (на западе). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс.** мест.: Яйла Цхал-тбила в Ахалцихском р-де. **Геогр.** тип: малоазийский. (Карта 481).

4808 (27). *Th. karjaginii* Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10, 43 (1944) — Гроссгейм, Опред. 348.

При основании сильно одревеневшее, с многочисленными ползучими и распластанными побегами, от которых поднимаются вверх плодущие веточки, 2—5 см выс. Стебли равномерно и густо опушены коротенькими

волосками. Листья ланцратно-обратноланцетные или почти обратноланцетно-ланцетные, 4—10 мм дл., 2—4 мм шир., голые, снизу с выдающимися жилками и не очень хорошо заметными точками, по черешку и в нижней части белореснитчатые, тускло-зеленые, очень жесткие, часто вдоль сложенные. Верхушечные листья в соцветии яйцевидные или яйцевидно-эллиптические. Соцветие шаровидное. Чашечка 4.5—5, при плодах 6 мм дл., густо и оттопыренно коротко-беловолосистая; верхние зубцы ее короткие, треугольные. Венчик ярко-розовый, 6—7 мм дл. М. — **Кавк.:** Касп. (Конахкенд, Джалган). Кабр. (Кельяны - Сардахана, Кешекереб × Гимча, Перекешкюль); Ажидиа, Ильхи-даг). В нижнем, реже среднем горных поясах. На щебистых склонах, на галечниках. **Класс. мест.:** г. Ильхи-даг. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 481).

4809 (28). *Th. daghestanicus* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 308 (1936) — Гроссегейм, Определ. 348.

Длинные, до 20 (40) см дл., ползучие побеги несут многочисленные прямостоячие плодущие веточки и заканчиваются бесплодными лежащими веточками. Плодущие веточки (1.5) 3—8 см выс., равномерно опушенные короткими волосками. Листья узко линейно-ланцетные, 6—10 мм дл., 0.5—2 мм шир., внизу суженные в короткий черешок, ярко-зеленые, внизу белореснитчатые, с выдающимися жилками и мало заметными железками. Верхушечные листья в соцветии при основании пемного расширенные, почти треугольно-яйцевидные. Соцветие головчатое. Чашечка пушистая, 3.5—4.5 мм дл. Венчик ярко-лиловый, около 7 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. В среднем горном поясе. На сухих щебистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** гора Гоцала в Хунзахском р-не. **Геогр. тип:** дагестанско-албанский. (Карта. 482).

4810 (29). *Th. majkopensis* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 309 (1936) — Гроссегейм, Определ. 348.

Длинные ползучие побеги несут прямостоячие веточки и заканчиваются лежащими бесплодными веточками. Плодущие веточки 1—2.5 см выс., опушены недлинными полунрикатыми волосками. Листья внизу узколанцетные, вверху линейные, 2.5—8 мм дл., 0.5 мм шир., реснитчатые снизу почти до верхушки, с выдающейся главной жилкой и незаметными железками. Верхушечные листья в соцветии широколанцетные. Соцветие головчатое. Цветоножки очень короткие. Чашечка 3—4, при плодах до 5 мм дл.; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик лиловый, 5 мм дл. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. В среднем горном поясе. На щебистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** г. Оштен. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 482).

4811 (30). *Th. belendzhicus* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 309 (1936) — Гроссегейм, Определ. 348.

Длинные ползучие побеги несут прямостоячие плодущие веточки и заканчиваются бесплодными лежащими веточками. Плодущие веточки 2.5—8 см выс., коротко оттопыренно опушенные. Междуузлия в 2—3 раза короче листьев. Листья сидячие, узколинейные, 7—10 мм дл., 0.5—0.7(1) мм шир., по краю до $\frac{3}{4}$ длиннореснитчатые; вдоль главной жилки с нижней стороны листа — продольные углубления; железки мало заметны. Верхушечные листья в соцветии широколанцетные. Соцветие головчатое. Цветки почти сидячие. Чашечка 3—4 мм дл.; ее верхние 3 зубца реснитчатые. Венчик светло-фиолетовый, 6 мм дл. М. — **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, Колдун-гора, Пенай, Мархот, 12 и 15 км от Ново-

российска к югу, Солнцедар близ Геленджика, Геленджик). **Колх.:** Кут. (Редут-кале). По песчаным берегам моря. **Класс. мест.:** Солнцедар. **Геогр. тип:** колхидский литоральный. (Карта 482).

4812 (31). *Th. iadjanuricus* K e m. - N a t h. в Тр. Тбил. бот. инст. II, 133 (1938) — Г р о с с е г е й м, Опред. 348.

Длинные побеги дают прямые побеги плодущие и лежачие бесплодные. Бесплодные побеги до 50 см дл., цветущие веточки 3—8 см выс., коротко оттопыренно опушенные. Междуузлия сильно укороченные. Листья узко линейно-лопатчатые или щетиновидно-саблевидные, на цветущих веточках до 10 мм дл., на бесплодных побегах 10—20 мм дл., с 2 бороздками вдоль главной жилки. Соцветие головчатое. Чашечка 4—5 мм дл.; верхние 3 зубца реснитчатые. Венчик розовый, 7 мм дл. М. — **Колх.:** Кут. (по р. Ладжанури близ с. Ачарисхиди). В среднем горном поясе. На известковых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 483).

4813 (32). *Th. pallasianus* H. B r a u n, Oest. Bot. Zeit. 337 (1892) — Г р о с с е г е й м, Опред. 348. — *Th. odoratissimus* auct., non M i l l.: M. B. III, 405 — B o i s s. IV, 558 — Л п н с к и й, 417 — Г р о с с е г е й м, III, 346. — *Th. serpyllum* v. *odoratissimus* L d b. III, 346 — Ш м а л ь г а у з е в, II, 311.

Длинные побеги дают прямые плодущие веточки и лежачие бесплодные. Плодущие веточки 5—20 см выс., покрыты короткими прижатыми волосками. Листья сидячие, узко лопаточно-линейные, (6) 8—12 (16) мм дл., (0.5) 1—1.5 (2) мм шир., голые, по краю снизу до середины реснитчатые. Соцветие — компактные головки. Чашечка 3.5—4 мм дл., зубчики верхней губы голые или с короткими щетинками. Венчик ярко-лиловый, около 7 мм дл. М. — **Тур.:** В. Пр. (по Сулаку). **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На приречных песках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 483).

4814 (33). *Th. lipskyi* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, ЗОП (1936) — Г р о с с е г е й м, Опред. 349.

Побеги длинные, лежачие, с бесплодными лежачими или приподнимающимися веточками и прямыми плодущими. Плодущие ветви 2—8 см выс., длинно оттопыренно пушистые. Листья узко продолговато-эллиптические, к основанию постепенно суженные, (8) 9—11 (13) мм дл., 1—2 мм шир., по краям снизу до середины реснитчатые, с выдающимся жилками и мало заметными железками. Верхушечные листья в соцветии продолговато-яйцевидные. Соцветие головчатое. Чашечка 4—5.5 мм дл., сверху почти голая, снизу длинно опушенная; верхние зубцы ее реснитчатые. Венчик светло-розовый, до 13 мм дл. М. — **Кавк.:** Ставро. (Пелалада). Тер. (Султановское, Безинги). На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Безинги. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 483).

Секция GONIOTHYMUS Klok.

4815 (34). *Th. pulchellus* C. A. M. Verzeichn. 87 (1931) — Г р о с с е г е й м, Опред. 346. — *Th. pulegioides* ssp. *pulchellus* R o n n. in F e d d e Repert., XXXI, 15 (1932) — Г р о с с е г е й м, III, 345. — *Th. serpyllum* β *latifolius* B o i s s. IV, 555 p. p.

Стебли 15—20 см выс., прямые, густо усажены листьями и бесплодными облиственными побегами. Листья голые, узко яйцевидно-ланцетные, 8—12 мм дл., 2—3 (5) мм шир., без ресничек, с немногочисленными желез-

ками. Соцветие в виде длинного густого колоса, не разбитого на кольца. Цветоножки коротковолосистые. Чашечка 4.5 мм дл., со всех сторон густо-короткопушистая, верхние зубцы ее узколанцетные, тонко заостренные, густореснитчатые. М. — Кавк.: Куб. (Несбай, между В. Зеленчуком и б. Роголека, по Кубани). В среднем горном поясе. На известковых щебнистых склонах. Класс. мест.: по Кубани. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 484).

4816 (35). *Th. pseudopulegioides* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Гроссегейм, Опред. 346.

Стебли 15—25 см выс., в соцветии ветвящиеся, резко четырехгранные, опушенные только по ребрам короткими волосками. Листья на черешках, широкояйцевидные, (10) 12—16 мм дл., (5) 8—10 мм шир., голые, только по жилкам с нижней стороны с рассеянными волосками и по краю листа с обильными мелкими волосками, а по черешку и по краям пластинки влизу развиты реснички. Соцветие продолговато-головчатое. Цветоножки короче чашечки. Чашечка лиловая, узкая, 4.5—5 мм при цветках, 6 мм при плоде; верхние 3 зубчика остроланцетные, реснитчатые. Венчик лиловый, 6—7 мм дл. М. — Кавк.: Тер. (Киселоводск, Бермамыт, Коби). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. Класс. мест.: Бермамыт. Геогр. тип: кавказский. (Карта 484).

4817 (36). *Th. buschianus* Klok. et Des. - Shost. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 305 (1936) — Гроссегейм, Опред. 346.

Длинные лежащие побеги несут приподнимающиеся плодущие и лежащие бесплодные веточки. На лежащие ветви до 18 см выс., четырехгранные, попеременно опушенные короткими и длинными волосками. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные или почти округлые, (9) 12—16 (18) мм дл., (6) 8—12 мм шир., с обеих сторон рассеяно длинноволосистые, с выдающимися жилками и мало заметными железками, по черешку и по краям пластинки реснитчатые; листья бесплодных побегов обычно более узкие. Соцветие вытянутое, из 1—2 колец. Цветоножки короче чашечки, короткопушистые. Чашечка узкая, обычно лиловая, при цветках 4—5, при плодах до 6 мм дл., с нижней стороны волосистая; верхние зубцы ее ланцетные, реснитчатые. Венчик ярко-лиловый, 6—8 мм дл. М. — Кавк.: Тер. Даг. Колх.: Абх. В верхнем горном поясе. На каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Кодорский перевал. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 484).

○ 4818 (37). *Th. caucasicus* Willd. in Linnaea, XI, 341 (1837) — Гроссегейм, III, 344; Опред. 346. — *Th. serpyllum* v. *latifolius* Ldb. III, 346 p. p.

Побеги ползучие, несут прямостоячие плодущие веточки и длинные, до 20 см дл., бесплодные ветви. Цветущие ветви 7—10 см выс., от узла к узлу попеременно коротковолосистые. Листья на черешках, тонкие, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, голые или сверху рассеяно коротковолосистые, по черешку и краям реснитчатые. Соцветие головчатое. Чашечка обычно красноватая, 4—5 мм дл., сверху голая, снизу волосистая; верхние зубцы ее ланцетные, острые, реснитчатые. Венчик ярко-фиолетовый, 7—9 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Пб. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. (Цхрадхаро). В альпийском поясе. На щебнистых, каменистых и слабо задерненных местах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: кавказский. (Карта 485).

F. terekensis Роп.— Волоски цветущих ветвей очень короткие. Листья с обеих сторон совершенно голые.— Тер. (Бермамут).

F. medwedewii Р о н н.— Цветущие ветви довольно длинно волосистые. Листья с обеих сторон волосистые, яйцевидно-округлые.— Иб. (Аккол-даг).

○ 4819 (38). *Th. nummularius* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 58 (1808); III, 403 — Р о н н и н г е р у Г р о с с г е й м а, III, 344; Опред. 347. — *Th. serpyllum* v. *latifolius* L d b. III, 346 p. p. — *Th. serpyllum* γ *nummularius* В о i s s. IV, 555 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 911 — Л и п с к и й, 417.

Без лежачих бесплодных побегов. Цветущие ветви часто ветвящиеся, 10—30 см выс., четырехгранные, попеременно от узла к узлу опушенные извилистыми, отстоящими, довольно длинными волосками. Листья на черешках, 10—20 мм дл., 7—11 мм шир., яйцевидные, вместе с черешком до середины или выше реснитчатые, с камитодромными жилками, с нижней стороны обильно, сверху рассеянно точечно железистые. Соцветие — головка или удлиненное из нескольких мутовок. Цветоножки почти равны чашечкам, коротковолосистые. Чашечка 4—5 мм дл., сверху голая, снизу волосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, реснитчатые. Венчик 7 мм дл., ярко-лиловый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и каменистых склонах, на травянистых местах. Класс. мест.: альпы Большого Кавказа. Геогр. тип: кавказско-колхидский горный. (Карта 486).

V. biebersteinii Р о н н.— Листья с обеих сторон довольно густо волосистые.— Изредка.

4820 (39). *Th. pseudonumularius* K l o k. et D e s. - S h o s t. в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, II, 306 (1936) — Г р о с с г е й м, Опред. 347.

Бесплодные ветви очень короткие, плодущие приподнимающиеся, 10—20 см выс., попеременно двухсторонне коротко опушенные. Листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 7—15 (20) мм дл., 5—12 мм шир., с псевдомаргинатными жилками, голые, реже рассеянно волосистые, с ресничками по черешку и нижнему краю пластинки, со слабо заметными железками. Соцветие головчатое, немного вытянутое, с одним отстоящим кольцом, до 5 см дл. Дихазии на ножках. Цветоножки короче чашечки, коротко опушенные. Чашечка 4—5 мм дл., сверху голая, снизу оттопыренно длинноволосистая; верхние зубцы ее узколанцетные, длиннореснитчатые. Венчик ярко-лиловый. М. — Кавк.: Ставр. (Темнолесская). Куб. Тер. Карт. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и травянистых склонах. Класс. мест.: Оштен. Геогр. тип: кавказский. (Карта 486).

F. hirsutus K l o k. et D e s. - S h o s t.— По жилкам снизу, а иногда и сверху рассеянно-волосистые.

Между видами *Thymus* весьма обычны помеси, у нас еще почти совершенно не изученные. Пока указаны следующие помеси.

Th. georgicus Р о н н. (*Th. collinus* × *Th. transcaucasicus*).— Так как ареалы этих видов не совпадают, то образование помеси между ними в природе невозможно. Видимо, растение, описанное Роннигером, и не является помесью между этими видами.

Th. zedelmejeræ Р о н н. (*Th. rariflorus* × *Th. transcaucasicus*).— Отличается от *Th. rariflorus* более крупными листьями (12 мм дл., 4 мм шир.), более крупными красноватыми цветками, от *Th. transcau-*

casicus — наличием коротких бесплодных побегов, более мелкими и сильно точечными листьями. — Пер.: Караб.

Th. cyricus Р о п п. (*Th. bulgaricus*: *Th. coriifolius*). — Так как *Th. bulgaricus* на Кавказе не растет вовсе, то такое помесное толкование данного растения Роншигером является неправдоподобным. Скорее всего это помесь *Th. tiflisiensis*: *Th. coriifolius*, отличающаяся от *Th. tiflisiensis* более длинными листьями, снизу вверх увеличивающимися и более длинными ползучими стеблями, а от *Th. coriifolius* — более крупными чашечками (4.5—5 мм дл.).

Род 895. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

Чашечка колокольчатая, почти до середины пятизубчатая. Венчик четырехлопастный, немного превышает чашечку, почти правильный. Только крайние 2 более длинные тычинки вполне развиты, задние нитевидные, без пыльников, гнезда пыльников расходящиеся. Орешки сжатые, с утолщенным краем. Многолетние травы.

Из 10 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария и Австралии, у нас 2.

1. Листья до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ пластинки пальчатые 1. *L. europaeus* L.
= Листья глубоко, почти до основания пластинки подрезанные
. 2. *L. exaltatus* L.

4821 (1). *L. europaeus* L. Sp. pl. 21 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 347; Опред. 349.

Стебель 30—100 см выс., простой или ветвистый. Листья пальчатые, при основании иногда отдельные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные в короткий черешок, голые или короткопушистые. Мутовки густые, плотные, в углах неизмененных листьев. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, длиннее ее трубочки. Венчик белый с пурпуровыми точками, 4 мм дл. Орешки на спитке пушистые. М. — Нонт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На болотах, по берегам озер, ручьев и т. п. Георг. тин: палеарктический. (Карта 487).

4822 (2). *L. exaltatus* L. f i l. Suppl. 87 (1781) — Г р о с с г е й м, III, 347; Опред. 349.

Стебель 40—120 см выс., обычно ветвистый. Листья перисто подрезанные или перистораздельные, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, короткопушистые. Мутовки густые, плотные, в пазухах листьев. Зубцы чашечки треугольно-шиловидные, короче ее трубочки. Венчик белый с пурпуровыми точками, около 4 мм дл. Орешки на спитке железисто-пушистые. М. — Нонт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Пер.: Сомх. На болотах, по берегам ручьев и озер. Георг. тин: западнопалеарктический. (Карта 488).

Род 896. MENTHA L. — МЯТА

Чашечка колокольчатая, правильно пятизубчатая, редко двугубая. Венчик в виде коронки, почти правильный, четырехлопастный, с более широкой выемчатой верхней лопастью. Тычинок 4, все плодущие, с парал-

лельными гнездами. Многолетние, резко однолетние травы с зубчатыми листьями.

Из примерно 30—40 видов, растущих по всем умеренным и теплым зонам, у нас 9.

1. Чашечка двугубая 2.
- = Чашечка правильная 4.
2. Однолетник, голый с прямостоячими стеблями . 9. *M. micrantha* Fisch.
- = Многолетники, более или менее волосистые, с приподнимающимися при основании стеблями 3.
3. Соцветие 12—15 мм шир. Чашечка около 3 мм дл. Листья овальные или яйцевидные 7. *M. pulegium* L.
- = Соцветие 5—7 мм шир. Чашечка около 1.5 мм дл. Листья округло-яйцевидные 8. *M. daghestanica* Boriss.
4. Цветки в пазухах верхушечных, почти неизменяемых листьев 1. *M. arvensis* L.
- = Цветки в конечных густых безлистных соцветиях 5.
5. Соцветия в виде шаровидных или овальных головок на конце стебля и в пазухах верхних листьев 2. *M. aquatica* L.
- = Соцветия цилиндрические 6.
6. Листья яйцевидно-округлые, сидячие . 3. *M. rotundifolia* (L.) Huds.
- = Листья от яйцевидных или эллиптических до продолговато-ланцетных 7.
7. Листья густоопушенные 8.
- = Листья голые или почти голые 9.
8. Листья с обеих сторон войлочной или бархатисто-волосистые. Соцветия тонкие. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Венчик 3 мм дл. 4. *M. vagans* Boriss.
- = Листья снизу густоопушенные, сверху почти голые. Соцветия толстоватые. Зубцы чашечки почти равны трубке. Венчик 4—5 мм дл. 5. *M. longifolia* (L.) Huds.
9. Листья почти сидячие. Колосья тонкие 6. *M. spicata* L.
- = Листья на черешках. Колосья довольно толстые . **M. piperita* L.

Секция MENTHA

4823 (1). *M. arvensis* L. Sp. pl. 577 (1753) — Гроссгейм, III, 349; Опред. 350. — *M. austriaca* auct., non Jacq.: M. B. III, 395 — Гроссгейм, III, 349.

Стебли более или менее волосистые, 20—40 см выс., слабо ветвистые. Листья яйцевидные или эллиптические, при основании округленные или почти сердцевидные. Муховки цветков густые, многочисленные, в пазухах листьев, начинаются почти от основания стебля. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, при плодах прямые. Венчик ярко-розовый. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Юб. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. До среднего горного пояса. На болотах и влажных лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 489).

4824 (2). *M. aquatica* L. Sp. pl. 576 (1753) — Гроссгейм, III, 348; Опред. 350.

Стебли ветвистые, до 80 см выс. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчатые, зеленые или снизу сероватые, более пушистые. Соцветие в виде шаровидных или овальных головок на конце стебля и в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчатая, волосистая, с многочисленными выдающимися жилками, в зеве голая. Венчик розовый, около 8 мм дл. Тычинки в 1.5 раза длиннее венчика. М. — Понт.:

З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Закавказья: Куб., Касп. Пб., Кавк.: Абх., Кут., Адж., Пер.: Караб., Гирк.: Тал. На низменности, реже в нижнем горном поясе. На болотах, по берегам озер, ручьев, канав и т. п. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 489).

4825 (3). *M. rotundifolia* (L.) N u d s. Fl. Angl. 221 (1762) — Г р о с с е г е й м, III, 348; Опред. 350. — *M. spicata* v. *rotundifolia* L. Sp. pl. 576 (1753).

Стебли выс. 50—80 см, вверху ветвистые. Листья яйцевидно-округлые, сидячие, при основании более или менее сердцевидные, пильчатые, снизу густо-серовойлочные, с выдающимися жилками, сверху слабо опушенные, морщинистые. Соцветия конечные, густые, цилиндрические. Чашечка с голым зевом, при плодах вздутая; зубцы ее ланцетно-шиловидные. Венчик лиловый или беловатый. М. — Кавк.: Куб. (Майкоп). Карт. Гирк.: Тал. (Ленкорань). На сорных местах. Геогр. тип: средиземноморско-европейский. (Карта 490).

4826 (4). *M. vagans* B o r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 282 (1954) — Б о р и с о в а в Фл. СССР, XXI, 614 (1954).

Все растение беловатое от войлочного густого опушения. Стебли 40—80 (100) см выс., почти от основания ветвистые. Листья с двух сторон войлочного или бархатисто-волосистые, яйцевидные или эллиптические, до продолговато-ланцетных, 1—3 см дл., 1—2 см шир., большей частью сидячие, крупно пильчато-зубчатые. Соцветие тонкое, около 10 мм шир., 3—5 см дл., колосовидно-цилиндрическое. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубки. Венчик около 3 мм дл., сиреневый, снаружи волосистый. М. — Приводится Борисовой для Южного Закавказья. По берегам рек. Геогр. тип: иранский.

4827 (5). *M. longifolia* (L.) N u d s. Fl. Angl. 221 (1762) — Г р о с с е г е й м, III, 348; Опред. 350. — *M. spicata* v. *longifolia* L. Sp. pl. 576 (1753). — *M. sylvestris* L. — М. В. II, 44 — E d b. III, 336 — B o i s s. IV, 543 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 306 — Л и п с к и й, 416.

Стебли прямые, выс. 40—80 см, вверху слабо ветвистые. Листья снизу густоопушенные, серые или беловатые, сверху менее пушистые, иногда почти голые, удлинненно-ланцетные или ланцетные, заостренные или острые, пильчатые, сидячие или почти сидячие. Соцветия в виде удлиненных густых колосьев, пушистые. Чашечка колокольчатая, сильно волосистая, в зеве голая, при плодах сжатая. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 491).

V. subnuda G r o s s h. — Листья продолговато-ланцетные, большие, 9—10 см дл., 3—3.5 см шир., тонкие, сверху голые, темно-зеленые, снизу слабо сероватойлочные. — Нередко в более высоких районах.

V. iberica G r o s s h. — Листья ланцетные, относительно небольшие, 3—5 см дл., около 2 см шир., довольно плотные, сверху голые, темно-зеленые, снизу более или менее густо белойлочные. — Обычно в среднем горном поясе.

V. transcaucasica G r o s s h. — Листья широко ланцетно-продолговатые, средней величины, 5—6 см дл., 20—26 мм шир., сверху мелкопушистые, зеленые, снизу густо-серовойлочные. — Изредка, особенно в Талыше.

V. subgibboridens G r o s s h. — Листья ланцетные или узколанцетные, небольшие, 3—5 см дл., 10—20 мм шир., сверху более или менее густо пушистые, зеленые или серо-зеленые, снизу густо серо- или беловойлочные. — Наиболее распространенная форма.

V. nachitscheranica G r o s s h. — Листья широколанцетные, средней величины, 5—6 см дл., 3 см шир., плотные, сверху и снизу густо желтовато-серо войлочные. — Пока известно только на Кавказе.

4828 (6). *M. spicata* L. Sp. pl. 576 (1753) p. p. em. H u d s. Fl. Angl. 22 (1762) — Г р о с с г е й м, III, 348; Определ. 350. — *M. spicata* v. *viridis* L. Sp. pl. 576 (1753). — *M. viridis* L d b. III, 337. — *M. sylvestris* v. *viridis* B o i s s. IV, 544 — Ш м а л ь г а у з е н. II, 307 — Л и п с к и й. 416.

Стебли прямые, почти голые, вверху ветвистые. Листья голые или почти голые, с обеих сторон зеленые, удлинненно-ланцетные или ланцетные, острые, шильчатые, сидячие или почти сидячие. Соцветия в виде удлинненных густых колосьев. Чашечка голая с одинаковыми треугольными зубцами. Венчик розовый или лиловый, вдвое длиннее чашечки. М. — Кавк.: Ставр. Куб. (Майкоп, Ярославск, Зеленчук). Карт. (Кайшаур). Колх.: Адж. При берегах. Георг. тип: европейский. (Карта 490).

Секция PULEGIUM Coss.

4829 (7). *M. pulegium* L. Sp. pl. 577 (1753) — Г р о с с г е й м, III, 347; Определ. 350.

Стебли обычно восходящие, реже прямые, 20—50 см выс., ветвистые, вместе с листьями более или менее пушистые, с укореняющимися побегами. Листья небольшие, на коротких черешках, овальные или яйцевидные, зубчатые. Мувочки многоцветковые, многочиселенные, шикные немного расставленные; верхушечные листья короче цветков. Чашечка двугубая, в зеве с волосистым кольцом, снаружи волосистая; 2 нижних зубца более узкие. Венчик в зеве немного горбатый, ярко-розовый, вдвое длиннее чашечки, 6—7 мм дл.; тычинки превышают венчик. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Кавк.: Куб. Касп. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Гирк.: Тал. На низменности, редко в предгорьях. На сыроватых пониженных местах, на солонцеватых дугах. Георг. тип: европейско-средиземноморский. (Карта 492).

4830 (8). *M. daghestanica* B o r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, 285 (1954) — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXI, 627 (1954).

Раскидистые, приподнимающиеся, коротко опушенные растения. Листья мелкие, яйцевидно-округлые, 5—10 мм дл., 3—6 мм шир., на очень коротких черешках. Цветки мелкие, в многочисленных мутовках. Чашечка около 1.5 мм дл. в зеве густоволосистая. Венчик 4.5 мм дл., снаружи волосистый, нижняя губа трехлопастная, с продолговатыми неравными по длине лопастями, верхняя губа с 1 ланцетной лопастью. М. — Кавк.: Даг. Георг. тип: дагестанский. (Карта 492).

4831 (9). *M. micrantha* F i s c h. in herb. — Б л о к о в и Д е с я т о в а - Ш о с т е н к о во Фл. Юго-Вост. VI, 181 (1936) — Г р о с с г е й м, Определ. 350. — *M. Pulegium* v. *micrantha* V e n t h. — L d b. III, 340 — Г р о с с г е й м, III, 348 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 308.

Стебли прямые, мало ветвистые, 10—20 см выс., голые или почти голые, без укореняющихся побегов. Листья небольшие, голые, почти цельнокрай-

ние. Цветки мельче, зубцы чашечки короче, чем у предыдущего вида. О. — Понт.: З. Ир. (Краснодар). Тур.: В. Зак. (Зардоб Чай). Кавк.: Кисп. (Рубас, Михайловка). Колх.: Адж. Гирк.: Тал. (порт Ильича, Алексеевка). На низменности. На влажных лугах и пощипениях. Геогр. тип: сарматский. (Карта 192).

Между видами рода *Mentha* весьма обычны помеси, на Кавказе еще совершенно не изученные. Одна из этих помесей издавна вошла в культуру под названием английской мяты и кое-где развита и на Кавказе.

**M. piperita* L. Sp. pl. 576 (1753) — Гроссегейм, Опред. 350.
M. sylvestris x. *piperita* Schmalh. II, 307 (= *M. aquatica* x *M. spicata*).
 Стебли и листья почти совершенно голые, блестящие. Стебли выс. 40—60 см. Листья на явевенных коротких черешках, ланцетные, острые, зубчатые. Соцветия довольно толстые, прерванные у основания. Зубцы чашечки после цветения не сходящиеся. М. — Изредка культивируется, например, в Кировакане и других местах.

Род 897. PERILLA L. — СУДЗА

Чашечка колокольчатая, во время цветения почти правильная, в зеве голая, пятизубчатая, при плодах горбатая, двугубая; верхняя губа расширенная, трехзубчатая, с более коротким средним зубчиком, нижняя двураздельная. Венчик косо колокольчатый; отгиб с 5 короткими зубчиками, слабо двугубый. Тычинок 4, равных венчику; нильники параллельные, потом расходящиеся. Цветки в пазухах листьев.

Из 3—4 видов, свойственных вост. Азии, у нас 2.

1. Венчик белый, немного длиннее чашечки. Нижние листья широкояйцевидные, коротко остроконечные, по краю крупно нильчато-зубчатые 1. *P. ocymoides* L.
- = Венчик розовый или бело-красный, почти равен чашечке. Нижние листья яйцевидные или яйцевидно-клиновидные, длинно остроконечные, по краю нильчато-городчатые, волнистые 2. *P. nankinensis* (Lour.) Decne.

4832 (1). *P. ocymoides* L. Gen. Pl. ed. VI, 578 (1764) — Горшкова во Фл. СССР, XXI, 631 (1954).

Растение волосистое, 60 см—1 м выс. Стебель прямой, толстый, темно-пурпуровый, покрытый длинными окрашенными волосками. Нижние листья крупные, широкояйцевидные, 4.5—8 (12) см дл., 3—6 (7) см шир., зеленые или иногда буро-пурпуровые, крупно нильчато-зубчатые, верхние листья 0.6—3 см дл., 0.3—2 см шир., продолговато-яйцевидные. Цветки многочисленные на коротких волосистых цветоножках, собранные в кистевидные соцветия, 3—10 см дл. Чашечка бокальчатая, 3—3.5 мм дл., при плодах увеличенная, густо покрытая длинными окрашенными волосками, зубцы верхней губы яйцевидные, широкие, короткие, зубцы нижней губы ланцетные, узкие. Венчик белый, 3.5—4 мм дл., немного длиннее чашечки, снаружи опушенный. О. — Приводится Горшковой для Предкавказья, Западного Закавказья и Талыша. Разводится как масличное иногда дичает. Геогр. тип: не установлен.

4833 (2). *P. nankinensis* (Lour.) Decne in Rev. hort. ser. IV, 1, 61 (1852) — Гроссегейм, III, 349; Опред. 350.

Выс. до 1 м. сильно ветвистое, почти голое растение. Листья на длинных черешках, яйцевидные, оттянуто-заостренные, шильчато-городчатые, обычно темно-красные. Соцветия колосовидные, пазушные и верхушечные, состоящие из маленьких полузонтиков, сидящих на коротких ножках. Чашечка густо и спутанно коричневато-волосистая; зубцы ее шиловидные, крючковатые. Венчик бледный, едва превышает чашечку. М. — Кавк.: Иб. (Телави, Карсу), Колх.: Абх. (Зугдиди, Поти). Адж. (Нотанеби, Чакви). На низменности. По берегам рек, ручьев. Местами развивается массивными зарослями, вытесняя целиком окружающую растительность. Геогр. тип: адвентивный. Родина — юго-восточная Азия. (Карта 493).

Род 898. *ELSHOLTZIA* Willd. — ЭЛЬШОЛЬЦИЯ

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятизубчатая. Венчик трубчато-ворончатый с почти правильным четырехлопастным отгибом. Тычинок 4, выдающихся из венчика. Пыльники прикреплены поперек, с отдельными, но позже сливающимися в одно гнездами. Однолетние, сильно пахучие травы с точечно-железистыми листьями.

Из 17 видов, растущих в Азии, особенно тропической, у нас 1.

4834 (1). *E. patrinii* (Lep.) G a r c k e Fl. Deutschl. ed. IV, 275 (1858) — Г р о с с г е й м. Опред. 350. — *Mentha Patrini* Lep.: in Nova Acta Petropol. I, 336 (1783). — *E. cristata* Willd. — L d b. III, 335.

Слабо пушистое. Стебель 30—50 см выс., ветвистый. Листья на черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчато-шильчатые. Цветки в пазухах зеленых, округло-яйцевидных, сразу заостренных, реснитчатых верхушечных листьев и густыми колосьями на концах стебля и ветвей. Зубцы чашечки ланцетные, острые, почти равны трубочке. Венчик короче прицветных листьев, светло-лиловый, снаружи пушистый. О. — Кавк.: Куб. (Шаптеleyenовская). Колх.: Адж. (Салибаури, 8 XI 1934, собр. А. К. Макашвили). На сорных местах. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Восточная Азия. (Карта 493).

Род 899. *ORTHODON* Benth. — ОРТОДОП

Чашечка яйцевидная, при основании снизу слегка горбатая, поникающая, глубоко двугубая, верхняя губа широкая, плоская, с 3 короткими зубчиками; зев ее внутри с плохо выраженным волосистым кольцом. Полузонтики двухцветковые, образуют одностороннее кистеобразное соцветие. Венчик двугубый, мало превышает чашечку. Плодущих тычинок 2 (передние), остальные 2 отсутствуют или в виде маленьких бесплодных придатков. Однолетние травы.

Из 7—8 видов, растущих в Вост. Азии (в Гималаях и Японии), у нас 1.

4835 (1). *O. grosserratum* (M a x i m.) K u d o Lab. Sinojapon. Prodr. 79 (1929). — *Mosla grosserrata* M a x i m. in Bull. Acad. Sc. Petersb. XX, 458 (1875) — Г р о с с г е й м, III, 349; Опред. 350.

Выс. 30—40 см, слабо ветвистое. Листья сужены в черешок, яйцевидно-ромбические, в верхней половине шильчато-зубчатые, острые; как и все растение, голые. Соцветия рыхлые, пазушные и конечные. Нижние зубцы чашечки равны трубочке, линейно-ланцетные, острые. О. — Колх.: Адж. (Салибаури, 15 X 1927, собр. А. К. Макашвили). Сорное на чайных плантациях. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Восточная Азия. (Карта 493).

Род 900. *OSIMUM* L. — БАЗИЛИК

Чашечка колокольчатая, двугубая, пятизубчатая; верхний зубец ее более крупный, округлый, вилане яйцевидно-ланцетные, тонко заостренные. Венчик двугубый с трубкой, не выдающейся из чашечки, и пятилопастным отгибом; нижняя лопасть отогнута вниз. Тычинок 4, из них 2 короче, 2 длиннее, выступающие из венчика и согнутые вниз. Пыльники одногнездные, почковидные. Однолетние травы.

Из 60 видов, заселяющих теплые и тропические страны всего земного шара, у нас 1.

1836 (1). *O. basilicum* L. Sp. pl. 597 (1753) — Гроссгейм, III, 349; Опред., 350.

Стебель выс. 20—40 см, ветвистый, вверху слабо пушистый, в остальном вместе с листьями голый. Листья на черешках, яйцевидные, отдаленнозубчатые. Полузонтики трехцветковые в углах верхушечных листьев образуют прерванные кистеобразные соцветия. Чашечка при плодах вниз отогнутая, с реснитчатыми зубцами. Венчик беловатый, вдвое длиннее чашечки. О. — Разводится и иногда встречается, одиночно на сорных местах. Родина — южная Азия.

Сем. CXXIII. SOLANACEAE Juss. — ПАСЛЕНОВЫЕ

Цветки правильные, редко слегка зигоморфные. Чашечка пятилопастная. Венчик пятилопастный. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Завязь верхняя, 2 (3—5)-гнездная. Столбик 1, с головчатым, реже двулопастным рыльцем. Плод — ягода или коробочка с многочисленными семенами. Листья очередные. Цветки одиночные или пучками. Растения часто ядовитые и лекарственные.

К сем. *Solanaceae* относится 85 родов и свыше 2200 видов.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Плод — ягода | 2. |
| = Плод — коробочка | 9. |
| 2. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, часто вздутая | 3. |
| = Чашечка при плодах не разрастающаяся и не вздутая | 4. |
| 3. Венчик колесовидный, беловатый. Чашечка при плодах сильно вздутая, обычно красная | 907. <i>Physalis</i> L. |
| = Венчик коротковорончатый, голубой. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, но не вздутая | 901. <i>Nicandra</i> Adams. |
| 4. Кустарники или полукустарники | 5. |
| = Травы | 6. |
| 5. Венчик воронковидный. Тычинки выдаются из венчика | 902. <i>Lycium</i> L. |
| = Венчик трубчатый, в зеве сжатый. Тычинки не выдаются из венчика | 910. <i>Salpichroa</i> Miers. |
| 6. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные | 903. <i>Atropa</i> L. |
| = Венчик колосовидный. Цветки одиночные или в завитках | 7. |
| 7. Цветки одиночные. Пыльники не сложены конусом | 908. <i>Capsicum</i> L. |
| = Цветки в завитках. Пыльники сложены конусом | 8. |
| 8. Пыльники склеены между собой и раскрываются изнутри щелями. Венчик желтый | * <i>Lycopersicon</i> Mill. |
| = Пыльники раскрываются на верхушке отверстиями. Венчик разнообразной окраски | 909. <i>Solanum</i> L. |

9. Плод — коробочка, покрытая шипами. Цветки крупные, белые, ворончатые, одиночные 911. *Datura* L.
 Плод без шипов 10.
 10. Коробочка раскрывается створками **Nicotiana* L.
 - Коробочка раскрывается крышечкой 11.
 11. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные . . . 904. *Scopolia* Jacq.
 - Венчик трубчато-ворончатый или ворончатый. Цветки в соцветиях . 12.
 12. Цветки в завитках, снабженные крупными прицветными листьями 906. *Hyoscyamus* L.
 Цветки в зонтиковидном верхушечном щитке 905. *Physochlaina* G. Don.

Род 901. *NICANDRA* Adans. — НИКАНДРА

Чашечка пятилопастная, ко времени плодоношения сильно разрастающаяся. Венчик коротковорончатый, слабо пятилопастный. Плод — сухая ягода.

К роду *Nicandra* относится 1 вид, заселяющий Сев. Америку и занесенный в Европу и южную Азию.

4837 (1). *N. physaloides* (L.) Gaertn. De fr. et sem. II, 237, t. 131 (1791). — *Atropa physaloides* L. Sp. pl. 181 (1753).

Выс. 30—100 см, ветвистое. Листья на коротких черешках, продолговато-овальные или яйцевидные, зубчатые или слегка лопастные. Венчик голубой. Лопастн чашечки светло-зеленые, густо сетчатонервные. О. — Поит.: З. Пр. Тур.: Аши. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Кокх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. На сорных местах. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Южная Америка (Перу). (Карта 494).

Род 902. *LYCIUM* L. — ДЕРЕЗА

Чашечка колокольчатая, до середины 2—3-лопастная, с 1—3-зубчатыми лопастями. Венчик трубчато-ворончатый. Тычинки выставляются из трубочки. При основании завязи развит диск. Плод — ягода. Кустарники.

Из 100 видов, населяющих почти все внетропические области земного шара, у нас 3.

1. Ягоды черные. Листья мясистые, узколинейные 2. *L. ruthenicum* Murr.
 = Ягоды красные 2.
 2. Тычиночные нити голые. Ягода ярко-красная. Листья продолговато-ланцетные 1. *L. barbarum* L.
 = Тычиночные нити волосистые. Ягода темно-красная. Листья мясистые, узко лопатчато-ланцетные 3. *L. turcomanicum* Turcz.

4838 (1). *L. barbarum* L. Sp. pl. 192 (1753) (excl. synonym.) — L d b. III, 190 — Voiss. IV, 289 — Шмалльгаузен, II, 251 — Гроссгейм, III, 354; Опред. 236 — Пояркова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 262. — *L. halimifolium* Mill. Gard. dict. ed. VIII, 6 (1768).

Стебли дугообразно извилистые, покрыты мелкими колючками. Листья пучками, травянистые, продолговато-ланцетные. Цветки одиночные или по несколько в углах листьев. Чашечка слегка двугубая; лопастн

ее по краям переноччатые. Венчик светло-фиолетовый; отгиб его с продолговатыми долями, равен трубочке. Тычиночные нити голые. Ягода продолговато-овальная, ярко-красная. К. — Разводится в качестве растения, образующего изгороди, и иногда встречается одичало. Родина страны Средиземья.

4839 (2). *L. ruthenicum* Murr. Comment. Soc. sc. Götting. 2, II, 9 (1780) — M. B. I, 166; III, 159 — Ldb. III, 190 — Boiss. IV, 290 — Шмальгаузен, II, 251 — Гроссгейм, III, 351; Опред. 295.

Голое. Стебли прутьевидные, выс. 50 см — 2 м. Колбочки многочисленны, изогнутые, беловатые. Листья сидят пучками, мясистые, узко линейно-ланцетные, тупые, к основанию оттянутые. Цветки пучками в пазухах листьев. Цветоножки равны чашечке. Чашечка переноччатая, двугубая; доли ее тупые, неравномерно короткозубчатые. Венчик небольшой, 8—10 мм дл., фиолетово-голубой; доли его яйцевидные, длиннее трубочки. Тычиночные нити при основании волосистые. К. — Ионт.: З. Пр. (Темрюк). Тур.: В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Касп. Кабр. Пер.: Мегр. Пр.: Нах. На изменности и в нижнем горном поясе. На солонцеватых местах. Георг. тип: туранский. (Карта 495).

4840 (3). *L. turemanicum* Turcz. ex Mierts in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 2, XIV, 183 (1854) — Гроссгейм, III, 352; Опред. 296.

Голое. Стебли растопыренно ветвистые и свисающие, колючие. Листья пучками, слегка мясистые, узко продолговато-ланцетные, тупые или островатые, суженные в черешках. Цветки пучками в углах листьев. Чашечка короткоколокольчатая, сверху переноччатая, двугубая, с цельными или коротко двураздельными губами. Венчик светло-фиолетовый; доли его продолговатые, длиннее трубочки. Тычиночные нити волосистые. Ягода продолговатая, темно-красная. К. — Пер.: Караб. Мегр. (Мары). Пр.: Нах. (Неграм). Диаб. (Говерц, Логакеран, Космальян). В нижнем и среднем горных поясах. Образует изгороди в селениях и оазисах. Георг. тип: туранский. (Карта 495).

Род 903. *ATROPA* L. — БЕЛЛАДОННА

Чашечка при цветках колокольчатая, пятираздельная, при плодах горизонтально простертая. Венчик цилиндрически-колокольчатый. Плод — двугнездная сочная ягода. Многолетние травы.

Из 4 видов, растущих в Европе, сев. Африке, зап. и Центр. Азии, у нас 1.

4841 (1). *A. caucasica* K. G. u. e. r. Резулт. шестилетн. набл. 48 (1925) — Гроссгейм, III, 352; Опред. 296 — Думбадзе во Фл. Грузии, 451. — *A. belladonna* auct., non L.: M. B. I, 164 — Ldb. III, 190 — Boiss. IV, 291 — Липскнй, 402 — Шмальгаузен, II, 251.

Стебель из толстого корневища ветвистый, выс. до 1—2 м. Листья крупные, яйцевидно- или продолговато-эллиптические, суженные в короткий черешок. Цветки одиночные на поникающих цветоножках. Венчик грязно фиолетово-бурый, при основании желтоватый, с округлыми долями. Ягода шаровидная, черная, блестящая, с многочисленными семенами и фиолетовым соком. Сильно ядовитое. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мегр. Гирк.:

Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах, по опушкам, по окраинам мелких дорог и т. п. Геогр. тип: колхидско-гирканский. (Табл. XXV, 3; карта 496).

Род 904. SCOPOLIA Jacq. — СКОПОЛИЯ

Чашечка ширококолокольчатая, с 5 короткими зубчиками, перепончатая, остающаяся и разрастающаяся при плоде. Венчик трубчато-колокольчатый, на краю прямо срезанный и слегка двузубчатый. При основании лепестика диск. Плод — двугнездная, шаровидная, раскрывающаяся поперек над серединою коробочка. Многолетние травы.

Из 4—5 видов, растущих в вост. Европе и Азии, у нас 1.

4842 (1). *S. carniolica* Jacq. Observ. I, 32 (1764) 20 — Гроссгейм, III, 351. — *Scopolia caucasica* Grossh. Опред. 296.

Корневище толстое, ползучее. Стебель выс. 20—40 см. Листья эллиптически-обратнояйцевидные, суженные в черешок, цельнокрайние. Цветки на длинных ножках, одиночные, повислые. Венчик 10—20 мм дл., снаружи буроватый, внутри желтоватый. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Адж. В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. Геогр. тип: паннонский (?). (Карта 497).

V. brevifolia Dill. — С более короткими и широкими листьями и зеленовато-желтым венчиком. — Колх.: Абх. (долина р. Шахэ).

Род 905. PHYSOCYCLINA G. Don — ФИЗОЦИЛИНА

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятилопастная, при плодах сильно разрастающаяся, сетчато-жилковатая. Венчик колокольчато-ворончатый, пятилопастный. Цветки собраны верхушечным зонтиковидным щитком. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся поперек.

Из 8 видов, растущих в зап., Центр. и вост. Азии, у нас 2.

1. Листья яйцевидные 1. *Ph. orientalis* (M. B.) G. Don.
= Листья продолговатые, к вершине оттянутые . 2. *Ph. dubia* Pascher.

4843 (1). *Ph. orientalis* (M. B.) G. Don, Gen. Syst. IV, 470 (1838) — Гроссгейм, III, 353; Опред. 296. — *Hyoscyamus orientalis* M. B. I, 164; III, 159 — Edb. III, 185.

Корневище со вздутями. Стебли прямые, выс. 30—40 см. Листья яйцевидные, суженные в черешок, при основании сердцевидно-клиновидные, вместе со стеблем мелкопушистые. Чашечка железисто-пушистая, с треугольными зубцами втрое короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., грязно фиолетовый, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Тер. Даг. Касп. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. Среди камней, в расщелинах скал. Нечасто. Класс. мест.: Кисловодск. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 497).

4844 (2). *Ph. dubia* Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. VII, 167 (1909) — Гроссгейм, III, 353; Опред. 296.

Листья более узкие, продолговатые, к вершине оттянутые. В соцветии развиты короткие междоузлия. Соцветие, чашечки и верхняя часть стеблей железистые. Доли венчика более острые. М. — Пер.: Сомх. (Абастумани). Мал.: Дж. (Ахалхалаки). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 497).

Род 906. *HYOSCYAMUS* L. — БЕЛЕНА

Чашечка кувшиничатая, пятизубчатая. Венчик ворончатый, со слегка косым пятилопастным отгибом. Коробочка заключена в чашечке, двугнездная, раскрывающаяся наверху крышечкой.

Из 11 видов, населяющих Канарские острова, Европу, сев. Африку и Азию, у нас 5.

1. Венчик, желтый, 10—12 мм дл. 1. *H. pusillus* L.
= Венчик бледно-желтый с сетью фиолетовых жилок или пурпурово-фиолетовый, 20—30 мм дл. 2.
2. Чашечка при плодах выше середины с перетяжкой, с короткими широкими зубцами 3.
= Чашечка при плодах без перетяжки, широко раскрытая, с длинными узкими зубцами 4.
3. Двулетник. Цветет с начала лета. Стебли ветвистые . . . 2. *H. niger* L.
= Однолетник. Цветет в конце лета. Стебли обычно простые 3. *H. bohemicus* F. W. Schmidt.
4. Прикорневые и стеблевые листья цельнокрайние 5. *H. camerarii* Fisch. et Mey.
= Прикорневые и стеблевые листья глубоко перисто-надрезанные 4. *H. reticulatus* L.

4845 (1). *H. pusillus* L. Sp. pl. 180 (1753) — L d b. III, 184 — Boiss. IV, 294; Шмальгаузен, II, 253 — Гроссгейм, III, 253; Опред. 296.

Стебли простые или чаще от основания ветвистые, 5—30 см выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, при основании клиновидные, цельные или выемчато надрезанные. Завитки густые, при плодах очень рыхлые. Чашечка при плодах ворончатая, с косым отгибом и колюче заостренными зубцами. Венчик небольшой, около 10—12 мм дл., желтый. О. — Тур.; В. Зак. Шек. Кавк.: Кабр. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Днаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах. Геогр. тин: ирано-туранский. (Карта 498).

4846 (2). *H. niger* L. Sp. pl. 179 (1753) — M. B. I, 163 — L d b. III, 183 p. p. — Boiss. IV, 294 excl. syn. — Шмальгаузен, II, 252 p. p. — Гроссгейм, III, 353; Опред. 296.

Все растение более или менее мягко железисто-мохнатое. Стебли выс. 30—80 (100) см, ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные, выемчато надрезанные, стеблевые полустеблеобъемлющие. Завитки густые, при плодах более рыхлые, длинные. Чашечка при плодах выше середины суженная; зубцы ее колюче остроконечные. Венчик бледно-желтый с густой сетью фиолетовых жилок. О. или Дв. — Нонт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Нб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дак. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сорных местах. Геогр. тин: палеарктический. (Карта 499).

4847 (3). *H. bohemicus* F. W. Schmidt, Rl. böhm. III, 31 (1794). — *H. agrestis* Kit. in Schultz, Oester. Fl. I, 383 (1814) — Гроссгейм, Опред. 296. — *H. niger* auct., non L.

Стебель простой, тонкий, около 30 см выс. Листья обычно лопастные. Корни тонкие, неветвистые. Цветет в конце лета. О. — Все районы Кавказа. На сорных местах. Геогр. тин: южнопалеарктический.

4848 (4). *H. reticulatus* L. Sp. pl. ed. 2. 257 (1762). Boiss. Fl. or. IV, 295 p. p. — Гроссгейм, III, 353 p. p.; Опред. 296. — *H. Camerarii* β *villosum* C. Koch in Linnaea, XXII, 736 (1845).

Более или менее мягко мохнатое. Стебли выс. 30—60 см, мало ветвистые. Листья в очертании продолговатые или ланцетные, более или менее глубоко лопастные. Завитки густые. Чашечка при плодах без перетяжки с ланцетными колючими зубцами. Венчик пурпурово-фиолетовый, сетчатонервный. Дв. или М. — Тур.: В. Зак. Ани. (Баку). Пер.: Кар. Пр.: Ар. Пах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 499).

4849 (5). *H. camerarii* Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petr. IV, 38 (1837) — Пояркова в Бот. журн. СССР, XXVII, 6, 125; Гроссгейм, Опред. 296. — *H. reticulatus* auct., non L.: Гроссгейм, III, 357 p. p. — *H. reticulatus* v. *integrifolius* Boiss. IV, 295 (1879).

Мягко мохнатое. Стебли выс. 30—60 см, мало ветвистые. Листья продолговатые или ланцетные, цельные или с немногочисленными неглубокими надрезами или зубцами. Остальные признаки как у предыдущего. О. или М. — Пр.: Диаб. В среднем поясе. На сухих склонах и сорных местах. Класс. мест.: Зуваид. Геогр. тип: иранский. (Карта 498).

Род 907. PHYSA LIS L. — ФИЗАЛИС, МОХУНКА

Чашечка колокольчатая, пятилопастная, при плодах сильно вздутая, наверху замкнутая. Венчик колесовидный, пятиугольный. Плод — шаровидная ягода. Травы.

Из 110—120 видов, населяющих Сев. и Южную Америку, Азию, Африку, Австралию и Европу, у нас 4 вида.

1. Чашечка при плодах огненно-красная, крупная. Венчик беловатый 1. *Ph. alkekengi* L.
- Чашечка при плодах зеленоватая 2.
2. Доли чашечки при плодах яйцевидные или яйцевидно-шаровидные . 3.
- = Доли чашечки при плодах треугольно-шиловидные 2. *Ph. angulata* L.
3. Венчик грязновато-желтый, с 5 крупными, фиолетовыми пятнами. Листья сердцевидные, заостренные, цельные или выемчато-зубчатые. Все растение более или менее густо пушистое 4. *Ph. peruviana* L.
- = Венчик ярко-желтый, с фиолетовым зевом. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в остроконечие, по краю крупно- и острозубчатые, голые или по жилкам волосистые . . 3. *Ph. ixocarpa* Brot. ex Hornem.

Секция EURYSTORHIZA G. Don

4850 (1). *Ph. alkekengi* L. Sp. pl. 183 (1753) — M. B. I, 165 — Ldb. III, 186 — Boiss. IV, 287 — Шмальгаузен, II, 250 — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Стебли ветвистые, 30—60 см выс. Листья яйцевидные, заостренные, слегка выемчато-зубчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка при плодах огненно-красная, крупная, вздутая, с сомкнутыми дольками. Венчик беловатый. Ягода оранжевая, значительно меньше чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карг.

Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Цараб. Меур. Пр.: Пах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В тенистых влажных местах. Геогр. тип: южноевропейский. (Карта 500).

Секция EPETETORHIZA G. Don

4851 (2). *Ph. angulata* L. Sp. pl. 183 (1753) — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Голое. Стебли сильно ветвистые. Листья яйцевидные или продолговатые, острые, к основанию суженные, кверху неравномерно пальчато-зубчатые. Чашечка при плодах зеленая, небольшая, треугольно-шиловидная; доли ее во время цветения равны трубочке. Венчик небольшой, желтый. Ягода желто-зеленая, панношияющая всю чашечку и иногда даже ее разрывающая. О. — Колх.: Адж. (оз. Нуриягель). Гирк.: Тал. (Алексеевка). На чайных плантациях и сорных местах. Геогр. тип: адвентивный (родина — Индия). (Карта 500).

4852 (3). *Ph. ixocarpa* Brot. ex Poir. Hort. hafn. Suppl. 26 (1819) — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 68 (1955) — Дмитриева, Опред. раст. Адж. 173 (1960).

Стебли сильно ветвистые, 50—120 см выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно с сильно косым основанием, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в острокопечье, с выемчатым крупно- и острозубчатым краем, реже цельнокрайние. Чашечка при плодах перепончатая, яйцевидно-шаровидная, зеленоватая с пурпуровыми жилками, у основания закругленная, зубцы чашечки на верхушке вначале сомкнутые, впоследствии раздвинутые разросшейся и заволаживающей чашечку ягодой. О. — Понт.: З. Пр. Колх.: Адж. Гирк.: Тал. На низменностях. Геогр. тип: адвентивный.

4853 (4). *Ph. peruviana* L. Sp. pl. ed. II, 1670 (1762) — Пояркова во Фл. СССР, XXII, 70 (1955) — Гроссгейм, Опред. 297 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 460.

Стебли прямостоячие, простые или слабо ветвистые, густо опушенные простыми короткими оттопыренными волосками. Листья сердцевидные, заостренные, цельные или выемчато-зубчатые. Доли чашечки при плодах яйцевидные. Венчик с пятнами. Ягода желтая. М. — Колх.: Абх. (Сухуми). Адж. На приморских низменностях. Геогр. тип: адвентивный. (Карта 500).

908. CAPSICUM L. — СТРУЧКОВЫЙ ПЕРЕЦ

Чашечка колокольчатая, с 5 короткими зубчиками, при плодах почти неизменная. Венчик до середины пятилопастный, колесовидный. Тычинки с короткими нитями. Плод ягода.

Из 60 видов, свойственных Центр. и Южной Америке и Японии, у нас в одичалом состоянии 1.

4854 (1). *C. annuum* L. Sp. pl. 188 (1753) — Шмальгаузен, II, 250 — Гроссгейм, III, 354; Опред. 297.

Стебель ветвистый, 30—80 см выс., вместе с листьями голый. Листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветки одиночные. Венчик беловатый. Плод вислый, шаровидный или продолговатый, ярко-красный. О. — Разводится и иногда встречается одичало на сорных местах. Родина — Мексика.

Род 909. SOLANUM L. — ПАСЛЕН

Чашечка пятизубчатая или пятилопастная. Венчик колесовидный, пятилопастный. Тычинки в числе 5 (7), сложены конусом. Плод — дву- или многогнездная ягода.

Из 2000 видов, заселяющих тропические и теплые области почти всего земного шара, у нас 13 и 2 в культуре.

1. Растения с колючками 2.
- = Растения без колючек 4.
2. Однолетник. Из 5 тычинок одна длиннее остальных 13. *S. rostratum* Dup.
- = Полукустарники. Все тычинки одинаковые 3.
3. Листья перистораздельные, клейкие, пушистые, с острыми выемчато-зубчатыми дольками 11. *S. sisymbriifolium* Lam.
- = Листья doubly перистораздельные, не клейкие, с тупыми дольками 12. *S. tectum* Pers.
4. Кустарники или полукустарники 5.
- = Травянистые растения, иногда с деревянистыми нижними частями стебля 9.
5. Кустарник, покрытый мелким звездчатым опушением. Венчик белый. Плод красно-оранжевый 10. *S. capsicastrum* Link.
- = Полукустарники с иным опушением 6.
6. Стебли 10—25 см дл. Листья тонкие, яйцевидно-продолговатые, острые, почти голые. Ягода черповатая 6. *S. kieseritzkii* C. A. M.
- = Стебли при основании деревянистые, ветвястые и лазающие. Ягода красная 7.
7. Листья при основании с 2 маленькими боковыми и крупной конечной долей 7. *S. dulcamara* L.
- = Листья цельные, без долек при основании 8.
8. Листья от узколанцетных до яйцевидно-ланцетных, почти от основания длинно и постепенно суживающиеся к верхушке. Соцветие — многоцветковая (до 40—60 цветков), крушная, в нижней части трижды разветвленная вынуклая метелка 9. *S. persicum* Willd.
- = Листья более широкие, яйцевидные и широкояйцевидные, более коротко суживающиеся кверху. Соцветие — не столь многоцветковая (30—45 цветков), в нижней части трижды-четырежды разветвленная вынуклая метелка 8. *S. pseudopersicum* Pojark.
9. Многолетники с прерывисто перистораздельными или перистоадрезанными листьями 10.
- = Однолетники с простыми, цельными выемчато-зубчатыми, выемчатыми или цельнокрайними листьями 11.
10. Растения с подземными побегамн, образующими клубни **S. tuberosum* L.
- = Растения без подземных побегов или с корневищамн, клубней не образующими **S. melongena* L.
11. Зрелые ягоды светло-желтые, желтые или оранжево-желтые 12.
- = Зрелые ягоды черные 14.
12. Листья яйцевидные, с округлым или округло-клиновидным основанием, к верхушке коротко заостренные 13.
- = Листья узкоэллиптические, длинно заостренные 3. *B. transcaucasicum* Pojark.

13. Ягоды шаровидные, тризловато-оранжево-красные 4. *S. wogonowii* Rojark.
 = Ягоды слегка удлинённые, шаровидно-обратнояйцевидные, от бледно-желтых до шафранно-желтых 5. *S. luteum* Mill.
14. Листья выемчато-зубчатые, с 3—6 (7) хорошо выраженными зубцами с каждой стороны, снизу более или менее густо опушенные 2. *S. decipiens* Opiz.
 Листья большей частью цельнокрайние, с примесью выемчатых или слегка выемчато-зубчатых, голые или по главным жилкам с редкими, щетинковидными, вверх прижатыми волосками 1. *S. nigrum* L.

Секция SOLANUM

Подсекция *Tuberarium* Dun.

**S. tuberosum* L. Sp. pl. 185 (1753) — Шмальгаузен, II, 249 — Гроссгейм, III, 355; Опред. 297. — Картофель.

Стебли выс. 40—60 см. На подземных побегах развиты различного размера клубни (картофелины). Листья прерванно перистые с яйцевидными, острыми, снизу сероватыми листочками. Цветки в верхушечных завитках. Венчик пятиугольный, вдвое длиннее чашечки, беловатый или голубоватый. Ягода шаровидная, зеленая. М. — Разводится во многих сортах по всему краю. Родина — Южная Америка.

Подсекция *Solanum*

4855 (1). *S. nigrum* L. Sp. pl. 186 (1753) — M. B. I, 165 p. p. — Ldb. III, 188 p. p. — Шмальгаузен, II, 249 p. min. p. et excl. var. — Гроссгейм, III, 355, p. p. et excl. var.; Опред. 298.

Стебли ветвистые, 10—50 (80) см выс., голые, или почти голые, или покрытые рассеянными прижатыми волосками. Листья яйцевидные или треугольно-ромбические, цельные или угловато-лопастные. Венчик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки, белый. Ягода черная (у типичной формы), зеленая, зелено-желтая, желтая или белая. О. — Южн.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ани. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карг. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сорных местах, особенно по огородам. Геогр. тип: палеарктический с широким вторичным распространением. (Карта 504).

V. chlorocarpum Spreng. — Зрелые ягоды зеленые. — Изредка.

V. xanthocarpum Koene (= *S. ochroleucum* Bast. = *S. flavum* Kit.) — Зрелые ягоды желтые. — Изредка.

V. leucocarpum Schwarz. — Зрелые ягоды белые. — Редко.

4856 (2). *S. decipiens* Opiz in Bercht u. Opiz, Oekonom.-techn. Fl. Boehm. III, 2 (1841) XXIV — Поляркова во Фл. СССР, XXII, 27 (1955) — Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 54. — *S. nigrum* auct., non L. p. p.: Ldb. III, 189 — Шмальгаузен, II, 249 — Гроссгейм, III, 355; Опред. 298.

Стебли обычно ветвистые, 20—80 см выс., густо или густоватоопушенные мягкими, направленными несколько вверх и отстоящими волосками. Листья рассеяно или густовато усаженные снизу очень короткими толстыми волосками, сверху — более длинными, к основанию утолщенными, под конец нередко почти голые, яйцевидные или обратнояйцевидные,

иногда ромбически-яйцевидные, выемчато-зубчатые. Венчик почти в 2.5 раза длиннее чашечки, белый. Ягода черная, шаровидная. О. — Кавк.: Куб. Даг. Колх.: Абх. На сорных местах, в садах и огородах, у дорог. **Геогр. тип:** центральноевропейский.

4857 (3). *S. transcaucasienis* Р о ж а г к. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 332 (1955). — *S. nigrum* var. *flavum* Н о б е н. Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 336 (1838). — *S. nigrum* var. *xanthocarpum* auct., non К о е н е н: Г р о с с е г е й м, III, 356 (1932).

Стебли ветвистые, 15—80 см выс., обычно негусто опушенные вверх обращенными короткими волосками. Листья почти голые или преимущественно в молодости с редкими короткими волосками, снизу более светлые, стеблевые листья длинные, до 7.5 см дл. и 4 см шир., на ветвях — 2—5.5 см дл. и 0.8—3.6 см шир., удлинненно яйцевидно-эллиптические, иногда все листья ланцетные. Венчик примерно в 3 раза длиннее чашечки, белый. Ягода желтая. О. — Тур.: В. Зак. Ю. Зак. Кавк.: Даг. Гирк.: Тал. В кустарниках, у дорог, в садах. **Геогр. тип:** иранский.

4858 (4). *S. woronowii* Р о ж а г к. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 337 (1955) — Н о я р к о в а во Фл. СССР, XXII, 34 (1955) — *S. villosum* var. *alatum* auct., non M a r t.: Г р о с с е г е й м, III, 356 (1932), excl. syn.

Сильно ветвистое растение, 25—120 см выс. Листья желтовато-зеленые, почти одинаково окрашенные с обеих сторон, сочные, но не толстые, в молодости на обеих сторонах с редкими волосками, впоследствии голые или почти голые, в очертании яйцевидные (верхние иногда эллиптические). Венчик в 3.5—5 раз длиннее чашечки. Ягоды шаровидные, незрелые охристо-желтые, зрелые грязновато-оранжево-красные. О. — Колх.: Абх. Адж. На обрывах морских берегов и по краям дорог. **Геогр. тип:** колхидско-казистанский.

4859 (5). *S. luteum* M i l l. Gard. Diet. ed. VIII, 3 (1768). — *S. nigrum* v. *villosum* L. Sp. pl. 186 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 249. — *S. villosum* L a m. Tabl. encycl. II, 18 (1798) — Г р о с с е г е й м, III, 356; Опред. 298, tabl. M i l l.

Растение с неприятным запахом. Стебли простые или ветвистые, 40—50 см выс. Листья ярко-зеленые, в сухом виде желтовато-зеленые, тонкие, с обеих сторон более или менее густо усаженные к основанию утолщенными оттопыренными волосками, по форме большей частью яйцевидные или широкояйцевидные, реже ромбически-яйцевидные, с шизбегающим основанием, выемчато-зубчатые или частично с цельными краями. Венчик белый, надрезанный на ланцетно-треугольные лопасти в 3.5—4 раза длиннее чашечки. Ягода слегка удлинненная, шаровидно-обратнояйцевидная, от бледно-желтой до шафранно-желтой. О. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Сорное и рудеральное, занесенное растение. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 502).

Подсекция *Dulcamara*

4860 (6). *S. kieseritzkii* C. A. M. Verz. cauc. 113 (1831) — L b d. III, 188 — D u n. in DC. Prodr. XIII, I, 78 — В о i s s. IV, 285 — Г р о с с е г е й м, III, 355; Опред. 298.

Стебли 10—25 (30) см выс. Корневище длинное, ползучее, ветвистое. Листья немногочисленные, тонкие, на длинных черешках с клиновидным

основанием, яйцевидно-продолговатые, острые, почти голые. Полузонтики 2—3-цветковые, на короткой ножке. Доли светло-фиолетового венчика линейные, отогнутые. Ягода черноватая. М. — Гирк.: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. В лесах на тенистых влажных местах. Класс. мест.: Ленкорань. Геогр. тип: гирканский. (Табл. XXV, 2; карта 503).

4861 (7). *S. dulcamara* L. Sp. pl. 185 (1753) — Ldb. III, 187 — Boiss. IV, 285 p. p. — Шмалъгаузен, II, 249 p. max. p. — Гроссгейм, III, 355; Опред. 298.

Стебли при основании деревянистые, до 3 м дл., ветвистые и лазящие. Листья при основании с 2 маленькими продолговатыми долями и крупной конечной продолговато-яйцевидной долей, цельнокрайние, мелкореснитчатые. Завитки немногочисленные, собранные в зонтикообразные метелки. Венчик с фиолетовыми продолговатыми долями. Ягода яйцевидная, красная. К. — Понт.: З. Пр. (хут. Александровский). Тавр.: Черк. (Новороссийск). По берегам рек и ручьев. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 502).

4862 (8). *S. pseudopersicum* P o j a r k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII, 328 (1955). — *S. persicum* auct., non Roem. et Schult. p. p.: Ldb. III, 187, p. p. — Гроссгейм, III, 355 p. p. — *S. dulcamara* β *indivisum* Boiss. IV (1879) 285 p. p.

Растение с деревянистыми, изогнутыми, бугорчато утолщенными подземными побегамн. Все листья цельные, сверху ярко-зеленые, снизу более светлые, в очертании большей частью яйцевидные, с сердцевидным или редко с усеченно округлым основанием. Венчик ярко-фиолетовый. Ягода шаровидная, ярко-красная. К. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Кавк.: Куб. Пр.: Арм. По берегам рек и ручьев, во влажных лесах и зарослях кустарников. Геогр. тип: кавказско-малоазийский.

4863 (9). *S. persicum* Willd. ex Roem. et Schult. Syst. IV, 662 (1819) — Ldb. III, 187 p. p. — Гроссгейм, III, 355 p. p. — *S. dulcamara* β *indivisum* Boiss. IV, 285 p. p. — *S. dulcamara persicum* O. K t z e r. в Тр. СПб. бот. сада, X, 1, 222 (1887). — *S. persicum* v. *assimile* Grossh. цит. соч. 355, non Boiss.

Стебли как у предыдущего. Листья цельные, яйцевидно-сердцевидные, без долек при основании. Завитки собраны зонтикообразной метелкой. Венчик фиолетовый. Ягода яйцевидная, красная. К. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, и канав, среди деревьев, в кустарниковых зарослях, на камышам. Геогр. тип: восточноевропейско-переднеазиатский. (Карта 505).

Подсекция *Micranthes* Dun.

4864 (10). *S. capsicastrum* Link, ex Schaub in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. I, 228 (1833) — Колаковский, Фл. Абх. IV, 86 (1949) — Гроссгейм, IV, 354; Опред. 297 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 463.

Кустарник, покрытый мелким звездчатым опушением. Листья простые, продолговато-ланцетные. Соцветия малоцветковые; обычно только нижний цветок плодоносящий. Венчик белый. Плод шаровидный, около

15 мм в диаметре, красно-оранжевый. К. — Колх.: Абх. (Сухуми, где впервые собрано 25 X 1922 Ю. П. Воронковым). На сорных местах. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Бразилия. (Карта 502).

Секция *LEPTOSTEMONUM* Dun.

Подсекция *Asterotrichotum* Dun.

4865 (11). *S. sisymbriifolium* Lam. *Illustr.* II, 25 (1793) — К о л а к о в е к и й, Фл. Абх. IV, 86 (1949) — Г р о с с е г е й м, *Опред.* 297—Д у м б а д з е в о Фл. Грузии. VII, 463.

При основании кустарниковые, 75—100 см выс., с пушистыми клейкими колючими ветвями. Листья клейкие, пушистые, с обеих сторон колючие, перистораздельные, с острыми выемчато-зубчатыми долями. Колючки прямые, тонкие, до 15—18 мм дл. Соцветия щитковидные, равные листьям. Венчик 5—6 мм дл. Чашечка пятигранная, при плодах вздутая, прилегающая к темно-красной голой ягоде величиной с вишню. К. — Колх.: Абх. (Сухуми, 3 IX 1952, собр. О. А. Капеллер). На сорных местах. Геогр. тип: адвентивный. Родина — тропическая Южная Америка. (Карта 503).

4866 (12). *S. tectum* Pers. *Syn.* I, 227 (1805) — Г р о с с е г е й м, *Опред.* 297.

Кустарник с круглыми колючими ветвями, 75—100 см выс. Колючки многочисленные, шиповидные. Листья волосистые, с обеих сторон колючие, двояко перистораздельные, с тупыми долями. Соцветия сидят в пазух листьев, 5—7-цветковые. Венчик желтый, 6—7 мм дл. Чашечка яйцевидно-колокольчатая, пушистая, колючая, при плодах сильно разрастающаяся, обволакивающая шаровидную голую ягоду 7—9 мм в диаметре. К. — Колх.: Абх. (Сухуми, где впервые собрано в 1888 г. Татаринным). Довольно обычно на сорных местах. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Мексика. (Карта 504).

4867 (13). *S. rostratum* Dcn. *Solan.* 234 (1813) 24 — DC. *Prodr.* XIII, I, 329 (1852) — Г р о с с е г е й м, III, 355; *Опред.* 297.

Стебли звездчато пушистые и, кроме того, вместе с листьями покрыты тонкими неравными прямыми желтыми колючками, выс. 20—50 см, ветвистые. Листья перистораздельные, с обратояйцевидными выемчатыми сегментами, с обеих сторон, но особенно снизу, звездчатыми и простыми волосками. Соцветия 5—7 см дл., 5—8-цветковые. Чашечка пушистая, с широкаяйцевидными острыми долями, при плодах плотно облегающая шаровидную ягоду, 6—8 мм в диаметре. Венчик желтый. Из 5 тычинок 1 длиннее остальных. О. — Тур.: Аш. (Баку, сорное, в Бот. саду, 15 IX 1946, А. Гроссгейм). Кавк.: Куб. (Ейск, 13 IX 1934, собр. Зевякин; Майкоп, 15 VII 1924, собр. Н. Л. Пастухов). Карт. (площадка Динамо в Тбилиси, 25 VIII 1936, собр. Д. П. Сосновский; Тбилиси × Авгалы, 18 IX 1934, собр. Д. П. Сосновский). На сорных местах обильно. Геогр. тип: адвентивный. Родина — Северная Америка. (Карта 504).

Подсекция *Melongena* (Dun.) Grossh.

**S. melongena* L. *Sp. pl.* 186 (1753) — L d b. III, 189 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 250 — Г р о с с е г е й м, III, 355.

Стебель ветвистый, 30—60 см выс., вместе с листьями сероватой-лосиной. Листья крупные, яйцевидные, с волнистыми лопастными краями.

Чашечка и венчик до середины 6-9-лопастные. Венчик вдвое длиннее чашечки, снаружи тонкоконусистый, фиолетовый, в середине желтый. Плод крупный, до 20 (и более) см дл., овальный, тупой, синий. О. Разводится на низменности и в предгорьях по всему краю. Родина — восточная Индия.

*Род *LYCOPERSICON* Mill. — ТОМАТ, ПОМИДОР

Чашечка глубоко 5-7-раздельная. Венчик колесовидный, 5-7-раздельный. Тычинок 5-7, с простыми нитями и пыльниками, склеившимися конусом, наверху с шиловидным окончанием, раскрывающимися изнутри щелями. Рыльце двулопастное. Плод — дву- или многогнездная ягода.

Из 10-12 видов, растущих в Центр. и Южной Америке, у нас 1 культурный и иногда дичающий.

**L. esculentum* Mill. Gard. Dict. 2, ed 8 (1768) — Гроссегейм, IV, 356; Опред. 298. — *Solanum lycopersicum* L. Sp. pl. 225 (1753).

Коротко железисто-пушистое. Стебель ветвистый, 40-80 см выс. Листья однажды или дважды прерванно перистые, с продолговато-яйцевидными долями. Завитки висячие. Цветоножки длинные, повислые. Венчик крупнее чашечки, желтый. Плод красный, сплюснуто шаровидный, крупный. О. — Разводится по всему краю на низменности, а также в южном и реже в среднем горном поясе. Родина — субтропическая Америка.

Род 910. *SALPICHOEA* Miers. — САЛЬНИХРОА

Цветки правильные, одиночные. Чашечка пятилопастная или пятираздельная; с линеиными долями, слабо увеличенная при плодах. Венчик трубчатый, с 5 острыми долями. Плод двугнездная ягода. Полукустарники.

4868 (1). *S. rhomboidea* Miers. in Hook. Lond. Journ. Bot. IV, 325 (1845) — Колаковской, Фл. Абх. IX, 81 (1949) — Гроссегейм, Опред. 298 — Думбадзе во Фл. Грузии, VII, 464 (1952).

Стебли растопыренно ветвистые, до 1 м выс. Листья обратнояйцевидно-ромбические или округло-ромбические, с черешками 5-20 мм дл., рассеянно мелко опушенные, реже почти голые. Цветки в развилках стебля одиночные, на длинных тонких цветоножках, поникающие. Чашечка с линеино-ланцетными долями, доходящими до середины венчика. Венчик трубчатый, с беловатой трубкой и фиолетовым отгибом. Ягода мелкая, шаровидная. Полукуст. — Колх.: Абх. (окр. Сухуми). На сорных местах. Завезено из Южной Америки. Геогр. тип: адвентивный. (Карта 506).

Род 911. *DATURA* L. — ДУРМАН

Чашечка трубчатая, пятигранная, пятизубчатая. Венчик ворончатый, крупный, складчатый, пятилопастный. Плод — коробочка, при основании четырех-, вверх двугнездная, раскрывающаяся 4 створками.

Из 15 видов, растущих почти по всем тропическим и теплым зонам земного шара, у нас 2.

1. Стебли, черешки и жилки листьев с очень густым опушением. Венчик белый, десятизубчатый. Коробочка очень густо усажена тонкими игловидными шипами 2. *D. innoxia* Mill.

= Все растение голое. Венчик пятизубчатый. Коробочка усажена шишами, верхние шиши на коробочке заметно длиннее и толще нижних и расположены чаще 1. *D. stramonium* L.

4869 (1). *D. stramonium* L. Sp. pl. 179 (1753) — М. В. I, 163 — L d b. III, 182 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 252 — Г р о с с е г е й м, III, 357; Опред. 298.

Стебель развилисто ветвистый, толстый, выс. 30—150 см. Листья яйцевидные, заостренные, крупно выемчато-зубчатые. Цветки одиночные в развилках стебля. Венчик белый, крупный, с остроконечными допастями. Коробочка овальная, усажена шишами. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. На низменности и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сорных местах. Георг. тип: западноадеарктический. (Карта 506).

4870 (2). *D. innoxia* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 5 — П о я р к о в а во Фл. СССР, XXII, 114 (1955).— *D. metel* auct., non L.: G r o s s h. Опред. 298, non L.— К о л а к о в с к и й во Фл. Абх. IV, 87, non L.

Стебли многократно повторно ветвящиеся, до 3 см толщины и (30) 60—100 (150) см выс. Листья яйцевидные и продолговато-яйцевидные, с усеченным и сердцевидным, большей частью сильно неравнобоким основанием, неуглубоко выемчато-зубчатые или частью слегка выемчатые или цельнокрайние. Венчик 15—20 см дл., белый, с 10 округленными, слабо выраженными зубцами, несущими на кончике довольно длинное тонкое остроконечие. Коробочка пошклякая, зрелая густо усажена тонкими, длинными игловидными шишами. О. — Разводится и встречается в одичавшем состоянии. Запесено из Южной Америки (Карта 506).

*Род NICOTIANA L. — ТАБАК

Чашечка колокольчатая, пятилопастная. Венчик ворончатый с пятилопастным отгибом. Коробочка двугвездная, раскрывается двумя двураздельными створками. Семена мелкие.

Из 100 видов, свойственных Сев., Центр и Южной Америке, Малайскому архипелагу, Австралии и островам Тихого океана, у нас разводится и изредка дичает 2.

1. Венчик воронковидный, розовый *N. tabacum* L.
= Венчик с широкой беловатой трубочкой и плоским желтовато-зеленоватым отгибом *N. rustica* L.

* *N. tabacum* L. Sp. pl. 180 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 254 — Г р о с с е г е й м, III, 357; Опред. 298.

Выс. 1—2 м. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, нижние избегающие на стебель. Зубцы чашечки ланцетные, треугольные. Венчик воронковидный, розовый, с 5 острыми допастями. О. — Разводится и иногда дичает. Родина — Южная Америка.

* *N. rustica* L. Sp. pl. 180 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 254 — Г р о с с е г е й м, III, 357; Опред. 298.

Выс. 70—120 см. Листья на черешках, яйцевидные. Зубцы чашечки короткие, треугольные. Венчик с широкой беловатой трубочкой и плоским желтовато-зеленоватым отгибом; лопасти его округлые. О. — Разводится, чаще на Северном Кавказе, и иногда дичает. Родина — Западная Азия.

Сем. CXXIV. SCROPHULARIACEAE Juss.

НОРИЧНИКОВЫЕ

Цветки обычно зигоморфные, редко почти антизоморфные. Чашечка более или менее глубоко 4—5-раздельная, реже двулистная. Венчик 4—5-лопастный, часто двугубый, с двураздельной верхней и трехраздельной нижней губами. Тычинок 4, редко 2 или 5. Завязь верхняя, обычно двугнездная, реже одногнездная. Столбик простой с цельным или двулопастным рыльцем. Плод — коробочка. Семена многочисленные. Травы, редко кустарники и деревья.

К сем. *Scrophulariaceae* относится 240 родов и 3000 видов.

1. Венчик почти правильный 2.
- = Венчик ясно неправильный 8.
2. Отгиб венчика колесовидный 3.
- = Венчик колокольчатый 7.
3. Тычинок 2. Венчик четырехлопастный 4.
- = Тычинок 4—5. Венчик пятилопастный 5.
4. Трубка венчика явственно развитая 925. *Paderotella* (Wulf) Kem.-Nath.
- = Венчик колесовидный, почти до основания раздельный 926. *Veronica* L.
5. Тычинок 5 912. *Verbascum* L.
- = Тычинок 4 6.
6. Коробочка двугнездная 913. *Celsia* L.
- = Коробочка четырехгнездная 914. *Staurophragma* Fisch. et Mey.
7. Маленькое растение. Цветки одиночные, мелкие. Листья в прикорневой розетке 922. *Limosella* L.
- = Высокое растение с облиственным стеблем. Цветки крупные, в кистях 928. *Digitalis* L.
8. Зев двугубого венчика заслонен вышуклиною нижней губы (венчик масковидный) 9.
- = Зев свободный, раскрытый 12.
9. Цветки в кистях или в колосьях 10.
- = Цветки одиночные, в пазухах листьев 11.
10. Венчик со шнорой 917. *Linaria* L.
- = Венчик без шноры, у основания с полым бугром * *Antirrhinum* L.
11. Листья пальчатопервные 915. *Cymbalaria* Medic.
- = Листья перистоопервные 916. *Kickxia* Dum.
12. Венчик со шнорцем 918. *Chaenorrhinum* (DC.) Lge.
- = Венчик без шнорца 13.
13. Верхняя губа венчика не образует шлема, почти плоская 14.
- = Верхняя губа венчика шлемовидная, сверху вышуклая 22.
14. Листья рассечены на волосовидно узкие дольки. Цветки одиночные. Венчик с длинной тонкой трубкой и косо растопыренным отгибом. Болотное растение 930. *Ranphicarpa* Benth.
- = Растения с другими признаками 15.
15. Тычинок 2. Все листья в прикорневой розетке. Чашечка спереди рассеченная, сзади цельная или 2—3-раздельная 927. *Lagotis* Gärtn.
- = Тычинок 4—5. Растения с другими признаками 16.
16. Листья очередные. Венчик колокольчатый, по краю четырехлопастный 928. *Digitalis* L.

- = По крайней мере нижние листья супротивные 17.
17. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Венчик темно-фиолетовый, узкотрубчатый 920. *Dodartia* L.
- = Все листья супротивные 18.
18. Венчик почти шаровидный или кувшинчатый, по краю пятилопастный. Цветки в цимозных соцветиях 919. *Scrophularia* L.
- = Венчик трубчатый, двугубый 49.
19. Цветки многочисленные, в кистях. Однолетник 929. *Leptorhabdos* Schenk.
- = Цветки одиночные в пазухах листьев 20.
20. Из 4 тычинок 2 передние с неразвитыми пыльниками. Цветки крупные. Листья пальчатые 921. *Gratiola* L.
- = Все 4 тычинки с развитыми пыльниками. Листья цельнокрайние 21.
21. Пыльники передних тычинок под верхней губой срослись друг с другом 923. *Vandellia* L.
- = Пыльники передних тычинок свободные 924. *Lindernia* All.
22. При основании чашечки 2 прицветника. Чашечка короткотрубчатая с 4 листовидными долями 939. *Bungea* C. A. M.
- = При основании чашечки нет прицветников 23.
23. Чашечка пятилопастная или пятизубчатая. Листья рассеченные 937. *Pedicularis* L.
- = Чашечка четырехраздельная или четырехзубчатая 24.
24. Чашечка при плодах вздутая, сплюснутая 936. *Rhinanthus* L.
- = Чашечка при плодах не бывает вздутой 25.
25. Верхняя губа венчика вытянута в более или менее длинный хобот 938. *Rhynchosorys* Griseb.
- = Верхняя губа венчика не хоботообразная 26.
26. Стеблевые листья цельнокрайние. Коробочка немногосемянная 931. *Melampyrum* L.
- = Все листья зубчатые 27.
27. На передних тычинках нижняя половина пыльников с длинной остью, остальные гнезда пыльников с остроконечием. Мелкие растения с белыми цветками 932. *Euphrasia* L.
- = Пыльники всех тычинок с одинаковыми остроконечиями 28.
28. Коробочка сжатая 934. *Odontites* Pers.
- = Коробочка не сжатая 29.
29. Коробочка яйцевидная, слегка вздутая. Цветки до 2 см дл., бледно-розовые 935. *Bellardia* All.
- = Коробочка продолговатая или ланцетная. Цветки желтые или пурпуровые. 933. *Parentucellia* Viv.

Род 912. VERBASCUM L. — КОРОВЯК¹

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, с короткой трубчатой, пятилопастной, слегка неправильной. Тычинок 5, неодинаковых, передние длиннее; нити всех или верхних 3 тычинок мохнатые. Пыльники почковидные, одногнездные. Рыльце булабовидное. Коробочка двустворчатая. Крупные, обычно двулетние, реже многолетние растения.

Из 255 видов, населяющих Европу, страны Средиземья, сев. Африку и зап. Азию, у нас 40.

1. Пыльники длинных тычинок избегающие 2.
- = Пыльники на всех тычинках не избегающие, почковидные, прикреплённые к нити серединой 12.

¹ См.: Iv. M u r b e s k. Monographie der Gattung *Verbascum* (1933).

2. Цветки в пазухах прицветников сидят пучками, но несколько 3.
- = Цветки в пазухах прицветников сидят поодиночке 7.
3. Листья не избегающие. Цветonoжки свободные 4.
- = Стебловые листья более или менее длинно избегающие на стебель 6.
4. До и во время цветения нижние прицветники обычно значительно длиннее цветков, ланцетные, заостренные. Соцветия и стебли густобеловоидочные 2. *V. georgicum* Benth.
- = Прицветники в соцветии равны или мало превышают пучки цветков. Опушение не бывает беловоидочным 5.
5. Прицветники и доли чашечки не железистые. Венчик 30—55 мм в диаметре. Цветonoжки немного короче чашечки 1. *V. phlomidis* L.
- = Прицветники и доли чашечки по крайней мере по краям железистые. Венчик 18—25 мм в диаметре. Цветки почти сидячие 3. *V. sessiliflorum* Murb.
6. Цветки более крупные, 35—50 мм в диаметре. Цветonoжки свободные, 3—7 мм дл. 4. *V. thapsiforme* Schrad.
- = Цветки более мелкие, 12—20 (28) мм в диаметре. Цветonoжки прирощенные к оси соцветия, отчего цветки кажутся сидячими 5. *V. thapsus* L.
7. Кроме кроющего прицветника у основания цветоножки развито еще 2 прицветника 8.
- = Прицветничков у основания цветоножек нет 9.
8. Опушение тычиночных нитей и основание венчика желтые. Нити тычинок свободные. Нижние листья при основании яйцевидные или клиновидные 29. *V. ovalifolium* Donn.
- = Опушение тычиночных нитей и основание венчика темно-фиолетовые. Нити тычинок срослись основаниями в короткую трубочку. Нижние листья при основании округло или слегка сердцевидно-обрезанные 30. *V. formosum* Fisch.
9. Опушение состоит только из железистых волосков 10.
- = По крайней мере в нижней части стебля присутствуют железистые ветвистые волоски 11.
10. Все растение железисто-волосистое. Все прицветники значительно длиннее цветоножек 36. *V. macrocarpum* Boiss.
- = Растение сверху мелкожелезистое, внизу почти голое. Верхние прицветники короче цветоножки 37. *V. blattaria* L.
11. Листья к основанию суженные. Прицветники более широкие, нижние треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные, все коротко заостренные 32. *V. punalense* Boiss. et Buhse.
- = Нижние листья при основании сердцевидные. Прицветники более узкие, нижние ланцетные, верхние линейные, все оттянуто заостренные 33. *V. spectabile* M. B.
12. Цветки в пазухах прицветников сидят поодиночке 13.
- = Цветки в пазухах прицветников сидят пучками 18.
13. Опушение, по крайней мере внизу стебля, состоит из ветвистых волосков 14.
- = Ветвистых волосков нет вовсе. Все волоски простые, иногда с примесью железистых 16.
14. Кроме прицветника, у основания цветоножки развиты 2 прицветничка 31. *V. saccatum* C. Koch.
- = Прицветничков у основания цветоножек нет 15.
15. Тычинок обычно 5 (реже 4). Верхние листья сердцевидные или широко яйцевидно-сердцевидные, обычно сразу заостренные. Прицветники

- равны или длиннее цветоножек при плодах. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная 35. *V. oreopilum* C. Koch.
- = Тычинок обычно 4. Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные. Прицветники короче цветоножек при плодах. Коробочка эллиптическая 34. *V. pyramidatum* M. B.
16. Венчик зеленовато-желтый или фиолетовый с желтовато-зеленоватым оттенком 39. *V. flavidum* (Boiss.) Fr. et Bornm.
- = Венчик чистого фиолетового тона 17.
17. Листья сосредоточены в прикорневой розетке, стеблевые немногочисленные, сильно уменьшенные. Все прицветники короче цветоножки 38. *V. phoeniceum* L.
- = Стебли густо облиственные. Нижние прицветники длиннее или равны цветоножкам 40. *V. atrovioleaceum* (Somm. et Lev.) Murb.
18. У основания цветоножек нет прицветничков 19.
- = Кроме прицветника, в пазухе которого сидит пучок цветков, у основания цветоножек передних цветков развито по 2 прицветничка 23.
19. Венчик голый. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Опушение тычинок беловато-желтоватое. Листья зеленые, к основанию суженные 28. *V. alpigenum* C. Koch.
- = Венчик снаружи более или менее звездчато или войлочно пушистый. Листья обычно сильно опушенные, серые или беловатые 20.
20. Железистого опушения нет. Нижние листья мягко шерстисто или паутинисто пушистые 24. *V. cedreti* Boiss.
- = Ветви соцветия, прицветники, цветоножки и чашелистики железистые 21.
21. Нижние листья острые. Прицветники почти линейные. Почти во всех цветках 4 тычинки 27. *V. transecausicum* E. Wulf.
- = Нижние листья тупые. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Цветки с 5 тычинками 22.
22. Прицветники при плодах равны или немного длиннее цветоножек 25. *V. erivanicum* E. Wulf.
- = Прицветники при плодах значительно короче цветоножек 26. *V. paniculatum* E. Wulf.
23. Пучки цветков разветвленные, т. е. зонтиковидные дихазии сидят на ножках 23. *V. szovitsianum* Boiss.
- = Пучки цветков сидячие, т. е. зонтиковидный дихазий сидит в пазухе прицветника без общей для пучка ножки 24.
24. Тычиночные нити передних тычинок до самого верха (т. е. до основания пыльника) волосистые 25.
- = Тычиночные нити передних тычинок наверху (т. е. под пыльником) голые 27.
25. Самая длинная цветоножка в пучке при плодах равна чашечке или немного длиннее 6. *V. soongoricum* Schrenk.
- = Самая длинная цветоножка в пучке при плодах значительно длиннее чашечки 26.
26. Более высокое, 1—2 м выс. Верхние листья по краям более или менее волосистые, складчатые. Соцветие крупное, с толстыми ветвями. Прицветники яйцевидно-ланцетные 7. *V. speciosum* Schred.
- = Менее высокое, 40—100 см выс. Верхние листья по краям не бывают волосистыми. Соцветие менее крупное, с более тонкими ветвями. Нижние прицветники широкотреугольные, значительно мельче, чем у предыдущего вида 8. *V. cheiranthifolium* Boiss.
27. Опушение тычиночных нитей беловатое или желтоватое 28.

- = Опушение тычиночных нитей фиолетовое 33.
28. Самые длинные цветоножки в пучке при плодах вдвое и более короче чашечки. Листья перистые 9. *V. pinnatifidum* Vahl.
- = Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или длиннее чашечки 29.
29. Самые длинные цветоножки в пучке при плодах значительно длиннее чашечки 14. *V. lychnitis* L.
- = Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или чуть длиннее чашечки 30.
30. Нижние листья при основании сердцевидные или округлые 10. *V. artvinense* E. Wulf.
- = Нижние листья к основанию суженные или яйцевидно-обрезанные 31.
31. Растение с густым серовато-желтым войлочным опушением, не опадающим хлопьями 11. *V. stachydiforme* Boiss. et Buhse.
- = Растение, особенно в молодости, с беловойлочным опушением, опадающим хлопьями 32.
32. Стебли грубые, с толстыми ветвями. Верхние листья широкие, при основании сердцевидные. Коробочка широкояйцевидная, равна или немного длиннее чашечки 12. *V. gnaphalodes* M. B.
- = Стебли круглые, более стройные, с более тонкими ветвями. Верхние листья из яйцевидного основания яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Коробочка продолговато-цилиндрическая, превышает чашечку в $1\frac{1}{2}$ или 2 раза 13. *V. eriorrhodon* Boiss.
33. Нижние листья волнисто-выемчатые, при основании иногда почти перистораздельные, сидячие. Прицветники сердцевидные 15. *V. sinuatum* L.
- = Нижние листья не бывают волнисто-выемчатыми 34.
34. Средние и верхние листья избегающие 16. *V. gossypinum* M. B.
- = Листья не бывают избегающими 35.
35. Верхняя часть стебля, ветви соцветия, прицветники и чашечка густо-железистые 17. *V. hajastanicum* E. Bordz.
- = Растение без железок или с рассеянными железками на прицветниках и чашечке 36.
36. Нижние листья и снизу и сверху более или менее хлопьевидно белоперистые. Растение невысокое, 30—80 см выс., с тонкими, обычно извилистыми ветвями 18. *V. varians* Fr. et Sint.
- = Нижние листья сверху зеленые, на длинных черешках. Растение более высокое. Ветви не бывают извилистыми 37.
37. Коробочка шаровидная. Прицветники и чашечка, особенно по краям, с рассеянными железками 22. *V. wilhelmsianum* C. Koch.
- = Коробочка эллиптически-продолговатая. Прицветники и чашечка без железок 38.
38. Нижние листья при основании сердцевидные 21. *V. nigrum* L.
- = Нижние листья при основании округло-обрезанные 39.
39. Листья городчатые, зубцы их без остроконечия. Нижние листья снизу серопушистые, обычно глубоко надрезанно-зубчатые. Венчик 20—25(30) мм в диаметре. Передние тычинки до самого пыльника пушистые 19. *V. orientale* M. B.
- = Листья зубчатые, зубцы их с остроконечием. Нижние листья и снизу зеленые или зеленоватые, не бывают надрезанными. Венчик 15—20 мм в диаметре. Передние тычинки под пыльником голые 20. *V. laxum* Filar.

Секция VERBASCUM

4871 (1). *V. phlomoides* L. Sp. pl. ed. 2, 253 (1762) — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 301 — Мигб. Моногр. 51 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 123.

Стебель выс. 50—120 (200) см, простой, реже ветвистый, вместе с листьями беловато или желтовато шерстисто-войлочный. Стеблевые листья не избегающие или немногие избегающие, сидячие, стеблеобхватывающие с сердцевидным основанием, яйцевидные, заостренные. Соцветие у основания прерванное, обычно пегустое, простое колосовидное. Цветоножки свободные. Венчик 35—55 мм в диаметре. Опушение тычинок желтоватое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—8 мм дл. Дв. — **Понт.**: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зап. Шек. Кавк.: Тер. Касп. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Караб. На низменности и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах, в долинах рек и ручьев на галечнике, на сорных местах. Геогр. тип: средневропейский. (Карта 507).

○ 4872 (2). *V. georgicum* Benth. in DC. Prodr. X, 228 (1846) Gesele. — *V. scyptum* Schmalh. Ber. Deutsch. Bot. X, 291 (1892) — Лепекий, 403 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 300 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 1955, 124.

Стебель толстый, 80—150 см выс., простой. Листья овальные или овально-продолговатые, густо сидящие по стеблю; вместе со стеблем, особенно вверху, хлывевидно-войлочные. Цветки на ножках, равных или короче чашелистиков; все соцветие густо-беловойлочное, густое, колосовидное. Нижние прицветники обычно значительно длиннее пучков цветков, линейно-ланцетные, заостренные. Венчик крупный, 27—85 мм в диаметре, желтый. Коробочка почти шаровидная, 6—9 мм дл. Дв. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по опушкам. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 507).

V. angustifolium E. Wiff. — Стебли выс. до 50 см, менее толстые. Нижние листья продолговатые, около 70 мм дл. Опушение менее войлочное. — Нередко.

○ 4873 (3). *V. sessiliflorum* Murb. Monogr. d. G. *Verbascum*, 69 (1933) — Гроссгейм, Опред. 301 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 125 — *V. ponticum* Fisch. et Mey in herb.

Стебли 50—80 см выс., более или менее войлочные, вверху ветвистые. Все листья сверху зеленые, снизу серовато- или желтоватойлочные, нижние яйцевидно-эллиптические, тупые, выемчато-зубчатые, верхние сидячие, яйцевидно-продолговатые, самые верхние при основании стеблеобъемлющие. Соцветие густое, при плодах более рыхлое. Цветоножки настолько короткие, что цветки кажутся сидячими. Чашечка 7—10 мм дл., до основания раздельная. Венчик 18—25 мм в диаметре. Опушение тычинок беловатое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—6 мм дл. Дв. — **Колх.**: Абх. (Гагра, Пшунда). На приморских песках. **Класс.** мест.: Гагра. **Геогр. тип:** северокавказский литоральный. (Карта 508).

4874 (4). *V. thapsiforme* Schrad. Mon. Verb. I, 21 (1813) — Шмальгаузен, II, 296 — Гроссгейм, III, 361; Опред. 301 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 126. — *V. cuspidatum* Schrad. — М. В. III, 150.

Стебель выс. 50—100 (до 200) см, вместе с листьями желтовато шерстисто-войлочный, простой или наверху рыхловетвистый. Стеблевые листья

сильно избегающие на междоузлия, продолговато-эллиптические, городчатые. Соцветие густое, простое, колосообразное. Цветоножки приросшие к оси соцветия, так что цветки кажутся почти сидячими. Венчик 35—50 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—8 мм дл. О. — Понт.: З. Пр. (Голубенская), Кавк.: Ставро. На стенах, песчаных местах, сорное на залежах и при дорогах. Геогр. тип: европейский. (Карта 508).

4875 (5). *V. thapsus* L. Sp. pl. 177 (1753) — Boiss. Fl. orient. IV, 301 — Шмальгаузен, II, 256 — Гроссгейм, III, 360; Определ. 301. — Митч. Мон. 120 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 128.

Стебли простые, 50—200 см выс. Стеблевые листья избегающие на междоузлия стебля, продолговатые, тупогородчатые, вместе со стеблем желтовато шерстисто-волосистые. Цветоножки в нижней части приросшие к оси соцветия, в верхней свободные. Венчик желтый, 12—20(22) мм в диаметре. Нити длинных тычинок в 4 раза длиннее избегающих пыльников. Опушение тычиночных нитей белое. Коробочка широко эллиптически- или конически-яйцевидная, 7—10 мм дл., тупая. Дв. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. (редко). Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На песчаных местах, по опушкам, на лесных полянах, на речном галечнике, на сорных местах, в оазисах. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 509).

4876 (6). *V. songoricum* Schlegel, Enum. pl. nov. I, 26 (1841) — Гроссгейм, III, 365; Определ. 302 — Митч. Мон. 244 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 133. — *V. ibericum* Schmalh. Bot. Ges. (1892) 290 — Ливенк. 403.

Стебли 60—150 см выс., ветвистые, вместе с листьями мягко, беловато, густо слегка войлочниково-волосистые. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, верхние округлые, обычно сразу сжатые в узкое окончание. Пучки 2—7-цветковые. Нижние прицветники сердцевидно-округлые, коротко заостренные, равные наиболее длинной цветоножке. Чашечка 6—9 мм дл. Венчик желтый, 25—32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка 5—7 мм дл., широко эллиптически-яйцевидная, тупая. Дв. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Днаб. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах. Геогр. тип: ирано-центральноазиатский горный. (Карта 508).

4877 (7). *V. speciosum* Schrad. Hort. gotting. II, 22 (1811) — Boiss. IV, 325 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 366; Определ. 302. — Митч. Мон. 268 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 135. — *V. longifolium* auct., non Ten.: Ldb. III, 195. — *V. speciosus* v. *megaphlomos* auct., non Boiss. et Heldr.: Гроссгейм, III, 366. — *V. megaphlomos* auct., non Hal.: Федченко во Фл. СССР, XXII, 135.

Стебли выс. 1—2 м, толстые, бороздчатые, густо облиственные, образующие большую яйцевидную в очертании метелку. Все растение мелко прижато серовато- или желтоватоопушное. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, острые, книзу суженные, стеблевые сходные с прикорневыми, постепенно уменьшенные, самые верхние яйцевидно-сердцевидные, вдруг заостренные, по краям более или менее волнистые или волнисто-складчатые. Нижние прицветники яйцевидно-ланцетные. Чашечка

3—5 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 20—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка продолговато-яйцевидная, 4—6 мм дл. Дв. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, щебнистых местах и т. п. Геогр. тип: панаонско-малоазийский (?). (Карта 510).

4878 (8). *V. cheiranthifolium* Bois s. Diagn. Ser. 1, IV, 56 (1844); Fl. orient. IV, 325 — Гроссгейм, Опред. 303 — Мигб. Мон. 275 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 136.

Стебли 40—120 см выс., круглые, облиственные, вверху более или менее ветвистые. Все растение беловато- или желтовато-сероватое от мелкого густого прижатого опушения. Прикорневые листья узколанцетные, острые, к основанию суженные, верхние стеблевые сидячие, иногда с сердцевидным основанием, по краям гладкие, не бывают волнистыми. Нижние прицветники широкотреугольные, верхние узкотреугольные, значительно короче цветков. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 18—26 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка продолговато-цилиндрическая или цилиндрическая, 4—6 мм дл. Дв., реже М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Мал.: Дж. Гирк.: Тал. В среднем и верхнем, редко в нижнем горных поясах. На сухих склонах, каменистых местах, по галечнику, в долинах рек и т. п. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 511).

4879 (9). *V. pinnatifidum* Vahl, Symb. bot. II, 39 (1791) — Bois s. IV, 312 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 365; Опред. 303. — Мигб. Мон. 283 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 137.

Стебель от основания пирамидально ветвистый, 30—50 см выс. Стебли и листья снизу более или менее густо беловолючные, иногда плодущие экземпляры почти голые. Листья продолговатые, нижние с черешками, перистораздельные, с зубчатым стерженьком и продолговатыми, перисто надрезанными долями, верхние сидячие, перисто надрезанные. Цветки в 2—3-цветковых отдаленных пучках. Чашечка 5—7 мм дл. Венчик желтый, 24—28 мм в диаметре. Опушение нитей желтоватое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, 4—5 мм дл. О. — Понт.: З. Пр. (Тамань, Голубенская, Ахтанизовская, Кучугуры). Колх.: Абх. (по Кодору). На приморских песках. Геогр. тип: восточноевропейско-малоазийско-литеральный. (Карта 510).

4880 (10). *V. artvinense* E. Wulf в Изв. Кавк. муз. XI, 648 (1917) — Гроссгейм, III, 366 — Мигб. Мон. 310 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 138.

Стебли выс. 30—50 см, из основания многочисленные, вверху метельчато ветвистые; ветви тонкие, красноватые. Опушение растения слабое, рассеянное, серое. Прикорневые листья на черешках, овальные, сверху голые, 9—13 см дл., 5—5.5 см шпр., стеблевые резко меньше прикорневых, 3—4 см дл., 1.5 см шпр., нижние стеблевые на коротких черешках, верхние сидячие. Соцветие метельчатое, с расставленными цветками. Нижние прицветники продолговато-ланцетные. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик оранжево-желтый, около 20 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка цилиндрическая, 6—7 мм дл. Дв. или М. — Мал.: (Арв.) (Ломашен). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 510). Может быть найдено в Закавказье.

4881 (11). *V. stachydiforme* Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 159 — Boiss. IV, 319 — Гроссгейм, III, 366 — Мурб. Mon. 314 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 139 — Карягин во Фл. Азерб. VII, 124. — *V. talyschense* Boiss. et Buhse, l. c. 160.

Все растение с густым серовато-желтоватым войлочным опушением; стебель 25—50 см выс., простой, олиственный. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, на черешках 2—4 см дл., средние ланцетные, острые и почти сидячие, верхние треугольно-ланцетные, к верхушке длинно заостренные, к основанию обрубленные или почти сердцевидные; прицветники ланцетные, превышающие или равные цветкам. Цветки в пучках, по 2—4 в пучке, сидячие или у 2 (когда в пучке 4 цветка) передних цветоножки короткие и с 2 прицветничками; венчик желтый, 12—18 мм в диаметре; пыльники все почковидные, нити их с желтыми сосочковидными волосками. Коробочка продолговато-цилиндрическая, длиннее чашечки, мохнатая, в зрелости голая. М. или Дв. — Гирк.: Тал. На сорных местах. Класе. мест.: Талыш. Геогр. тип: гирканский. (Карта 510).

4882 (12). *V. gnaphalodes* M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 152 (1819) — Boiss. IV, 316 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 365 — Мурб. Mon. 317 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 140.

Растение в молодости беловойлочное, клочки опушения остаются и впоследствии. Стебель до 2 м выс. Соцветие простое или немного ветвистое, снежно опушенное. Листья продолговато-эллиптические, нижние суженные в черешок, верхние сидячие, часто сердцевидные, обычно сразу заостренные. Цветки пучками по 5—7, расставленные. Цветоножки почти равные чашечке. Чашечка почти до основания раздельная, с голыми острыми верхушками чашелистиков. Венчик некрушный. Коробочка грушевидная, 5—6 мм дл. Дв. — Кавк.: Куб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. В нижнем, редко среднем горных поясах. На приморском песках, по опушкам. Геогр. тип: колхидский. (Карта 511).

4883 (13). *V. eriorhabdon* Boiss. ex Tchichatchev, Asie Min. II, 4 (1860) — Boiss. IV, 317 p. p. — Мурб. Mon. 319 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 141. — *V. balansae* Vogelm. in Fedde, Repert. XXVII (1930) 361.

Клочковато беловойлочно-пушистое, частично со временем опушение исчезает. Стебли 60—120 см выс.,верху ветвистые, с тонкими крепкими прямыми ветвями. Нижние листья суженные в черешок, яйцевидно-продолговатые, туповатые, городчатые или зубчато-городчатые, сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные, верхние сидячие или почти сидячие, из округлого основания яйцевидно-ланцетные. Цветки по 4—7, после цветения расставленные. Прицветники шиловидно-линейные, равны или немного длиннее цветков. Чашечка беловойлочная, 3—5 мм дл., почти до основания раздельная. Венчик оранжево-желтый, 18—26 мм в диаметре. Опушение тычиночных штей беловатое. Коробочка продолговато-цилиндрическая, тупая, 4—6 мм дл. Дв. — Колх.: Абх. (Анастасевка). На приморских песках. Геогр. тип: колхидско-литоральный. (Карта 511).

У нас только *v. balansae* (Vogelm.) Мурб. — Стебли довольно крепкие, наверху метельчато ветвистые. Черешок нижних листьев 5—8 см дл.; пластинка 25—40 см дл. Верхние листья довольно длинно заостренные. Чашечка 4—6 мм дл.

4884 (14). *V. lychnitis* L. Sp. pl. 177 (1753) — *Voiss.* IV, 324 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 366; Определ. 303 — *Murb.* Mon. 344 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 142. — *V. pulverulentum* auct., non Vill.: М. В. I, 160; III, 154.

Стебли выс. 50—150 см, бороздчатые, от середины или выше ветвистые. Листья сверху зеленые, снизу опушенные, при сухие чернеющие, нижние удлинненно-эллиптические, суженные в черешок, верхние ланцетные, сидячие. Соцветие пирамидально ветвистое, с немногими отдаленными друг от друга пучками цветков. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики с острыми, голыми кончиками. Венчик небольшой, 12—20 мм в диаметре, желтый или беловатый. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, тупая, 4—5 мм дл. Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. До среднего горного пояса. На дугах, в кустарниках, по опушкам, в садах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 512).

4885 (15). *V. sinuatum* L. Sp. pl. 178 (1753) — *Voiss.* IV, 522 — Шмальгаузен, II, 258 — Гроссгейм, III, 563; Определ. 303 — *Murb.* Mon. 367 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 144. — *V. undulatum* auct., nov Lam.: М. В. I, 161.

Стебли вместе с листьями густо желтовато опушенные, 50—80 см выс., сплюснuto ветвистые. Прикорневые листья выемчато перисто надрезанные или слегка лопастные, почти сидячие, удлинненно лопатковидные, по краям слегка волнистые. Соцветие многоцветковое, пирамидально ветвистое. Цветоножки равны чашечке или короче. Чашелистики 3—4 мм дл., коротколанцетные. Венчик 15—30 мм в диаметре, светло-желтый. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка широкоэллиптическая или почти шаровидная, 2—4 мм дл. Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На песчаных местах, сухих склонах, залежах и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 512).

4886 (16). *V. gossypinum* M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 152 (1819) — *Voiss.* IV, 348 — *Murb.* Mon. 375 — Гроссгейм, Определ. 303 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 145. — *V. hohenackeri* Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. 42 (1838) — *Ldb.* III, 197 — *Voiss.* IV, 313 — Липский, 403 — Гроссгейм, III, 363.

Стебли обычно простые, 40—70 см выс., вместе с листьями хлопьевидно опушенные. Листья овальные, нижние на черешках, стеблевые сердцевидно-продолговатые, низбегающие. Соцветие рыхло колосовидное. Цветоножки очень короткие; цветки в пучках по 2—3. Венчик желтый, 25—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговатая, 7—8 мм дл., хлопьевидно опушенная. Дв. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Пб. **Пер.:** Сохх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Днаб. **Гирк.:** Тал. (по верхним границам леса). На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** «Иберия». **Геогр. тип:** североано-кавказский. (Карта 513).

○ 4887 (17). *V. hajastanicum* E. Bogdz. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5, 47 (1931) — Гроссгейм, III, 365; Определ. 303 — *Murb.* Mon. 381 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 145.

Все растение густо-желтоватойлохное. Стебли 70—100 см выс., простые, несущие соцветие в виде простой колосовидной кисти. Нижние листья с черешками 4—10 см дл. и продолговато-ланцетной, слабо город-

чатой, при основании суженной пластинкой, 10—20 см дл. Пучки 2—7-цветковые. Нижние прицветники широколанцетные, равные пучкам. Чашечка 5—6 мм дл., густо усаженная железистыми волосками, почти до основания разделенная на яйцевидно- или продолговато-ланцетные дольки. Венчик желтый, 24—36 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка шаровидно-яйцевидная, 4—5 мм дл. Дв. — **Пр.:** Арм. (Джадгеур Ленинскан, Артик, Кочак, Алагез, Бугда тана близ Елеповки). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Ленинскан. **Геогр. тип:** североатлантический. (Карта 513).

V. aragatzicum E. Vogelz. — Цветки в пучках, более многочисленнее, до 8 в пучке. Венчик мельче, 18—20 мм в диаметре. — Изредка.

4888 (18). *V. varians* Fr. et Sint. Bull. herb. Boiss. IV, 44 (1896) — Гроссгейм, Опред. 303 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 146. — *V. flexuosum* E. Wulff в Изв. Кавк. муз. XI, 2 (1917) — Гроссгейм, III, 363 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 147.

Голое или слабо клочковато опушенное, обычно с железистыми волосками. Стебли 30—80 см выс., вверху красноватые, ветвистые. Нижние листья на черешках, широкояйцевидные, при основании обрезанно или сердцевидно-закругленные, иногда продолговато-эллиптические. Соцветие кистевидное, при основании часто разветвленное. Нижние прицветники при основании округлые, резко суженные в линейное окончание, значительно длиннее цветков, постепенно переходят в равные цветкам линейные прицветники. Цветки пучками по 4—7, на цветоножках более длинных, чем чашечка. Чашечка 4—5 мм дл., до основания разделенная на линейные дольки. Венчик желтый, небольшой, 20—35 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговатая или цилиндрическая, 5—7 мм дл. Дв. — **Кавк.:** Касп. (Алыгач). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 514).

V. varians. — Оси соцветия мало извилистые. Все листья с многочисленными железками. Нижние листья эллиптически- или продолговато-яйцевидные. Коробочка продолговатая. — Изредка.

V. flexuosum (E. Wulff) Murb. (= *V. flexuosum* E. Wulff) Изв. Кавк. муз. XI, 2 (1917) — Гроссгейм, III, 363. — Оси соцветия извилистые. Только верхние листья с железками. Нижние листья яйцевидно- или продолговато-эллиптические. Коробочка продолговато-цилиндрическая. — Обычная форма.

4889 (19). *V. orientale* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 160 (1808); III, 145 (1819) — Шмальгаузен, II, 200 — Гроссгейм, III, 364; Опред. 304 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 147. — *V. Chailii* auct., non Vill.: Ledeb. III, 200 p. p.

Стебель, соцветие и листья, особенно с нижней стороны, более или менее шерстисто-войлочные. Стебель 50—100 см выс., в верхней части или от середины метельчато ветвистый. Листья городчатые или двоякогородчатые, с тупыми зубцами, нижние снизу более или менее густо серо-пушистые, при основании округлые, более или менее надрезанно лопастные. Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании округленные, по краям густо городчато-зубчатые. Чашечка и цветоножки густо-серо-пушистые. Чашечка почти до основания разделена на ланцетные дольки. Венчик 20—25 (30) мм в диаметре. Передние ты-

чипки до основания пыльников волосистые. М. — **Кавк.:** Ставро. Куб. (Таузская, Майкоп). **Тавр.:** Черк. На степях, травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** «на лесистых горах». **Геогр. тип:** пантически-сарматский. (Карта 514).

4890 (20). *V. Iakim Filar. et Jar. in Deschuy, Kauj. III (1907) 99* — Федченко во Фл. СССР, XXII, 148. — *V. polyphyllum* (С. А. Мей) Grossh. Опред. 304. — *V. orientale* v. *polyphyllum* С. А. М. Ind. Sem. hort. Petrop. Suppl. 75 (1845). — *V. Chaitii* auct., non V i l l.: L d b. III, 200 p. p. — *V. orientale* Boiss. IV, 331 p. p. — Шмальгаузен, II, 260 p. p. — Линецкий, 403 p. p. — *V. orientale* v. *parciflorum* E. W u l f f ex Grossh. — Гроссгейм, III, 364.

Стебель, соцветие и листья с нижней стороны слабо шерстисто-войлочные. Стебель 50—100 см выс., обычно от середины метельчато ветвистый. Листья правильно зубчатые с остроконечными зубцами. Стеблевые листья многочисленные, снизу зеленые или зеленоватые, при основании обрезаны или слегка сердцевидно закругленные, но бывают надрезанно лопастными. Верхние листья широко- или узколанцетные, при основании яйцевидно-округлые. Цветоложка и чашечка коротко опушенные, чашечка почти до основания разделена на узколинейные доли. Венчик 15—20 мм в диаметре. Пяти тычинок под пыльником голые. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Шб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего и верхнего горных поясов. На травянистых склонах по опушкам. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 515).

4891 (21). *V. nigrum* L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 328 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 364; Опред. 303 — М у г б. Mon. 423 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 149.

Стебли многочисленные, 50—100 см выс., простые, кончающиеся обычно простой колосовидной метелкой. Листья сверху зеленые, иногда почти голые, снизу более тонко пушистые, зеленоватые, нижние при основании обычно сердцевидные, яйцевидные или продолговатые, крупно (особенно внизу) двоякогородчатые, верхние сидячие, яйцевидные или ланцетные, заостренные. Пучки многоцветковые. Прицветники линейные. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик желтый, в зеве с коричневыми точками, 18—25 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, тупая, 4—5 мм дл. Обычно. М., реже Дв. — **Кавк.:** Ставро. (собр. Норман, Шмальгаузен). На лугах, между кустарниками. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 514).

○ 4892 (22). *V. wilhelmsianum* C. K o s c h, Linnaea, XXII, 724 (1849) — М у г б. Mon. 435 — Гроссгейм, Опред. 303 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 150. — *V. Dechyannum* S o m m. et L e v. in Nuov. Giorn. Bot. ital. (nov. ser.) IV (1897) 200 — Линецкий, 403. — *V. nigrum* auct., non L. p. p.: L d b. III, 201 — Boiss. IV, 328 p. p. — Линецкий, 403 p. p. — Гроссгейм, III, 364 p. p.

Стебли 70—100 см выс., простые, кончающиеся простой или при основании немного ветвистой метелкой. Листья сверху зеленые, снизу довольно густо прижато пушистые, нижние продолговатые или продолговато-яйцевидные, при основании округленные, внизу крупногородчатые или надрезанно лопастные, сверху двоякогородчатые, верхние ши-

роко- или узкояйцевидные, при основании обрезанные или сердцевидные, острые. Пучки 2-4-цветковые. Прицветники ланцетные или линейные. Чашечка 4-6 мм дл., пушистая и более или менее железистая. Венчик желтый, 20-32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка шаровидная, 4-5 мм в диаметре, густо пушистая. М. (?) — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Пб. В верхнем и субальпийском горных поясах. На лугах, в кустарниках. **Класс, мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 516).

V. leucotrichandrum E. B o r d z. et M u r b. — Нижние и средние стеблевые листья крупно двоякопильчатые, надрезанно зубчатые или доластно-зубчатые. Опушение тычиночных нитей беловатое. **Пер.:** Сомх. (дол. р. Таши).

4893 (23). *V. szovitsianum* B o i s s. Fl. orient. IV, 333 (1879) — Г р о с с е г е й м, III, 333; Опред. 302 — M u r b. Мон. 455 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 151.

Мягко-серопушистое. Листья продолговатые, тупозубчатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие. Соцветие многоцветковое в виде удлиненной метелки. Пучки цветков (дихазии) сидят на тонкой ножке, 10-20 мм дл., 3-7-цветковые, все цветки в свою очередь на длинных, 4-10 мм дл., тонких цветоножках, у основания которых по два прицветника. Прицветники ланцетные, острые. Чашечка 5-7 мм дл. Венчик желтый, 16-25 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей беловатое. Коробочка почти шаровидная, около 5 мм выс. Дв. — **Пер.:** Караб. Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс, мест.:** «Восточный Карабах». **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 516).

V. adenothyrsum M u r b. — Ветви, соцветия, прицветники, цветоножки, чашечка густо железистые. — Паредка.

4894 (24). *V. cedreti* B o i s s. Diagn. Ser. XII, 19 (1853); IV, 328 — В у л ь ф в Изв. Кавк. муз. XI, 65 — Г р о с с е г е й м, III, 365 — M u r b. Мон. 469 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 152.

Стебли выс. 40-60 см, с середины или снизу ветвистые. Листья с обеих сторон серо опушенные, при сужке не чернеющие, прикорневые клиновидные, удлиненные, тупые, на черешках, стеблевые уменьшенные, острые. Соцветие пирамидально-метельчатое. Цветоножки равны чашечке. Чашечка 3-4 мм дл., в зрелости голая. Венчик желтый, небольшой, 16-30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей то беловатое, то пурпурово-фиолетовое. Коробочка продолговато-эллиптическая, 5-8 мм дл. Дв. — **Мал.:** (Артв.) (Артвин). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** сирийский. (Карта 516). Может быть найдено в Закавказье.

4895 (25). *V. erivanicum* E. W u l f в Изв. Кавк. муз. XI, 66 (1917) — Г р о с с е г е й м, III, 364; Опред. 302 — M u r b. Мон. 473 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 152.

Все растение густо желтовато войлочно-пушистое с железками в соцветии. Стебли многочисленные, ветвистые, 30-50 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие. Прицветники немного короче или равны цветоножкам. Цветоножки 3-8 мм дл. Доли чашечки яйцевидные, островатые. Венчик желтый, 10-12 мм в диаметре. Коробочка овальная, 5-7 мм дл. Дв. — **Пр.:** Нах. (Амиджа-чай, Ордубад, г. Палча близ Ордубада, п. Карчеван).

В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Ордубад. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 516).

○ 4896 (26). *V. paniculatum* E. Wulf f в Изв. Кавк. муз. XI, 67 (1917). — Гроссгейм, III, 34; Опред. 302. — M u r b. Mon. 475 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 153.

Все растение густо и мягко желтоватойлохное, без железок. Стебли 60—100 см выс., с середины или от основания ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, по краям волнистые, нижние 20—25 см дл., до 5 см шир., оттянутые в черешок, стеблевые почти сидячие, 6—7 см дл., 1—1.5 см шир. Соцветие пирамидальное, раскидистое. Прицветники очень маленькие, значительно короче цветоножек. Цветоножки 7—10 мм дл. Чашечка маленькая, 2—3 мм дл., с острыми дольками. Венчик желтый, 7—8 мм в диаметре. Дв. — **Пр.:** Нах. (Кизилванк · Неграм, Неграм × Дорошам, Джуга · Нирам, Амиджа-чай). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Неграм · Дорошам. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 517).

4897 (27). *V. transcaucasicum* E. Wulf f в Изв. Кавк. муз. XI, 69 (1917) — Гроссгейм, III, 364 — M u r b. Mon. 477 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 154.

Стебли высокие, до 100 см выс., внизу довольно густо шерстисто пушстые, вверху почти голые, ветвистые, с длинными красноватыми ветвями, заканчиваются продолговатой метелкой. Листья сверху рассеянно, снизу несколько гуще желтоватойлохные, нижние на черешках, продолговато-ланцетные, острые, выше середины городчатые, книзу суженные, средние и верхние сидячие, самые верхние яйцевидно-ланцетные. Пучки 2—3-цветковые, иногда одиночные. Нижние прицветники узколанцетные. Чашечка 4—5 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 25—30 мм в диаметре. Тычинок обычно 4. Опушение тычиночных нитей бурдурово-фиолетовое. Коробочка пирамидально-продолговатая. Дв. — **Пр.:** Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 517). Может быть найдено в Закавказье.

4898 (28). *V. alpigenum* C. K o s c h i n Linnaea, XVII (1849) 724 — Гроссгейм, III, 362 — Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XXII, 154. — *V. Holmbergii* M u r b. Monogr. d. G. *Verbascum*, 490 (1933) — Гроссгейм, Опред. 302.

Слабо опушенное ветвистыми волосками, зеленое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Листья сверху и снизу темно-зеленые, негусто курчаво мелковолосистые, нижние на черешках, овальные или овально-яйцевидные, городчатые, стеблевые сидячие, но не стеблеобхватывающие, яйцевидные или ланцетные. Соцветие большое метельчатое. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, тонкие, нитевидные. Цветки в соцветии одиночные и группами по 2—3 на неравных цветоножках. Чашелистики голые, овальные, 4—6 мм дл. Венчик лимонно-желтый, 20—30 мм в диаметре. М. — **Колх.:** Абх. Адж. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Годерский перевал. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 517).

Секция SINGULIFLORA Murb.

4899 (29). *V. ovalifolium* D o n n i n S i m s. Pot. mag. XXVI, 1037 (1807) — B o i s s. IV, 306 — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, III, 360; Опред. 301 — M u r b. Mon. 494 — Ф е д ч е н к о

во Фл. СССР, XXII, 156. — *V. compactum* M. B. I, 159; III, 151 p. p.

Выс. 30—100 см, более или менее густо желтоватойлохное. Стебли простые или слабо ветвистые. Нижние листья при основании округлые или клиновидные, на черешках, яйцевидно- или ланцетно-продолговатые, городчатые или doublyгородчатые. Верхние листья широко яйцевидно-сердцевидные или округло-сердцевидные, сразу заостренные. Цветки в соцветии сидят поодиночке с 2 прицветничками у основания цветоножки. Чашечка 7—12 мм дл. Венчик весь желтый, 30—40 мм в диаметре. Пяти тычинок свободные. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Коробочка шаровидно- или пирамидально-яйцевидная, 5—7 мм дл. **О.** — **Понт.:** З. Пр. (Ейск, Копанская, по Хрупу, Круглолесская). **Тур.:** В. Пр. (Довсунское, Прасковья, Бургон-маджары, Ачикулак, Паурская). На песчаных и степных склонах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 517).

○ 4900 (30). *V. formosum* Fisch. in Cat. pl. hort. Gorenk. 25 (1812) помен; in Schrank. Pl. rar. hort. Monac. I, 22 (1819). — *V. ovalifolium* auct., non Donn.: M. B. III, 151 p. p. — Ldb. III, 195 p. p. — Boiss. IV, 306 — Шмалъгаузен, II, 257 p. p. — Липский, 403 p. p. — Гроссегейм, III, 360 p. p.; Опред. 301 — Митч. Mon. 504 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 158.

Выс. 30—100 см, более или менее густо беловатойлохное. Стебли простые или слабо ветвистые. Нижние листья при основании округло или слегка сердцевидно-обрезанные, на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупно неравномерно doublyгородчатые, внизу иногда выемчато-лопастные, верхние широкояйцевидные или сердцевидные. Цветки в соцветии сидят поодиночке, с 2 прицветничками при основании цветоножки. Чашечка 9—13 мм дл. Венчик ярко-желтый, в зеве темно-фиолетовый, 30—60 мм в диаметре. Пяти тычинок при основании сросшиеся в трубочку около 2 мм выс. Опушение тычиночных нитей черно-фиолетовое. Коробочка почти шаровидная, около 7 мм в диаметре. Дв. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. (Гелевджик). **Пер.:** Сомх. Караб. В предгорьях, редко до среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 518).

4901 (31). *V. saecatum* C. Koch, Linnaea, XVII, 283 (1843) et XXII, 722 (1849) — Гроссегейм, III, 362; Опред. 301 — Митч. Mon. 504 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 158. — *V. molle* C. Koch — Ldb. III, 197. — *V. Steveni* Boiss. et Buhse, Aufz. 160 (1860) — Boiss. IV, 339 — Липский, 304.

Все растение более или менее густо беловатойлохное. Стебли выс. 30—80 см, простые или слабо ветвистые. Нижние листья на черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупногородчатые, при основании закругленные или клиновидные, верхние яйцевидно-ланцетные, заостренные. Прицветники ланцетные, равные цветкам. Цветки в соцветии поодиночке, сидячие, с 2 прицветничками при основании. Чашечка 7—10 мм дл. Венчик желтый, 20—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей желтоватое. Пыльники не избегающие. Коробочка почти шаровидная, 5—6 мм в диаметре. Дв. — **Пер.:** Мегр. **Пр.:** Арм. Нах. **Диаб.** До среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах, на сорных местах, на залежах, по берегам канав. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 518).

4902 (32). *V. punalense* Boiss. et Buhse, Aufz. 161 (1860) in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1865) 161 — Boiss. IV, 307 —

Гроссгейм, III, 361; Опред. 301 — Мигб. Мон. 513 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 161. — *V. rubiginosum* C. Koch, Linnaea, XXII, 730 (1849).

Слабо пушистое, зеленое, внизу мягко шерстисто пушистое,верху железистое. Стебли 50—100 см выс., от основания обычно ветвистые. Листья сверху зеленые, снизу сероватые, нижние очень крупные, до 50—60 см дл., на черешках, яйцевидно-продолговатые, крупногородчатые, стеблевые сидячие, уменьшенные. Соцветие многоветковое в виде ветвистой пирамидальной метелки. Нижние прицветники треугольно-яйцевидные. Цветоножки тонкие, 5—7 мм дл. Чашечка 5—8 мм дл. Венчик желтый, 25—40 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка почти шаровидная, 4—6 мм дл. Дв. — Гирк.: Тал. (Гирдани, Шагола-кюдж, г. Грумба-банд близ Шагола-кюджа, Ленкор. минер. воды, г. Насвану близ Алексеевки, Бутасар, Астара, Алаши). В нижнем горном поясе. На скалистых обрывах, каменистых местах по полянам и опушкам леса. Геогр. тип: гирканский. (Карта 519).

4903 (33). *V. spectabile* M. B. Fl. Taur.-cauc. III, 158 (1819) — Boiss. IV, 307. — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, Опред. 301 — Мигб. Мон. 514 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 162.

Все растение серовато-зеленое, внизу шерстисто-войлочное,верху железистое. Стебли 50—120 см выс., обычно не ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, продолговатые, при основании сердцевидные, тупые, двойко городчатые, верхние сидячие, стеблеобхватывающие, длинно заостренные. Соцветие в виде рыхлой метелки. Цветоножки равны чашечке или длиннее; чашечка почти до основания разделена на ланцетные, острые дольки, 5—7 мм дл. Венчик желтый, 35—40 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей темно-фиолетовое. Коробочка эллиптически-яйцевидная, 7—9 мм дл. Дв. — Тавр.: Черк. (Тоннельная, Пенай, Новороссииск, Мархот, Глебовка). Колх.: Абх. (Туансе, Пластунское, Агур). В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. Геогр. тип: таврический. (Табл. XXVI, 1; карта 519).

4904 (34). *V. pyramidatum* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 161 (1808) — Boiss. IV, 340 — Шмальгаузен, II, 259 — Гроссгейм, III, 362; Опред. 302 — Мигб. Мон. 536 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 162. — *V. Anatolicum* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. ital. IV, 201 (1897). — *Celsia macrophylla* Fomin, Ang. I, 140 (1900).

Стебли выс. 40—100 см, образуют крупную пирамидальную многоветковую метелку. Листья сверху зеленоватые, снизу серо-топкойлочные, прикорневые крупные, продолговатые, городчатые, верхние стеблеобхватывающие, яйцевидные, заостренные. Ветви соцветия и чашечки тонко-серовойлочные. Цветки одиночные, редко по 2. Цветоножки короче чашечки, толстоватые. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик желтый или бледно-желтый, 22—30 мм в диаметре. Тычинок почти всегда 5. Опушение тычиночных нитей пурпурово-фиолетовое. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 4—5 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На сухих склонах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 520).



Таблица XXVI

Verbascum spectabile M. B. (Туанце). — 2. *Scrophularia minima* M. B. (Юго-Осетия, Эрманское ущ.).

4905 (35). *V. oreophilum* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 726 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 163. — *V. aureum* (C. Koch) Kuntze, Revis. gen. pl. 469 (1891) — Murr. Mon. 539 — Гроссгейм, Определ. 304. — *Celsia aurea* C. Koch, Linnaea, XXII, 731 (1849) — Boiss. IV, 361. — *Celsia Joannis* E. W. B. Vestn. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5, 49 (1931) — Гроссгейм, III, 367.

Стебли выс. 40—100 см. образуют крупную пирамидальную метелку. Листья сверху зеленые, снизу желтовато или серовато тонкопушистые, нижние на черешках, обратнойяйцевидные или продолговатые, городчатые, средние и верхние сидячие. Цветки одиночные на тонких цветоножках, 4—8 мм дл. Чашечка 3—4 мм дл., с неравными долями. Венчик оранжево-желтый, 16—20 мм в диаметре. Тычинок почти всегда 4. Опушение тычиночных нитей желтоватое, реже фиолетовое. Коробочка узкоэллиптическая или яйцевидно-эллиптическая, 4—6 мм дл. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Гирк.: Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, на опушках, в кустарниках и т. п. Геогр. тип: армяно-североираниский. (Карта 519).

4906 (36). *V. macrocarpum* Boiss. Diagn. Ser. 1, 1, 12, 6 (1853); Fl. orient. IV, 308 — Murr. Mon. 557 — Гроссгейм, Определ. 301 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 164. — *V. spectabile* auct., non M. B.: Гроссгейм, III, 361 p.

Все растение густо покрыто неравными железистыми волосками, липкое. Стебли 50—200 см выс., простые, образующие простую удлиненную метелку. Нижние листья на черешках, яйцевидные или эллиптически-продолговатые, тупые, крупно и часто двоякогородчатые, при основании иногда почти лопастные. Средние и верхние листья сидячие, уменьшенные. Прицветники треугольно-яйцевидные, превышают цветки, нижние зубчатые, верхние цельнокрайние. Цветоножки толстоватые, 3—6 мм дл. Чашечка 7—10 мм дл. Венчик желтый, 25—32 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей отчасти фиолетовое, отчасти беловатое. Коробочка почти шаровидная, 7—9 мм дл. Дв. — Пер.: Сомх. (Тбилиси). Пр.: Арм. В нижнем, реже среднем горном поясе. По краям арыков, в оазисах, на травянистых склонах. Геогр. тип: ирано-туранический. (Карта 519).

4907 (37). *V. blattaria* L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 345 — Шмальгаузен, II, 257 — Гроссгейм, VIII, 361; Определ. 301 — Murr. Mon. 560 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 167.

Голое, но в соцветии железисто опушенное. Стебли 50—100 см выс., обычно простые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, крупнозубчатые, нижние на черешках, стеблевые сидячие и при основании слегка сердцевидные. Соцветие длинное. Цветоножки вдвое длиннее чашечки. Чашечка 5—8 мм дл. Венчик светло-желтый, 20—30 см в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка шаровидная, 5—8 мм дл. Дв., реже О. — Ионг.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Пр.: Арм. (редко). Гирк.: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных лугах, по берегам канав, прудов, ручьев, сорное на поливных полях и т. п. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 521).

V. brevipedicellatum Halasz. — Цветоножки короткие, равные или немного превышающие чашечку. — Обычно.

V. subintegrifolium E. W. W. — Листья почти цельнокрайние. — Редко.

4908 (38). *V. phoeniceum* L. Sp. pl. 178 (1753) — Boiss. IV, 345 — Шмалъгаузен, II, 262 — Гроссгейм, III, 362; Опред. 302 — Мurr. Mon. 582 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 163.

Слабо пушистое, зеленое, внизу более или менее волосистое, сверху железистое. Стебли выс. 30—100 см, простые, образующие простую метелку. Листья почти все прикорневые, образующие розетку, на коротких черешках, ромбически продолговато-яйцевидные, иногда со слегка сердцевидным основанием, выемчато-городчатые. Стеблевые листья весьма членистые, сильно уменьшенные, ланцетные или линейные, острые. Прицветники ланцетные, острые, вдвое короче цветоножки при плодах. Чашечка 3—6 мм дл. Венчик темно-фиолетовый (редко розовый), 25—30 мм в диаметре. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка широко пирамидально-яйцевидная, 6—8 мм дл. М. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. До среднего, реже верхнего горного пояса. На лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** панапонско-понтическо-сарматский. (Карта 522).

V. amplexicaule V e l. — Стеблевые листья широкие, с сердцевидным стеблеобхватывающим основанием. — Изредка.

4909 (39). *V. flavidum* (Boiss.) Fr. et Bornm. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 40 (1890) — Гроссгейм, III, 262; Опред. 302 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 170. — *V. phoeniceum* v. *flavidum* Boiss. IV, 346.

Походит на предыдущий вид. Листья снизу ворсинчато-шероховатые. Стеблевые листья сильно уменьшенные, узкие, более или менее прижатые к стеблю. Прицветники удлиненно-яйцевидные, длинно заостренные. Венчик желтоватый, зеленовато- или желтовато-фиолетовый, зеленовато-желтый или кирпично-красный. М. — **Тур.:** Шек. (Гареджийская степь). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. Мал. Дж. **Пр.:** Арм. Пах. До верхнего и субальпийского горных поясов. На лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** балкано-малоазиатский. (Карта 523).

V. dzhawahketicum (E. V o r d z.). — Доли чашечки обратнояйцевидные или эллиптические. Венчик то кирпично-коричневый, то темно-коричневый. — Изредка.

V. erythranthum (E. V o r d z.). — Доли чашечки линейно-продолговатые. Венчик 25—30 мм в диаметре, оранжево-красноватый. — Изредка.

○ 4910 (40). *V. atroxviolaceum* (S o m m. et L e v.) M u r b. M o g y. bot. Jar. 31 (1925) — Гроссгейм, Опред. 302. — *Celsia atroxviolacea* S o m m. et L e v. Nuov. Giorn. bot. ital. nov. ser. IV, f. II, 201 (1897) — Линецкий, 404.

Почти голое, с рассеянными волосками и железками. Стебли выс. 50 см, простые, кончающиеся простой кистеобразной метелкой, по всей длине густо облиственные. Нижние листья не известны, стеблевые до 3 см дл., на коротких черешках, треугольные или яйцевидно-треугольные, острые, цельнокрайние. Нижние прицветники равны стеблевым листьям, длиннее цветоножек, средние короче цветоножек. Цветоножки 9—12 мм дл. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик темно-фиолетовый, в зеве желтовато-зеленый, небольшой, 8—10 мм в диаметре. Тычинок 5, реже 4. Опушение тычиночных нитей фиолетовое. Коробочка яйцевидная, около 5 мм дл. М. — **Кавк.:** Тер. (по Ардону). На выс. 1200 м. На лугах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 523).

Между видами р. *Verbascum* в природе и в культуре наблюдаются многочисленные помеси. Пока на Кавказе обнаружены следующие:

- V. phlomoides* × *V. speciosum*. — Редут-кале (?).
V. phlomoides × *V. blattaria*. — Туркменская ставка.
V. pyramidatum × *V. georgicum*. — Ленинакан.
V. georgicum × *V. soongoricum*. — г. Алагез.
V. georgicum × *V. speciosum* (= *V. arpaczajicum* E. B o r d z.) Изв. Киевск. бот. сада, XII—XIII, 28 (1931). — Ленинакан.
V. hajastanicum × *V. georgicum* (= *V. clinantherum* E. B o r d z.) Вестн. Тифл. Бот. сада, пов. сер. 4—5, 45 (1931). — Ленинакан, Аликочак, Мегерли на Алагезе.
V. lychnitis × *V. thapsiforme*. — Голубенская на Таманском пол.
V. gnaphalodes × *V. thapsus*. — Смекаловка.
V. pyramidatum × *V. thapsus*. — Тбилиси.
V. cheiranthifolium × *V. soongoricum*.
V. saccatum × *V. soongoricum*. — Аликочак.
V. lychnitis × *V. phoeniceum*. — Кисловодск.
V. lychnitis × *V. pyramidatum*. — Орджоникидзе.
V. hajastanicum × *V. pyramidatum*. — Артик, Кинчак.
V. laxum × *V. pyramidatum* (*V. polyphyllum* × *V. pyramidatum*). — Ахалкалаки.
V. laxum × *V. phoeniceum* (*V. polyphyllum* × *V. phoeniceum* = *V. caucasicum* F i s c h. Cat. hort. Gorn. ed. II, 25 (1812) = *V. akhalkalakiense* E. B o r d z.). — Ахалкалаки.
V. orientale × *V. phoeniceum*. — Ставрополь.
V. laxum × *V. blattaria* (*V. polyphyllum* × *V. blattaria*).
V. formosum × *V. phoeniceum*. — Тбилиси.
V. formosum × *V. thapsus*. — Тбилиси.
V. formosum × *V. pyramidatum*. — Геокчай × Керемарьян.
V. flavidum × *V. pyramidatum*. — Кайнули, Елеповка, Тохлуджа.
V. phlomoides × *V. pyramidatum*. — В ботанических садах в культуре.
V. gnaphalodes × *V. phlomoides*. — Там же.
V. gnaphalodes × *V. soongoricum*. — Там же.
V. sinuatum × *V. speciosum*. — Там же.
V. hajastanicum × *V. flavidum* (= *V. roopianum* E. B o r d z. in schedis.) — Сарыкамыш.
V. orientale × *V. wilhelmsianum*. — Балкарция, Дыху.
V. pyramidatum × *V. speciosum*. — В ботанических садах в культуре.
V. oreophilum × *V. flavidum* (= *Celsia patris* E. B o r d z.) Вестн. Тифл. бот. сада, пов. сер. 4—5, 51 (1931). — Хором в Ленинаканском р-не.
V. oreophilum × *V. pyramidatum* (= *V. blattaria* × *V. macrocarpum*). — В ботанических садах в культуре.
V. phoeniceum × *V. pyramidatum* (= *V. eriocarpum* F r. et S i n t. v. caucasicum B o r d z. in Engler's Jahrb. LXI, 140, 1928) и *V. phoeniceum* × *V. spectabile*. — В ботанических садах в культуре.

Род 913. CELSIA L.¹ — ЦЕЛЬСИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик плоско-колесовидный, пятилопастный. Тычинок 4, с мохнатыми нитями. Столбик 1, с булабовидным рыльцем. Коробочка двухгнездная. Травы или кустарники.

¹ См. монографию: E. M u r b e c k. Monographie der Gattung *Celsia*. Lundg. Universitets Årsskrift. N. F. Avd. 2, Bd. 22, Nr (1925).

Из 76 видов, населяющих страны Средиземья, Абиссинию, зап. Азию, вост. Индию и южную Африку, у нас 4.

1. Цветоножки короче или равны чашечке . . . 4. *C. orientalis* L.
= Цветоножки значительно длиннее чашечки 2.
2. Цветки мелкие, 4—6 мм в диаметре 3. *C. heterophylla* Desf.
= Цветки более крупные, 15—22 мм в диаметре 3.
3. Чашечка в 2—3 раза короче коробочки, 2—3 мм дл.
. 1. *C. persica* C. A. M.
= Чашечка немного или на $\frac{1}{3}$ короче коробочки, 4—5 мм дл.
. 2. *C. suworowiana* C. Koch.

4911 (1). *C. persica* C. A. M. Verz. Sauc. III (1831) — Boiss. IV, 355 — Вульф в Изв. Кавк. муз. XI, 18 — Murb. Mon. 115 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304. — *C. nudicaulis* Fedtch. во Фл. СССР, XXII, 172.

Внизу тонко-беловатовоилочное, сверху голое или рассеянно железистое. Стебли 30—50 см выс. Нижние листья на коротких черешках, перисто рассеченные или разделенные на узкие, короткие дольки, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, ланцетно-линейные, остро надрезанные. Кисть простая, длинная. Чашечка в 2—3 раза короче коробочки, 2—3 мм дл. Венчик желтый, 15—22 мм в диаметре. Коробочка грушевидной яйцевидная. М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих бесплодных каменистых и щебнистых склонах, на галечнике. Класс. мест.: Зуwand. Георг. тип: североиранский. (Карта 524).

4912 (2). *C. suworowiana* C. Koch, Linnaea, XVII, 264 (1843) — Boiss. IV, 357 — Вульф в Изв. Кавк. муз. XI, 18. — Гроссгейм, III, 368; Опред. 304 — Murb. Mon. 18 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 173. — *C. megrica* Tzvel. в Бот. мат. Бот. инст. АН СССР, XIX, (1959) 13.

Внизу тонко-беловойлочное, сверху более или менее железистое. Стебли 20—40 см выс., не ветвистые или от основания ветвистые. Нижние листья перистораздельные или цельные, крупно- и острозубчатые, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, ланцетные, заостренные. Кисть простая, длинная. Чашечка немного или на $\frac{1}{3}$ короче коробочки. Венчик желтый, 15—22 мм в диаметре. Коробочка почти шаровидная. Дв. или М. — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых, щебнистых и песчаных местах. Георг. тип: североиранский. (Карта 524).

V. suworowiana — Нижние листья зубчато-лопастные или перисто надрезанные. Прицветники при плодах в 2—3 раза короче цветоножек, нижние из них при основании зубчатые. — Обычно.

V. papillosa Murb. (= *v. araxina* Grossh. ?). — Нижние листья цельные. Прицветники при плодах в 3—5 раз короче цветоножек. — Изредка.

V. acuminata Murb. (= *C. persica* *v. longibracteata* E. Wulff in schedis). — Нижние листья перисто рассеченные. Прицветники крупные, длинно заостренные, нижние до 3.5 см дл., только немного короче цветоножек. — Редко.

V. lyrophylla Murb. — Листья лировидно-раздельные. — Редко.

4913 (3). *C. heterophylla* Desf. in Pers. Synon. II (1807) 161 — Boiss. IV, 359 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304 — Murb.

Мон. 134 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 171. — *Verbascum heterophyllum* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 469.

Голое, иногда стебли внизу слабо шершавые. Стебли выс. 60—100 см, тонкие, ветвистые, кончающиеся ветвистой метелкой с длинными кистевидными ветвями. Стеблевые листья ланцетные, 6—7 см дл., 1.5—2 см шир., нижние часто перисто рассеченные, верхние полустеблеобхватывающие. Прицветники треугольно-сердцевидные, цельные. Цветоножки очень тонкие, в 4—5 раз длиннее чашечки, при плодах горизонтальные. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик желтый, 4—6 мм в диаметре. Коробочка шаровидная, на $\frac{1}{3}$ длиннее чашечки. Дв. — Тур.: В. Зак. (Кара-гала, г. Квш, Зубовка). Ир.: Арм. (Арпа-чай). Гирк.: Тал. (Ленкорань). На сорных местах. Геогр. тип: южноираниский. (Карта 524).

4914 (4). *S. orientalis* L. Sp. pl. (1753) 621 — Boiss. IV, 360 — Гроссгейм, III, 367; Опред. 304 — Murb. Mon. 95 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 171. — *Verbascum orientale* auct., по М. В.: O. Ktze. Rev. gen. (1891) 469.

Стебли выс. 30—60 см, густо облиственные, мелкопушистые, в соцветии железистые. Листья продолговато-овальные, нижние надрезанно пальчатые, следующие двояко перистораздельные с продолговатыми линейными дольками. Нижние прицветники глубоко перистораздельные, остальные цельные. Цветоножки короче или равны чашечке. Чашечка пушистая, 4—6 мм дл. Венчик бледно-желтый, 10—11 мм в диаметре. Нити тычинок беловато коротко мохнатые. Коробочка яйцевидная, короче долей чашечки. О. или Дв. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Кабр. Карт. 116. Тавр.: Черк. (Новороссийск). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Геогр. тип: восточноевропейский. (Табл. XXVII, 3; карта 525).

Род 914. STAUROPHRAGMA Fisch. et Mey. — СТАВРОФРАГМА

Чашечка пятираздельная. Венчик почти колесовидный, со слегка неравными лопастями. Тычинок 4, с бородавчатыми нитями. Коробочка цилиндрическая, плохо раскрывающаяся, четырехгнездная.

К роду *Staurophragma* относится 1 вид, населяющий Переднюю Азию.

4915. (1). *S. natolicum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. hort. Petrop. IX, 90 (1843) — Boiss. IV, 362 — Федченко во Фл. СССР, XXII, 174.

Стебель толстоватый, красный, внизу пушистый, образующий длинную прямую метелку. Прикорневые листья густо-желтовато-пушистые, продолговато-ланцетные, островатые, цельнокрайние, оттянутые в длинный черешок, стеблевые ланцетные, сильно уменьшенные. Цветоножки равны чашечкам, позже утолщенные. Ветви метелки прутьевидные. Венчик оранжево-желтый, голый. Опушение нитей тычинок красноватое. Дв. — Мал.: (Артв.). (Ольт.). Ир.: (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 526). Может быть найдено в Закавказье.

Род 915. CUMBALARIA Medik. — ЦУМБАЛАРИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с замкнутым зевом и коротким шпорцем. Цветки одиночные, пазушные. Листья пальчатонервные, длинночерешковые. Ползучие многолетники, растущие обычно на скалах и стенах.

Из 9 видов, населяющих зап. Европу и Средиземноморскую область, у нас 1.

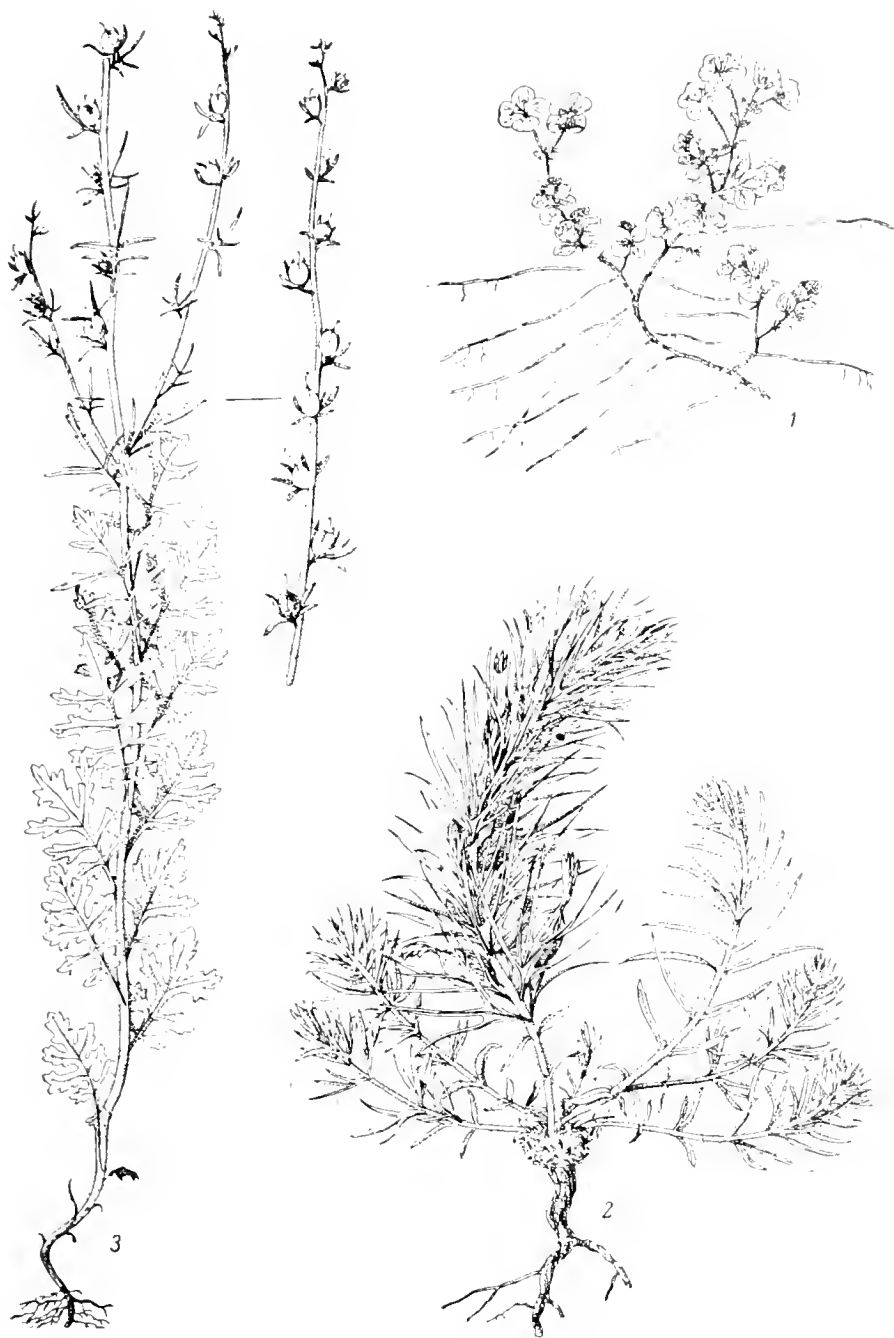


Таблица XXVII

1. *Veronica minuta* С. А. М. (Юго-Осетия, Эрманское ущ.). — 2. *Bungea trifida* (Vahl) С. А. М. (Азербайджан, Днза). — 3. *Celsia orientalis* L. (Ордубарский р-н).

4916 (1). *C. muralis* G. M. S c h. Fl. Wett. II (1800) 397 — К у п р и янова во Фл. СССР, XXII, 175. — *Antirrhinum Cymbalaria* L. Sp. pl. (1753) 612. — *A. hederaceum* L a m. Fl. fr. II (1795) 338. — *C. hederacea* (L a m.) S. F. G r a y, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 322. — *Linaria cymbalaria* (L.) M i l l. Gard. Dict. (1768) 8.

Стебель ползучий, ветвистый, тонкий, до 60 см дл. Листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, пятилопастные, голые. Венчик бледно-фиолетовый, в зеве с 2 желтыми пятнышками. М. — К о л х.: Абх. (Сухуми, V 1917, собр. В. В. Маркович). На стене ораижерей в Ботаническом саду. Одичало. Родина — Средиземье. (Карта 526).

Род 916. КИСКХИА Dum. — КИКСИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с замкнутым зевом и коротким шпорцем. Цветки одиночные, пазушные. Листья перистонервные, у основания округлые или копьевидные. Однолетники, простертые по земле.

Из 23 видов, населяющих Европу, Африку и вост. Индию, у нас 1.

○ 4917 (1). *K. caucasica* (M u s s i n) K u r g i a n. во Фл. СССР, XXII (1955) 178. — *Linaria caucasica* M u s s i n in Spreng. Syst. veg. II (1825) 790. — *K. elatine* et *K. spuria* auct.

Все растение густо опушенное, иногда мохнатое. Стебли ветвистые от основания, лежащие и простертые, 30—60 см дл. Все листья очередные или нижние супротивные, на коротких черешках, яйцевидные с округленным или с копьевидным основанием. Цветоножки в пазухах листьев одиночные, тонкие, изогнутые, значительно длиннее листьев. Доли чашечки ланцетные, очень острые. Венчик желтый или желтовато-беловатый; верхняя губа фиолетовая. Шпора почти прямая, равная венчику. Коробочка шаровидная. Семена ямчато-сетчатые. О. — П о н т.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. К о л х.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. От низменности до среднего горного пояса. На сухих склонах, степях, в полунустынях, особенно обильно в качестве сорного на орошенных землях, при дорогах, в садах. Геогр. тип: средиземноморско-иранский. (Карта 527).

Род 917. LINARIA L. — ЛЬНЯНКА¹

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с длинным шпорцем и замкнутым зевом. Цветки в более или менее многоцветковых кистях или колосьях. Листья перистонервные, сидячие, обычно узкие.

Из 150 видов, населяющих Европу, Средиземье, внетропические части Азии и Америки, у нас 31.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Венчик голубой или фиолетовый, реже двуцветный | 2. |
| = Венчик желтый | 10. |
| 2. Многолетник. Стебли многочисленные, тонкие. Листья узкошило-видные | 26. <i>L. corifolia</i> Desf. |
| = Однолетник | 3. |
| 3. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнутые | 27. <i>L. reflexa</i> (L.) Desf. |
| = Цветоножки прямостоячие | 4. |
| 4. Венчик крупный, без шпоры 15—18 мм дл., ярко-фиолетовый | 11. <i>L. schirvanica</i> Fom. |

¹ См. монографию: C h a v a n n e. Monographic des Antirrhineae. Paris (1833).

- = Венчик мелкий, без шпору около 5 мм дл. 5.
5. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем 6.
- = Семена продолговато-почковидные или угловато-трехгранные, без перепончатого края 7.
6. Шпора очень короткая, значительно короче венчика 14. *L. micrantha* (Cav.) Spr.
- = Шпора равна по длине венчику 12. *L. pelisseriana* (L.) DC.
7. Шпора линейная, втрое короче венчика. Венчик беловатый с фиолетовой трубкой 31. *L. albiflorus* (Sibth. et Sm.) Spreng.
- = Шпора равна или длиннее венчика 8.
8. Шпора прямая, равна венчику. Семена овально-конусовидные, поперечно морщинистые 30. *L. corrugata* L. Kar.
- = Шпора в 1.5—3 раза длиннее венчика, обычно изогнутая. Семена трехгранно-конусовидные, мелкобугорчатые 9.
9. Венчик беловатый. Чашелистики равны или длиннее венчика, при плодах длиннее коробочки 28. *L. chalepensis* (L.) Mill.
- = Венчик голубой. Чашелистики равны только трубке венчика, при плодах равны коробочке 29. *L. armeniaca* Chav.
10. Однолетник. Венчик маленький, желтый 13. *L. simplex* DC.
- = Многолетники 11.
11. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем 12.
- = Семена вальковатые или продолговато-трехгранные 22.
12. Соцветие в виде густого овального конечного колоса 1. *L. pyramidata* (Lam.) Sp.
- = Соцветие обычно более рыхлое 13.
13. Соцветие в виде щитковидной метелки 2. *L. kurdica* Boiss. et Hohen.
- = Соцветие в виде более или менее ветвистой, но не щитковидной метелки или кистеобразное 14.
14. Доли чашечки ланцетные, острые 15.
- = Доли чашечки тупые 16.
15. Листья линейные или линейно-ланцетные. Доли чашечки более короткие 3. *L. vulgaris* Mill.
- = Листья широко линейно-ланцетные, острые. Доли чашечки более длинные 4. *L. Biebersteinii* Bess.
16. Доли чашечки тонкие, перепончатые 17.
- = Доли чашечки травянистые, иногда толстоватые 19.
17. Шпора значительно, почти вдвое короче венчика 7. *L. meyeri* Kurpian.
- = Шпора равна венчику 18.
18. Венчик 15—18 мм дл. Чашечка 5 мм дл. Соцветие рыхлое 6. *L. incompleta* Kurpian.
- = Венчик 18—22 мм дл. Чашечка 7 мм дл. Соцветие компактное 5. *L. macroura* (M. B.) Chav.
19. Кисти рыхлые, немногочетковые. Доли чашечки овальные 10. *L. odora* (M. B.) Fisch.
- = Кисти густые, многоцветковые. Доли чашечки линейно-продолговатые или линейные. Листья линейные 20.
20. Венчик небольшой, около 8 мм дл., желтый с фиолетовыми полосками 25. *L. lincolata* Boiss.
- = Венчик более крупный, без фиолетовых полосок 21.
21. Доли чашечки 4 мм дл., 2 мм шир. Венчик без шпору 13—15 мм дл. Лопастя верхней губы приостренные, нижней губы — яйцевидные 9. *L. schelkownikowii* V. Schischk.

- = Доли чашечки 3 мм дл., 1 мм шир. Венчик без шпоры 8—10 мм дл., 1 мм шир. Лопастни верхней губы притупленные, нижней губы — округлые 8. *L. grossheimii* Kuprian. et Rzazade.
22. Венчик со шпорой 35—50 мм дл. 15. *L. grandiflora* Desf.
- = Венчик короче 35 мм 23.
23. Листья при основании стеблеобъемлющие 16. *L. dalmatica* (L.) Mill.
- = Листья к основанию суженные, округленные или почти стеблеобъемлющие 24.
24. Венчик со шпорой 25—35 мм дл. 17. *L. zangezura* Grossh.
- = Венчик со шпорой 15—20 мм дл. 25.
25. Чашечка волосистая 20. *L. ordubadica* Tzvel.
- = Чашечка голая 26.
26. Нижние листья при основании почти стеблеобъемлющие 22. *L. pontica* Kuprian.
- = Листья с суженным или округленным основанием 27.
27. Растения зеленые, листья тонкие 28.
- = Растения сизые или сизоватые; листья слегка мясистые 29.
28. Листья продолговато-ланцетные с 5, реже 4 ясными жилками, длинно заостренные 18. *L. imerethica* Kem.-Nath.
- = Листья узколанцетные, отклоненные, с 3 ясными жилками длинно заостренные 23. *L. caucasigena* Kem.-Nath.
29. Коробочка короче чашечки или равная. Листья продолговато-ланцетные с ясными 3 жилками, верхние ланцетные с 1 жилкой 19. *L. iberica* Kem.-Nath.
- = Коробочка длиннее чашечки. Листья с неясными жилками 30.
30. Листья короткие, яйцевидные или овальные, тупые или туповатые 21. *L. kantschawelii* Kem.-Nath.
- = Листья узкие, линейно-ланцетные или (верхние и на ветвях) линейные 24. *L. adzharica* Kem.-Nath.

СЕКЦИЯ LINARIA

4918 (1). *L. pyramidata* (Lam.) Spreng. Hist. II, 796 (1825) Boiss. IV, 370 — Гроссгейм, III, 37; Определ. 305 — Карягина во Фл. Азерб. VII, 446. — *L. lenkoranica* Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 67; во Фл. СССР, XXII, 194. — *Anthirrhinum pyramidatum* Lam. Enc. mith. IV, 360 (1707).

Стебли прямые, простые, толстые, 40—70 см выс. Листья голые, сизые, подстеблеобъемлющие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, с 3—5 нервами. Соцветие в виде густого овального конечного колоса. Чашелистики короткие, широко яйцевидно-продолговатые, густо- и мелковолокнистые. Цветки почти сидячие, крупные, без шпоры 20—25 мм дл., шпора тонкая, короче венчика. Венчик ярко-желтый, выпуклина в зеве оранжево-волосистая. М. — Пр.: Арм. (Карны-ярех, 6 VII 1928, собр. Щукина). Диаб. (Гелядара, Меганаранк Чондра, Няльвяз × Оранд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип.: армяно-североираниский. (Карта 528).

4919 (2). *L. kurdica* Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. 1, IV, 73 (1844) — Boiss. IV, 371 — Гроссгейм, III, 371; Определ. 305 — Курьянова во Фл. СССР, XXII, 195.

Стебли выс. 40—70 см, образуют рыхлое щитковидно-метельчатое соцветие. Листья многочисленные, широкопродолговатые или продолговато-

ланцетные, голые, сизоватые. Соцветие из густых, позже удлинняющихся колосьев. Прицветники ланцетные, перепончатые. Цветоножки очень короткие. Чашечка голая с ланцетными, острыми, по краю перепончатыми дольками. Венчик оранжево-желтый, 12—15 мм дл., шпора прямая, тонкая, равная венчику. Коробочка яйцевидная. Семена с широкой окантовкой. М. — **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, по щебнистым местам. **Геогр. тип**: армяно-североиранский. (Карта 528).

У нас только разновидность: *v. hajastanica* E. V o r d z. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5, 60 (1931). — Семена мелкобугорчатые.

4920 (3). *L. vulgaris* M i l l. Gard. Dict. ed. VIII, n. 1 (1768) — Ш м а л ь г а у з е й, II, 264 — Г р о с с е г е й м, III, 37; Опред. 305. — *Antirrhinum Linaria* L. Sp. pl. (1753) 616.

Стебли прямые, 30—60 см выс., густо облиственные. Листья линейно-ланцетные или почти линейные, трехнервные, с завороченными краями. Кисти обычно многочисленные, довольно рыхлые. Прицветники коротколанцетные, отклоненные. Цветоножки короткие. Чашелистики короткие, голые, ланцетные, острые. Венчик желтый с оранжевой вышукнутой в зеве, без шпору 15 мм дл., шпора равна венчику. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-цилиндрическая. Семена по диску остробугорчатые. М. — **Понт.**: З. Пр. **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Пб. **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Адж. **Пер.**: Сомх. На низменности и в нижнем, редко до среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип**: палеарктический. (Карта 529).

4921 (4). *L. biebersteinii* B e s s. Enum. 25 (1822) — Г р о с с е г е й м, Опред. 305. — *L. vulgare v. latifolia* B o i s s. IV, 373 — Л и н с к и й, 404. — *L. ruthenica* auct., non B l o s k i: К и р г и а н. во Фл. СССР, XXII, 197.

Стебли 30—65 см выс., голые или опушенные; листья ланцетные или линейно-ланцетные, с 1 или с 3 жилками, опушенные или голые. Венчик ярко-желтый, с узкой шпорой. Коробочка продолговатая. М. — **Понт.**: З. Пр. **Тур.**: В. Пр. **Кавк.**: Тер. На травянистых склонах, степях. **Геогр. тип**: понтический. (Карта 529).

4922 (5). *L. macroura* (M. V.) C h a v. Mon. 13 (1833) — Г р о с с е г е й м. Опред. 306 — К у п р и я н о в а в Сов. бот. 4, 113; во Фл. СССР, XXII, 210. — *Antirrhinum macrourum* M. V. II, 75; III, 413.

Стебли прямые, одиночные или немногочисленные, 35—60 см выс., негусто облиственные, простые или слабо ветвистые. Листья узколинейные, не завороченные, 3—5 см дл., 1,5—2 мм шир. Кисть немногочетковая, густая, 4—6 (10) см дл., при плодах более рыхлая и удлиненная. Прицветники ланцетно-линейные. Цветоножки короткие. Чашечка 7 мм дл., обычно железисто-пушистая, с неравными долями, от широкояйцевидных до продолговатых. Венчик без шпору 18—22 мм дл., оранжево-желтый, шпора 12—16 мм дл., равна или немного короче венчика. Коробочка продолговатая. Семена по диску гладкие. М. — **Понт.**: З. Пр. (Ейск, Уманская). На низменности. На песчаных и сухих травянистых склонах. **Геогр. тип**: понтический. (Карта 529).

4923 (6). *L. incompleta* К и р г и а н. Сов. бот. 4, 114 (1936) — Г р о с с е г е й м, Опред. 306 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 315.

Сизоватое. Стебли прямые, многочисленные, 25—30 см выс., в нижней части густо облиственные. Листья линейно-нитевидные, 2,5—5 см дл., 1—2 мм шир., желобчатые. В соцветии развиты только 3—7 цветков, остальные недоразвиваются. Чашечка железисто-волосистая, 5 мм дл.; доли ее неравные, широкоэллиптические, остальные продолговатые, тупо заостренные. Венчик желтый, без шпору (13) 15—18 мм дл., шпора изогнутая, 15—20 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Апш. Кавк.: Куб. Тер. Касп. До шибжего пояса. На песчаных и сухих склонах, щебнистых местах. Геогр. тип: сарматский. (Карта 530).

○ 4924 (7). *L. meyeri* К и р г и а н. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 50. — *L. rupestris* С. А. М. Verz. Sauc. 110 (1831) non G u s s. (1828) — Г р о с с г е й м, III, 374; Определ. 305 — К у п р я н о в а во Фл. СССР, XXII, 212. — *L. macroura* auct., non M. В.: В o i s s. IV, 373 p. p.

Стебли невысокие, 15—30 см выс., тонкие, ветвистые, иногда растопыренно ветвистые. Листья немногочисленные, голые, сизые, линейные, островатые. Кисти немногочетковые, рыхлые, короткие. Прицветники ланцетно-яйцевидные. Цветоножки короткие. Чашечка почти голая, с короткими линейными тупыми дольками. Венчик без шпору около 18 мм дл., оранжево-желтый, шпора равна или немного короче венчика, 10—18 мм дл. Семена по диску гладкие. М. — Кавк.: Тер. (Мизур, Садон, Бам, Ларс, Дарьял, Казбек, Казбек Гергерн, Кайшаур). В среднем горном поясе на выс. 1000—1800 м. На скалах. Класс. мест.: Кистинна близ Дарьяла. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 531).

○ 4925 (8). *L. grossheimii* К и р г и а н. et R z a z a d e в Докл. АН Азерб. ССР, III, 10 (1947) 152 — Г р о с с г е й м, Определ. 306 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII, 450.

Растение 10—15 см выс., голое. Стебель густо облиственный; листья очередные, линейные, длинно заостренные, с одной жилкой. Соцветие немногочетковое. Прицветники и доли чашечки линейные, последние тупые, по краю плечатые; венчик желтый, 18—20 мм дл. (со шпору), шпора прямая, заостренная, вдвое короче венчика, лопасти верхней губы припухлые, нижней — округленные. М. — В среднем поясе гор, на каменистых местах. Класс. мест.: Кельбаджарский район.

4926 (9). *L. schelkownikowii* В. S c h i s c h k. ex G r o s s h. et S c h i s h k. in Schedae ad Herb. «Pl. orient. exsicc.» 42 (1924) — Г р о с с г е й м, III, 372; Определ. 306 — К у п р я н о в а во Фл. СССР, XXII, 198. — *L. somchetica* Е. В o g d z. в Изв. Киевск. бот. сада, V—VI (1927) 20.

Стебли прямые, простые, реже ветвистые, 20—50 см выс. Листья зеленые, многочисленные, густо сидящие, узко ланцетно-линейные, острые, трехнервные. Кисти густые, короткие, многоцветковые. Прицветники линейные, равные цветоножке. Цветоножки короткие, 3—4 мм дл. Доли чашечки линейно-продолговатые, тупые, снаружи голые, внутри мелкопушистые. Венчик оранжево-желтый, без шпору 13—15 мм дл., шпора почти равна венчику. Коробочка яйцевидная. Семена дисковидные, с широким перепончатым краем и с бугорками в центре. М. — Пер.: Сомх. Кар. Мег. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. Класс. мест.: Еленовка. Геогр. тип: североатропатаанский. (Карта 530).

4927 (10). *L. odora* (M. B.) F i s c h. in Cat. hort. Gorenk. (1812) 25 — С h a v. Monogr. 136 (1833) — Г р о с с е й м, Опред. 306. — *Antirrhinum odorum* M. B. II, 76 (1808).

Стебли тонкие, ветвистые, 15—40 см. Листья линейно-ланцетные, немногочисленные, 2—4 см дл., 1 мм шир., полуцилиндрические, расставленные. Цветки немногочисленные, в рыхлых кистях на коротких цветоножках. Чашечка небольшая, 2 мм дл., с короткими ланцетными туповатыми голыми дольками. Венчик желтый, без шпору 9 мм дл., шпора тонкая, прямая или слабо изогнутая, немного короче венчика, 5 (6) мм дл. Коробочка шаровидная. Семена широко ооидные. М. — Тур.: В. Пр. (Кума). Кавк.: Тер. (Грозный, Казигорь). На песках. Класс. мест.: «подвижные пески Прикуманской пустыни». Геогр. тип: понтийский. (Карта 532).

○ 4928 (11). *L. schirvanica* F o m. Изв. Кавк. муз. III, 283 (1908) — Г р о с с е й м, III, 370; Опред. 304 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 316.

Стебли прямые, простые, иногда от основания несколько стеблей, голые, густо облиственные. Листья узколинейные, длинные, острые. Соцветие колосовидное, многоцветковое. Прицветники ланцетные, равные цветоножкам, по краям тонко пушисто-железистые. Цветоножки короткие, равные чашечке. Доли чашечки яйцевидно-продолговатые, туповатые, по спинке и краям коротко курчаво-пушистые. Венчик ярко-фиолетовый, без шпору 15—18 мм дл., шпора прямая, тонкая, равна или длиннее венчика. Коробочка яйцевидно-шаровидная, крупная, 7—9 мм дл. Семена ширококрылатые, гладкие. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Аш. (на западе). Кавк.: Касп. Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 532).

4929 (12). *L. pelissieriana* (L.) DC. Fl. Fr. III, 589 (1805) — С h a v. Monogr. 154 — В o i s s. IV, 375 — Г р о с с е й м, III, 370; Опред. 304 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 224. — *Antirrhinum Pelissierianum* L. Sp. pl. II (1762) 885.

Стебли тонкие, прямые, обычно не ветвистые, 5—20 см выс. Листья короткие, продолговато-ланцетные, острые. Цветки в густой короткой головчатой кисти. Цветоножки немного длиннее чашечки, тонкие, прямые. Доли голой чашечки линейные, заостренные. Венчик маленький, фиолетовый, с удлиненными острыми верхними дольками, шпора прямая, равна венчику. Коробочка шаровидная. Семена мелкие, плоские, радиально реснитчатые. О. — Пер.: Сомх. (собр. Витман). На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 532).

4930 (13). *L. simplex* (W i l l d.) DC. Fl. Fr. III, 588 (1805) — Г р о с с е й м, III, 371; Опред. 305 — К у п р и я н о в а во Фл. СССР, XII, 223. — *Antirrhinum simplex* W i l l d. Sp. pl. III (1800) 243 — M. B. II, 74; III, 413. — *Antirrhinum arvense* β L. Sp. pl. II (1762) 855. — *L. arvensis* v. *flaviflora* В o i s s. IV, 375. — *L. arvensis* β D e s f. Fl. atl. (1800) 45 — С h a v. Monogr. 157 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 263.

Стебли 5—20 (40) см выс., тонкие, простые или от основания ветвистые с торчащими вверх ветвями, при основании с короткими облиственными бесплодными побегами. Листья линейные или узколинейные, сизоватые. Цветки в головчатой, позднее вытягивающейся кисти. Цветоножки очень короткие. Прицветники линейные, 3—5 мм дл., превышающие цветоножки. Доли железистой чашечки продолговато-линейные, тупые. Вен-

чик желтый, без шпоры 2—3 мм дл., шпора тонкошиловидная, прямая или изогнутая, вдвое короче венчика. Коробочка шаровидная, длиннее чашечки. Семена плоские, округлые, по диску очень тонко бугорчатые. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Ани. Кавк.: Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, песчаных местах, сорное в садах, виноградниках, на пашнях. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 531).

4931 (14). *L. micrantha* (Cav.) Spr. Syst. II, 794 (1825) — Гроссегейм, III, 370; Опред. 304 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 224. — *Antirrhinum micranthum* Cav. Icon. I, 51 (1791).

Стебли тонкие, ветвистые, 10—20 см выс. Листья короткие, продолговато-ланцетные, острые. Цветки в густой, но короткой головчатой кисти, при плодах рыхлой. Доли голые или железисто-реснитчатой чашечки продолговато-линейные, тупые. Венчик маленький, голубой, мало превышает чашечку; шпора очень короткая, коническая, значительно короче венчика. Коробочка яйцевидная, мало превышающая чашечку. Семена плоские, округлые. О. — Тур.: В. Зак. Ани. На сухих склонах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 533).

Секция OBLONGAE (Boiss.) Grossh.

4932 (15). *L. grandiflora* Desf. in Ann. Mus. Par. X, 1 (1808) 51 — Гроссегейм, Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 167. — *L. dalmatica* (non Mill.) Ledeb. III (1847—1849) 290 — Липский, 405 — Гроссегейм, III, 372; Опред. 306. — *L. dalmatica* β *grandiflora* Boiss. IV, 376 (1879) — Гроссегейм, III, 372.

Стебли прямые, мало ветвистые, 30—60 см выс. Листья продолговатые или ланцетные, полустеблеобъемлющие, сизоватые. Кисти многоцветковые, прямые. Прицветники продолговато-ланцетные, острые, нижние длиннее цветоножек. Цветоножки очень короткие. Доли чашечки широколанцетные, почти равные трубке венчика. Венчик со шпорой 35—50 мм дл., желтый, с пушистой вычужливной. Коробочка яйцевидная, значительно короче чашечки. Семена остротрехгранные, морщинисто-бугорчатые. М. — Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На гадечнике, каменистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 532).

4933 (16). *L. dalmatica* (L.) Mill. Gard. Dict. ed. VIII, 13 (1768). — *L. dalmatica* v. *parviflora* Alb. Prodr. 187 (1895) — Липский, 405 — Гроссегейм, III, 372; Опред. 306. — *Antirrhinum dalmaticum* L. Sp. pl. 616.

Выс. 30—60 см. Стебли простые или ветвистые. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, сизоватые, полустеблеобъемлющие. Кисти многоцветковые. Прицветники продолговато-ланцетные, нижние длиннее цветоножки. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, равны половине длины трубки венчика. Венчик со шпорой 20—25 (до 35) мм дл., желтый. Коробочка яйцевидная, немного короче чашечки. Семена остро трехгранные, морщинисто-бугорчатые. М. — Тавр.: Черк. (Новоросейск). На сухих склонах. Геогр. тип: балканский (?). (Карта 533).

У нас только v. *parviflora* Alb. Prodr. 197 (1895). — Венчик 17—18 мм дл.

4934 (17). *L. zangezura* G r o s s h. Журн. Русск. бот. общ. 14, 3, 343 (1929) — Г р о с с г е й м. Опред. 306 — К у н р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 188. — *L. dalmatica* v. *stenophylla* E. B o r d z. в Бюлл. Киевск. бот. сада, XII—XIII, 137 (1931). — *L. dalmatica* v. *minoriflora* E. B o r d z. in schedis.

Стебли 40—80 см выс., с немногочисленными листьями, ветвистые, часто извилистые. Листья узколанцетные, к основанию суженные, к вершине оттянутые, острые, однопервные, голые, сизоватые. Соцветие рыхлое, ветвистое. Прицветники линейные, длиннее цветоножки. Цветоножки 3—5 мм дл., короче чашечки. Доли чашечки узколанцетные, острые. Венчик со шнорой 30—40 мм дл., узкий, желтый, в зеве волосистый; шнора прямая, равна венчику. Коробочка яйцевидная, короче чашечки. Семена четырехгранные, неправильно морщинистые. М. — Пер.: Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, в кустарниках. Класс. мест.: Загезур, Георг. тип: североатлантикский. (Карта 533).

○ 4935 (18). *L. imerethica* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 503, в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН СССР, 23 (1962) — *L. pontica* К и р г i а н. во Фл. СССР, XXII, 188 р. р. — *L. genistifolia* auct. sauc. р. р.

Растение почти зеленое, 80—100 см выс., с одиночным, густо облиственным в верхней части ветвистым стеблем; листья все очередные с ясными жилками; средние стеблевые самые крупные, широкие, продолговато-ланцетные, пятипервные, верхние и на ветвях узкие, однопервные, нижние уменьшенные, тупые, остальные все длинно заостренные. Соцветие — рыхлая метелка или кисть. Доли чашечки ланцетные, заостренные; венчик желтый, 18—20 мм (вместе со шнорой), шнора прямая или слегка согнутая. Коробочка почти округлая, равная чашечке. Дв. или М. — Колх.: Кут. Нижний и средний пояса гор, в кустарниках. Класс. мест.: между Чнатурой и Дарквети. Георг. тип: колхидский. (Карта 534).

○ 4936 (19). *L. iberica* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 504. — *L. pontica* К и р г i а н. во Фл. СССР, XXII, 189 р. р. — *L. Kantschawelii* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 504. — *L. genistifolia* auct., non M i l l. р. р.: В o i s s. Fl. orient. IV (1879) 377 р. р. — Г р о с с г е й м. III, 373; Опред. 306.

Стебли выс. 50—100 см, прямые, ветвистые. Листья сизоватые, ланцетные, острые, с округлым основанием, сидячие, 3—5-первные, верхние уменьшенные. Соцветие метельчатое из густых удлиненных многочисленных кистей. Прицветники линейные, длиннее цветоножек. Цветоножки равны чашечке. Доли чашечки ланцетные, острые. Венчик со шнорой 15—20 мм дл., с нувистой выпуклостью. Коробочка яйцевидная, немного короче чашелистиков. Семена остро трехгранные. М. — Понт.: З. Ир. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. (редко). Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. До среднего горного пояса. На травянистых склонах. Георг. тип: понтийски-сарматский. (Карта 534). Кисти даже при плодах довольно густые. Коробочка длиннее чашечки. — Редко.

4937 (20). *L. ordubadica* T z v e l. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX (1959) 14. — *L. sypirensis* auct., non С. К о с h: Г р о с с г е й м. Опред. 306 — К у н р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 193 р. р. — *L. genistifolia* v. *linifolia* В o i s s. IV, 378 р. р. — Л и п с к и й, 405 р. р. — Г р о с с г е й м. III, 373 р. р.

Растение многостебельное, 40—50 см выс., густо облиственное. Листья очередные, сизовато-зеленые, с 1 или 3 неясными жилками, ланцетные, на верхушке постепенно заостренные и к основанию суженные. Соцветие — рыхлая кисть; чашечка шерстисто-волосистая с продолговатыми туповатыми долями; венчик со шпорой 18—21 мм дл., бледно-желтый с темноокрашенными (черными) жилками и с дуговидно изогнутой или почти прямой шпорой. М. — Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах, на опушках, в кустарниках. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 535).

○ 4938 (21). *L. kantschawelii* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 504; в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 23 (1962). — *L. pontica* К и р г и а н. во Фл. СССР, XXII, 189 p. p.

Растение сизоватое 15—60 см выс., многостебельное или реже с одним ветвистым стеблем. Листья очередные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые или на верхушке коротко заостренные, с неясными 3 жилками, верхние листья с 1 жилкой или без нее. Соцветие — многоцветковая пирамидальная метелка или длинная кисть; чашечка голая с яйцевидными острыми долями; венчик бледно-желтый, шпора тонкая, короче венчика. Коробочка почти сферическая, длиннее чашечки. М. — Кавк.: Ибер. Даг. Верхний пояс гор. Опушки леса и поляны. Класс. мест.: Гомбори. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 535).

4939 (22). *L. pontica* К и р г и а н. В Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 9 (1950) 64; во Фл. СССР, XXII, 189 — К о л а к о в с к и й, Фл. Абх. IV, 94. — *L. genistifolia* auct., non L. p. p.: В о i s s. IV, 377 — Г р о с с е й м, III, 373; Опред. 306 p. p.

Растение сизое, 40—80 см выс., с одиночными или несколькими стеблями, в верхней части ветвистым; листья очередные, продолговато-ланцетные, почти стеблеобъемлющие, со слабо выступающими 1—3 жилками, слегка мясистые. Соцветие обычно метельчатое, прицветники в 1.5—2 раза длиннее цветоножки; чашелистики узколанцетные, заостренные; венчик светло-желтый, со шпорой 13—16 мм дл., шпора тонкая, слегка изогнутая, короче венчика. Коробочка шаровидная, короче чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Колх.: Абх. Щебнистые и каменистые склоны до нижнего пояса гор. Класс. мест.: Крым. Геогр. тип: понтийский. (Карта 534).

○ 4940 (23). *L. caucasigena* К е м. - N a t h. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, вып. 23 (1962). — *L. caucasica* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 509. — *L. pontica* К и р г. во Фл. СССР, XXII, 189 p. p. — *L. genistifolia* auct., non L. p. p.

Растение зеленое или почти зеленое, 20—50 см выс., с ветвистыми или простыми стеблями; листья длинные, узкие, узколанцетные или почти серповидно-ланцетные, все длинно заостренные, с ясными жилками, верхние стеблевые и на ветвях с 1 жилкой, остальные с 3 жилками. Соцветие — рыхлая кисть с немногими мелкими цветками, чашечка с ланцетными острыми долями; венчик бледно-желтый; шпора прямая, острая, короче венчика. Коробочка овальная, почти равная чашечке. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Ибер. Колх.: Абх. Кут. Верхний пояс гор, в лесу, на полянах, на опушках. Класс. мест.: Абастумани. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 534).

4941 (24). *L. adzhariae* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 509; в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, вып. 23

(1962) — Дмитриева, Опред. раст. Аджарии (1959). — *L. sypsiorensis* auct., non С. Косхр. р.: Куприянова во Фл. СССР, XXII (1955) 193.

Растение сизоватое, 20—50 см выс. Стебель почти от основания сильно ветвистый, с назад отклоненными стеблевыми листьями, ланцетными, с 3 неясными жилками у основания; остальные листья линейные, с 1 жилкой или без жилки. Соцветие — рыхлая метелка или кисть; цветки мелкие; чашечка с ланцетными острыми долями; шпора прямая, почти равная венчику. Коробочка почти сферическая, длиннее чашечки. М. или Дв. Колх.: Адж. В нижнем поясе гор, на скалах и на каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийско-колхидский. (Карта 535).

4942 (25). *L. bicolata* Boiss. in Kotschy, Exsicc. (1846) Diagn. Ser. I, XII, 42 (1853) — Гроссегейм, III, 372; Опред. 306 — Куприянова во Фл. СССР, XII, 195. — *L. striata* auct., non DC.: Ldb. III, 210. — *L. elymaitica* Kuriān. во Фл. СССР, XX, 217. — *L. megrica* et *L. araratica* Tzvel. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIX (1959) 15, 17.

Стебли тонкие, прутьевидно ветвистые, голые, густо общественные, выс. 25—50 см. Листья голые, зеленые, узко ланцетно-линейные, острые, трехнервные. Кисти короткие, довольно густые. Прицветники линейные. Цветоножки очень короткие. Чашечка маленькая, голая или курчаво-волосистая, с линейными долями. Венчик без шпору около 8 мм дл., желтый, с фиолетовыми полосками; шпора тонкая, равна венчику. Коробочка шаровидная. Семена широкоперепончатые, мелкобугорчатые. М. — Ир.: Арм. Диаб. (Диман, Космалян). Гирк.: Тал. (Караул-тан). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: североиранский. (Карта 536).

4943 (26). *L. corifolia* Desf. cog. Tournef. 32, 22 (1808) — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 219 — Гроссегейм, III, 369. — *L. dschorochensis* С. Косхр., Linnaea, XXIII, 568 (1849).

С многочисленными тонкими стеблями, 15—35 см выс. Листья густо сидящие, узкошпоровидные, короткие, острые, голые. Кисти тонкие, редкоцветные. Цветоножки прямые, короче чашечки. Доли чашечки коротколанцетные, острые. Венчик серо-фиолетовый, 8—10 мм дл. Коробочка небольшая, шаровидная, наверху выемчатая, темного длиннее чашечки. Семена острогранчатые, морщинисто-бугорчатые. М. — Мал.: (Ольт.). Ир.: Тц. Каг. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 536). Может быть найдено в Закавказье.

4944 (27). *L. reflexa* (L.) Desf. Fl. Atl. II, 42 (1800) — Boiss. IV, 386 — Гроссегейм, III, 370; Опред. 304 — Колаковски, Фл. Абх. IV, 93 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 220. — *Antirrhinum reflexum* L. Sp. pl. (1762) 857.

Стебли ветвистые, приподнимающиеся, 10—30 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, голые, островатые. Цветоножки после цветения и при плодах дугообразно назад отогнутые, значительно длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, острые. Венчик голубой или беловатый с удлиненной верхней губой и длинным тонким шпорцем. Коробочка шаровидная, короче разросшейся чашечки. Семена продолговатые, слегка изогнутые, глубоко морщинисто-ямчатые. О. — Колх.: Абх. (Сухуми, XI 1914, собр. В. В. Маркович). В Ботаническом саду, в цитрарии. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 536).

4945 (28). *L. chalepensis* (L.) Mill. Gard. Diet. ed. VIII (1768) 12 — *Voiss.* IV, 381 — Гроссгейм, III, 370; Опред. 305 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 217. — *Antirrhinum chalepense* L. Sp. pl. (1753) 617. — *L. armeniaca* auct. non Chav.: Grossh. et Schischk. Schedae ad herb. Pl. or. exsicc. 243 (1928).

Стебли простые или слабо ветвистые, 15—30 см выс., при основании с короткими облиственными бесплодными побегами. Нижние листья продолговатые, стеблевые линейные, голые. Соцветия рыхлые, колосовидные. Прицветники линейные. Цветоножки очень короткие. Чашелистики растопыренные, линейные, острые, равны или длиннее венчика, при плодах длиннее коробочки. Венчик белый, 4 мм дл.; верхние доли его линейно-продолговатые; шпора тонкая, изогнутая, в 1.5—2 раза длиннее венчика. Коробочка яйцевидная, значительно короче разросшейся чашечки. Семена узловатые, крупно сетчато морщинистые. О. — Тур.: В. Зак. (Абайлы). Пер.: Мегр. (Мегры, Личквас, Агарак, Агарак, Карчеван, Варгавар «Буганк»). Ир.: Нах. (Ордубад, Гаши, Налча и Алянкаур близ Ордубада). Гирк.: Тал. (Лерик). В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих щебнистых и осыпных склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 536).

4946 (29). *L. armeniaca* Chav. Monogr. 147 (1833) — *Voiss.* IV, 381 — Гроссгейм, III, 370; Опред. 305 — Куприянова во Фл. СССР, XXII, 218. — *L. segetalis* C. Koch, Linnaea, XVII, 286 (1843).

Стебли простые или слабо ветвистые, 10—40 см выс., тонкие. Листья узколинейные, тупые, голые. Соцветие из рыхлых колосовидных ветвей. Прицветники линейные, очень малые. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. Чашелистики не растопыренные, линейные, равные трубке венчика. Венчик голубой, 4 мм дл., с продолговатыми верхними дольками; шпора тонкая, изогнутая, в 2—3 раза длиннее венчика. Коробочка шаровидная, равная чашечке. Семена трехгранные, бугорчатые. О. — Пер.: Сох. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и осыпных склонах. Геогр. тип: армяно-североиранический. (Карта 537).

○ 4947(30). *L. corrugata* I. Каг. Изв. Аз. ФАН, 10, 51 (1944) — Гроссгейм. Опред. 305. — *L. corifolia* auct., non Desf.: Куприянова во Фл. СССР, XXII, 219.

Стебли выс. 15—20 см, тонкие, при основании с короткими облиственными бесплодными побегами, от основания иногда слегка ветвистые. Листья узко линейно-волосовидные, до 1 мм шир., туповатые, голые. Соцветие из немногих цветков, образующих короткую головчатую кисть. Прицветники узколинейные, немного длиннее цветоножек. Цветоножки 3—4 мм дл., более или менее курчавоволосистые. Доли чашечки продолговато-линейные, островатые, по спинке мелко-курчавоволосистые. Венчик небольшой, 3—4 мм дл., голубоватый; шпора тонкая, прямая, равна венчику. Коробочка яйцевидная, равна чашелистикам. Семена черные, очень мелкие, около 0.25 мм дл., овально-конические, поперечно морщинистые. О. — Тур.: Ани. (Мардакяны, цв., 28 IV 1921, собр. П. В. Кисляков; пл., 12 V 1930, собр. Н. П. Карягин). В посевах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: ашеронский. (Карта 537).

4948 (31). *L. albifrons* (Sibth. et Sm.) Spreng. Syst. II (1825) 793 — *Voiss.* IV, 382 — Гроссгейм, III, 370; Опред. 305 —

К у и р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 225. — *Antirrhinum albifrons* S i b t h. et S m i t h. Prodr. I, 432 (1806). — *L. minusiflora* C. A. M. Verz. Sauc. 109 (1831) — L d b. III, 214 — С h a v. Monogr. 156.

Стебли 5—20 см выс., обычно ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, острые, к основанию суженные, тонкие, сизоватые. Цветки немногочисленные в короткой, густой, почти головчатой кисти. Цветовошки очень короткие. Венчик маленький, беловатый, с фиолетовой трубочкой, выпуклина в зеве иногда желтоватая; иногда линейная, втрое короче венчика. Коробочка продолговатая, равна или немного длиннее чашечки. Семена яйцевидные, тупорезные, глубоко вдавленно-точечные. О. Тур.: Ашш. (Баку, 27 VII 1930, собр. К. Мейер). На сухих склонах. Георг. тии: восточносредиземноморский южный. (Гарта 537).

* Род ANTIRRHINUM L. — ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ

Венчик с замкнутым зевом, без шпоры, у основания с полным бугром. Коробочка косо яйцевидная, двугнездная, раскрывается 3 зубчатыми отверстиями. Семена ребристые или сетчато-морщинистые. Однолетники.

Из 40 видов, населяющих страны Средиземья, у нас разводится как декоративное растение 1 вид.

* *A. majus* L. Sp. pl. (1753) 617 — L d b. III, 214 — B o i s s. IV, 385 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 261 — Г р о с с е г е й м. Опред. 306 — К у и р и я н о в а во Фл. СССР, XXII, 226.

Растение с ветвистым стеблем, в верхней части железисто-опушенным, 30—70 см выс. Листья ланцетные, верхние уменьшенные. Цветки крупные, 20—30 мм дл., в густой кисти; цветоножки толстые; чашечка железисто-волосистая, короче венчика; венчик светло-пурпуровый или беловатый. Коробочка железисто-волосистая, длиннее чашечки. Семена сетчато-морщинистые. О. — Разводится в садах как декоративное.

Род 918. SNAENORRHINUM (DC.) Lge. — ХЕНОРИНУМ

Венчик небольшой, с открытым зевом и прямой верхней губой. Шпорец длинный. Чашечка пятираздельная. Однолетники с цельными листьями и одиночными назульными цветками.

Из 20 видов, населяющих Европу, страны Средиземья и Переднюю Азию, у нас 2.

1. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Шпора вдвое короче венчика 1. *Ch. viscidum* (Moench) Simk.
- = Цветоножки значительно короче чашечки. Шпора в 8—10 раз короче венчика 2. *Ch. rytidospermum* (Fisch. et Mey.) Kuprian.

4949 (1). *Ch. viscidum* (M o e n c h) S i m k. in Urb. et G r a e b. Festschr. Aschers. (1904) 234. — *Linaria viscida* M o e n c h, Meth. pl. (1794) 525. — *Ch. minus* auct., non L a n g e: Г р о с с е г е й м, Опред. 306. — *Antirrhinum minus* L. — М. В. II, 74. — *Linaria minor* L d b. III, 213 — B o i s s. IV, 383 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 265 — Л и н с к и й, 405.

Железисто-пушистое. Стебли 10—20 см выс., ветвистые. Листья продолговатые или ланцетно-линейные, тупые. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик голубовато-фиолетовый, с желтой выпуклиной в зеве, пушистый. Шпора коническая, вдвое короче венчика. Коробочка яйцевидная. Семена продолговато-обратнояйцевидные, с продолжными реб-

рами, между ребрами гладкие. О. — Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Караб. (Шума). На песчаных и каменных местах. Геогр. тип: западноарктический. (Карта 538).

4950 (2). *Ch. rytidospermum* (Fisch. et Mey.) Kurrian, во фл. СССР, XXII, 228. — *Ch. persicum* auct., non Chav.: Гроссгейм, III, 373 (1932); Опред. 307. — *Linaria persica* Chav. Mon. Antirr. 174 (1833) — Лискии, 405. — *Antirrhinum rytidospermum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. II (1835) 27.

Более или менее оттопыренно пушистое. Стебли 5—20 см выс., простые или слабо ветвистые. Листья толстоватые, нижние яйцевидные или продолговатые, эллиптические или линейные. Цветки почти сидячие, розово-голубоватые. Шпора в 8—10 раз короче венчика, коническая, изогнутая. Коробочка шаровидная. Семена продолговатые, с продольными ребрами, между ребрами поперечно ямчатые. О. — Пер.: Мегр. (Мегры × Карчеван). Пр.: Арм. (Арардаян). Нах. (Нахичевань, Назарабад, Кизил-богаз, Джульфа, Ордубад, Амшаур близ Ордубада). Дшаб. В нижнем, реже среднем горном поясах. На сухих бесплодных щебнистых и каменных склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 538).

Род 919. SCROPHULARIA L. — ПОРИЧНИК¹

Чашечка пятираздельная. Венчик кувшинчатый или шаровидно-кувшинчатый, пятилопастный, нижняя лопасть лопатная, вниз отвороченная. Тычинок 4, вместо пятой верхней тычинки развит стаминодий в виде чешуйки. Цветки в немногочетковых дихазиях, собранных метелками. Листья супротивные.

Из 150 видов, растущих во восточной части Северного полушария, особенно в Средиземье, у нас 38.

- | | |
|--|--|
| 1. Стаминодия нет | 2. |
| = Стаминодий есть, различной формы | 9. |
| 2. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное. Высокогорное низкое растение, 2—10 см выс. | 8. <i>S. minima</i> M. B. |
| = Растения более высокие | 3. |
| 3. Метелка безлистная, длинная, многоцветковая, узкопирамидальная. Листья продолговато-ланцетные | 4. |
| = Метелка облиственная | 5. |
| 4. Чашечка голая, без железок, вместе с венчиком более крупная. Листья острошляпые | 6. <i>S. orientalis</i> L. |
| = Чашечка железистая, вместе с венчиком мелкая. Листья цельнокрайные или тонкошляпые | 7. <i>S. nervosa</i> Benth. |
| 5. Листья голые, продолговато-ланцетные | 5. <i>S. lateriflora</i> Trautv. |
| = Листья более или менее опушенные, другой формы | 6. |
| 6. Венчик грязно розовый | 4. <i>S. kotschyana</i> Benth. |
| = Венчик желтый | 7. |
| 7. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное или шаровидное | 3. <i>S. chrysantha</i> Jaub. et Sp. |
| = Соцветие в виде раскидистой метелки | 8. |
| 8. Выс. до 50 см. Самые нижние листья явно сердцевидные | 2. <i>S. lunariifolia</i> Boiss. et Bal. |

¹ См. монографию: Stiefelhaagen. System. und pflanzeng. Studien zur Kenntniss der Gattung *Scrophularia*. Bot. Jahrb. 44 (1910).

- Выс. до 100 см. Самые нижние листья при основании глубоко тупо-выемчатые 1. *S. hircana* Grossh.
9. Однолетники 10.
= Много- или двулетники 12.
10. Листья двояко перистораздельные на мелкие линейно-ланцетные дольки 20. *S. olgae* Grossh.
= Листья цельные, более или менее глубоко лопастные 11.
11. Доли чашечки на верхушке закругленные 10. *S. hircana* C. Koch.
= Доли чашечки острые 11. *S. peregrina* L.
12. Листья цельные, более или менее зубчатые или лопастные, но иногда не бывают глубокораздельными, обычно большие, травянистые 13.
Листья более или менее глубоко раздельные, если же иногда цельные или лопастные, то тогда маленькие, кожистые и светло-зеленые, после сушки хрупкие 21.
13. Стеблевые листья при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие, яйцевидно-продолговатые, острые, острозубчатые 9. *S. amplexicaulis* Benth.
= Листья не бывают стеблеобъемлющими 14.
14. Стебли и черешки листьев длинно-курчавоволосистые 15.
= Стебли и черешки листьев голые или мелкопушистые 16.
15. Листья острые, остро зубчато-лопастные 13. *S. divaricata* Ldb.
= Листья тупые, тупо двоякозубчатые 14. *S. mollis* Somm. et Lev.
16. Четырехгранный стебель и черешки листьев явственно крылатые 19. *S. alata* Gilib.
= Стебель и черешки листьев бескрылые 17.
17. Листья копьевидные (напоминающие листья *Salvia glutinosa*) 18. *S. chlorantha* Boiss. et Ky.
= Листья не бывают копьевидными 18.
18. Двулетники 19.
= Многолетники 20.
19. Листья более или менее пушистые, при основании обычно сердцевидные 12. *S. scopolii* Hoppe.
= Листья голые, при основании округленные или косо обрезанные 15. *S. sprengeriana* Somm. et Lev.
20. Листья средней величины, до 10 см дл. Стебли и листья голые 16. *S. nodosa* L.
= Нижние листья до 15—20 см дл. Стебли и листья снизу волосистые 17. *S. macrobotrys* Ldb.
21. Стебли ломкие, тонкие, от основания растопыренно ветвистые. Цветоножки одноцветковые, втрое длиннее чашечки 36. *S. diffusa* Somm. et Lev.
= Другой внешний вид. Цветоножки обычно 2—3-цветковые 22.
22. Стамений яйцевидный, продолговатый или продолговато-линейный 23.
= Стамений округлый, полукруглый или почковидный, всегда шире своей длины 31.
23. Стебли тонко прутьевидные, ветвистые. Венчик маленький, пурпуровый 38. *S. thesioides* Boiss. et Buhse.
= Стебли другого вида. Венчик более крупный 24.
24. Двулетники 25.
= Многолетники с деревянистым основанием 28.

25. Тычинки не выставляются из венчика. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки 30. *S. haematantha* Boiss. et Heldr.
 = Тычинки далеко выставляются из венчика 26.
26. Листья цельные, крупно городчато-зубчатые или с немногими лопа- стями и лировидные 23. *S. sosnowskyi* Kem.-Nath.
 = Листья глубоко перисто рассеченные 27.
27. Листья дважды-трижды глубоко перисто рассеченные на удлиненные яйцевидные сегменты. Венчик 6—7 мм дл. 22. *S. armeniaca* Bordz.
 = Листья перисто рассеченные на многочисленные узколинейные дольки. Венчик 4—5 мм дл. Цветки почти сидяче 37. *S. zuvandica* Grossh.
28. Листья глубоко перисто рассеченные 32. *S. variegata* M. B.
 = Листья не рассеченные 28.
29. Листья более или менее надрезанно шпильчатые, но не рассеченные 33. *S. rupestris* M. B.
 = Листья цельные, городчато-зубчатые 30.
30. Листья толстоватые, почти кожистые, с округленным основанием, на коротких черешках. Цветки на коротких цветоножках 35. *S. imerethica* Kem.-Nath.
 = Листья тонкие с клиновидным основанием, на длинных черешках. Цветки на длинных цветоножках 34. *S. charadzae* Kem.-Nath.
31. Носик одной длины с коробочкой 28. *S. rostrata* Boiss. et Buhse.
 Носик короче коробочки 32.
32. Растение серо-зеленое, мелкое и густо мушкетом пушистое 31. *S. grossheimii* B. Schischk.
 = Растения голые или рассеянно волосистые 33.
33. Листья двояко перисто рассеченные; последние дольки маленькие, мясистые, туповатые с остроконечием 21. *S. rutaeifolia* Boiss.
 = Листья не бывают рассечены на столь многочисленные и мелкие дольки 34.
34. Растения альпийских высот 35.
 = Растения нижнего и среднего горных поясов 36.
35. Стебли выс. 30—50 см. Метелка рыхлая 26. *S. olympica* Boiss.
 = Стебли 10—20 см выс. Метелка густая короткая 27. *S. ruprechtii* Boiss.
36. Стаминодий округлый, крупный. Все растение желтовато-зеленое. Листья перисто рассеченные, с зубчатыми узколанцетными острыми дольками 29. *S. decipiens* Boiss. et Ku.
 = Стаминодий почковидный или квадратный, некрупный. Растения зеленые 37.
37. Листья яйцевидные или продолговатые, надрезанно зубчатые 24. *S. atropatana* Grossh.
 = Листья глубоко перисто рассеченные . 25. *S. nachitschevanica* Grossh.

Секция CERANIANTHE Rehb.

○ 4951 (1). *S. hircana* Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 250.— *S. vernalis* v. *hircana* Grossh. Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, I, 21 (1920).

Выс. до 100 см, сильно ветвистое, более или менее пушистое. Самые нижние листья треугольно-яйцевидные, на верхние острые, при основа-

ни неглубоко-туповыемчатые; края их двоякозубчатые; зубцы первого порядка треугольно-яйцевидные, края их никогда не заходят друг за друга. Стеблевые и прицветные листья треугольно-яйцевидные, острые; зубцы второго порядка немногочисленные, острые. Метелка большая, многоцветковая, раскидистая. Цветоножки равны чашечке. Доли чашечки продолговатые, тупые, не окаймленные. Венчик желтовато-зеленоватый с почти одинаковыми долями; тычинки выдаются из венчика. Стаминодия нет. М. — Кавк.: Пб. (Ивановка). Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на полянах, на сорных местах. Классе, мест.: горы Ташна. Геогр. тип: гирканский. (Карта 539).

4952 (2). *S. lunariifolia* Boiss. et Bal. Pl. exicc. (1866) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 250. — *S. vernalis* auct., non L.: Ldb. III, 215 p. p. — Шмалъгаузен, II, 265 p. p. — Липский, 405 p. p. — *S. chrysantha* v. *lunariifolia* Alb. Prodr. (1895) ISS. — *S. calycina* auct., non Boiss. et Bal.: Гроссгейм, III, 375.

Выс. до 50 см, мало ветвистое, пушистое или почти голое. Самые нижние листья яйцевидные, на вершине закругленные, при основании сердцевидные, края их двоякозубчатые; зубцы первого порядка овальные, края их черешчато заходят друг за друга. Стеблевые и прицветные листья широко треугольно-яйцевидные, края их двоякозубчатые, зубцы второго порядка многочисленнее, мелкие. Метелка рыхлая, многоцветковая. Доли чашечки широколанцетные, острые, не окаймленные. Венчик желтовато-коричнево-зеленоватый; тычинки выдаются из венчика. Стаминодия нет. Дв. — Колх.: Абх. Адж. На изменности и в предгорьях, реже в среднем горном поясе. По оврагам, на полянах, сорное на чайных плантациях. Геогр. тип: колхидский. (Карта 539).

4953 (3). *S. chrysantha* Jaub. et Sp. Illustr. pl. orient. III, 26 (1847—1850) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 249. — *S. vernalis* (non L.) M. B. II, 76. — *S. chrysantha* v. *intermedia* Sotth. et Lev. в Тр. Тифл. бот. сада, XVI (1900) 360.

Стебли ветвистые, 20—60 см выс., вместе с листьями курчаво-пушистые. Листья вместе со стеблями беловато-паутинисто-пушистые, округло-сердцевидные, двоякоострозубчатые, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Полузонтики собраны на вершине стебля густой, короткой, яйцевидной или шаровидной, почти головчатой метелкой. Доли чашечки продолговато-ланцетные, острые, реснитчатые. Венчик желтый; тычинки далеко выдаются из венчика. Стаминодия нет. Дв. — Кавк.: Куб. Карт. Пб. Колх.: Абх. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дик. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. (по верхней границе леса). В верхнем, альпийском и субальпийском (очень редко в среднем) горных поясах. На скалистых и каменистых местах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 540).

V. *glabra* Alb. — Стебель голый и только наверху слабо железисто-пушистый. — Абх.

4954 (4). *S. kotschyana* Wenth. in DC. Prodr. X, 303 (1846) — Boiss. IV, 390 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 367 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 248.

Стебли извилистые, 20—60 см выс., более или менее мохнато-шерстистые. Листья тонкие, вместе со стеблем более или менее войлочпо-

пушистые, железистые, сердцевидно-округлые, надрезанно зубчатые, нижние на черешках, верхние уменьшенные, сидячие. Полузонтики назушные, малоцветковые, образующие широкую облиственную метелку. Венчик грязно-розовый, кувшиничатый. Тычинки длинные, выставляющиеся. Коробочка железисто-волосистая. Дв. — **Колх.**: Адж. (Алис-имерети, Борчка, Говно). В нижнем и среднем горных поясах. На скалах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 541).

○ 4955 (5). *S. lateriflora* Trautv. in Bull. Acad. Petersb. X (1866) 396 — *Voiss.* IV, 392 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 246.

Стебли тонкие, выс. 20—50 см, ветвистые, с поникающими веточками. Листья голые, спизоватые, на коротких черешках, из сердцевидного основания продолговато-ланцетные, заостренные, коротко-остропильчатые. Полузонтики пазушные, равны или короче листьев. Цветоножки значительно длиннее цветков, кистевидные. Цветки мелкие. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, островатые. Венчик бледный, желтоватый. Стаминодия нет. М. — **Кавк.**: Ставро. (Тельномское). Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. **Колх.**: Абх. Кут. В нижнем (редко), верхнем горном и субальпийском поясах. На скалистых затененных местах. **Класс. мест.**: Лечхум-Мури. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 541).

4956 (6). *S. orientalis* L. Sp. pl. (1753) 620 — *Voiss.* IV, 392 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 273. — *S. ebulifolia* M. V. II, 77; III, 415.

Стебли прямые, выс. 60—100 см. Листья вместе со стеблями голые, на черешках, многочисленные, прямые, продолговато-ланцетные, заостренные, острозубчатые, нижние при основании городчато надрезанные. Метелка безлистная, довольно длинная, узкопирамидальная. Чашечка голая, с яйцевидно-округлыми, узкоперепончатыми долями. Венчик желто-зеленый с короткой верхней губой. Стаминодия нет. М. — **Кавк.**: Куб. Тер. Касп. Карт. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Мал.**: Дж. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: армянский горный. (Карта 542).

V. pinnatifolia E. Vordz. — Стеблевые листья или все, или только нижние и средние перисто рассеченные, с крупным конечным сегментом и мелкими линейно-ланцетными или ланцетными боковыми. — Обычно в южном Закавказье.

4957 (7). *S. nervosa* Venth. in DC. Prodr. X, 303 (1846) — *Voiss.* IV, 392 — Гроссгейм, Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 274. — *S. Olivieri* Japb. et Sp. Illustr. pl. or. III (1847—1850) 29.

Стебли прямые, выс. до 100 см, вместе с листьями короткопушистые или почти голые. Листья на коротких черешках, с выдающимися нервами, продолговато-ланцетные, тонкопильчатые или почти цельнокрайние. Метелка длинная, железистая. Чашечка маленькая, 1,5 мм дл., более или менее железистая, с шптевидными, узко окаймленными долями. Венчик маленький, почти шаровидный, грязно-фиолетовый с короткой верхней губой. Стаминодия нет. М. — **Геогр. тип**: французский. (Карта 541).

У нас только *v. schelkovnikovi* E. Vordz. — Стеблевые листья ланцетные, короткопильчатые, некоторые при основании с обеих сторон или с одной стороны с придаточной долей. Листья бесплодных ветвей продолговато- или линейно-ланцетные. **Пр.**: Нах. (21 VI 1929, собр. А. Б. Шелковников и Е. П. Кара-музда).

Секция PUCNANTHUM Boiss.

○ 4958 (8). *S. minima* M. B. Fl. tauro-cauc. II, 79 (1808) — Boiss. IV, 393 — Гроссгейм, III, 374; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 275.

Растение низкое, 3—10 см выс., голое или более или менее железистое. Листья на длинных черешках, простые, яйцевидные или продолговатые, однажды или дважды зубчатые. Соцветие густое, головчатое или яйцевидное, с сидячими цветками. Прицветники узко ланцетно-линейные. Доли чашечки яйцевидные, курчавоволосистые. Венчик розово-пурпуровый, трубчатый. Стаминодия пет. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. В субальпийском и альпийском поясах. На осынях. Класс. мест.: «Иберия». Геогр. тип: евкавказский. (Табл. XXVIII, 2; карта 543).

Секция MITULOPHIS Boiss.

4959 (9). *S. amplexicaulis* Vent. in DC. Prodr. X, 310 (1846) — Boiss. IV, 394 — Гроссгейм, Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 252.

Серовато-зеленое, мелко железисто-пушистое. Стебли из корневища многочисленные, прямые, 30—50 см выс. Листья сидячие, ширше к основанию оттянутые, средние и верхние сердцевидно-стеблеобхватывающие, продолговато-яйцевидные, острые, острозубчатые. Метелка узкая, кистевидная; полузонттики 1—5-цветковые, почти сидячие. Чашечка голая, доли ее яйцевидные, по краю широко окаймленные. Венчик желтовато-зеленый, втрое длиннее чашечки. Стаминодий продолговато-линейный, приросший к венчику. Коробочка продолговато-коническая, острая. М. — Пр.: Днаб. (12 VII 1931, собр. Шипчинский). В альпийском поясе. На травянистых склонах. Геогр. тип: прапский. (Карта 543).

Секция SCROPHULARIA

4960 (10). *S. ilvensis* C. Koch, Linnaea, XVII, 284 (1843) — Boiss. IV, 394 — Гроссгейм, III, 375; Опред. 307 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 255.

Голое, в области соцветия слегка пушистое. Стебли прямые, простые, 20—50 см выс. Листья небольшие, яйцевидно-продолговатые, у основания округленные или клиновидные, двоякозубчатые, верхние сильно уменьшенные, сидячие. Полузонттики немпоцветковые, на коротких ножках, образуют прямую, узкую, длинную, иногда начинающуюся почти от самого основания стеблей метелку. Доли чашечки округлые, широко перепончато окаймленные. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Стаминодий почковидный. О. — Кавк.: Касп. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах, при берегах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 543).

4961 (11). *S. peregrina* L. Sp. pl. (1753) 621 — Boiss. IV, 395 — Гроссгейм, III, 375; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 258.

Голое. Стебли простые или ветвистые, 30—60 см выс. Листья средней величины, яйцевидно-сердцевидные, крупозубчатые, перепончатые. Полузонттики 2—5-цветковые, на довольно длинных ножках, образуют рыхлую метелку. Доли чашечки широко- и коротколанцетные, острые, не окаймлен-

ные. Венчик кроваво-красный, короткоколокольчатый. Стаминодий округло-яйцевидный. О. — **Колх.**: Абх. (Бабукшаул, Фшт, Ачишко, Хоста). В среднем горном поясе. На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (средиземноморский). (Карта 542).

4962 (12). *S. scopolii* Horre ex Pers. Syn. II, 160 (1807) — Boiss. IV, 395 — Гроссгейм, III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 259. — *S. scorodonia* auct., non L.: Ldb. II, 216.

Стебли тупогранистые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья более или менее мелкопушистые, тонкие, усажены точками, острозубчатые. Метелка продолговатая или удлинённая, рыхлая, безлистная или только при основании с листьями. Цветоножки железистые, вдвое длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидно-округлые, широко белоокаймленные. Венчик зеленовато-пурпуровый. Стаминодий овальный. Коробочка яйцевидно-шаровидная, с остроконечием. О. — **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Касп. (редко). **Карт. Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Адж. Пер.**: Сомх. **Караб.** (Кедабек). **Мал.**: Дж. **Гирк.**: Тал. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках, редко на сорных местах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 544).

V. grandidentata (Ten.) Boiss. — Листья более удлинённые и острые, острозубчатые. — Редко, только в Абхазии.

V. glabrata Trautv. — Растение почти голое. — Изредка.

V. adenocalyx Schum. et Lev. — Чашечка густо и мелко железисто-пушистая, железки темно-пурпуровые. — Изредка.

V. grandicrenata Schum. et Lev. — Листья крупно, тупо и глубоко двоякозубчатые, при основании косо сердцевидные. — Изредка.

○ 4963 (13). *S. divaricata* Ldb. in Ind. Sem. hor. Dorp. 17 (1822). — *S. georgica* Venth. in DC. Prodr. X, 305 (1846) — Boiss. IV, 397 — Шмалъгаузен, II, 266 — Гроссгейм, III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 256. — Рем.-Пат. во Фл. Грузии, VII, 523.

Стебли выс. 40—60 см, вместе с черешками и цветоножками курчаво-мягковолосистые. Листья тонкие, большие, сердцевидно-яйцевидно-треугольные, ворсинчато-пушистые, острые, острозубчато-лопастные. Полузонтики пазушные, растопыренные, с 5 или со многими цветками. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Доли голой чашечки яйцевидные, тупые, окаймленные. Венчик буро-зеленый. Стаминодий овальный. Коробочка яйцевидная, голая. О. — **Тур.**: В. Зак. (редко, в оазисах). **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. **Карт. Пб. Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. **Пер.**: Сомх. **Караб. Гирк.**: Тал. До среднего и верхнего горных поясов. В лесах, тенстых кустарниках. **Класс. мест.**: окрестности Тбилиси. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 545).

○ 4964 (14). *S. mollis* Schum. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 2, IV, 203 (1897); Тр. Бот. сада, XVI, 364 — Гроссгейм, III, 376; Опред. 308 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 257.

Стебли простые, выс. 25—30 см, оттопыренно мягко пушистые. Стеблевые листья из слегка сердцевидного основания широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, крупно и тупо двоякозубчатые, ворсинчато-пушистые. Полузонтики пазушные, 3—5-цветковые. Цветоножки немного длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидные, почти без каймы. Венчик желтовато-зеленоватый. Стаминодий маленький, почти округлый. О. —

Кавк.: Куб. Тер. (Железноводск, Нарс). В лесах. **Класс, мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 546).

○ 4965 (15). *S. sprengeriana* S o m m. et L e v. *Nouv. Giorn. Bot. Ital.* 202 (1897); *Тр. Бот. сада*, XVI, 363 — Г р о с с е г е й м. III, 377; *Опред.* 308. — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 257.

Стебли выше 1 м выс., голые, в области соцветия рассеянно железисто-волосистые. Листья совершенно голые, нижние яйцевидные, туповатые, средние крупные, острые, при основании косо обрезанные, не бывают сердцевидными. Полузонтики на более или менее длинных ножках, пяти- или многоцветковые. Цветоводки в 2—5 раз длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий почковидный. Коробочка яйцевидная, островатая. М. — **Колх.:** Кут. (Чолур). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс, мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 546).

4966 (16). *S. nodosa* L. *Sp. pl.* (1753) 619 — B o i s s. IV, 399 — Ш м а л ь г а у з е н. II, 266 — Г р о с с е г е й м. III, 377; *Опред.* 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 269.

Корни обычно шишковидно вздутые. Голые или почти голые. Стебли остро трехгранные, 50—100 см выс., ветвистые. Листья средней величины, яйцевидно-продолговатые, верхние ланцетные, при основании слегка сердцевидные, двояко остроильчатые (при сушке обычно темнеющие). Метелка безлистная или при основании с линейными листьями, довольно узкая, рыхлая. Доли чашечки яйцевидные, тупые, неясно окаймленные. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий поперечно продолговато-овальный. Коробочка яйцевидная, острая. М. — **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Адж. Пер.:** Сомх. **Пр.:** Дшаб. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. Тенистые и влажные места в лесах и кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический лесной. (Карта 547).

○ 4967 (17). *S. macrobotrys* L d b. *Fl. Ross.* III, 217 (1846—1848) — К е м. - Н а т. во Фл. Грузии, VII, 525 — Г р о с с е г е й м. *Опред.* 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 266. — *S. nodosa* auct., non L.: B o i s s. IV, 399 p. p. — Г р о с с е г е й м. III, 377. — *S. macrophylla* auct., non B o i s s.: Г р о с с е г е й м. III, 377.

Стебли остро четырехгранные, шершаво-волосистые, ветвистые, 80—150 см выс. Листья крупные, нижние почти 15—20 см дл., при основании сердцевидные, крупно городчато-зубчатые. Полузонтики на коротких ножках, многоцветковые, образуют длинную прерванную облиственную метелку. Доли чашечки яйцевидные, островатые или тупые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий яйцевидно-округлый. Коробочка яйцевидно-копическая, острая. М. — **Кавк.:** Куб. (Грушевая поляна в запovedнике). **Колх.:** Абх. (Нахар). Кут. **Адж. (Сомлия, Гурия, Зекар).** **Пер.:** Сомх. (Абастумани, Шамбобель). В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Класс, мест.:** г. Сомлия. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 546).

4968 (18). *S. chlorantha* B o i s s. et K y. *Pl. exsicc.* (1859) — B o i s s. IV, 399 — В о р н о в в *Вестн. Тифл. бот. сада*, 22, 12 — Г р о с с е г е й м. III, 376; *Опред.* 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 258.

Стебли ветвистые, тупогранистые, 50—100 см выс., пушистые. Листья копьевидные (напоминающие листья *Salvia glutinosa*), нижние крупные, до 15 см дл. и до 10 см шир., с острой вершиной, у верхних листьев часто

длинно оттянутой, снизу рассеянно пушистые, сверху голые, крупно- и острозубчатые. Соцветие сильно железистое, пирамидально-метельчатое. Цветопожки в 2—3 раза длиннее чашечки. Доли чашечки округло-яйцевидные, железистые. Цветки зеленовато-желто-бурые. Стаминодий маленький, обратнотреугольный. Коробочка небольшая, яйцевидная, острая. М. — **Колх.:** Абх. (Батуми, Дидаджара, Горджоми). В среднем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 546).

У нас только разновидность: *v. adzharica* W o g o n. Вестн. Тифл. бот. сада, 22, 12 (1912).— Чашечка пушисто-волосистая. Стаминодий продолговато-обратнояйцевидный. Коробочка довольно крупная.

4969 (19). *S. alata* G i l i b. Fl. Lithuan. I, 127 (1781) по А. G r a y. — В o i s s. IV, 399 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 266 — Г р о с с г е й м, III, 376; Опред. 308 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 270. — *S. aquatica* auct., по L.: М. В. II, 76 — L d b. III, 218.

Голое или почти голое, 40—100 см выс., ветвистое растение. Четырехгранный стебель, грани и черешки листьев явственно более или менее ширококрылатые. Листья на длинных черешках, при основании округленные или тупосердцевидные. Метелка удлиненная, почти безлистная. Цветопожки длиннее чашечки. Доли чашечки округлые, широкоперепончатые. Венчик коричнево-зеленый. Стаминодий значительно больше в ширину, чем в длину, округлый, двудостный. Коробочка почти шаровидная, острая. М. — **Понт.:** З. Пр. (Краснодар). **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставро. Куб. Тер. Каен. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Пр.:** Арм. Нах. Дшаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. По берегам, на влажных и тенистых местах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 548).

V. cordata В o i s s.— Нижние листья сердцевидные, обычно более крупные.— Рассеянно, вместе с обычной формой.

Секция TOMOPHYLLUM Benth.

○ 4970 (20). *S. olgae* G r o s s h. Фл. Кавк. III, 375 (1932); в Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, сект. бот. I (1933) 55; Опред. 307 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 286.— *S. armeniaca* E. В o r d z. в Сб. нам. акад. А. В. Фомина (1938) 63 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 286.

Голое. Стебли выс. 20—50 см, простые или ветвистые, густо облиственные. Листья в очертании продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные на мелкие линейно-ланцетные, остроконечные дольки, сосредоточены у основания стебля, стеблевые немногочисленные, уменьшенные. Метелка рыхлая, веточки ее многоцветковые. Чашелистики белокаймленные. Венчик темно-пурпуровый, довольно мелкий. О. — **Пр.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. На гальке, при берегах. **Класс. мест.:** оз. Гилли, Севан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 549).

○ 4971 (21). *S. rutaefolia* В o i s s. Fl. orient. IV, 404 (1879) — Г р о с с г е й м, III, 379; Опред. 309 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 285.— *S. lucida* auct., по L.: М. В. II (1808) 77, 78 — L d b. III, 220 p. p.

Голое, слегка блестящее. Стебли ветвистые, 40—60 см выс. Листья почти двояко перисто рассеченные; последние дольки их многочисленные, маленькие, мясистые, туповатые, с остроконечием. Все растение голое. Листья сосредоточены у основания, стеблевые быстро и сильно уменьшенные. Метелка безлистная, многоцветковая. Полузонтики на

коротких толстоватых ножках, 5—10-цветковые. Доли чашечки округлые, коричневоокаймленные. Венчик темно-коричнево-красный. Стаминодий крупный, почковидный. Коробочка приплюснуто шаровидная, остро-конечная. О. — Кавк.: Карт. Колх.: Адж. (на востоке). Пер.: Сомх. (на западе). Караб. (Шуша). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Георг. тип:** иберийский. (Карта 549).

4972 (22). *S. armeniaca* E. Boidz. в Сб. нам. акад. А. В. Фомина (1938) 63 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 286.

Растение 18—40 см выс., в верхней части железисто-волосистое. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные на удлинненно яйцевидные сегменты. Соцветие — многоцветковая продолговато-пирамидальная метелка. Венчик темно-багряный, с более яркой верхней губой. Тычинки выставляющиеся; стаминодий яйцевидный или округлый. Коробочка приплюснуто округлая, шаровидная. Дв. — Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Средний горный пояс, на каменистых местах и на скалах. **Класс. мест.:** Еленовка. **Георг. тип:** ирано-армянский.

4973 (23). *S. sosnowskyi* Kesh. - Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 49. — *S. rutaeifolia* auct., по В о i s s. et *S. heterophylla* auct., по W i l l d. p. p.

Растение 10—70 см выс., со слегка извилистым стеблем, голое. Листья одни цельные, другие струговидные. Соцветие метельчатое; цветочные дихазии на толстых и коротких железистых ножках, с немногими цветками; венчик желтовато-зеленоватый, с пурпурными или фиолетовыми лопастями верхней губы. Тычинки выставляющиеся, стаминодий обратнойяйцевидный, на ножке. Коробочка голая, широкояйцевидная. Дв. — Колх.: Адж. Мал.: (Артв.). В среднем и верхнем горных поясах на дугах и на скалах. **Класс. мест.:** Окр. сел. Кеда. **Георг. тип:** колхидо-лазистанский. (Карта 551).

4974 (24). *S. atropatana* G r o s s h. Опред. (1949) 309 — в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 21 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 279. — *S. heterophylla* auct., по W i l l d. v. *urvilleana* auct., по D o n e. Г р о с с е й м, III, 380. — *S. heterophylla* v. *pinnatisecta* auct., по В о i s s.

Стебли выс. 20—30 см, голые. Листья яйцевидные, тупые, тупо надрезанно зубчатые, цельные или лановидно рассеченные, с более крупным верхним сегментом. Полузонтики рыхло 5—9-цветковые. Доли чашечки яйцевидные, белоокаймленные. Венчик вдвое длиннее чашечки, коричнево-пурпуровый. Стаминодий крупный, поперечно почковидный, иногда слегка выемчатый. М. (?). — Пер.: Караб. Мегр. Пр.: Арм. Нах. Дваб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, по галечнику. (Карта 549).

4975 (25). *S. nachitschevanica* G r o s s h. Опред. раст. Кавк. (1949) 310; в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 20 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 280 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII, 471.

Растение зеленое или со слабым мучнистым опушением, 10—25 см выс.; листья перисто надрезанные или крупно, почти двойко пальчатые, на черешках. Соцветие пирамидально-метельчатое, с короткожелезистыми веточками и 1—5-цветковыми полузонтиками; венчик 5—6 мм дл., черно-коричнево-пурпурный; стаминодий почковидный. Коробочка шаровидная, голая. Дв. — Пр.: Нах. В нижнем и среднем поясах гор, на камени-

стых и сухих глинистых склонах. **Класс.** мест.: Шахбузский район. **Геогр. тип:** пранский. (Карта 552).

4976 (26). *S. olympica* Boiss. Diagn. Ser. I, IV, 69 (1844). — *S. oliveriana* auct., non Willd.: C. Koch, Linnaea, XXIII, 709. — *S. caucasica* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. bot. Ital. 204 (1897); АНР, XVI, 366 (1900).

Стебли выс. 30—50 см, многочисленны, обычно черновато-красноватые, простые, оканчивающиеся безлистной рыхлой метелкой. Листья желтовато-зеленые, продолговатые, надрезанно зубчатые или лировидно-рассеченные, с острыми, широко линейно-продолговатыми дольками. Полузонтики на коротких ножках, нижние 2—3-цветковые, верхние одноцветковые. Доли чашечки округлые, коричнево- или пурпурово-окаймленные. Венчик желтоватый. Стамподий полукруглый, ширина его превышает длину. Коробочка вдвое длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Рут. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых склонах, на осыпях. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 550).

V. pinnatifida Trautv. — Листья сильно рассеченные. — Изредка.

V. platyloma (Fisch. et Mey.) Grossh. (= *S. platyloma* Fisch. et Mey.). — Растение крупное, 40—60 см выс., голое. Листья крупные, продолговато-яйцевидные, перисто надрезанные, мелко-острозубчатые. Цветки довольно крупные. — Изредка, главным образом в южном Закавказье.

V. integrifolia E. Vogelz. — Все листья цельные, ромбически-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, двоякозубчатые или верхние однажды зубчатые. — Пер.: Мегр.

○ 4977 (27). *S. ruprechtii* Boiss. IV, 410 — Гроссгейм, III, 380; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 288.

Стебли выс. 10—20 см, восходящие, оканчивающиеся густой колосообразной короткой метелкой. Листья в очертании продолговатые, перисто-рассеченные, с продолговатыми, неравномерно надрезанно зубчатыми сегментами. Доли чашечки округлые, широко пурпуровоокаймленные. Венчик желтоватый, верхняя губа его грязно пурпуровая. Стаминодий поперечно почковидный, при основании сердцевидный. Коробочка яйцевидная, едва длиннее чашечки. М. — **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. В альпийском поясе. На скалистых склонах и осыпях. **Класс.** мест.: ледник Цей. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 551).

4978 (28). *S. rostrata* Boiss. et Bulse, Aufz. 163 (1860). — Boiss. IV, 412 — Гроссгейм, III, 378; Опред. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 287.

Голое. Стебли 40—60 см выс. Прикорневые листья на черешках, лировидные, боковых сегментов 2—4, небольших, конечный большой, яйцевидный, надрезанно зубчатый, стеблевые листья внезапно уменьшенные, продолговато-ланцетные. Полузонтики на длинных ножках, образуют длинную безлистную метелку. Доли чашечки яйцевидные, узко окаймленные. Венчик коричнево-зеленый. Коробочка с носиком, равным ей по длине, шаровидно-яйцевидная, вдвое длиннее чашечки. М. — **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на щебнистых местах, по галечнику. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 552).

4979 (29). *S. decipiens* Boiss. et K u. Diagn. pl. or. ser. II, 3, 156 (1856) — Г р о с с е г е й м. III, 380; Опре д. 310 — Г о р ш к о в а в о Фл. СССР, XXII, 292. — *S. xanthoglossa* Boiss. v. *decipiens* Boiss. IV, 413 (1879).

Стебли обычно от основания несколько торчащие, мало ветвистые, голые; как и все растение, сизоватые, 40—60 см выс. Нижние листья обратноййцевидно-клиновидные, тупозубчатые, остальные перисто-рассеченные, с зубчатыми, узколанцетными или линейными, острыми дольками. Соцветие удлиненное, рыхлометельчатое. Полузонттики на коротких толстоватых ножках. Чашечка маленькая; доли ее округлые, широко белокаймленные. Венчик втрое длиннее чашечки, верхние доли его округлые, крупные. Стаминодий крупный, округлый, желтоватый, по краю слегка зубчатый, похож на лепесток венчика. М. — **Пер.**: Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип**: малоазийский. (Карта 552).

4980 (30). *S. haematantha* Boiss. et Heldr. in Boiss. Fl. orient. IV, 415 (1879) — Б о р д з и л о в с к и й в Сб. пам. акад. А. В. Фомина, 63 — Г р о с с е г е й м. Опре д. 309 — Г о р ш к о в а в о Фл. СССР, XXII, 296.

Голое, многостебельное, 25—40 см выс. Стебли в нижней части облиственные, несущие безлиственную широкопирамидальную метелку. Листья продолговатые, тупые, острозубчатые, при основании клиновидные, нижние на черешках, верхние сидяче. Полузонттики рыхлые, 3—7-цветковые; цветоножки толстые, рассеянно железистые, вдвое длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидные, с широкой, волнисто-разорванной каймой. Венчик кроваво-красный; тычинки не выставляются; стаминодий продолговатый. Коробочка шаровидная, в 1,5 раза длиннее чашечки, с довольно длинным носиком.

V. crenata E. V o g d z. в Сб. пам. акад. А. В. Фомина, 63 (1938). — Листья яйцевидные, городчатые. Дв. — **Пр.**: Нах. (Ордубад, 27 VII 1928, собр. Е. Х. Занкевич). В нижнем поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип**: иранский. (Карта 552).

4981 (31). *S. grossheimii* S c h i s s e h k. in G r o s s h. Iter persicum primum, Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, 238 (1927) — Г р о с с е г е й м. III, 379; Опре д. 309 — Г о р ш к о в а в о Фл. СССР, XXII, 290. — *S. pruinosa* auct., non Boiss.: G r o s s h. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. 2, I, 25 (1920).

Растение серо-зеленое, мелко- и густоветвистое. Стебли многочисленны, жесткие, 30—50 см выс., торчащие. Листья небольшие, в очертании овально-ланцетные, перисто-рассеченные, с линейно-продолговатыми, острыми и остро неравномерно зубчатыми сегментами. Соцветие продолговатое, безлиственное, рыхлое. Полузонттики малоцветковые. Цветоножки длиннее чашечки. Доли чашечки широкоовальные, узко белокаймленные. Венчик коричнево-красный, маленький. Стаминодий полукруглый, в ширину более, чем в длину. Коробочка овальная. М. — **Кавк.**: Тер. (на востоке). Даг. Касп. **Иб.** **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. Диаб. **Гирж.**: Тал. На пизменности (редко, например в Ленкорани и гальке), от нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых, щебнистых и осыпных местах. **Класс. мест.**: ущелье Пилянчая. **Геогр. тип**: армяно-североиранический. (Карта 553).

4982 (32). *S. variegata* M. B. Tabl. Prov. occid. Casp. meere, 5—8 (1798) — B o i s s. IV, 417 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 267 — Г р о с с

Гейм, III, 378; Определ. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 302. — *S. laciniata* auct., по W. K.: С. Косх, Linnaea, XXIII, 710 (1843). — *S. diffusa* auct., по S o m m. et L e v.: Горшкова во Фл. СССР, XXII, 302.

Почти голое или слабо пушистое. Из деревянистого основания многостебельное. Стебли дл. 20—30 см, простые или ветвистые, несущие рыхлую щитковидную безлистную метелку. Листья в очертании продолговатые, глубоко перисто-рассеченные, с зазубренными или линейно-ланцетными, надрезанно-зубчатыми долями. Полузонтики 1—5-цветковые. Цветоножки немного короче чашечки. Доли чашечки округлые, белоокаймленные. Венчик желтоватый с темно-красной верхней губой. Стаминодий овально-лопастчатый или продолговатый. Коробочка шаровидно-приплюснутая. М. — Тур.: Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Адж. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. (по верхним границам леса). До верхнего горного пояса. На скалистых склонах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: северокавказский. (Карта 554).

V. cinerascens B o i s s. — Более опушенное, серовато-зеленое. — Изредка.

4983 (33). *S. rupestris* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 79 (1808); III, 417 (1819) — Гроссгейм, III, 378; Определ. 309 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 277. — *S. variegata* v. *rupestris* B o i s s. IV, 417 — Шмальгаузен, II, 267 — Липский, 406.

Как предыдущее, но листья только надрезанно-пильчатые или просто пильчатые, но не рассеченные. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На скалах. Класс. мест.: Крым. Геогр. тип: армяно-кавказский. (Карта 555).

V. microphylla S o m m. et L e v. — Листья маленькие, ланцетные или ланцетно-линейные, до 20 мм дл., 6—7 мм шир. Стебли не выше 25 см выс. — Изредка.

○ 4984 (34). *S. charadzae* K e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII, 529 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 51 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 278.

Растение зеленое, 10—30 см выс., голое или в верхней части железисто-волосистое, многостебельное, с сильно развитой пробковой тканью у корневища и у основания стебля. Листья зеленые, на длинных тонких черешках, яйцевидные, городчато-зубчатые, с клиновидно суженным основанием. Соцветие — рыхлая кисть или метелка. Цветки на длинных тонких железистых цветоножках; венчик желтовато-зеленый или зеленовато-красноватый; тычинки выступающие, стаминодий маленький, обратно-яйцевидный. Коробочка голая, широкояйцевидная, с длинным носиком. М. — Кавк.: Куб. Тер. От среднего горного до субальпийского пояса на скалистых местах. Класс. мест.: Цейламский хребет. Геогр. тип: кавказский. (Карта 555).

○ 4985 (35). *S. imerethica* K e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII, 529 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18 (1955) 50 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 279.

Растение 20—80 см выс., голое, желтовато-зеленое, многостебельное, с сильно развитой пробковой тканью у корневища и у основания стебля.

Листья почти округлые или широкояйцевидные до ланцетных, крупногородчатые, толстоватые, кожистые. Соцветие — плотная метелка, цветки и полузонтики на коротких, толстых железистых ножках; венчик зеленовато- или желтоватокрасноватый; тычинки выступающие; стаминодий обратнойяйцевидный. Коробочка голая, короткояйцевидная с коротким носиком. М. — Кавк.: Кут. Средний пояс гор; на сухих склонах и на скалах. Известняки. Класс. мест.: Чпатура (сел. Джурча). Геогр. тип: колхидский. (Карта 556).

○ 4986 (36). *S. diffusa* S o m m. et L e v. Nouv. Giorn. Bot. Ital. 205 (1897) — Г р о с с е г е й м, III, 377; Опред. 308 — К е м. - П а т' во Фл. Грузии, VII (1952) 526. — *S. variegata* auct., non M. B.: Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 302 p. p.

Стебли ломкие, тонкие, от основания растопыренно ветвистые. Листья маленькие, эллиптически-продолговатые, с обеих сторон тупо неравномерно зубчатые. Ветви кончаются безлистными малоцветковыми кистевидными метелками. Цветоножки всегда одноцветковые, втрое длиннее чашечки. Чашечка маленькая, голая, с яйцевидно-округлыми, перепончато окаймленными дольками. Венчик маленький, коричнево-пурпуровый. Коробочка почти шаровидная. М. — Кавк.: Карт. (Ормани, Тбилиси — Мцхета). В среднем горном поясе. На скалистых местах. Класс. мест.: Тбилиси — Мцхета. Геогр. тип: иберийский. (Карта 556).

○ 4987 (37). *S. zuyandica* G r o s s h. Опред. раст. Кавк. (1949) 309; Bot. мат. Герб. Bot. институт. АН СССР, XIII (1950) 23 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 299 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII (1957) 475.

Все растение с белыми железистыми волосками; стебель простой, почти до середины одностебельный; листья глубоко перисто рассеченные на многочисленные узколинейные острые доли. Цветки по 1-3 в полузонтиках, сидячие или на коротких железистых цветоножках; венчик темно-пурпуровый; тычинки выступающие; стаминодий длинный, продолговатый, темно-пурпуровый. Коробочка почти шаровидная, голая с носиком. Дв. — Гирк.: Тал. По галечникам, на сухих каменистых склонах среднего пояса гор. Класс. мест.: Талыш. Геогр. тип: гирканский. (Карта 556).

4988 (38). *S. thesioides* B o i s s. et B u h s e, in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 164 — B o i s s. IV, 419 — Г р о с с е г е й м, III, 378; Опред. 309 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 308.

Стебли тонкопрутьевидные, многочисленные, ветвистые, несущие длинную продолговатую метелку. Листья перисто рассеченные на очень узкие дольки, верхние из которых длиннее боковых; прицветные листья цельные. Полузонтики на тонких ножках, 3-5-цветковые. Цветоножки короче чашечки. Доли чашечки округлые, широкоперепончатые. Венчик пурпуровый, маленький. Стаминодий продолговатый. Коробочка шаровидно-овальная. М. — Пр.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых бесплодных склонах. Класс. мест.: Нахичевань. Геогр. тип: атропатанский. (Карта 556).

Род 920. DODARTIA L. — ДОДАРЦИЯ

Чашечка пятизубчатая. Венчик двугубый, с длинной трубочкой, с небольшой яйцевидной верхней и более крупной обратнойяйцевидной трехлопастной нижней губой. Тычинок 4. Столбик на вершине двулопастный. Коробочка нераскрывающаяся, шаровидная.

К роду *Dodartia* относится 1 вид, заселяющий южную часть Советского Союза и зап. Азию.

4989 (1). *D. orientalis* L. Sp. pl. (1753) 633 — *Voiss.* IV, 424 — Шмалъгаузен, II, 267 — Гроссегейм, III, 380; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 319.

Стебли многочисленны, ветвистые, 20—50 см выс. Нижние листья супротивные, небольшие, продолговатые, остальные очередные, линейные. Чашечка небольшая, зубчики ее треугольные. Венчик в 5 раз длиннее чашечки, около 20 мм дл., темно-пурпуровой. М. — Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ашх. Кавк.: Касп. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. Нах. На низменности и в предгорьях. На слегка влажных засоленных местах, по берегам канав, ручьев, сорное на полях в поливных районах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 557).

Род 921. GRATIOLA L. — АВРАН

Чашечка пятираздельная. Венчик трубчатый с выемчатой верхней и трехлопастной нижней губой. Тычинок 4, передние 2 на длинных нитях с пустыми пыльниками, задние 2 с более короткими нитями, плодущие.

Из 24 видов, рассеянных во ветрооческих зонах почти всего земного шара, у нас 1.

4990 (1). *G. officinalis* L. Sp. pl. (1753) 17 — Шмалъгаузен, II, 268 — Гроссегейм, III, 380; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 322.

Голое. Стебли прямые, не ветвистые, выс. 15—30 см. Листья супротивные, полустеблеобъемлющие, нижние тупые и почти цельнокрайние, остальные шильчатые. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, равных листьям. Чашелистики ланцетно-линейные. Венчик около 15 мм дл., с желтоватой трубкой, белым отгибом и желтоватомохнатым зевом. Коробочка яйцевидная, острая, на длинных чашечках. М. — Понт.: З. Пр. (Кавевская, Камышевская, Тамань, Краснодар). Тавр.: Черк. (Абрау, Новоросийск, Геленджик). Колх.: Кут. (Кутаиси, Аджамети). На низменности. На влажных лугах и болотистых местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 557).

Род 922. LIMOSELLA L. — ЛУЖИЦА

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик колокольчатый, почти правильный, пятилопастный. Тычинок 4. Столбик короткий с головчатым рыльцем. Коробочка только при основании двугнездная.

Из 7 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 1.

4991 (1). *L. aquatica* L. Sp. pl. (1753) 631 — *Voiss.* IV, 428 — Шмалъгаузен, II, 269 — Гроссегейм, III, 381; Опред. 310 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 324.

Выс. 3—5 см, с ползучими побегами. Листья в розетке, продолговатые или линейно-лопастчатые, суженные в черешок. Цветки в углах листьев на коротких ножках, одиночные, мелкие. Чашелистики яйцевидные, отогнутые. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, в 1.5 раза длиннее чашечки. О. — Кавк.: Касп. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных лугах, на болотах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 558).

Род 923. VANDELLIA L. — ВАНДЕЛЛИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, верхняя губа прямая, коротко двураздельная, нижняя крупнее, оттопыренная, трехраздельная. Тычинок 4, пыльники под верхней губой между собой соединенные.

Из 30 видов *Vandellia*, растущих в Азии, Африке, тропиках и субтропиках Австралии, у нас 1.

4992 (1). *V. diffusa* L. Mantissa. 89 (1767) — Гроссгейм, III, 381; Опред. ЗИО — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 326. — *Lindernia diffusa* (L.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1891) 79.

Выс. 5—20 см, растопыренно ветвистое, рассеянно пушистое. Листья сидячие или на коротеньких черешках, широкояйцевидные, низкие. Цветки пазушные на коротких цветоножках. Венчик маленький, беловатый. Коробочка продолговато-линейная, острая. О. — Колх.: Адж. На низменности. Сорное в кукурузниках и в рисовых посевах. Геогр. тип: адвентивный (тропический). (Карта 558).

V. pedunculata Venth. — Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. — Колх.: Адж. (II IX 1920, собр. А. А. Гроссгейм).

Род 924. LINDERNIA All. — ЛИДЕРНИЯ

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый; верхняя губа короткая, двураздельная, нижняя крупная, отстоящая, трехраздельная. Тычинок 4. Пыльники их свободные.

К роду *Lindernia* относится 1 вид, растущий в южной Европе, южной части Советского Союза, в том числе на Кавказе, в Амурской области и в Индии.

4993 (1). *L. pyxidaria* All. Misc. Taub. III, 178 (1785) — Гроссгейм, III, 381; Опред. ЗИО — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 327. — *Vandellia pyxidaria* Max. — Boiss. IV, 427 — Шмальгаузен, II, 268 — Липский, 407.

Выс. 5—15 см, ветвистое, голое. Листья супротивные, овально-продолговатые, густые, цельнокрайние. Цветки одиночные в пазухах листьев, цветоножки тонкие, длиннее листьев. Доль чашечки почти линейные, длиннее венчика. Венчик мелкий, беловатый с розовой верхней и желтоватой нижней губой. Коробочка продолговатая, немного короче чашечки. О. — Тур.: В. Зак. (Авад). Колх.: Адж. (Горох). Гирк.: Тал. (Ленкорань, Рисовая станция, Тамара > Астара). На низменности. На влажных местах, по краям болот. Геогр. тип: южноалеарктический. (Карта 558).

Род 925. PAEDEROTELLA (Wulff) Kem.-Nath. — ПЕДЕРОТЕЛЛА

Чашечка пятираздельная. Венчик трубчатый, со слегка зигоморфным желтым отгибом. Тычинок 2. Столбик на вершине цельный, головчатый. Коробочка с острой верхушкой.

Эндемичный род в составе 3 видов.

1. Небольшое растение, 5—6 см выс. Листья мелкие, широкояйцевидные 3. *P. daghestanica* (Trautv.) Kem.-Nath.

- = Более высокое растение, 10—25 см выс. Листья крупные, кожистые, яйцевидные или ланцетные 2.
2. Доли чашечки ланцетные или продолговато-яйцевидные, тупые тупозубчатые 1. *P. pontica* (Rupr.) Kem.-Nath.
- = Доли чашечки узколанцетные или линейные, длинно заостренные, при плодах сильно удлиняющиеся. Листья острозубчатые, нижние овальные, верхние ланцетные и острые 2. *P. teberdensis* Kem.-Nath.

○ 4994 (1). *P. pontica* (Rupr.) Kem.-Nath. в Зам. по сист. Бот. инст. АН Груз. ССР, 17 (1953) 22. — *Paederota pontica* Rupr. in Boiss. IV, 434 (1879) — Гроссгейм, Опред. 310. — *Veronica pontica* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 85 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 68 — Гроссгейм, III, 382. — *V. Ruprechtii* Lipsky, 73 — Борнсова во Фл. СССР, XXII, 492.

Курчавоволосистое и железисто-пушистое. Стебли 10—30 см выс., при основании густо покрыты коричневыми чешуйками. Листья крупные, кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на коротких черешках, при основании округленные или слегка клиновидные, верхние ланцетные или линейно-ланцетные. Цветоножки железисто-пушистые, короче, редко равны листьям. Цветки до 15 мм дл. Доли чашечки очень неравные, ланцетные. Венчик трубчатый, желтый, вдвое-втрое длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная, острая, 5—6 мм дл., слегка пушистая. Столбики 10—12 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. Кут. Адж. В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. Класс. мест.: между Кутанси и Ахалцихе. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 559).

○ 4995 (2). *P. teberdensis* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 542; в Зам. по сист. и геогр. Тбл. бот. инст. АН Груз. ССР, 17 (1953) 24. — *Veronica teberdensis* Boiss. во Фл. СССР, XXII, 493.

Растение голое или слегка опушенное, 10—30 см выс., с сильно деревянистым корневищем; стебли у основания с бурыми чешуйчатыми листьями, остальные листья зеленые, от яйцевидных до ланцетных, длинно заостренные. Цветки на длинных цветоножках; чашечка с очень неравными, острыми узколанцетными долями, при плодах назад отогнутыми; венчик желтый, с почти равными долями и широкой короткой трубкой. Коробочка короткояйцевидная, острая. М. — Кавк.: Куб. Колх.: Абх. От верхнего до субальпийского пояса гор, на каменистых склонах и в лесистых ущельях. Класс. мест.: Теберда. Геогр. тип: кавказский. (Карта 559).

○ 4996 (3). *P. daghestanica* (Trautv.) Kem.-Nath. h. l. — Гроссгейм, Опред. 310 — *Paederota daghestanica* Trautv., *Veronica daghestanica* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, X, 124 (1887) — Липскнй, 409 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 70 — Гроссгейм, III, 382 — Борнсова во Фл. СССР, XXII, 1493.

Растение маленькое, 5—6 см выс., при основании густо покрытое отмершими листьями. Листья маленькие, на коротеньких черешках, широкояйцевидные, острые, отдаленно зубчатые. Цветков 1—5. Цветоножки удлиненные, вдвое-втрое длиннее чашечки. Чашелистики острые, железисто-пушистые, 4 одинаковые, пятый линейный, маленький. Коробочка острая, столбики 10—11 мм дл. М. — Кавк.: Даг. (Сумада, Келевская речка). В среднем горном поясе. На скалах. Класс. мест.: Сумада. Геогр. тип: дагестанский. (Карта 558).

Род 926. VERONICA L. — ВЕРОНИКА¹

Чашечка 4—5-раздельная. Венчик при основании (редко выше) сростно-лиственный, 4—5-лопастный. Тычинок 2. Столбик на вершине цельный, головчатый. Коробочка сжатая или вздутая, с 2 бороздами. Травы или кустарнички с супротивными листьями.

Из 200 видов, населяющих умеренные и холодные зоны всего земного шара, у нас 59.

1. Цветки одиночные в пазухах неизменных листьев 2.
- = Цветки в соцветиях (прицветные листья значительно отличаются от стеблевых) 6.
2. Чашелистики до середины и выше попарно сросшиеся, зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся . . . 42. *V. crista-galli* Stev.
- = Чашелистики не сросшиеся или сросшиеся только при основании, при плодах мало разрастающиеся 3.
3. Листья сердцевидно-округлые, 3—5-лопастные. Чашелистики сердцевидно-треугольные 53. *V. hederifolia* L.
- = Листья не бывают округло-лопастными. Чашелистики яйцевидные, овальные или ланцетные 4.
4. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол 58. *V. persica* Poir.
- = Выемка коробочки узкая, образует острый угол 5.
5. Гнезда коробочки вздутые. Чашелистики при основании более или менее прикрывают друг друга 57. *V. didyma* Ten.
- = Гнезда коробочки не вздутые. Чашелистики не прикрывают друг друга 59. *V. filiformis* Sm.
6. Кисти пазушные, стебли и ветви оканчиваются листьями 7.
- = Кисти и пазушные и конечные (стебли, а иногда и ветви оканчиваются кистями) 34.
7. Коробочка наверху с очень маленькой выемкой, продолговато-эллиптическая, с боков не сжатая. Растения голые или слегка железисто-пушистые 8.
- = Коробочка наверху с более или менее глубокой выемкой, с боков сжатая (уплощенная). Стебель и листья более или менее пушистые . . . 10.
8. Листья внизу сужены в короткий черешок, продолговато-овальные, тупые 16. *V. beccabunga* L.
- = Листья сердцевидные или постепенно книзу суженные, ланцетные, островатые 9.
9. Коробочка удлинненно-эллиптическая, почти вдвое больше в длину, чем в ширину. Стебель 10—30 см выс. . . . 15. *V. anagalloides* Guss.
- = Коробочка округло-эллиптическая или почти округлая. Стебель 20—70 см выс. 14. *V. anagallis-aquatica* L.
10. Чашелистиков обычно 4 (иногда 5 у *V. caucasica* и *V. galathica*) . . . 11.
- = Чашелистиков обычно 5. Пятый значительно короче остальных . . . 25.
11. Цветопожки при плодах короче чашечки или равны ей 12.
- = Цветопожки при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки 16.
12. Стебель лежачий и стелющийся, на концах приподнимающийся. Листья супротивные, к основанию суженные и с короткими черешками 23. *V. officinalis* L.
- = Стебель прямой или приподнимающийся, не бывает ползучим. Листья другой формы 13.

¹ См. монографию: Е. В у л ь ф. Крымско-кавказские виды р. *Veronica* и значение их для истории флоры Кавказа. Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915).

13. Коробочка к основанию закругленная 14.
 = Коробочка к основанию клиновидная 15.
14. Листья округло-обратнояйцевидные, на коротких черешках. Южное Закавказье 25. *V. microcarpa* Boiss.
 = Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие. Кутаисский район 26. *V. galathica* Boiss.
15. Междуузлия стебля опушены по двум сторонам, с голыми промежутками между ними 29. *V. chamaedrys* L.
 = Опушение стебля со всех сторон равномерное 24. *V. melissifolia* Desf. ex Poir.
16. Плодоножки косо вверх торчащие 17.
 = Плодоножки более или менее отклоненные, часто горизонтальные . . . 22.
17. Листья яйцевидно-ланцетные 18.
 = Листья более узкие, овальные, эллиптические или продолговатые, более или менее кожистые 19.
18. Листья зубчатые, с 2—5 зубцами с каждой стороны, голые или по нервам пушистые 21. *V. telephiifolia* Vahl.
 = Листья глубоко надрезанные 22. *V. oltensis* Woron.
19. Листья овальные или эллиптические, сверху морщинистые, снизу пушистые 17. *V. petraea* Stev.
 = Листья продолговатые, ланцетные до линейно-ланцетных 20.
20. Растения серовато-зеленые, густоволосистые; листья продолговатые с густым железистым опушением 18. *V. propinqua* Boriss.
 = Растения зеленые, с короткими волосками или почти голые; листья более узкие 21.
21. Стебель с 2 супротивными рядами волосков. Чашечка и прицветники голые. Кисти на длинных цветоносах 19. *V. glabrifolia* Boriss.
 = Стебель равномерно коротко опушенный. Чашечка и прицветники с железистыми волосками. Кисти на коротких цветоносах 20. *V. baranetzki* E. Bordz.
22. Листья глубоко рассеченные 23.
 = Листья цельные 24.
23. Дольки двоякоперистых листьев узколинейные 31. *V. filifolia* Lipsky.
 = Доли однажды или дважды перистых листьев продолговатые или ланцетные, не длинные 30. *V. caucasica* M. B.
24. Листья линейно-ланцетные, острые, мелкозубчатые 32. *V. scutellata* L.
 = Листья овальные или продолговатые, более широкие 25.
25. Листья на длинных черешках, овальные. Коробочка к вершине и к основанию закругленная, голая 33. *V. montana* L.
 = Листья на коротких черешках или сидячие. Коробочка другой формы 26.
26. Листья яйцевидные, 10—32 мм дл., 15—20 мм шир. 27. *V. peduncularis* M. B.
 = Листья продолговатые, 18—30 мм дл., 4—14 мм шир. 28. *V. umbrosa* M. B.
27. Коробочка в длину более, чем в ширину, яйцевидно-сердцевидная с закругленным основанием 28.
 = Коробочка в длину менее, чем в ширину, к основанию клиновидная 31.
28. Цветки крупные, 9—17 мм в диаметре. Верхушечные листья короткие, широкие 34. *V. teucrium* L.

- = Цветки более мелкие. Верхушечные листья удлиненные, более или менее узкие 29.
29. Коробочка и чашелистики голые 35. *V. prostrata* L.
- = Коробочка и чашелистики опушенные 30.
30. Листья перистые, с линейными или ланцетными дольками. Венчик 7—10 мм в диаметре. Слабо опушенное, зеленое . . . 36. *V. austriaca* L.
- = Листья дважды перисто рассеченные на тонкие линейные или почти нитевидные дольки. Венчик мелкий. Серо-зеленое от густого опушения 37. *V. arcentobia* Woron.
31. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние 32.
- = Листья рассеченные на тонкие дольки. Чашелистиков 5, редко 4 . . . 33.
32. Чашелистиков 4, реже 5, короче коробочки. Высокогорное растение Южного Закавказья 41. *V. kurdica* Benth.
- = Чашелистиков 5, редко 4, длиннее или равны коробочке 40. *V. orientalis* Mill.
33. Дольки листьев плоские 38. *V. multifida* L.
- = Дольки листьев по краям завороченные 39. *V. armena* Boiss. et Huet.
34. Прицветные листья мало отличаются от стеблевых. Кисти рыхлые, малоцветковые 35.
- = Прицветники резко отличаются от стеблевых листьев (хотя иногда связаны с ними переходами). Кисти более или менее густые . . . 45.
35. Чашелистики у основания сросшиеся. Коробочка почти до основания узко вырезанная 36.
- = Чашелистики свободные. Коробочка менее глубоко вырезанная . . . 39.
36. Столбик 3—4 мм дл., превышает вырезку коробочки 46. *V. albanica* C. Koch.
- = Столбик 1—1.5 мм дл., короче выреза коробочки 37.
37. Чашелистики узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, с одним ясным средним первым и неясными боковыми 45. *V. campylopoda* Boiss.
- = Чашелистики более широкие, яйцевидные, ясно трехнервные . . . 38.
38. Доль чашечки цельнокрайние 43. *V. biloba* L.
- = Некоторые чашелистики по бокам с 1—2 зубцами 44. *V. bornmülleri* Hausskn.
39. Цветки крупные, 7—10 мм в диаметре 54. *V. amocna* Stev.
- = Венчик менее крупный 40.
40. Столбик короче или равен шеечке коробочки 41.
- = Столбик длиннее выемки коробочки 42.
41. Средние стеблевые листья глубоко надрезанно 5—7-лопастные 51. *V. verna* L.
- = Средние стеблевые листья не лопастные и только слегка зубчатые 50. *V. arvensis* L.
42. Цветоножки при плодах короче чашечки 52. *V. dillenii* Crantz.
- = Цветоножки при плодах равны чашечке или длиннее ее 43.
43. Цветоножки равны или незначительно длиннее чашечки 44.
- = Цветоножки значительно длиннее чашечки 48.
44. Средние стеблевые листья глубоко 3—5-раздельные 55. *V. triphyllus* L.
- = Все листья цельные, неглубокозубчатые 56. *V. praecox* All.
45. Лопасты коробочки почти треугольные, на концах заостренные; вырезка ее образует тупой угол 49. *V. ceratocarpa* C. A. M.
- = Лопасты коробочки закругленные; вырезка ее образует острый угол 46.

46. Многолетнее растение альпийского пояса с тонкими лежачими стеблями, 3—10 см дл. 12. *V. minuta* C. A. M.
= Однолетянки 47.
47. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Коробочка железисто-реснитчатая 47. *V. acinifolia* L.
= Цветоножки в 1.5 раза длиннее чашечки. Коробочка голая 48. *V. perpusilla* Boiss.
48. Стебли лежачие, без листьев; цветущие побеги приподнимающиеся и густо облиственные 13. *V. denudata* Alb.
= Стебли облиственные от основания 49.
49. Венчик разделен до основания. Семена вогнутые 50.
= Венчик с короткой трубкой. Семена плоские 56.
50. Коробочка на верхушке заостренная, без выемки. Столбик 10—12 мм дл. 11. *V. monticola* Trautv.
= Коробочка на верхушке округленная, с небольшой выемкой. Столбик более короткий 51.
51. У основания стеблей ползучие и укореняющиеся побеги. Венчик белый или голубой с розовыми жилками 10. *V. serpyllifolia* L.
= Стебли без ползучих побегов. Венчик иной окраски 52.
52. Корневище ползучее. Листья узколанцетные, острые. Венчик ярко-голубой с темно-синими жилками 9. *V. schistosa* E. Busch.
= Корневище прямое или косое. Листья яйцевидные или ланцетные 53.
53. Листья зеленые, тонкие, голые или рассеянно волосистые, обычно зубчатые 54.
= Листья сизые, толстоватые, цельнокрайние или городчато-зубчатые 55.
54. Растения до 10 см выс., голые. Листья собраны у основания. Соцветие — широкошпиревидная кисть. Венчик темно-голубой или синий 7. *V. kemulariae* A. Kuth.
= Растения значительно выше. Листья рассеянно волосистые, крупные; нижние скученные у основания стебля, остальные далеко друг от друга расставленные. Соцветие — узкая кисть. Венчик бледно-голубой 8. *V. charadziae* Kem.-Nath.
55. Листья широкояйцевидные или почти округлые, городчато-зубчатые. Венчик бледно-голубой. Коробочка почти шаровидная 6. *V. imerethica* Kem.-Nath.
= Листья ланцетные, цельнокрайние. Венчик темно-голубой, синеватый или синевато-фиолетовый 5. *V. gentianoides* Vahl.
56. Листья тупо городчатые. Коробочка обычно опушенная 57.
= Листья остро зубчатые. Коробочка обычно голая 58.
57. Доли венчика продолговатые, плоские 1. *V. spicata* L.
= Доли венчика линейно-ланцетные, скрученные 2. *V. orchidea* Cr.
58. Все листья супротивные, ланцетные или удлинненно-ланцетные, двояко острозубчатые. Коробочка короче чашечки 4. *V. longifolia* L.
= Нижние листья мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные, остро-зубчатые. Коробочка длиннее чашечки 3. *V. spuria* L.

Секция PSEUDOLYSIMACHIA Koch

4997 (1). *V. spicata* L. Sp. pl. 10 (1753) — Boiss. IV, 455 p. p. — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 71 — Гроссгейм, III, 393; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 381. — *V. Barrelieri* Schult. in Röm. et Schult. Syst. veg. I (1817) 94 — Борисова, l. c. 383.

Серовато войлочно-пушистое. Стебли прямые, простые, 15—50 см выс. Нижние листья яйцевидно-продолговатые, тупые, суженные в черешок, стеблевые ланцетные, все городчато-пильчатые. Кисть многоцветковая, удлинённая, густая. Цветоножки значительно короче чашечки. Венчик голубой или красновато-голубой, реже беловатый; доли его продолговатые, плоские, вдвое длиннее трубочки. Коробочка пушистая, короче чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Тавр.: Черк. На стенах и сухих холмах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 560).

4998 (2). *V. orchidea* С. r. Stirp. Austr. 2, IV, 333 (1767) — Гроссегейм, Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 384. — *V. hybrida* М. В. I, 8; III, 9. — *V. transcaucasica* auct., non E. B o r d z. p. p.: Гроссегейм, III, 393.

Серовато войлочно-пушистое. Стебли прямые, простые, 30—60 см выс., наверху мягковолочные. Листья продолговатые, в книзу иверху острые. Кисть многоцветковая, удлинённая, густая. Цветки почти сидячие. Венчик голубой или красновато-голубой, редко почти белый; доли его линейно заостренно оттянутые, вчетверо длиннее трубочки, позже закрученные. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. (на западе). Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: панапонский (?). (Карта 560).

V. transcaucasica (E. B o r d z.) m. (= *V. spicata* v. *transcaucasica* E. B o r d z. Вестн. Киевск. бот. сада, V—VI, 6 (1927). — Оцущение серо-зеленое из курчавых волосков. Чашелистики без железок. — Сомх.

V. buschii Kusn. — Венчик желтый. — Изредка.

4999 (3). *V. spuria* L. Sp. pl. 10 (1753) — В о i s s. IV, 455 — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 76 — Гроссегейм, III, 394; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 376. — *V. brevifolia* М. В. I, 6; III, 8.

Все растение короткопушистое. Стебель прямой, 60—120 см выс. Нижние листья мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные, острозубчатые. Кисти не очень густые, собранные метелкой. Прицветники линейно-ланцетные, равные или немного длиннее цветоножек. Венчик голубой. Коробочка голая, немного длиннее чашечки, яйцевидная. М. — Тур.: В. Пр. (Наурская). Кавк.: Ставро. (б. Ворошиловск). Куб. (Несбай). Тер. (Султановская, Брик, Минераловодск, Георгиевск, по Баглану, Урусбиево). До среднего горного пояса. На влажных местах, в кустарниках. Геогр. тип: панапонско-сарматский (?). (Карта 560).

5000 (4). *V. longifolia* L. Sp. pl. 10 (1753) — В о i s s. IV, 455 — Шмальгаузен, II, 278 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 74 p. p. — Гроссегейм, III, 394; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 367. — *V. elatior* М. В. III, 8. — *V. maritima* L. Sp. pl. (1753) 10 — М. В. I, 7.

Почти голое или короткопушистое. Стебель прямой, выс. 60—120 см. Все листья супротивные, ланцетные или удлинённо-ланцетные, двойко острозубчатые. Прицветные листья от основания к верхушке оттянутые, шпильковидные, значительно длиннее цветоножек. Кисти густые, длинные. Венчик небесно-голубой. Коробочка яйцевидно-округлая, короче чашечки. Столбик в 2—3 раза длиннее чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Мал.: Дж. (Гореловка). До среднего горного пояса. По берегам ручьев, на влажных лугах. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 562).

Секция VERONICASTRUM Benth.

5001 (5). *V. gentianoides* Vahl, Symb. I, 1 (1790) — Boiss. IV, 451 p. p. — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 78 — Гроссгейм, III, 393; Опред. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 356.

Корневище прямое или косое. Листья в прикорневой розетке, немного мясистые, часто с беловатым краем, яйцевидные до широколанцетных, книзу сильно суженные, цельнокрайние или мелкогородчатые. Кисти довольно рыхлые. цветоножки прямые, значительно длиннее чашечки. Чашелистики продолговатые, тупые. Венчик крупный, до 18 мм в диаметре, синий или голубой, реже беловатый. Коробочка обратнойяйцевидно-округлая. М. — Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. (по верхним грабцам леса). В верхнем, субальпийском и альпийском поясах, реже попадается в результате заноса в среднем и даже нижнем горных поясах. На лугах. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 563).

V. latifolia Boiss. — Более высокое, 25—85 см выс. Прикорневые листья яйцевидные, до 13—25 мм шир. — Вместе с типичной формой.

V. ruscophylla E. Vordz. — Все растение железисто-пушистое. Стебли густо облиственные. Стеблевые листья равны или немного превышают междоузлия. Прицветники нижних цветков равны цветоножкам. — Редко.

○ 5002 (6). *V. imerethica* Kerm. - Nath. во Фл. Грузии, VII, 567 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18, 52 (1952) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 358.

Стебель 5—10 см выс., сизоватый, в верхней части с железистым опушением, толстоватый, прямой или слегка приподнимающийся, густо облиственный. Листья прикорневые, на коротких черешках, сизоватые, широкие, цельнокрайние или на вершине с несколькими городками. Цветки развиваются на стебле очень низко, так что ось соцветия равная или длиннее остальной части стебля. Цветоножки короткие, прямые, железистые; венчик бледно-голубой. Коробочка почти шаровидная. М. — Колх.: Кут. Предгорья, на известняковых сыроватых склонах. Класс. мест.: у пещеры Сателия Цхалтубского района. Геогр. тип: колхидский. (Карта 562).

○ 5003 (7). *V. kemulariae* A. Kuth. во Фл. Грузии, VII, 560 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 17, 93 (1953) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 358.

Стебли 7—10 см выс., зеленые, голые или в верхней части с железистым опушением; корневище горизонтальное, ползучее. Листья, собранные у основания стебля, ланцетные, пильчатые. Соцветие — широкая пирамидальная кисть; цветки на длинных и тонких отклоненных цветоножках; венчик синеватый, темно-голубой или синевато-фиолетовый. Коробочка на верхушке слегка выемчатая. М. — Колх.: Кут. Средний пояс гор, на известняковых склонах и полянах. Класс. мест.: Накеральский хребет. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 562).

○ 5004 (8). *V. charadziae* Kerm. - Nath. во Фл. Грузии, VII, 559 (1952); в Зам. по сист. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 18, 53 (1955) — Борисова во Фл. XXII, 361.

Стебли 40—60 см выс., зеленые, коротко опушенные, листья зеленые с ясным сетчатым жилкованием и по краям отдаленно зубчатые; прикорневые и нижние стеблевые крупные, широкие, остальные сильно уменьшенные. Цветки на тонких длинных отклоненных цветоножках. Коробочка широкояйцевидная с ясным сетчатым жилкованием. М. — Кавк.: Куб. Тер. В сосняках и на субальпийских лугах. Класс. мест.: Цейдаемский хребет. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 562).

○ 5005 (9). *V. schistosa* E. V. S. S. H., Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIV, 23 (1932) — Гроссегейм, III, 393; Определ. 315. — Борисова во Фл. СССР, XXII, 362.

Корневище ползучее. Листья сосредоточены в нижней части стеблей, узколанцетные, книзу суженные почти в черешок, по краю мелко-острозубчатые. Стебли выс. 5—10 см. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики железистые, тупые. Венчик ярко-синий. Коробочка шаровидно-яйцевидная, суженная кверху. М. — Кавк.: Тер. Карт. Колх.: Абх. В альпийском поясе. На осыпях. Класс. мест.: Сбийский перевал. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 564).

5006 (10). *V. serpyllifolia* L. Sp. pl. 12 (1753) — Boiss. IV, 453 — Шмальгаузен, I, 279 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 81 — Гроссегейм, III, 393; Определ. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 365.

Стебли с ползучими и укореняющимися побегами, выс. 10—30 см. Листья голые, блестящие, нижние короткочерешчатые, верхние сидячие, цельнокрайние или отдаленно городчатые. Кисти удлиненные. Цветоножки прямые, немного длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидно-продолговатые. Венчик белый или бледно-голубой, немного длиннее чашечки. Коробочка обратнояйцевидно-округлая. В ширину больше, чем в длину. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. (на севере). Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горных поясов. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев. Геогр. тип: голарктический. (Карта 565).

5007 (11). *V. monticola* Trautv. Bull. d. l'Acad. Petersb. 398 (1866) — Boiss. IV, 452 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 83 — Гроссегейм, III, 392; Определ. 315 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 362.

Стебли 10—30 см выс., простые. Листья голые, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, остро пильчато-зубчатые, почти сидячие. Соцветие железистое. Кисти многоцветковые, рыхлые, цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Чашелистиков 5; пятый маленький. Венчик вдвое длиннее чашечки. Коробочка на верхушке заостренная, без выемки, эллиптическая. Столбик 10—12 мм дл. М. — Кавк.: Куб. Тер. (Кисловодск). Колх.: Абх. Кут. Адж. В альпийском поясе. На лугах. Класс. мест.: перевал Нахар. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 564).

○ 5008 (12). *V. minuta* C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. 105 (1831) — Boiss. IV, 451 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, IV, 84 — Гроссегейм, III, 392; Определ. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 459. — *V. glareosa* Somm. et Lev. in Nuov. Bot. Ital. nuov. ser. IV, 206 (1897) — Липский, 409.

Стебли тонкие, лежачие, укореняющиеся, 3—10 см дл. Листья сизоватые, маленькие, округлые или округло-яйцевидные, на очень коротких черешках. Прицветники уменьшенные, эллиптические. Цветки немногочисленные. Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее чашечки. Чашелистики клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, вдвое короче ярко-голубого венчика. Коробочка немного длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Караб. (редко). В альпийском поясе. На каменистых местах и насыпях. Класс. мест.: альпийская область Западного Кавказа. Геогр. тип: кавказский. (XXVII, 1; карта 566).

V. glabrata (Tга u n t v.) K u s n. — Все растение голое. — Изредка.

○ 5009 (13). *V. denudata* A l b. Prodr. II. Colch. в Тр. Тифл. бот. сада, I, 190 (1895) — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 86 — Г р о с с г е й м, III, 392; Опред. 314 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 444.

Стебли лежачие, распростертые, без листьев, цветущие побеги приподнимающиеся и густо облиственные. Листья линейно удлинненные, цельнокрайние или слегка зубчатые, короткоопушенные. Кисти короткие, довольно густые. Цветоножки в 2—2.5 раза длиннее чашечки. Коробочка обратносердцевидно-почковидная, при основании округлая. М. — Колх.: Адж. (Зориалы). В альпийском поясе на выс. 2500 м. Класс. мест.: вышеуказанное. Геогр. тип: лазистанский горный. (Карта 566).

Секция BECCABUNGA (Griseb.) Benth.

5010 (14). *V. anagallis-aquatica* L. Sp. pl. 12 (1753) — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 89 — Г р о с с г е й м, Опред. 311 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 469. — *V. Anagallis* C. K o s c h Monogr. 20 — М. В. I, 10; II, 453; III, 10 — L d b. 236 — В o i s s. IV, 437 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 273 — Л и п с к и й, 407. — *V. aquatica* В e g n h. — Г р о с с г е й м, III, 384. — *V. montioides* auct., non В o i s s.: Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 478.

Стебель 20—70 см выс., петвистый. Листья ланцетные, удлинненные, голые, цельнокрайние или слабо зубчатые. Соцветие многоцветковое. Цветоножки и плодоножки отходят от оси соцветия под острым или прямым углом. Венчик 4—5 мм в диаметре, красовато-розовый, реже белый или голубоватый. Коробочка яйцевидно-округлая, 3 мм дл. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Магр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На болотах, при берегах, по канавам. Геогр. тип: голарктический. (Карта 567).

V. montioides В o i s s. — Стебли тонкие, 3—5 см выс. Листья очень тонкие, яйцевидно-эллиптические, нижние к основанию оттянутые. Кисть одна или их немного, малоцветковая. — Изредка.

V. petiolaris S o m m. et L e v. — Стебли невысокие. Листья железистые. Кисти одиночные или немногие, малоцветковые. — Колх.: Кут.

5011 (15). *V. anagalloides* G u s s. Ic. Pl. rarior. 5, tab. 3 (1826) — В o i s s. IV, 437 — Г р о с с г е й м, III, 384; Опред. 311 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 470. — *V. tenuis* L d b. III, 237. — *V. tenuis* В o i s s. IV, 437 — Л и п с к и й, 407. — *V. Anagallis* c. *anagalloides* — Ш м а л ь г а у з е н, II, 273.

Стебель 10—30 см выс., ветвистый. Стеблевые листья ланцетные или удлиненно ланцетные, цельнокрайние или слабо зубчатые, голые. Цветопложки отстоят под острым углом, как и ось соцветия, тонкожелезистые. Венчик белый, в верхних частях часто голубоватый. Коробочка удлиненно эллиптическая, почти вдвое больше в длину, чем в ширину. М., изредка О. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Пб. (Северн. - Бабаратма). Пр.: Арм. (р. Кассах, Шин-мач, Тене довдуран). Гирк.: Тал. (Ленкорань, Алазанья × Вашари-чай). До среднего горного пояса. На болотах, при берегах. Рассеянно. Геогр. тип: средиземноморско-сарматский. (Карта 568).

V. glabricaulis L o n. — Стебли голые. — Обычная форма.

V. hirticaulis L o n. — Стебли тонкопушистые. — Редко.

5012 (16). *V. beccabunga* L. Sp. pl. 12 (1753) — В о i s s. IV, 438 — Ш м а л ь г а у з е в. II, 273 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 88 — Г р о с с е г е й м, III, 384; Опред. ЗИ — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 475.

Голое. Стебли 10—50 см выс., при основании ползучие, полые, толстоватые. Листья сразу сужены в короткий черешок, продолговато-овальные, тупые, толстоватые, почти цельнокрайние или городчато-пильчатые, при основании округлые. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик ярко фиолетово-голубой, немного длиннее чашечки. Коробочка почти шаровидная, немного вздутая. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. (Барди). Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На болотах, по берегам ручьев, канав, прудов. Геогр. тип: голарктический. (Карта 568).

Секция VERONICA

○ 5013 (17). *V. petraea* S t e v. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 245, 250 (1812) — В о i s s. IV, 440 p. p. — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 97 p. p. — Г р о с с е г е й м, III, 386 p. p.; Опред. ЗИ — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 464. — *V. peduncularis* v. *petraea* M. B. I, II. — *V. petraea* v. *microphylla* Т р а u t v. в Тр. СПб. бот. сада, V, 464 (1877) — Л и н с к и й, 407. — *V. mthiuletica* К е m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 567 — Зам. по сист. и геогр. раст. АН Груз. ССР, 18 (1953).

Более или менее тонко и курчаво волосистое. Стебли выс. 5—20 см, восходящие, ветвистые. Листья овальные или эллиптические, кожистые, отдаленно зубчатые, верхние цельнокрайние, голые или пушистые. Соцветие более или менее железистое. Цветопложки прямые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистиков 4 (редко 5), равных или длиннее коробочки. Венчик голубой. Коробочка железисто-волосистая, больше в ширину, чем в длину, при основании округлая, наверху выемчатая. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Кабр. Пб. В субальпийском и альпийском поясах, очень редко в среднем горном поясе (запасное). На каменистых и щебнистых склонах. Класс. мест.: Дагестан, Шахдаг и Туфан-даг. Геогр. тип: восточнокавказский. (Карта 569).

V. integerrima Т р а u t v. — Листья цельнокрайние. — Изредка.

V. glabriuscula E. W u l f f. — Стебли, соцветие и плоды голые. Листья и прицветники реснитчатые. — Даг.

○ 5014 (18). *V. propinqua* В о r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 464. — *V. petraea* S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 245 p. p.

Все растение мелко и курчаво опушенное; стебли простертые или приподнимающиеся, ветвистые, густо олиственные; листья от продолговатых до ланцетных. Соцветие с густыми железистыми волосками; чашечка с продолговатыми, тупыми железистыми долями; венчик голубой. Коробочка железисто опушенная с округлым основанием и с неглубокой выемкой на верхушке. М. — Кавк.: Тер. Даг. Альпийский пояс гор, на лугах, осыпях, скалах и на каменистых склонах. Класс. мест.: Дагестан. Геогр. тип: кавказский горный.

○ 5015 (19). *V. glabrifolia* B o r i s s. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 461.— *V. petraea* v. *glabrifolia* W u l f в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 98 p. p.

Растение 10—15 см выс., голое, лишь стебель с 2 супротивными рядами мягких волосков; листья от яйцевидных до линейно-ланцетных с 1—3 зубцами или цельнокрайние, сидячие или на очень коротких черешках. Цветки на тонких и длинных голых цветоножках; чашечка с 4 островатыми долями, венчик голубой с 4 долями, из них 3 почти одинаковые. Коробочка с клиновидным основанием и с неглубокой выемкой на верхушке. М. — Кавк.: Куб. Тер. На скалах и каменистых склонах верхнего пояса гор. Класс. мест.: Балкария. Геогр. тип: кавказский горный.

5016 (20). *V. baranetzki* E. B o r d z. в Проток. Киевск. общ. естествоисп. (1908—1909) XXXI — Г р о с с г е й м, III, 386; Опред. 310 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 465.

Стебли приподнимающиеся, 5—12 см выс. Листья сверху и особенно сверху почти голые, по краям и снизу по среднему нерву густо усаженные белыми курчавыми волосками, маленькие, клиновидно-продолговатые или продолговато-эллиптические, туповатые, по краю часто заворачивающиеся, сверху часто с 2—3 зубцами. Соцветия, цветки и плоды как у предыдущего. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. (Капуджих). В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых местах. Класс. мест.: Ахалкалаки. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 569).

5017 (21). *V. telephiiifolia* V a h l, Enum. pl. I, 65 (1805) — B o i s s. IV, 450 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 99 — Г р о с с г е й м, III, 386 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 461.— *V. telephiiifolia* v. *glabrata* (T r a u t v.) K u s n. — Г р о с с г е й м, III, 392.— *V. livanensis* C. K o s h, Linnaea, XV, 698 (1848—1849) — Г р о с с г е й м, III, 386; Опред. 318.

Сизое, голое. Стебли ломкие, распростертые, 5—15 см дл. Листья на коротких черешках, яйцевидно-ланцетные, мелкие, с 2—3 зубчиками по сторонам. Кисти малоцветковые, длиннее листьев. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик голубой. Коробочка голая, в ширину больше, чем в длину, значительно длиннее чашечки. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Мал.: Дж. Ир.: Арарат. В альпийском среднем и в верхнем лесном поясах. На каменистых местах. Класс. мест.: Арарат. Геогр. тип: армянско-лазистанский горный. (Карта 575).

5018 (22). *V. oltensis* W o r o n. in W o r o n. et B. S c h e l k o w n i k o w, Schedae ad Herd. Fl. Cauc. II—IV, 76 (1914) — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 168 — Г р о с с г е й м, Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 466.— *V. telephiiifolia* v. *livanensis* (C. K o s h) f. *incisa* W u l f ex W o r o n. l. c.

Сизое. Стебли простертые, ломкие, 5—20 см выс. Листья в очертании яйцевидные, глубоко надрезанные на продолговатые сегменты. Соцветия маловетковные. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики крупные, продолговатые. Венчик голубой. Коробочка голая, широкоовальная. М. — Мал.: (Ольт.) (Ольты, Анзов, Укям). В среднем и верхнем горном поясах. На щебнистых склонах. Класс. мест.: Ольты. Геогр. тип: малоазийский. (Карта 570). Может быть найдено в Закавказье.

5019 (23). *V. officinalis* L. Sp. pl. II (1753) — В о i s s. IV, 451 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 274 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 101 — Г р о с с е г е й м, III, 385; Опред. 311 — Б о р н е о в а во Фл. СССР, XXII, 449.

Все растение более или менее густо, коротко и мягко пушистое. Стебель лежащий и стелющийся, на концах приподнимающийся. Листья супротивные, к основанию суженные в короткий черешок, обратнояйцевидные или эллиптические, мелкопильчатые. Цветоножки часто железистые. Чашелистики вдвое короче коробочки. Венчик бледный, голубой. Коробочка железистая, сжатая, обратнотреугольная. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на лужайках. Геогр. тип: западноазиатский. (Карта 570).

5020 (24). *V. melissifolia* Desf. ex Poir. in Lam. Encycl. meth. VIII, 256 (1805) — В о i s s. IV, 447 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тифл. бот. сада, XV, 104 — Г р о с с е г е й м, III, 395; Опред. 312 — Б о р н е о в а во Фл. СССР, XXII, 432 — V. maxima S e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 179, tab. II, I, 8 — С. К о с h, Monogr. 19 — М. В. III, 13 — L d b. III, 242.

Выс. 40—60 см, более или менее мягковолосистое. Опушение стебля со всех сторон равномерное. Листья более крупные, яйцевидные, зубчатые, при основании округлые или сердцевидные, нижние сидячие, верхние иногда на коротких черешках. Кисти длинные. Цветоножки короче чашечки и лишены прицветников. Венчик голубой. Коробочка равна чашелистикам, в ширину больше, чем в длину, сжатая, реснитчатая. Выс. 40—60 см. М. — Понт.: З. Пр. (Красный лес). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах и тенстых кустарниках. Геогр. тип: колхидский. (Карта 571).

5021 (25). *V. microcarpa* В о i s s. Diagn. Ser. 1, IV, 76 (1844) — В о i s s. IV, 441 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103 — Г р о с с е г е й м, III, 385; Опред. 312 — Б о р н е о в а во Фл. СССР, XXII, 467.

Все растение очень тонко и коротко курчаво-пушистое. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, выс. 10—40 см. Листья округло-обратнояйцевидные, короткоклиновидные, на коротких черешках, небольшие, правильно тупо гребенчато надрезанные. Ось соцветия железистая. Соцветие густое. Цветоножки прямые, равные чашечке и линейным прицветникам. Венчик фиолетово-синий, длиннее чашечки. Коробочка короче чашелистиков, густо- короткопушистая, округлая, с высотой меньше ширины. М. — Пер.: Мегр. Пр.: Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и щебнистых, преимущественно известковых склонах. Геогр. тип: атропатакский. (Карта 571).

○ 5022 (26). *V. galathica* В о i s s. Fl. orient. IV, 448 (1879) — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103 — Г р о с с е г е й м, III, 385; Опред. 312 — Б о р н е о в а во Фл. СССР, XII, 450.

Стебли при основании лежачие и приподнимающиеся, обильно ветвистые, мелко-курчавоволосистые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, жесткие, сидячие, туноватые, по краю завороченные, у нижних веток зубчатые, окаймленные, цельнокрайние, с обеих сторон густо серо курчаво-пушистые, на верхней стороне точечные. Кисти длинные, многоцветковые. Цветоножки прямые, равные коробочкам. Коробочки длиннее чашелистиков, пушистые, яйцевидно-продолговатые, при основании округленные, на вершине выемчатые. М. — Колх.: Кут. (Гелари, Элиевиди близ Гелари). В нижнем горном поясе. На известковых скалах. Класс. тип: Гелари. Геогр. тип: колхидский. (Карта 571).

5023 (27). *V. peduncularis* M. B. Besch. d. Länd. Casp. Meere, 126, app. n. 2 (1800) — M. B. I, II — C. Koch, Monogr. 17 — Boiss. IV, 105 — Шмальгаузен, II, 275 р. р. — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 105 — Гроссгейм, III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 462. — *V. chamaedrys* v. *peduncularis* Ldb. III, 243 р. р. — *V. peduncularis* — M. B. I, II. — *V. peduncularis* v. *dissecta* S o m m. et L e v. в Тр. СПб. бот. сада, XVI (1900) 372.

Все растение более или менее мягко коротковолосистое или почти голое. Стебли многочисленные, ветвистые, 20—40 см выс. Листья довольно широкие, яйцевидные, 10—32 мм шир. и 15—40 мм дл., при основании глубокозубчатые, обычно более или менее волосистые. Кисти обычно многочисленные, рыхлые; цветоножки штевидные, прямо отклоненные, в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик 6—10 мм в диаметре, белый или голубоватый. Коробочка равна или немного короче чашечки, шире своей длины. Семена лодочковидные. М. — Тур.: В. Пр. (Воронцово-Александровская). Понт.: З. Пр. (Армавир, Краснодар). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. (редко). Мал.: Дж. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, на щебневатых склонах. Класс. мест.: Кавказ. Геогр. тип: колхидско-кавказский. (Карта 572).

V. glandulosa K i s s n. — Цветоножки, доли чашечки и коробочка железистая. — Нередко.

V. glabra K i s s n. — Чашелистики реснитчатые или голые. Коробочка голая. — Нередко.

V. villosa E. W u l f f. — Все растение густо пушистое. — Изредка.

5024 (28). *V. umbrosa* M. B. Fl. taur. cauc. I, II, 414 (1808); III, 12 (1819) — C. Koch, Monogr. 15 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 108 — Гроссгейм, III, 387; Опред. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 432. — *V. chamaedrys* v. *peduncularis* Ldb. III, 243 р. р. — *V. peduncularis* v. *umbrosa* Boiss. IV, 440 — Липский, 407. — *V. peduncularis* Шмальгаузен, II, 275 р. р.

Стебли тонкие, многочисленные, ветвистые, слабо опушенные. Листья довольно узкие, продолговатые, на коротких черешках, 4—14 мм шир., 18—31 мм дл., при основании цельнокрайние и только в верхней части 2—4-зубчатые, большей частью голые. Соцветие более или менее железисто-пушистое. Цветоножки штевидные, в 2—3 раза длиннее чашечки. Венчик 6—15 мм в диаметре, интенсивно синий или розовый. Коробочка значительно короче чашечки, сжатая, в ширину больше, чем в длину. Семена лодочковидные. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Куб. Тер. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, на скалах. Класс. мест.: Крым «Карасу базар». Геогр. тип: колхидский. (Карта 573).

5025 (29). *V. chamaedrys* L. Sp. pl. 13 (1753) — С. К о с е л, Monogr. 17 — В о і с с. IV. 446 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV. 110 — Г р о с с е г е й м, III. 385; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 430. — *V. chamaedrys a legitima* L. f. b. III, 243.

Стебли выс. 20—40 см. ветвистые. Междоузлия стебля опушены по двум сторонам с гольми промежутками между ними. Листья яйцевидные, сидячие, крупнозубчатые, мягковолосистые, при основании округленные или сердцевидные. Кисти более или менее рыхлые, многоцветковые. Цветоножки темного длиннее чашечки и прицветников, при плодах прямые. Коробочка ежатая, реснитчатая или волосистая, шире своей высоты, округло-треугольная. М. — Поит.: З. Пр. Тур.: В. Пр. Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Даг. Касп. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на дугах. Геогр. тип: палеарктический. (Карта 574).

V. pilosa В e n t h. — Стебель по всем сторонам пушистый, по двум сторонам с более густым и длинным опушением. — Изредка.

○ 5026 (30). *V. caucasica* M. B. Fl. Taur.-cauc. I, 13 (1808); II, 453 (1808) — С. К о с е л, Monogr. 23 — В о і с с. 440 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 275 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV. 109 — Г р о с с е г е й м, III. 387; Опред. 312 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 439 — *V. ossetica* S t e v. in Меш. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 180.

Все растение более или менее мягко курчавоволосистое. Стебли слабые, ветвистые, 20—40 см выс. Доли одинажды или дважды перистых листьев продолговатые или ланцетные, короче междоузлий. Кисти довольно рыхлые. Цветоножки нитевидные, в 2—3 раза длиннее чашечки, оттопыренно-изогнутые. Долей чашечки иногда 5 (пятая очень маленькая), широколанцетных. Коробочка короче чашечки, волосистая или реснитчатая; очень ежатая, в ширину больше, чем в длину, при основании обрезанная, широковыемчатая. Семена лодочковидные. М. — Кавк.: Куб. (редко). Тер. Даг. Касп. Карт. (редко). Пб. (редко). Колх.: Кут. От нижнего до среднего, реже верхнего горного пояса. На скалах и каменных склонах. Классе, мест.: «Иберия» (восточная часть Большого Кавказа). Геогр. тип: кавказский. (Карта 575).

5027 (31). *V. filifolia* L i p s k y, Зап. Киевск. общ. естествоисп. XI, 54 (1890) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 276 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV. 113 — Г р о с с е г е й м, III, 386 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 445.

Все растение мелко-курчавоволосистое. Стебли 15—30 (40) см выс., многочисленные, прямые, от основания часто ветвистые. Дольки двоякоперистых листьев линейные, длинные, превышающие междоузлия, так что стебель почти сплошь покрыт листьями. Кисти многоцветковые; цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки, при плодах 1—2 см дл., почти горизонтально отстоящие. Чашелистики линейные, острые. Венчик белый или голубой. Коробочка короче чашечки, голая, в ширину больше, чем в длину, при основании округлая. Семена плоские. М. — Тавр.: Черк. (Анапа, Сукко, Новороссийск, Цементный завод, Мархот). В нижнем горном поясе. На известковых каменных склонах. Классе, мест.: Новороссийск. Геогр. тип: черкасский. (Карта 575).

5028 (32). *V. scutellata* L. Sp. pl. 12 (1753) — С. К о с е л, Monogr. 20 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 274 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада,

XV. 36 — Гроссгейм III, 387; Определ. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 453.

Голое. Стебли тонкие, слабые, приподнимающиеся, ветвистые. Листья линейно-ланцетные, острые, мелкозубчатые или цельнокрайние. Кисти немногочетковые, обычно в пазухе только одного из супротивных листьев. Цветоножки удлиненные, горизонтальные, значительно длиннее чашечки и прицветников. Венчик немного длиннее чашечки, беловато-розовый или голубоватый. Коробочка обратнояйцевидная, с глубокой выемкой. Семена плоские. М. — Кавк.: Ставр. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. На низменности и в среднем горном поясе. На болотах, по берегам рек, ручьев и озер. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 573).

V. glandulosa E. Wulf. — Более высокое, 30—36 см. Листья ланцетные, до 5—7 мм шир. Стебли, листья цветоножки и чашечки железистые. — Изредка, только в горах Закавказья.

5029 (33). *V. montana* L. Sp. pl. 17 (1762) — С. Косх, Monogr. 18. — Шмальгаузен, II, 274 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 115 — Гроссгейм, III, 387; Определ. 312 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 455.

Рассеянно волосистое. Стебли слабые, простерты. Листья на длинных черешках, овальные, крупнозубчатые. Кисти немногие тонкие. Цветоножки удлиненные, при плодах прямо оттопыренные. Венчик беловато-пурпуровый или голубой с полосками. Коробочка к вершине и основанию закругленная, голая, по краю зубчатая, реснитчатая, силющевая. Семена плоские. М. — Колх.: Адж. (Говно). В нижнем горном поясе. В лесах. Геогр. тип: европейский. (Карта 573).

5030 (34). *V. teucrium* L. Sp. pl. ed. II, 16 (1762) — Boiss. IV, 448 — Липский, 408 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 435. — *V. latifolia* auct., non L.: M. B. I, 10; III, 10 — Ldb. III, 239 — Boiss. IV, 449 — Липский, 408. — *V. latifolia* v. *minor* Ldb. III, 240. — *V. teucrium* v. *latifolia* — Шмальгаузен, II, 277. — *V. pseudochaetodrys* Jacq. Fl. Austr. I, 1, 361 (1773) — Гроссгейм, III, 388; Определ. 313.

Стебли равномерно густо опушенные, 40—60 см выс. Листья 20—70 мм дл., 6—45 мм шир., продолговатые, тупые, при основании тупые или закругленные, более или менее подрезанно зубчатые. Верхушечные листья короткие, широкие, зубчатые. Кисти многоцветковые, удлиненные. Цветки крупные, 9—17 мм в диаметре, интенсивно-голубые. Коробочка 3.5—5.5 мм дл., обратнойяйцевидно-сердцевидная, голая, более или менее волосистая. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. (на западе). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Тавр.: Черк. До среднего горного пояса. На дугах, в кустарниках. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 576).

5031 (35). *V. prostrata* L. Sp. pl. ed. II, 17 (1762) С. Косх, Monogr. 21 — Шмальгаузен, II, 270 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 119 — Гроссгейм, III, 388; Определ. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 437. — *V. austriaca a dentata* Ldb. III, 238 p. p.

Более или менее пушистое, реже почти голое. Стебли обычно более или менее простерты, цветущие приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листья сидячие, небольшие, 5—30 мм дл., до 14 мм шир., яйцевидно-продолговатые или ланцетные, более или менее городчатые или зубчатые. Верхушечные листья удлиненные, более или менее узкие. Кисти густые,

многоцветковые. Цветоножки обычно короче прицветников. Чашелистики голые. Венчик 5—8 мм в диаметре, бледно-голубой. Коробочка голая, почти округлая. М. — **Понт.:** З. Пр. (Софиевская). Тур.: В. Пр. (Облаевский р-н). Кавк.: Куб. Тер. До среднего горного пояса. На стенах и травянистых склонах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 576).

5032 (36). *V. austriaca* L. Syst. Nat. 10, II, 849 (1759) — С. К о с х, Monogr. 22 — В о i s s. IV, 449 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 121 р. р. — Г р о с с г е й м. III, 388; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 438.

Более или менее пушистое, реже почти голое. Стебли прямые, многочисленные, до 80 см выс. Листья на коротких черешках или почти сидячие, нераздельные или более или менее раздельные. Верхушечные листья удлиненные, многоцветковые. Чашелистики опушенные. Венчик 8—17 мм в диаметре, голубой, реже розовый или белый. Коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, опушенная. М. — **Понт.:** З. Пр. Тур.: В. Пр. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Гарт. Пб. Тавр.; Черк. Колх.; Кут. Пер.; Сомх. Караб. Мегр. Мал.; Дж. Пр.; Арм. (на севере). Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На стенах, в кустарниках, на травянистых склонах. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 577).

Ssp. *jacquinii* (В а и ш г.) М а I у, Enum. pl. 201 (1846) — *V. Jacquini* В а и ш г. Enum. Stirp. Transs. 26 (1816). — *V. austriaca* W i l l d. Sp. pl. I, 70 (1797) — М. В. I, 13 — В о i s s. IV, 449 р. р. — Л и с к и й, 408 р. р. — *V. Teucrium* а *austriaca* Ш м а л ь г а у з е н, II, 277. — Листья почти сидячие, более или менее разделенные на линейные или продолговатые доли. — По всему Кавказу.

V. pinnatifida К о с х. — Листья перисто рассеченные. — Обычно.

V. platyphylla (Н о б е н.) W e t z l. — Более высокое. Доли листьев более широкие; чашечка сильно пушистая. — Изредка.

V. bipinnatifida К о с х. — Листья двояко перисто рассеченные. — Обычно.

V. kusnezowii W e t z l. — Кисти густые; коробочка шире своей длины, при основании более или менее округлая. — Сев. Кавказ.

○ 5033 (37). *V. arceutobia* W о г о н. в Тр. Бот. инст. АН СССР (1933) 223 — S t r o h in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 414 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 439 — К а р я г и н во Фл. Азерб. VII, 497. — *V. austriaca* J a c q. subsp. *Jacquini* В а и ш г. v. *bipinnatifida* С. К о с х — W u l f в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 125 (1915).

Все растение сероватое от прикатых курчавых волосков; стебель приподнимающийся, ветвистый; ветви многочисленные; листья дважды перисто разделенные на узкие линейные или почти ланцетные доли. Соцветия многоцветковые в пазухах листьев; чашечка с линейными неравными долями; венчик синий или голубой. Коробочка широкообратнояйцевидная с клиновидным основанием, с тупой выемкой на верхушке и с очень длинным столбиком. М. — Кавк. Кабр. Пб. Среди зарослей можжевельника. Класс. мест.: Азерб., гора Боз-даг. Геогр. тип: кавказский. (Карта 577).

5034 (38). *V. multifida* L. Sp. pl. 13 (1753) — С. К о с х, Monogr. 22 — В о i s s. IV, 442 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 127 — Г р о с с г е й м. III, 389; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 444. — *V. tenuifolia* М. В. I, 13; III, 13. — *V. multifida* v. *tenuifolia* В о i s s. IV, 442. — *V. orientalis* auct., non M i l l.: Ш м а л ь г а у з е н, II,

277 p. p. — *V. Biebersteinii* Richter in Denkschr. Akad. Wien, I, 24 (1885) — Л и п с к и й, 408 — *V. Biebersteinii a tenuifolia* — Л и п с к и й, 408.

Коротко-курчавоволосистое. Стебли многочисленные, прямые, реже слегка приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс. Листья сидячие, однажды или дважды рассеченные на линейные или очень тонкие дольки. Дольки листьев плоские; края их не завороченные. Кисти в числе 2—4, рыхлые. Цветоножки 3—10 мм дл., равны или вдвое длиннее прицветников. Венчик голубой или розоватый, длиннее чашечки. Коробочка 2—4 мм дл., голая или короткожелезистая, в ширину больше, чем в длину, к основанию клиновидная. М. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. (редко). Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, в редколесье и т. п. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 578).

V. obtusata К и с п. — Коробочка при основании более или менее округлая. Цветоножки более жесткие. — Кавк.: Тер.

5035 (39). *V. armena* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2, III, 166 (1856); IV, 441 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 134 — Г р о с с г е й м, III, 389; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 467.

Слабо волосистое. Корневище толстое. Стебли немногочисленные, короткие, 10—25 см дл. Листья рассеченные, тонколуничные, с тонколинейными дольками. Дольки листа по краю завороченные, цельнокрайние. Кисти короткие, рыхлые. Цветоножки тонкие, до 1 см дл., втрое-вчетверо длиннее прицветников. Венчик ярко-синий или голубой, длиннее чашечки. Коробочка голая, немного длиннее чашечки, округло-сердцевидная. М. — Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, щебнистых местах. Геогр. тип: армянский горный. (Карта 579).

5036 (40). *V. orientalis* Mill. Dict. VIII, 10 (1768) — С. К о с х, Monogr. 22 — Boiss. IV, 443 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 277 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 132 — Г р о с с г е й м, III, 389; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 440. — *V. Teucrium v. integerrima* Trautv. ANP, IV, 123 (1876) — Л и п с к и й, 408.

Коротко-курчавоволосистое, реже почти голое. Стебли лежащие или приподнимающиеся, многочисленные, 5—30 см дл. Листья 5—30 мм дл., нижние клиновидно-продолговатые или ланцетные, зубчатые, реже цельнокрайние, верхние более узкие, ланцетные. Кисти более или менее рыхлые, при плодах односторонние. Чашелистиков 5, редко 4, длиннее или равных коробочке. Венчик вдвое длиннее чашечки, до 14 мм в диаметре, светло-красный или голубой. Коробочка 2—4 мм дл., голая или железисто-пушистая, в ширину больше, чем в длину, при основании клиновидная. М. — Тур.: В. Зак. (редко). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На каменистых местах, травянистых склонах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 580).

V. tenuifolia Boiss. — Листья узколинейные, удлинненные, 15—27 мм дл., 1—2 мм шир., по краю иногда завороченные, цельнокрайние или с немногими острыми зубцами. — Изредка.

5037 (41). *V. kurdica* Vent. in DC. Prodr. X, 473 (1846) — Boiss. IV, 443 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 135 — Г р о с с г е й м,

III, 399; Опред. 313 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 443. — *V. sisyriensis* С. К о с х in Linnaea, XXIII, 698 (1848).

Тонко-курчавоушистое. Стебли 5—12 см выс., часто приподнимающиеся. Листья маленькие, продолговатые или линейно-ланцетные, цельнокрайние, реже слегка зубчатые. Кисти короткие, рыхлые. Цветовозжки в 2—3 раза превышают прицветники. Чашелистиков 4, реже 5, короче коробочки. Венчик крупный, в 4 раза длиннее чашечки, синий или голубой, яркий. Коробочка маленькая, голая или короткоушистая, обратнояйцевидная. М. — Пер.: Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. В субальпийском и альпийском поясах. На дугах и щебневатых склонах. Геогр. тип: североиранический горный. (Карта 581).

Секция ALSINEBE (Griseb.) Lehmann.

5038 (42). *V. erista-galli* Stev. Mem. Soc. Nat. Mosc. III, 244, 251 (1812) — В о i s s. IV, 468 — Ш м а л ь г а у з е ц, II, 283 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 136 — Г р о с с е й м, III, 382; Опред. 310 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 413.

Стебли слабые, лежачие и приподнимающиеся, вместе с листьями оттопыренно ушистые. Листья яйцевидные, городчато-зубчатые, на коротких черешках со слегка сердцевидным основанием. Чашелистики попарно сросшиеся, округло-сердцевидные, зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Венчик светло-голубой, вдвое короче чашечки. Коробочка поперечно эллиптическая, слегка реснитчатая, значительно короче чашечки. О. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Тер. (на востоке). Касп. Кабр. Иб. Пер.: Караб. Гирк.: Тал. На извешности и в предгорьях. В кустарниках, под заборами, в садах и на сорных местах. Классе, мест.: Кубанский р-н. Геогр. тип: гирганский. (Карта 579).

5039 (43). *V. biloba* L. Mant. II (1771) 172 — С. К о с х, Monogr. 14 — В о i s s. IV, 464 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 137 — Г р о с с е й м, III, 390; Опред. 314 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 392.

Стебли 6—15 (до 22) см выс., короткоушистые, часто железистые, простые или ветвистые. Листья 9—18 мм дл., 3—8 мм шир., продолговатые, на коротких черешках, неясно городчатые; прицветники эллиптически-ланцетные, острые, короче цветовойжки. Доли чашечки цельнокрайние, 5—10 мм дл., 2—4 мм шир., реснитчатые, при основании коротко сросшиеся. Венчик очень маленький, бледный. Коробочка железистая, почти до основания разделенная; столбик значительно короче вырезки. О. — Тур.: Анш. Кавк.: Тер. Даг. Касп. Иб. Колх.: Кут. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. Нах. Диаб. До среднего, редко верхнего горного пояса. На сухих склонах, в садах на сорных местах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Карта 581).

5040 (44). *V. bornmülleri* P a u s s k n. in Mitteil. Bot. Ver. Thüring. IX, 20—21 (1891) — Г р о с с е й м, III, 390; Опред. 314 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 395. — *V. bartsifolia* В о i s s. IV, 464 (1879).

Походит на предыдущее. Все растение более крупное, 10—30 см выс. Листья более крупные, 20—30 мм дл., до 15—18 мм шир., продолговатые, более или менее глубоко зубчатые. Прицветники зубчатые. Некоторые, реже все чашелистики по бокам с 1—2 зубцами. О. — Пер.: Сомх. (западная окраина). Мегр. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах, галечниках, на сорных местах. Геогр. тип: переднеазиатский. (Карта 582).

5041 (45). *V. campylopora* Boiss. Diagn. Ser. I. 4. 80 (1856) — Boiss. IV, 464 — Гроссгейм, III, 390; Определ. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 313.

Стебли сильно ветвистые, 5—15 (20) см вые. Нижние листья продолговатые, около 10 мм дл., 3—4 мм шир., средние ланцетные, мелкозубчатые. Цветки маленькие, темно-синие. Чашелистики ланцетные, 4—5 мм дл., около 1 мм шир. О. — Тур.: Ани. Пр.: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах. Геогр. тип: переднеазийский. (Карта 582).

V. minima (C. Koch) E. Wolf (= *V. minima* C. Koch, Linnaea, XVII, 288 (1843) — Гроссгейм, III, 390 — *V. hispidula* Boiss. et Dietrich, *V. minima* Boiss. IV, 460 — Липецкий, 409). — Растение очень маленькое, 3—4 см вые. Стебли пушистые. Листья ланцетные, зубчатые, 4 мм дл., около 2 мм шир. Цветки маленькие. Чашелистики 2 мм дл. и $\frac{1}{2}$ —1 мм шир., голые. Коробочка реснитчато-железистая. — Подножие Алагёза, пл.

○ 5042 (46). *V. albanica* C. Koch, Linnaea, XXII, 701 (1849) — Гроссгейм, III, 390; Определ. 313 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 397. — *V. amoena* auct., non Steud.: Boiss. IV, 462 p.

Стебли вые. 5—8 см, прямые, ветвистые, пушистые. Листья короткочерешковые, овальные или продолговатые. Прицветники линейно-продолговатые, равные цветоножкам. Чашелистики 7—8 мм дл., продолговато-ланцетные, пушистые или железистые, островатые, значительно длиннее коробочки. Венчик длиннее чашечки. Коробочка пушистая. Столбик 4—5 мм дл., превышает вырезку коробочки. О. — Кавк.: Кабр. (у Касп. моря, 500—1000 м). На сухих склонах. Класс. мест.: указанное. Геогр. тип: албанский. (Карта 582).

5043 (47). *V. acinifolia* L. Sp. pl. ed II, 19 (1762) — C. Koch, Monogr. II — Boiss. IV, 458 — Шмальгаузен, II, 280 p. p. — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 141 — Гроссгейм, III, 392; Определ. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 429.

Стебли тонкие, 3—13 см выс., железисто-пушистые. Листья короткочерешчатые, яйцевидные, маленькие. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки, тонкие. Венчик интенсивно-синий, в зеве желтоватый, немного длиннее чашечки. Коробочка железисто-реснитчатая, шире своей длины, до середины разделенная на округлые доли. Столбик равен выемке. Гнезда 7—8-семянные. О. — Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Пр.: Нах. (Биченах × Келяны). Диаб. Гирк.: Тальдо ереднего горного пояса. На влажных местах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 583).

5044 (48). *V. perpusilla* Boiss. Diagn. pl. or. I, 7, 43 (1846) — Борисова во Фл. СССР, XXII, 425. — *V. nudicaulis* auct., non Lam.: Karst. et Kir. Bull. Nat. Mosc. 415 (1842) — Boiss. IV, 458 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, 167 — Гроссгейм, III, 392; Определ. 314.

Стебли 3—16 см выс., голые или пушистые. Листья маленькие, продолговатые, к основанию суженные, почти сидячие. Цветоножки в 1.5 раза длиннее чашечки, тонкие. Коробочка голая, немного больше в ширину, чем в длину, до $\frac{2}{3}$ разделенная, с 4—5-семянными гнездами. Столбик вдвое длиннее выемки. О. — Пер.: Сомх. (Бакурьяни, Цхра-цхаро, р. Кусая). Караб. (Львегорск). Мал.: Дж. (Баширам, Баланша). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Карта 583).

5045 (49). *V. ceratocarpa* C. A. M. Verz. Pflanz. Gaue. 106 (1831) — Boiss. IV, 460 — Шмальгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 142 — Гроссегейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 624.

Слабо курчавоволосистое. Стебли лежачие, удлиненные, (10)20—40 см дл. Листья короткочерешчатые, городчато-пильчатые, нижние обратносердцевидно-яйцевидные, верхушечные яйцевидные, значительно короче цветоножек. Цветоножки при плодах в 4–5 раз длиннее чашечки, прямо отогнутые. Доли чашечки ресниччатые, ланцетные, острые, одинаковые, темного длиннее коробочки. Венчик бледно-голубой, темного длиннее чашечки. Лопастни коробочки почти треугольные, на конце заостренные, вырезка ее широкая, образует тупой угол. Столбик длинный. Семена плоские, по 2–3 в гнезде. О. — Тур.: В. Зак. Кавк.: Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Ир.: Нах. Днаб. Гирк.: Тал. На изменности и в нижнем поясе редко до среднего горного пояса. Класс. мест.: между Сальянами и Ленкоранью. Геогр. тип: колхидско-гирканский. (Карта 584).

5046 (50). *V. arvensis* L. Sp. pl. 13 (1753) — Boiss. IV, 457 — Шмальгаузен, II, 280 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 143 — Гроссегейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 418. — *V. arvensis* v. *silvicola* Lipsky — Липский, 409.

Более или менее волосистое. Стебли 9–20 см выс., простые или ветвистые. Средние стеблевые листья сердцевидно-овальные, не лопастные, но слегка зубчатые, прицветные сидячие, коротколанцетные, длиннее цветков и плодов. Кисти колосовидные; цветки почти сидячие. Чашелистики железистые, линейно-ланцетные, длиннее маленького голубого венчика. Коробочка обратнояйцевидная, до $\frac{1}{3}$ рассеченная, с округлыми долями; столбик равен выемке. Семян 15–20. О. — Понт.: З. Ир. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, песчаных местах, по галечнику. Геогр. тип: европейский. (Карта 585).

5047 (51). *V. verna* L. Sp. pl. 14 (1753) — C. Koch, Monogr. II — Boiss. IV, 456 — Шмальгаузен, II, 280 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 145 — Гроссегейм, III, 391; Опред. 414 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 421.

Внизу более или менее курчавоволосистое, сверху железисто-пушистое. Средние стеблевые листья глубоко надрезанно 5–7-лопастные, нижние яйцевидные. Кисти колосовидные; цветоножки короче чашечки. Чашелистики ланцетно-линейные, железистые, длиннее голубого венчика. Коробочка 3 мм дл., обратносердцевидная, к основанию клиновидная. Столбик 0.4–0.5 мм дл. Семян 12–15, лодочковидных. О. — Понт.: З. Ир. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Аши. Кавк.: Куб. Тер. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мерг. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах, в кустарниках. Геогр. тип: западнопалеарктический. (Карта 586).

5048 (52). *V. dillenii* Crantz, Stirp. Austr. IV, 352 (1769) — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 146 — Гроссегейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 420. — *V. campestris* Schmalh. — Шмальгаузен, II, 280.

Внизу курчаво-, сверху железисто-пушистое. Стебли прямые, простые или ветвистые, 7—20 см выс. Средние стеблевые листья глубоко надрезанные, 5—7-лопастные. Кисти негустые, колосовидные. Цветопожки при плодах короче чашечки. Венчик равен чашечке, интенсивно голубой. Коробочка 4 мм дл., при основании округлая, реснитчато-железистая. Столбик около 1 мм дл. Семена плоские, в числе 18—26. О. — **Кавк.:** Куб. (Дондуковское, Сергиевское, Черкессы [Баталпашинск], Учкулан). Тер. (Бештау). **Колх.:** Адж. (Карчхал Савация). **Пер.:** Сомх. (Бакурианп). До среднего горного пояса. На дугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический (?). (Карта 583).

5049 (53). *V. hederifolia* L. Sp. pl. 13 (1753) — *Voiss.* IV, 468 — Шмалъгаузен, II, 283 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 149 — Гроссгейм, III, 383; Опред. 311 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 414.

Все растение мягковолосистое. Стебли лежачие, ветвистые, 10—40 см дл. Листья сердцевидно-округлые, 3—5-лопастные с более крупной верхней лопастью. Чашелистики 9—16 мм дл., равны приблизительно листьям, при плодах отогнутые назад. Чашелистики 4—6 мм дл., сердцевидно-треугольные, реснитчатые, при плодах прямые. Венчик бледно-голубой или белый, короче чашечки. Коробочка голая, шаровидная; столбик короткий, 0.5—1 мм дл. О. или Дв. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Ашх. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Пр.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На травянистых склонах, среди кустарников, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 587).

○ 5050 (54). *V. amoena* Stev. in M. B. Fl. taur. cauc. I, 14 (1808); III, 15 (1819) — С. Коeh, Monogr. 13 — *Voiss.* IV, 462 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 150 — Гроссгейм, III, 390; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 407.

Мелкопушистое и слегка железистое. Стебли 3—15 см выс., обычно ветвистые. Листья короткочерешковые, овальные, отдаленно зубчатые. Нижние прицветные листья продолговатые, глубокозубчатые, верхние линейные, цельнокрайние. Кисти немногочетковые. Цветопожки 7—11 мм дл., прямые. Чашелистики 6—10 мм дл., ланцетные, острые. Цветки крупные, 7—10 мм в диаметре. Коробочка округло-сердцевидная, более или менее вздутая. О. — **Тур.:** В. Зак. Ашх. **Кавк.:** Касп. (на юге). Кабр. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах и на сорных местах. **Класе. мест.:** «Иберия» (Восточный Кавказ). **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 588).

5051 (55). *V. triphyllus* L. Sp. pl. (1753) 14 — *Voiss.* IV, 463 — Шмалъгаузен, II, 281 — Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 151 — Гроссгейм, III, 391; Опред. 314 — Борисова во Фл. СССР, XXII, 405.

Мелко оттопыренно пушистое и железистое. Стебли 5—20 см выс., обычно от основания ветвистые. Листья часто снизу красноватые, слегка мясистые, нижние яйцевидные, цельные, средние глубоко 3—5-раздельные. Соцветие рыхлое, немногочетковое. Чашелистики продолговатые, тупые, длиннее темно-синего венчика. Коробочка округло-обратносердцевидная, довольно крупная, железистая, почти равная чашечке, вздутая. О. — **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Ставр. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Пр.:** Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 588).

5052 (56). *V. praecox* A. L. Fl. Pedem. 5, 1 (1789) — С. Косх, Monogr. II — В о i s s. IV, 463 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 281 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 152 — Г р о с с е г е й м, III, 391; Опред. 314 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 406.

Железисто-пушистое. Стебли 5—20 см выс., прямые, простые или от основания ветвистые. Листья снизу часто красноватые, цельные, яйцевидно-сердцевидные, зубчатые. Кисти немногочетковые, рыхлые, при плодах вытягивающиеся. Чашелистики продолговатые, короче голубого венчика. Коробочка удлинённая, вздутая, неглубоковыемчатая, голая или слегка железистая. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. (Краханаман). Кавк.: Тер. Касп. (Махач-кала). Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Пр.: Арм. (Ереван). На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 588).

5053 (57). *V. didyma* Ten. Fl. Nap. Prodr. (1811) 6 — С. Косх, Monogr. 13 — В о i s s. IV, 466 — Л и с к и н и й, 410 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 400 — *V. polita* Fr. Nov. II. Suec. IV, 63 (1819) — С. Косх, Monogr. 14 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 282 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 153 — Г р о с с е г е й м, III, 383; Опред. 311. — *V. agrestis* auct., non L.

Более или менее курчавоволосистое. Стебли лежачие, ветвистые, 5—20 см дл. Листья округло-овальные, слегка сердцевидные, шельчатозубчатые, верхние немного уменьшенные. Цветовозжки одноцветковые, равные или длиннее кроющего листа, при плодах отклоненные. Чашелистики у основания более или менее прикрывают друг друга. Плодовозжки назад отогнутые. Гнезда коробочки вздутые, коротко- и густоволосистые, железистые или голые. Столбик 1—1.5 мм дл. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. Ани. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх. (редко): Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, очень обычно на сорных местах, в посевах. Геогр. тип: голарктический. (Карта 589).

5054 (58). *V. persica* Poir. Diet. Encycl. Meth. VIII, 542 (1808) — S t e v. in Mem. Soc. Nat. Mosc. V, 341 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 411. — *V. Tournefortii* Gmel. Fl. bad. 39 (1805) non W i l l a r s (1779) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 281 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 158 — Г р о с с е г е й м, III, 383; Опред. 311. — *V. Buxbaumii* Ten. Fl. Napol. I (1811) 7, tab. 1 — М. В. III, 16 — L d b. III, 253 — В о i s s. IV, 465 — Л и с к и н и й, 410. — *V. meskhetica* Кеш. - N a t h. во Фл. Грузия, VII, 580 (1952); Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. ССР, 18.

Более или менее курчавоволосистое. Стебли лежачие, ветвистые, часто удлиненные, 10—30 (50) см дл. Листья яйцевидные, слегка сердцевидные, крупнородчато-зубчатые. Цветовозжки тонкие, одноцветковые, равные или чаще длиннее кроющего листа. Чашелистики тупые, попарно расходящиеся. Венчик светло-голубой, 8—10 мм в диаметре. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол, лопасти ее тупые. Столбик 2—3 мм дл. Семена лодочковидные. О. — Понт.: З. Пр. Тур.: В. Зак. Шек. Ани. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Диаб. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, открытых небнистых местах, на галечнике, на сорных местах, в садах, в посевах. Геогр. тип: евкийский (вторично — космополит). (Карта 590).

5055 (59). *V. filiformis* Sm. Trans. Soc. Linn. Lond. I, 195 (1791) — С. Косл. Monogr. 12 — В о и с с. IV, 466 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 282 — В у л ь ф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 162 — Г р о с с е г е й м, III, 383; Опред. 311 — Б о р и с о в а во Фл. СССР, XXII, 423.

Рассеянно курчавоволосистое или почти голое. Стебли лежащие, тонкие, ветвистые, 10—30 см дл. Листья нежные, округлые, слегка тупозубчатые, на коротеньких черешках. Цветоножки тонкие, нитевидные, значительно длиннее кроющего листа, при плодах не отклоненные. Чашелистики не прикрывают друг друга. Венчик небесно-голубой, 5—15 мм в диаметре. Гнезда коробочки не вздутые, коробочка реснитчато-железистая, округлая, сердцевидная, с острым вырезом до середины длины. Столбик 4 мм дл., вдвое длиннее выреза. О. или М. — Кавк.: Ставро. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. До верхнего горного пояса. В лесах, тенистых кустарниках, полянках. Геогр. тип: колхидский. (Карта 591).

Род 927. LAGOTIS Gaertn. — ЛАГОТИС

Чашечка кожистая, спереди рассеченная. Венчик с тонкой трубкой и двугубым отгибом. Тычинок 2, в зеве венчика. Завязь двугнездная. Многочетники с прикорневыми листьями.

Из 8 видов, населяющих сев., Центр. и зап. Азию, у нас 1.

5056 (1). *L. stolonifera* (С. Косл) М а х и ш. in Bull. Acad. Sc. Petersb. XXVII, 524 (1881) — Г р о с с е г е й м, III, 394; Опред. 315 — В а к у л о в а и Ш и н к и н во Фл. СССР, XXII, 510. — *Gymnandra stolonifera* С. Косл, Linnaea, XVII, 289 (1843) — Ldb. III, 333 — В о и с с. IV, 527 — Л и н с к и й, 415. — *G. armena* В о и с с. Diagn. pl. or. 4 (1844) 75.

Выс. 5—10 см, с длинными тонкими побегами. Все листья прикорневые, широколанцетные, одночервные, обычно цельнокрайшие, островатые, суженные в короткий черешок. Соцветие густое, колосовидное, яйцевидно-продолговатое. Венчик голубой, вдвое длиннее чашечки. М. — Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах, на лужайках. Клас. мест.: Сомхетия. Геогр. тип: малоазиатско-северопранский. (Табл. XXVIII, 2; карта 592).

Род 928. DIGITALIS L. — ПАНЕРСТЯНКА

Чашечка пятираздельная. Венчик слегка неправильный, трубчатоколокольчатый, по краю коротко двугубый. Тычинок 4. Столбик длинный с коротко двулопастным рыльцем. Коробочка яйцевидная, двугнездная.

Из 25 видов *Digitalis*, населяющих Европу, страны Средиземья, сев. и зап. Азию и Макароезию, у нас 5.

1. Венчик колокольчатый, доли нижней губы короткие 2.
- = Венчик короткий, трубка его почти шаровидная. Средняя доля нижней губы удлиненная 3.
2. Венчик крупный, до 25 мм дл., светло-желтый, внутри с буроватыми жилками 4. *D. grandiflora* Mill.
- = Венчик более мелкий, 15—18 (20) мм дл., желтовато-беловатый 5. *D. ciliata* Trautv.
3. Доли чашечки острые или заостренные, продолговатые 3. *D. nervosa* Steud. et Hochst.
- = Доли чашечки тупые, обратнойцевидно-эллиптические 4.

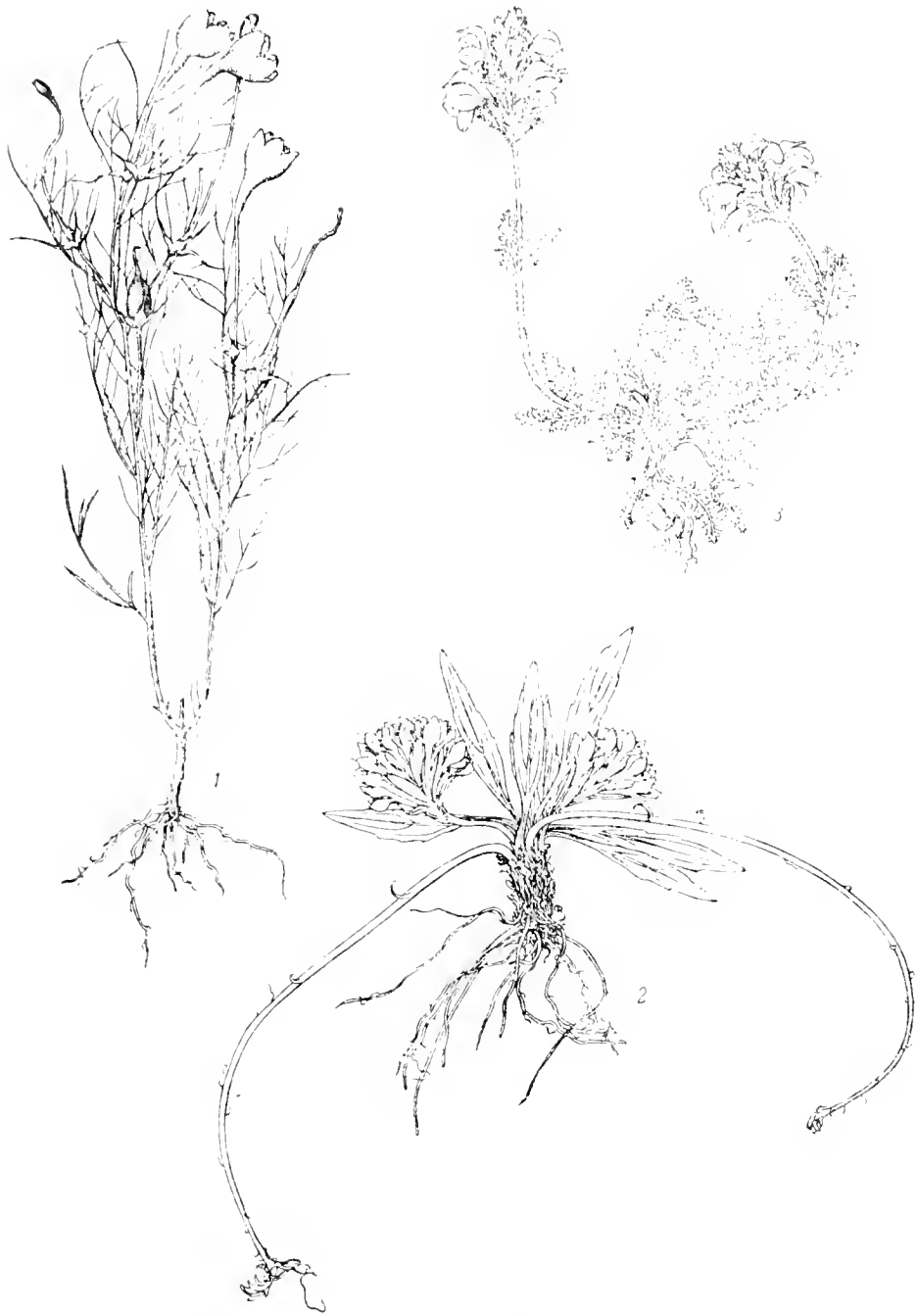


Таблица XXVIII

1. *Rhamphiscarpa medwedewii* Alb. (Батуми). — 2. *Lagotis stolonifera* (C. Koch) Maxim. (Ахалкалакский р-н). — 3. *Pedicularis crassirostris* Bge. (Юго-Осетия, Сбийское ущ.).

4. Венчик небольшой, 8—16 мм дл., трубка мало вздутая
 2. *D. schischkini* Ivanina.
 = Венчик крупнее, 16—22 мм дл., трубка сильно округло вздутая . . .
 1. *D. ferruginea* L.

Секция GLOBIFLORAE Benth.

5057 (1). *D. ferruginea* L. Sp. pl. (1753) 622 — *Voiss.* IV, 429 p. p. — В у л ь ф в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XX (1929) 351 p. p. — Г р о с с е г е й м, III, 395 p. p.: Опред. 314 — К е м у л ь р и я - Н а т а д з е во Фл. Грузии, VIII, 592 — И в а н н а во Фл. СССР, XXI, 522.

Голое или листья снизу по первам курчавоволосистые. Стебли прямые, простые, 50—150 см выс. Листья ланцетные, нижние суженные в черешок. Соцветие в виде длинной густой кисти; цветоножки очень короткие. Доли чашечки обратнойцевидно-эллиптические, тупые, голые. Венчик около 15—22 мм дл., желто-бурый, с коричневыми жилками, железисто-пушистый, верхние доли укороченные, средняя часть нижней губы вытянутая. М. — Кавк.: Куб. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Ир.: Арм. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, по опушкам, на полянах. Геогр. тип: восточносредиземноморский древний. (Карта 593).

○ 5058 (2). *D. schischkini* Ivanina в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 204 (1946); во Фл. СССР, XXI, 523 — К о л а к о в с к и й во Фл. Абх. IV, 106 — Г р о с с е г е й м, Опред. 316 — К е м у л ь р и я - П а т а д з е во Фл. Грузии, VII, 592. — *D. ferruginea* auct., non L. p. p.

Стебель 50—150 см выс., прямой, простой, голый или в нижней части рассеянно волосистый, при основании с розеткой прикорневых листьев; листья продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, оттянутые в длинный черешок, стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, постепенно переходящие в прицветники. Соцветие — длинная густая кисть; цветки 8—12 мм дл. на коротких цветоножках; чашечка с тупыми зубцами; венчик зеленый с коричневыми жилками и с трубкой, слегка вздутой или коротковоронковидной. Коробочка яйцевидная, острая, голая. М. — Кавк.: Куб. Карт. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. В среднем и верхнем поясах гор, в лесах и по опушкам. Геогр. тип: колхидский. (Карта 593).

V. cyanobracteata E. B o r d z. — Прицветники синеватые или синие. — Изредка.

5059 (3). *D. nervosa* Steud. et N o e h s t. in DC. Prodr. X, 450 (1846) — Г р о с с е г е й м, III, 227; Опред. 313 — И в а н н а во Фл. СССР, XXI, 524. — *D. laevigata* auct., non W. K.: С. А. М. Verz. Sauc. 110 (1831).

Голое или только листья по первам волосистые. Стебли выс. 50—100 см, прямые, простые. Соцветие менее многоцветковое, чем у предыдущего. Цветоножки короткие. Доли чашечки продолговатые, острые или заостренные, по краям почти не переполчатые. Венчик 10—15 мм дл., желтый, пушистый. М. — Кавк.: Касп. Пб. Пер.: Караб. Мегр. Гирк.: Тал. До среднего горного пояса. В лесах, в тенстых кустарниках. Класс. мест.: Восточный Кавказ. Геогр. тип: гирканский. (Карта 594).

Секция DIGITALIS

5060 (4). *D. grandiflora* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 4 — И в а н н а во Фл. СССР, XXI, 520. — *D. ambigua* M u r r. Prodr. Goetting. 62 (1770) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 269 — Г р о с с е г е й м, III, 325; Опред. 315. — *Voiss.* IV, 432 — Л и п с к и й, 407.

Мелкопушистое. Стебель обычно простой, 50—120 см выс. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, неравномерно-пильчатые. Цветки одиночные, пазушные, немногочисленные. Доли железистой чашечки эллиптически-ланцетные. Венчик крупный, до 25 мм дл., светло-желтый, внутри с буроватыми жилками, снаружи железисто-пушистый. М. — Кавк.: Куб. Тер. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах и кустарниках. Геогр. тип: европейский. (Карта 595).

○ 5061 (5). *D. ciliata* Trautv., v. Mel. biol. VI, 7 (1860) — Boiss. IV, 432 — Шмальгаузен, II, 269 — Вудльф в Тр. прикл. бот. XX, 385 — Гроссегейм, III, 304; Опред. 315 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 524.

Стебель и листья слегка пушистые от извилистых волосков. Стебли прямые, простые, 40—60 см выс. Листья сидячие, ланцетные, острые, остропильчатые. Цветки в более или менее выраженной короткой кисти. Доли чашечки реснитчатые, округло-овальные, по краям перепончатые. Венчик 15—18 (20) мм дл., желтовато-беловатый, с округло-яйцевидными, перисто-реснитчатыми лопастями. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Абх. Кут. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. Класе, мест.: общ. Мумаль в Сванетии. Геогр. тип: северокавказский горный. (Карта 594).

Род 929. LEPTORHABDOS Schrenk — ЛЕПТОРАБДОС

Чашечка пятираздельная. Венчик с короткой трубкой и прямо отогнутым отгибом. Тычинок 4, короче венчика. Рыльце тупое. Коробочка двугнездная. Однолетники.

Из 4 видов, паселяющих Центр. и южную Азию, у нас 1.

5062 (1). *L. parviflora* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 510 — Иванина во Фл. СССР, XXII, 527. — *L. virgata* Benth. in DC. Prodr. X, 510 (1846) — Гроссегейм, III, 395; Опред. 316.

Стебли тонкопрутьевидные, 50—80 см выс., мелкопушистые. Листья перисто-рассеченные на тонкие узколинейные дольки. Колосья конечные, тонкие, рыхлые. Цветовозжки очень короткие. Доли железистой чашечки ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки. О. — Тур.: Шек. (ущ. Мазир, 1908, собр. А. Б. Шелковников). В предгорьях. На сухих склонах. Геогр. тип: прапо-центральноазиатский. (Карта 595).

Род 930. RHAMPHICARPA Benth. — РАМФИКАРИА

Чашечка колокольчатая, пятираздельная. Венчик с длинной тонкой трубкой и двугубым отгибом. Тычинок 4, с тупыми пыльниками. Коробочка яйцевидная, сжатая с боков, кожистая. Травы.

Из 15 видов, свойственных тропической Африке, Индии и Австралии, у нас 1.

○ 5063 (1). *Rh. medwedewii* Alib. в Тр. СПб. бот. сада, XIII, 9, 435 (1893); Bull. Herb. Boiss. I, 248 — Гроссегейм, III, 395; Опред. 594 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 529.

Выс. 10—20 см, ветвистое. Листья перистораздельные, с узкопильчатыми длинными долями. Чашелистики длинные, узколинейные. Венчик белый, трубка его прямая, 3—4 см дл. О. — Колх.: Абх. Кут. Адж. На низменности. На болотах. Класе, мест.: Очечкири и Дгамыш. Геогр. тип: колхидский. (Табл. XXVI, 4; карта 595).

Род 931. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯНИК¹

Чашечка трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик с цилиндрической трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа шлемообразно выпуклая, нижняя коротко трехлопастная, косая. Однолетники.

Из 10 видов, свойственных Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 6.

1. Прицветники вдоль сложенные с поднятыми гребенчато-зубчатыми краями, черешчато расположенные 6. *M. cristatum* L.
- = Прицветники плоские 2.
2. Коробочка раскрывается только впоследствии. Трубка чашечки почти голая 1. *M. chlorostachyum* Beauv.
- Коробочка легко раскрывается двумя створками 3.
3. Нижняя половина чашечки голая, верхняя густошерстистая. Коробочка на вершине густо-мелкопушистая 4.
- = Вся чашечка мелко шероховато-пушистая или почти голая. Коробочка голая 5.
4. Выс. 20—40 см. Венчик 20—23 мм дл. 4. *M. caucasicum* Bge.
- = Выс. 3—10 (15) см. Венчик 14—18 мм дл. 5. *M. alboffianum* Beauv.
5. Прицветные листья желто-зеленые. Венчик 15—19 мм дл. Зубцы чашечки короче трубки венчика 2. *M. elatius* Reut.
- = Прицветные листья обычно пурпуровые, реже беловатые. Венчик 20—25 (30) мм дл. Зубцы чашечки равны трубке венчика 3. *M. arvense* L.

○ 5064 (1). *M. chlorostachyum* Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 471 — Гроссгейм, III, 396; Опред. 316 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 537. — *M. barbatum* auct., non W. K.: Ldb. III, 305 p. p. — *M. nemorosum* auct., non L. p. p.: Ldb. III, 305. — *M. caucasicum* auct., non Bge.: Voiss. IV (1879) 481.

Ветвистое, выс. 15—40 см. Соцветие густое, колосовидно-цилиндрическое. Прицветники желто-зеленые, яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Трубка чашечки почти голая, 4—6 мм дл., с зубцами 6—10 мм дл. Венчик бледно-желтый, около 2 см дл. Коробочка раскрывающаяся только впоследствии. О. — Кавк.: Куб. Даг. Колх.: Абх. Кут. В горах, в сосновом редколесье. Класс. мест.: Хандара. Геогр. тип: кавказский горный.

5065 (2). *M. elatius* Reut. in Bourg. Exsicc. 1862 ex Voiss. IV (1879) 480 — Гроссгейм, III, 135; Опред. 316 — Горшкова во Фл. СССР, XXII, 542. — *M. arvense* β *elatius* Voiss. IV, 480 — Липский, 412. — *M. barbatum* auct., non W. K. p. p.: Ldb. III, 305. — *M. nemorosum* auct., non L. p. p.: M. В. II, 71 — Ldb. III, 305.

Стебли 30—60 см, сильно ветвистые, с длинными ветвями. Стеблевых листьев 4—7 пар, узколанцетных, 5—10 мм шир. Соцветие начинается с 12—18 узла, довольно рыхлое. Прицветные листья желто-зеленые, нижние узколанцетные, значительно длиннее цветков, средние и верхние более короткие, ланцетные, с нитевидными, перисто расположенными дольками по бокам. Чашечка почти голая, с нитевидными зубцами, значительно короче трубки венчика. Венчик 15—19 мм дл., светло-желтый. Коробочка голая. О. — Кавк.: Тер. Касп. Карт. Тавр.: Черк. Колх.:

¹ См. монографию: Soö. Systematische Monographie der Gattung *Melampyrum*. Repert. Sp. nov. XLII (1927).

Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. **Пр.**: Арм. (на севере). До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках. **Геогр. тип**: колхидский. (Карта 596).
F. linifolium В е а и в. — Листья линейные, 2—3 мм шир. — Изредка.

5066 (3). *M. arvense* L. Sp. pl. (1753) 605 — В о і с с. IV, 480 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 291 — Г р о с с е г е й м, III, 397; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 540.

Стебли выс. 25—50 см, мало или сильно ветвистые. Стеблевых листьев 1—3 (4) пары, узколанцетных, 5—12 мм шир. Соцветие густое. Прицветные листья пурпуровые или беловатые, самые нижние ланцетные, средние и верхние широколанцетные, глубоко перисто-зубчатые с линейными, тонко заостренными зубцами. Чашечка по всей поверхности менее шероховато-пушистая или почти голая, с нитевидными длинными зубцами, равными по длине трубке венчика. Венчик светло-желтый, 20—23 (30) мм дл. Коробочка голая. О. — **Понт.**: З. **Пр.** **Кавк.**: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Иб.** **Тавр.**: Черк. **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках, на сорных местах и в посевах. **Геогр. тип**: европейский. (Карта 597).

○ 5067 (4). *M. caucasicum* В g e. in Mem. Acad. Sc. Petersb. 6 ser. VII (1858) 594 — В о і с с. IV, 481 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 291 — Г р о с с е г е й м, III, 396; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 538.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые, более или менее мелкопушистые. Листья узколанцетные, 6—10 мм шир. Соцветие густое. Нижние прицветные ланцетные, оттянуто заостренные, в 2 раза длиннее цветков, средние и верхние яйцевидно-ланцетные, глубоко гребенчато-зубчатые, красноватые или желтовато-зеленоватые. Чашечка в нижней части голая, сверху под зубцами густо-белоперстистая, зубцы нитевидные, короче трубки венчика. Венчик бледно-желтый с грязно пурпуровыми пятнами, 20—23 мм дл. Коробочка в верхней части густо, очень мелко пушистая. О. — **Понт.**: З. **Пр.** **Тур.**: Шек. (на западе). **Кавк.**: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Иб.** **Колх.**: Абх. Кут. Адж. **Пер.**: Сомх. Караб. Мегр. **Пр.**: Арм. Нах. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. **Класс. мест.**: Персати. **Геогр. тип**: кавказский. (Карта 598).

F. stenophyllum В е а и в. — Листья узкие, 3—4 мм шир. — Изредка.

5068 (5). *M. albofianum* В е а и в. in Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Geneve, 38, 6 (1916) 524 — Г р о с с е г е й м, III, 396; Опред. 316 — Г о р ш к о в а во Фл. СССР, XXII, 539 — *M. caucasicum* A l b. **Prodr.** Fl. Colch. (1895) 195 помен. — *M. Grossheimii* К о с о - Р о l. in herb.

Все растение мелко железисто-пушистое. Стебли 3—10 (15) см выс., простые или чаще от основания растопыренно ветвистые. Листья узколанцетные, 4—8 мм шир. Соцветие короткое, густое. Нижние прицветные листья с широким гребенчато-зубчатым основанием и узкой изогнутой вершиной, средние и верхние короче, яйцевидно-ланцетные, глубоко перисто-зубчатые. Чашечка в нижней части голая, выше густо рыжеватоперстисто-волосистая; зубцы ее нитевидные, короче трубки венчика. Венчик желтый, 14—18 мм дл., втрое длиннее чашечки. Коробочка мелкопушистая. О. — **Колх.**: Адж. (Бахмаро, Сомния, дорога на Хино, Гурнель). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.**: Бахмаро. **Геогр. тип**: лезистанский горный. (Карта 598).

5069 (6). *M. cristatum* L. Sp. pl. 605 (1753) — *Boiss.* IV, 480 — Шмалъгаузен, II, 290 — Гроссгейм, Опред. 316.

Стебли ветвистые, с обыкновенными ветвями, выс. 20—40 см, опушенные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, шероховатые. Соцветие колосовидное, четырехгранное, густое. Прицветники зеленовато-белые, черепитчато расположенные, вдоль сложенные, с поднятыми гребенчато-зубчатыми боками и с цельнокрайней верхушкой, у нижних удлиненные, вниз отогнутые, у верхних короткие, крючкообразно вверх загнутые. Венчик 9—13 мм дл., желтовато-белый или пурпуровый с ярко-желтой нижней губой. О. — Тур.: В. Пр. (Наурская в 1909 г., собр. В. Раздорский). Вероятно, заносное на сорных местах. Геогр. тип: европейский. (Карта 598).

Род 932. *EUPHRASIA* L. — ОЧАПКА

Чашечка колокольчатая, четырехлопастная. Венчик с расширенной кверху трубкой и двугубым отгибом, беловатый. Цветки небольшие, в пазухах листьев на концах стеблей. Небольшие полупаразитные растения.

Из 100 видов *Euphrasia*, растущих во восточноевропейских странах всего земного шара, у нас 24.

1. Прицветники с железистыми волосками 2.
- = Прицветники без железистых волосков 12.
2. Венчик 8—15 мм дл. 3.
- = Венчик 5—10 мм дл. 6.
3. Соцветие густое, вначале короткое, почти головчатое, впоследствии удлиненное, но не прерывистое. Листья к основанию черенковидно суженные 13. *E. petiolaris* Wettst.
- = Соцветие удлиненное, рыхлое, в нижней части прерывистое. Листья с округленным или с суженным, но не черенковидным основанием 4.
4. Стебель, как и листья, с густыми железистыми волосками 15. *E. adenocaulon* Juz.
- = Стебель без железок или, как в прицветники, с рассеянными железками 5.
5. Листья с крупными длинными, изогнутыми, острыми или остистыми зубцами. Цветоножки короткие, одинаковой длины у всех цветков 16. *E. macrodonta* Juz.
- = Листья с округленными или тупыми зубцами. Цветки на длинных цветоножках, которые у нижних цветков значительно длиннее верхних 14. *E. lebardensis* Kem.-Nath.
6. Растения маленького роста 3—7 (10) см выс. 7.
- = Растения более высокие 8.
7. Прицветники с густым железистым опушением. Листья с округленным основанием, морщинистые. Соцветие головчатое 23. *E. sevanensis* Juz.
- = Прицветники с рассеянными железистыми волосками. Листья с клиновидным основанием. Соцветие удлиненное 21. *E. ossica* Juz.
8. Прицветники с густым железистым опушением 9.
- = Прицветники с рассеянными железистыми волосками 11.
9. Железки более густо расположены у основания прицветников. Листья гладкие, не морщинистые 7. *E. sosnowskyi* Kem.-Nath.
- = Железки расположены равномерно по всему растению. Листья складчато-морщинистые 10.

10. Все листья, как стеблевые, так и прицветные, с округленными тупыми зубцами. Растения с серовато-желтоватым мохнатым опушением 9. *E. kurdica* Kem.-Nath.
 = Все листья — или верхние стеблевые и прицветные — с островатыми зубцами. Растение зеленое 8. *E. hirtella* Lord.
11. Стебель со многими сближенными междоузлиями. Венчик почти не выставляется из прицветника 5. *E. caucasica* Juz.
 = Стебель гонкий, с немногими, далеко расставленными междоузлиями. Венчик более крупный, заметно выставляющийся из прицветников 6. *E. svanica* Kem.-Nath.
12. Венчик крупный, 8—10 (12) мм дл. 13.
 = Венчик маленький, 4—6 (7) мм дл. 14.
13. Зубцы чашечки нижних цветков длиннее, чем верхних, все острые. Соцветие вначале сжатое, впоследствии удлиненное, но не прерывистое 17. *E. alboffii* Chabert.
 = Зубцы чашечки у всех цветков одинаковой длины, у нижних ланцетные и туповатые, у верхних линейные и острые. Листья и прицветники с тупыми зубцами. Соцветие удлиненное, прерывистое 18. *E. nisamii* Kem.-Nath.
14. Растения маленького роста, 3—7 (10) см выс. 15.
 = Растения значительно крупнее 21.
15. Цветки на явственных цветоножках. Коробочка короткая и широкая 16.
 = Цветки сидячие. Коробочка длинная, узкая 19.
16. Листья — как стеблевые, так и прицветные — с обеих сторон с короткими щетинистыми волосками. Соцветие мало удлиненное 24. *E. daghestanica* Juz.
 = Листья и прицветники лишь сверху с рассеянными мельчайшими щетинками или почти голые. Соцветие удлиненное или головчатое . . . 17.
17. Листья и прицветники с клиновидным основанием, лишь по краям с густыми мелкими щетинками. Соцветие удлиненное, рыхловатое 22. *E. kemulariae* Juz.
 = Листья и прицветники с округленным основанием. Соцветие головчатое 18.
18. Зубцы чашечки, как и всех листьев, тупые. Прицветники значительно крупнее стеблевых, со слегка сердцевидным основанием 19. *E. amblyodonta* Juz.
 = Зубцы чашечки островатые или туповатые, листьев — тупые 20. *E. juzepeczukii* Denissova.
19. Прицветники с черенковидно суженным основанием; как и чашечка, с несколько остистыми зубцами 12. *E. woronowii* Juz.
 = Прицветники с клиновидным или с округлым основанием 20.
20. Стебель голый почти с самого основания равномерно расставленными междоузлиями. Листья с тупыми зубцами, почти очередные 10. *E. grossheimii* Kem.-Nath.
 = Стебель опушенный, со сближенными междоузлиями. Прицветники значительно крупнее стеблевых листьев; нижние, как и стеблевые, тупозубчатые, верхние остистые 11. *E. karjaginii* Kem.-Nath.
21. Стеблевые листья немногочисленные, далеко друг от друга расставленные. Прицветники с длинноостистыми зубцами. Венчик выдается из прицветников, с синеватой или темно-голубой верхней губой 4. *E. townsendiana* Freyn.
 = Стеблевые листья сближенные 22.

22. Прицветники с длинными острыми слегка хрящеватыми зубцами. Листья с округленным основанием 3. *E. tatarica* Fisch. et Spreng.
 = Листья — как стеблевые, так и прицветные — с клиновидным основанием; верхние стеблевые и прицветники со многими длинноостистыми зубцами. Растения слабо опушенные или голые 23.
23. Листья зеленые, яйцевидные, верхние черешчатто сближенные. Соцветие весьма сжатое, впоследствии удлиненное 1. *E. pectinata* Ten.
 = Листья сизовато-зеленые, верхние стеблевые и прицветные широкояйцевидные с широким клиновидным основанием и со многими изогнутыми длинноостистыми зубцами 2. *E. georgica* Kem.-Nath.

5070 (1). *E. pectinata* Ten. Prodr. della Fl. Nap. in Fl. Nap. I (1811—1813) 36; IV (1830) 86; V (1835—1836) 32 — Wettst. Monogr. 82 — Schum. et Lev. в Тр. Сиб. бот. сада, XVI, 379 — Гроссгейм, III, 398; Опред. 317. — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 577. — *E. stricta* auct. cauc.

Стебли выс. 10—40 см, простые, реже слабо ветвистые. Листья яйцевидно-клиновидные, острозубчатые. Прицветники внизу явственно клиновидные, ромбически-яйцевидные, острые, с 3—5 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны. Чашечка короткоцетинистая, при плодах увеличенная. Венчик 10 мм дл., светло-голубой с темными полосками. О. — Кавк.: Тер. Карт. Колх.: Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Арм. Нах. В среднем горном поясе. На дугах, в кустарниках. Георг. тип: средиземноморский горный. (Карта 599).

○ 5071 (2). *E. georgica* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII, 599 (1952); в Мат. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. Ал Груз. ССР, 19, 24 (1956) — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 977. — Кемудларпа-Натадзе во Фл. Азерб. VII, 521 (1957) — *E. officinalis* β *vulgaris* Ledeb. III, 263 p. p.

Растения 10—40 см выс. сизоватые или сизовато-зеленые. Стебель простой или ниже середины ветвистый, с рассеянными курчавыми волосками, рыхло олиственный. Листья крупные, неравные, голые или по краям и по жилкам щетинисто-волосистые, тупозубчатые, или зубцы островатые; прицветные листья и верхние стеблевые крупнее остальных, широкояйцевидные с ширококлиновидным основанием и со многими 10—14-длинноостистыми зубцами. Соцветие удлиненное; цветки сидячие; чашечка с длинной узкой трубкой, слегка удлиняющейся, и более короткими, длиннозаостренными зубцами; венчик белый с голубой или фиолетовой верхней губой. Коробочка равная чашечке, продолговато-обратнояйцевидная. О. — Кавк.: Ибер. Даг. Пер.: Сомх. Мал.: Дж. От среднего до верхнего пояса гор, на открытых, сухих склонах. Класс. мест.: Гомборы. Георг. тип: иберийский. (Карта 599).

5072 (3). *E. tatarica* Fisch. et Spreng. Syst. veg. II, 777 (1825) — Гроссгейм, Опред. 317 — Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 570. — *E. officinalis* β *latifolia* Ledeb. III, 263 p. p. — *E. officinalis* var. *tatarica* Boiss. IV, 472 p. p. — *E. officinalis* α *stricta* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 685. — *E. officinalis* Шмальнаяузен, II, 284 p. p. — *E. stricta* auct., non Host. p. p. — *Odontites caucasica* C. Koch, XVII, 279 (1843).

Стебли выс. 6—30 см. простые или ветвистые. Листья по поверхностям коротко щетинисто-пушистые, яйцевидные, острые, с обеих сторон с 4—7 острыми зубцами. Прицветники яйцевидные, с округленным основанием, острые, с каждой стороны с 4—7 заостренными зубцами. Чашечка густо-щетинистая, при плодах не увеличенная. Венчик бледно-голубой с темными полосками. О. — Кавк.: Савр. Куб. Тер. Даг. Кавк. Тавр.; Черк. Пер.: Караб. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. В среднем горном поясе, редко ниже. Класс. мест.: Саратов. На лугах, в кустарниках. Геогр. тип: палеарктический горный. (Карта 599).

5073 (4). *E. townsendiana* Frey ex Wettst. in Pflanzenfam. IV, 36, 101 (1893) Monogr. 83 — Юзеничук во Фл. СССР, XXII, 578 — Кемудариа-Патадзе во Фл. Азерб. VII, 522 (1957). — *E. tatarica* auct., non Risch. p. p.

Стебель 4—12(15) см выс., рыло одностебельный, простой, с густыми, киззу наклоненными белыми волосками. Листья зеленые, с густыми короткими щетинистыми волосками, далеко друг от друга расставленные; стеблевые в числе 1—5 пар, обратнойяйцевидные, тупые с 1—3 туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветники крупные, широкояйцевидные, с 3—5 острыми остистыми зубцами. Соцветие немногочетковое, вначале короткое, после удлиняющееся и с расставленными нижними междуузлиями; цветки почти сидячие; чашечка опушенная, нередко с примесью короткостебельчатых железистых волосков, при плодах мало увеличенная, с узкими и острыми остистыми зубцами; венчик около 7 мм дл., с бледно-фиолетовой или синеватой верхней губой. Коробочка удлиненная, притупленная. О. — Кавк.: Карт. Пр.: Арм. Нах. Пер.: Мегр. Альбийский и субальбийский пояса гор, на лугах и каменистых склонах. Класс. мест.: Анатолия. Геогр. тип: малоазиатский горный. (Карта 600).

5074 (5). *E. caucasica* Juz. у Гроссгейма, Определ. раст. Кавк. (1949) 317 (номен) — Юзеничук в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 587. — *E. Regelii* Wettst. Monogr. (1896) 81 p. p. — Липский, 410 — Гроссгейм, III, 398. — *E. brevipila* Grossh. в цит. лит.

Выс. 5—16 см. Стебли простые или ветвистые. Волоски беловатые с примесью железистых. Листья яйцевидные, острозубчатые. Прицветники яйцевидные, клиновидно суженные, с 3—5 зубцами с каждой стороны. Соцветие вначале сжатое, впоследствии сильно удлиненное. Цветки сидячие. Чашечка с рассеянными короткостебельчатыми железками с примесью мелких щетинок или без них, мало разрастающаяся при плодах. Венчик белый с фиолетовой верхней губой. О. — Кавк.: Тер. Даг. Кавк. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. Класс. мест.: Юго-Осетия. Геогр. тип: кавказский. (Карта 601).

○ 5075 (6). *E. svanica* Kem.-Nath. во Фл. Грузии, VII (1952) 601; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) — Юзеничук во Фл. СССР, XXII, 588.

Стебель слабый, с длинными междуузлиями, выше середины одностебельный. Листья зеленые с клиновидным основанием, с немногими (2—5) тупыми или островатыми зубцами, самые верхние и прицветники с 5—10 зубцами, острыми, переходящими в длинную ость. Цветки начинаются высоко — с четвертого или пятого узла; чашечка с остистыми зубцами; вен-

чик голубой с фиолетовыми полосками на губах. Коробочка почти цилиндрическая, длиннее чашечки, голая. О. — **Кавк.:** Кут. В субнивальном поясе, на каменистых россыпях. **Класс. мест.:** Сванетия, близ ледника Ужба-Штугра. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 601).

○ 5076 (7). *E. sosnowskyi* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 604 (descr. georg.); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) 27 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII (1955) 637 — К е м у л а р и и - П а т а д з е. I. с. 354. — *E. carthalinica* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 60; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН СССР, 19 (1956) — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 633.

Растение 10—40 см выс., с редкими волосками, в верхней части с примесью железистых. Стебель простой или в верхней части ветвистый и густо олиственный. Листья с густым железистым опушением у основания, толстоватые, крушиногородчатые, или самые верхние прицветники с островатыми зубцами. Цветки развиваются в верхней части стебля и образуют обычно широкую кисть. Чашечка с длинными ланцетными зубцами, короче трубочки, у основания и на цветоножках с густыми железками; венчик белый или бледно-голубой с фиолетовой верхней губой. Коробочка овальная, равная чашечке или чуть длиннее, голая или с редкими волосками. О. — **Кавк.:** Карт. От верхнего горного до альпийского пояса на дугах и по ущельям. **Класс. мест.:** Бакуриани. **Геогр. тип:** закавказский горный. (Карта 602).

5077 (8). *E. hirtella* J o r d. in R e u t e r in Compt. rend d. I. soc. Haller. IV (1854—1856) 120 — W e t t s t. Monogr. 175 — Г р о с с е й м. Опред. 317 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 635.

Выс. 5—15 (25) см. Стебли простые или ветвистые. Листья яйцевидные; верхние стеблевые, прицветники и чашечка густо железисто-пушистые. Прицветники округлые или округло-треугольные, с 5—8 острыми зубцами с каждой стороны. Венчик беловатый с фиолетовыми жилками и желтым пятном в зеве. О. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Кавк.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. От среднего до альпийского горного пояса. На дугах, каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** валеарктический горный. (Карта 602).

5078 (9). *E. kurdica* К е м. - N a t h. во Фл. Азерб. VII (1957) 625. — *E. hirtella* auct. sauc. p. p.

Растение 3—10 см выс., с густым мохнатым серовато-желтоватым опушением из длиностебельчатых железистых и сероватых длинных мягких волосков. Листья — как стеблевые, так прицветные — с тупыми зубцами или цельнокрайние, складчато-морщинистые, снизу с сильно выдающимися жилками. Соцветие плотное. Цветки сидячие или на коротких цветоножках; чашечка при плодах разрастающаяся, с узкими линейными острыми зубцами, у нижних цветков более короткими; венчик беловатый с темными полосками на губах. Коробочка почти равна чашечке. О. — **Пр.:** Арм. Пер.: Кар. Альпийские дуга. **Класс. мест.:** между Сирхеван и Кабан-чай. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 602).

○ 5079 (10). *E. grossheimii* К е м. - N a t h. во Фл. Грузии, VII (1952) 601; в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 19 (1956) 29 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 607.

Стебель простой, почти с самого основания равномерно олиственный, почти голый. Листья почти очередные, обратнояйцевидные или продолго-

вато-яйцевидные, тупые, с 1—5 тупыми зубцами по краям; верхние прицветники немного крупнее и с острыми зубцами. Цветки мелкие, 5—8 мм дл., начинаются от основания почти со второго узла, почти сидячие; чашечка с короткими туповатыми или остронатыми зубцами; венчик с голубой верхней губой. Коробочка овальная, короче чашечки, голая или на верхушке реснитчатая. О. — Кавк.: Карт. На альпийских дугах и на каменистых склонах. Класс. мест.: Цхра-цхаро. Геогр. тип: кавказский горный.

5080 (11). *E. karjagini* K e m. - N a t h. во Фл. Азерб. VII (1957) 521. — *E. tatarica* et *E. pectinata* auct. sauc. p. p.

Растение 3—5 см выс., с опушением из слегка курчавых волосков, часто чернеющее; междоузлия на стебле сближенные; листья зеленые, овальные, с 2—3 тупыми зубцами с каждой стороны, прицветники значительно крупнее стеблевых, широкояйцевидные, нижние с 3—4 тупыми зубцами, верхние с короткоостистыми. Соцветие сжатое, цветки мелкие, чуть выступающие из прицветников; чашечка с короткими зубцами, при плодах не увеличенная; венчик голубоватый с темными полосками на почти равных губах. Коробочка овальная, почти равная чашечке. О. — Кавк.: Каб. Альпийский пояс, на дугах и в трещинах скал. Класс. мест.: гора Кизил-кая. Геогр. тип: кавказский горный.

○ 5081 (12). *E. woronowii* J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 626 (1955) — во Фл. СССР, XXII, 626.

Стебель 5.5—11 см выс., тонкий, простой или с одной веточкой, отходящей ниже середины, с вниз отогнутыми короткими волосками. Листья — как стеблевые, так и прицветные — с рассеянными короткими щетинистыми волосками, стеблевые ко времени цветения не сохраняются, прицветные широкояйцевидные, суженные к основанию в виде черенка, с 2—4 острыми остистыми зубцами с каждой стороны. Соцветие рыхлое; цветки почти сидячие, чашечка щетинисто-волосистая с короткими острыми или короткоостистыми зубцами; венчик 4—6 мм дл., беловатый с фиолетовыми полосками на губах и желтым пятном у зева. Коробочка равная чашечке, на короткой ножке, по краю реснитчатая. О. — Кавк.: Карт. В альпийском поясе, на камениках. Класс. мест.: Юго-Осетия, Ходзе-хор. Геогр. тип: кавказский горный.

5082 (13). *E. petiolaris* W e t t s t. Mon. d. G. *Euphrasia*, 199 (1896) — Гроссгейм. Опред. 317 — Юзеничук во Фл. СССР, XXII, 621.

Все растение 2—5 (8) см выс., обычно растопыренно ветвистое, железистое. Листья мелкие, обратнояйцевидные, к основанию клиновидные, с 1—3 туповатыми зубчиками с каждой стороны, более или менее густо железистые. Прицветники крупнее листьев, с 2—4 парами острых зубчиков. Венчик 8—15 мм дл., трубка его к концу цветения удлиненная. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Пр.: Алм. Нах. В субальпийском и альпийском, реже среднегорном поясах. На щебневатых и мелкокаменистых местах. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 600).

○ 5083 (14). *E. lebardensis* K e m. - N a t h. во Фл. Грузии, VII, 613 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН Груз. ССР, 19 (1956). — *E. ossica* J u z. во Фл. СССР, XXII, 625 p. p.

Растение 4—10 (15) см выс., с редкими мягкими волосками, к которым в верхней части примешаны железистые волоски. Листья и прицветники

обратнояйцевидные, с 2—3 (5) тупыми зубцами. Цветки на длинных тонких ножках, более длинных у нижних цветков; чашечка разрастающаяся, с длинными и узкими острыми зубцами, почти одинаковой длины у всех цветков. Венчик 7—10 мм дл., с фиолетовыми полосками на губах и с желтым пятном у зева на нижней губе, которая значительно крупнее верхней губы. Коробочка овальная или неправильно яйцевидная, короче чашечки. О. — **Колх.:** Альпийские дуга. **Класс. мест.:** Мегрелия. Лебарде. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 603).

○ 5084 (15). *E. adenocaulon* J u z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955) 371.

Стебель 4—15 см выс., обычно ветвистый, с короткими и курчавыми белыми стебельчатыми железистыми волосками. Листья — как стеблевые, так и прицветные — и чашечка с густыми железистыми стебельчатыми волосками, листья стеблевые обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, прицветные более крупные, широкояйцевидные или округлые, с 2—3 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие на верхушке густое, внизу прерывистое, после цветения сильно удлиненное; чашечка с острыми зубцами; венчик 7—9 мм дл., беловатый с желто-фиолетовыми полосками на губах. Коробочка короче чашечки, эллиптическая. О. — **Кавк.:** Карт. **Колх.:** Кут. Субальпийский пояс. На каменистых склонах и в кустарничках. **Класс. мест.:** близ сел. Эджи.

○ 5085 (16). *E. macrodontha* J u z. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI, 152 (1949). — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 619.

Стебель 4.5—13 см выс., чаще почти от основания ветвистый, с курчавыми, вниз отклоненными волосками, к которым в верхней части пришиваются длинностебельчатые железки. Листья — как верхние стеблевые, так и прицветные — широкообратнояйцевидные, с крупными, острыми, различно изогнутыми зубцами. Соцветие сжатое. Цветки на цветоножках; чашечка с острыми длинными зубцами; венчик 6—9 мм дл., беловатый или бледно-фиолетовый с темной верхней губой и темно-фиолетовыми полосками на нижней губе, которая значительно крупнее верхней. Коробочка узкояйцевидная, значительно короче чашечки. О. — **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. Субальпийский пояс, на дугах, каменистых склонах и в трещинах скал. **Класс. мест.:** водораздел рек Белой и Лабы, ст. Псебайская. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 604).

○ 5086 (17). *E. alboffii* C h a b e r t in Bull. herb. — B o i s s. 2 ser. 6, 517 (1902) — Г р о с с г е й м, Опред. 317 — Ю з е п ч у к во Фл. СССР, XXII, 619.

Выс. 6—10 см. Листья голые, обратнояйцевидные, тупые, городчатые. Прицветники эллиптические, книзу оттянутые, острые, с 2 зубцами с каждой стороны. Зубцы чашечек нижних цветков более короткие, у верхних более длинные. Венчик вначале 6—7 мм дл., после увеличивающийся, 10—12 мм дл., беловато-фиолетовый. О. — **Колх.:** Абх. (Оштен, над Хостой, Ачишхо, Аибга). В субальпийском и альпийском поясах. На дугах. **Класс. мест.:** хреб. Санчара, гора Чебых. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 601).

○ 5087 (18). *E. nisamii* K e m. - N a t h. во Фл. Азерб. VII, 525 (1957). — *E. petiolaris* auct. cauc. p. p. — *E. ossica* J u z. p. p.

Растение 3—15 см выс., почти голое или в верхней части с курчавыми волосками. Стебель простой, иногда ниже середины или от основания ветвистый, рыхло олиственный; листья и прицветники голые или по краям короткощетинистые, тупые, обратноййцевидные, с тупыми зубцами. Соцветие рыхлое, удлиненное; цветки на длинных цветоножках, верхние на более коротких, но явственно заметных; чашечка с длинными зубцами, которые значительно длиннее трубки, у нижних цветков ланцетные и островатые, у верхних линейные и острые; венчик белый, крупный, 7—12 мм дл., с крупной нижней губой, значительно превышающей верхнюю. Коробочка короче чашечки, овальная с глубокой выемкой на верхушке. О. — Кавк.: Кабр. Альпийские дуга. Класс. мест.: Пухинский р-н. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 600).

○ 5088 (19). *E. amblyodonta* J и z. в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 60 (1923) — Гроссегейм, Опред. 317 — Юзенчук во Фл. СССР, XXII, 613.

Стебли тонкие, 2—10 см выс., часто ветвистые. Листья стеблевые, широкояйцевидные, при основании округленные, с 1—3 тупыми зубцами по бокам, слабо беловатоволосистые. Прицветники широкояйцевидные или почти округлые, при основании почти сердцевидные, с обеих сторон с 2—4 тупыми зубцами. Чашечка с тупыми зубцами, покрыта белыми щетинками. Венчик маленький, около 5 мм дл., белый с желтоватым зевом. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Карт. Аб. Колх.: Кут. Чер.: Сомх. (Цхрацхаро). Караб. В альпийском поясе. На дугах, щебинистых местах. Класс. мест.: Бермамыт. Геогр. тип: кавказский. (Карта 603).

5089 (20). *E. jusepczukii* Denissova у Гроссегейма, Опред. 317; в Тр. Бот. инст. АН Арм. ССР, VII, 64 (1950) — Юзенчук во Фл. СССР, XXII, 614.

Стебель 1—2.5 см выс., простой или почти от основания ветвистый и олиственный, с короткими курчавыми белыми волосками. Листья зеленые, усеянные сверху по краям, снизу по жилкам мельчайшими щетинистыми волосками; стеблевые все сохраняются ко времени цветения, обратноййцевидные с клиновидным основанием и с 1 тупым зубцом с каждой стороны; прицветники немного крупнее стеблевых, с округленным основанием и с 2 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие головчатое, после цветения слегка удлиняющееся, цветки на коротких цветоножках, чашечка с длинными и узкими туповатыми зубцами, венчик мелкий, до 3 мм дл., беловатый. Коробочка короче чашечки, эллиптическая, по краю реснитчатая, на верхушке закрученная. О. — Пр.: Арм. Альпийский пояс. Класс. мест.: гора Арагац. Геогр. тип: прапо-армянский. (Карта 604).

○ 5090 (21). *E. ossica* J и z. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI, 152 (1949); во Фл. СССР, XXII, 624 (1955).

Стебель 2—10 см выс. простой или ветвистый, со слегка курчавыми волосками, в верхней части и на листьях с примесью короткостебельчатых железистых волосков. Листья зеленые, при основании ширококлиновидные, с тупыми зубцами, стеблевые клиновидно-обратноййцевидные, с 1—2 зубцами с каждой стороны, прицветные крупнее стеблевых, с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, слабо удлиняющееся, цветки на явственных цветоножках; чашечка с короткими щетинками и короткостебельчатыми железистыми волосками, с острыми зубцами; венчик малый, 4—5 мм дл., беловатый, с темно-синими полосками на губах. Коробочка эллиптическая, короче чашечки, по краю с длинными щетин-

ками. О. — **Кавк.:** Карт. Альпийский пояс, на лугах. **Класс. мест.:** Юго-Осетия. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 603).

○ 5091 (22). *E. kemulariae* J и z. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 620 (1955).

Стебель 3—11 см выс., почти от основания ветвистый, с дугообразными ветвями и беловатыми, назад отогнутыми волосками. Листья почти голые, по краям с густыми беловатыми щетинистыми волосками, с туповатыми зубцами, прицветные крупнее стеблевых, с островатыми или острыми зубцами. Соцветие удлинненное, довольно рыхлое, при основании прерывистое. Цветки на коротких цветоножках, чашечка с длинными, узкими и острыми зубцами, венчик 4—5 мм дл., с фиолетовыми полосками на губах. Коробочка обратояйцевидная, короче чашечки. О. — **Колх.:** Кут. Верхний лесной пояс, на скалах. **Класс. мест.:** Накеральский хребет, Цхрнджвари. **Геогр. тип:** колхидский горный.

5092 (23). *E. sevanensis* J и z. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955).

Стебель 2—8 см выс., с короткими, белыми, книзу отогнутыми волосками, к которым примешаны короткостебельчатые железки. Листья темно-зеленые; как стеблевые, так и прицветные с тупыми зубцами. Соцветие вначале головчатое, потом удлиняющееся, но не прерывистое; цветки на коротких цветоножках; чашечка усеяна мелкими короткостебельчатыми железками, а по краям островатых зубцов — щетинистыми волосками; венчик мелкий, 4—6 мм дл., беловатый, с бледно-лиловой верхней губой и с более темными полосками на почти равных губах. Коробочка продолговато-эллиптическая, длиннее чашечки, длиннореснитчатая. О. — **Арм.:** Альпийский пояс, на травянистых склонах. **Класс. мест.:** Шахдагский хребет, р. Гюнайка. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 604).

○ 5093 (24). *E. daghestanica* J и z. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955).

Стебель 2—9 см выс., простой или ветвистый, с короткими, вниз отогнутыми курчавыми белыми волосками, листья по обеим сторонам со щетинистыми волосками, более густыми по краям зубцов, и с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные крупнее стеблевых листьев, самые верхние листья часто с островатыми зубцами, более многочисленными. Соцветие короткое, головчатое, впоследствии удлиняющееся; цветки на цветоножках; чашечка с длинными острыми зубцами, с короткими щетинками, к которым примешиваются короткостебельчатые железки; венчик мелкий, 4—6 мм дл., с короткой небольшой нижней губой, беловатый, с темными фиолетовыми жилками и желтым пятном у зева. Коробочка равная чашечке, эллиптическая, с едва заметной выемкой на верхушке, в верхней части рассеяно волосистая. О. — **Кавк.:** Даг. Куб. Альпийский пояс. На настибах. **Класс. мест.:** близ сел. Куруш. **Геогр. тип:** кавказский горный.

Род 933. PARENTUCELLA Viv. — ПАРЕНТУЧЕЛЛИЯ

Чашечка трубчатая, четырехзубчатая. Трубка венчика цилиндрическая, верхняя губа шлемовидная, нижняя отогнутая, трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка продолговатая или ланцетная, сжатая. Однолетние железисто опушенные травы.

Из 3 видов, заселяющих Средиземье, зап. Европу, Канарские острова и зап. Азию, у нас 2.

1. Венчик темно-пурпуровый, 8—10 мм дл. 1. *P. latifolia* (L.) Car.
= Венчик желтый, 20—22 мм дл. 2. *P. viscosa* (L.) Car.

5094 (1). *P. latifolia* (L.) Car in P a r t I. Fl. Ital. VI, 480 (1885) — Г р о с с г е й м, III, 399; Опред. 317 — Г о л у б к о в а во Фл. СССР, XXII, 642. — *Euphrasia latifolia* L. Sp. pl. 604 (1753) — Ш м а л ь г а у з е н, II, 286.

Выс. 5—15 см, железисто-пушистое. Стебли простые или ветвистые. Листья маленькие, короткояйцевидные, нижние зубчатые, верхние почти пальчато-лопастные. Колос яйцевидный, позже вытянутый и при основании прерванный. Зубцы чашечки продолговатые, короче трубочки. Венчик темно-пурпуровый, очень редко белый, 8—10 мм дл., нижняя губа равна шлему. О. — Т у р.: В. Зак. Шек. Апп. Кавк.: Касп. Пб. (Гвахетия). К о л х.: Абх. Кут. Адж. П е р.: Сомх. (Коджария). Г и р к.: Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. В полупустынях, на сухих травянистых склонах. Геогр. тип: восточноевропейский. (Карта 605).

5095 (2). *P. viscosa* (L.) Car in P a r t I. Fl. Ital. VI, 482 (1885) — Г р о с с г е й м, III, 399; Опред. 317 — Г о л у б к о в а во Фл. СССР, XXII, 646. — *Bartsia viscosa* L. Sp. pl. (1753) 602. — L d b. III, 259.

Все растение железисто-пушистое. Стебли выс. 10—25 см, простые, реже ветвистые. Листья продолговатые, зубчатые. Колос удлиненный, рыхлый. Зубцы чашечки линейные, чуть короче трубочки. Венчик желтый, 20—22 мм дл.; нижняя губа длиннее шлема. О. — Г и р к.: Тал. На низменности. На травянистых местах, в кустарниках. Геогр. тип: средиземноморский. (Карта 605).

Род 934. ODONTITES Pers. — ЗУБЯНКА

Чашечка четырехзубчатая. Трубка венчика короткая, отгиб двугубый, верхняя губа в виде шлема. Тычинок 4, сначала отогнутых, позже вытянутых. Цветки в колосовидных соцветиях. Полупаразитные растения с прямостоячими стеблями.

Из 25 видов *Odontites*, растущих в Европе и зап. Азии, у нас 4.

1. Пыльники голые 2.
= Пыльники пушистые 3.
2. Колосья рыхлые, малоцветковые, удлиненные. Венчик красноватый 2. *O. aucheri* Boiss.
= Колосья густые, односторонние. Венчик золотисто-желтый 3. *O. lutea* (L.) Rehb.
3. Колосья длинные, сжатые. Цветки розовые или пурпуровые 4. *O. serotina* (Lam.) Rehb.
= Колосья рыхлые. Цветки желтые 1. *O. glutinosa* (M. B.) Benth.

Секция LASIOPERA Benth.

5096 (1). *O. glutinosa* (M. B.) B e n t h. in De S a n d o l l e, Prodr. X, 549 (1846) — В о й с с. IV, 475 — Г р о с с г е й м, III, 400; Опред. 318 — Г о л у б к о в а во Фл. СССР, XXII, 656. — *Euphrasia glutinosa* M. B. II, 70; III, 411 — Ш м а л ь г а у з е н, II, 285.

Стебли выс. 20—40 см, прямые, ветвистые, железисто-пушистые. Листья линейные, цельнокрайние. Цветки желтые, в редких колосьях. Трубка венчика длинная, тонкая. Верхняя губа венчика почти равна нижней. Пыльники по шелям пушистые. О. — Кавк.: Куб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, по опушкам кустарников. **Класс. мест.:** Крым (Чатыр-Даг). **Геогр. тип:** восточноевропейско-средиземноморский. (Карта 606).

Секция ORTHANTHA Benth.

5097 (2). *O. aucheri* Boiss. Diagn. Ser. 1, IV, 74 (1844) — Гроссгейм, Определ. 318. — *Orthantha Aucheri* Wettst. — Гроссгейм, III, 399 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 648.

Стебли тонкопрутьевидные, ветвистые, вместе с листьями тонко шероховато-пушистые, 20—40 см выс. Листья тонколинейные. Колосья рыхлые, малоцветковые, удлиненные. Чашечка трубчато-колокольчатая; зубцы ее ланцетные, равные трубочке. Венчик пурпуровый или желтый. Тычинки не выставляются из венчика. Пыльники голые. О. — Пер.: Сомх. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазиатский. (Карта 607).

5098 (3). *O. lutea* (L.) Rechb. Fl. Germ. exs. 359 (1830—1832) — Boiss. IV, 475 — Гроссгейм, Определ. 318. — *Euphrasia lutea* L. Sp. pl. 604 (1753) — М. В. П. 70 — Шмальгаузен, II, 285. — *Orthantha lutea* Hegn. — Гроссгейм, III, 399 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 647.

Стебли прямые, ветвистые, 20—40 см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, как и стебли, коротко-курчаво-пушистые. Колосья густые, односторонние, после удлиненные. Чашечка колокольчатая, прижато-пушистая, зубцы ее треугольные, вдвое короче трубочки. Венчик золотисто-желтый, пушистый. Тычинки выставляются из венчика. Пыльники голые. О. — Понт.: З. Ир. (Кананская степь, Переяславская, Кавказская). **Кавк.:** Ставр. Тер. (Машук, Нятигорск, Константиногорская, по Ардону). На низменности и в нижнем горном поясе. **Геогр. тип:** средиземноморско-паннонский. (Карта 607).

Секция ODONTITES

5099 (4). *O. serotina* (Lam.) Rechb. Fl. Germ. 359 (1830—1832) — Гроссгейм, III, 400; Определ. 318 — Голубкова во Фл. СССР, XXII, 650. — *Euphrasia serotina* Lam. Fl. fr. II, 350 (1778) — Шмальгаузен, II, 285. — *O. rubra* Pers. — Ledeb. III, 261.

Стебли 20—50 см выс., ветвистые, пушистые. Листья ланцетно-линейные, неглубокозубчатые. Цветки розовые или пурпуровые в длинных сжатых колосьях. Прицветники короче цветков или равны им. Венчик около 8 мм дл., пушистый; трубка венчика не очень длинная. Верхняя губа венчика длиннее нижней. О. — Понт.: З. Ир. Тур.: В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Ир.: Диаб. От низменности до среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам. **Геогр. тип:** западноалеарктический. (Карта 606).

Род 935. BELLARDIA AU. БЕЛЛАРДИЯ

Чашечка вздуто колокольчатая, с 4 короткими зубчиками, трубка венчика цилиндрическая; шлем вогнутый, нижняя губа трехлопастная, оттопыренная. Тычинок 4. Коробочка яйцевидная, вздутая.

Из 2 видов, населяющих страны Средиземья, у нас 1.

5100 (1). *B. trixago* (L.) Ait. Fl. Pedem. I, 61 (1785) — Гроссегейм, III, 400; Опред. 318 — Шинкин во Фл. СССР, XXII, 652. — *B. trixago* L. Sp. pl. (1753) 602. — *Alectorolophus trixago* M. B. II, 69; III, 410. — *Trixago apula* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, 4 (1823) — Boiss. IV, 477 — Ldb. III, 259. — *Euphrasia trixago* Vis. Fl. Dalm. II, 175 (1847) — Шмальгаузен, II, 286.

Выс. 10—40 см. Стебли прямые, не ветвистые, вверху железисто-пушистые. Листья сидячие или стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или линейные, тупозубчатые. Колос густой, короткий. Зубцы чашечки яйцевидные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., белый или розоватый. О. — Тур.: В. Зак. Шек. Кавк.: Кавк. Кабр. Гирк.: Тал. Пр.: Диаб. На изменности, редко в нижнем и среднем горных поясах. На лугах. Геогр. тип: восточносредиземноморский. (Карта 607).

Род 936. RHINANTHUS L. (=ALECTOROLOPHUS Boehmer) — ПОПРЕМОК

Чашечка большая, вздутая, плоская, четырехзубчатая. Трубка венчика цилиндрическая; шлем тупой, скатый, под верхушкой с 2 зубчиками; нижняя губа короткая, трехлопастная. Тычинок 4. Коробочка сжатая, округлая. Однолетники с желтыми цветками.

Из 15—20 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку, у нас 4.

1. Венчик крупный, 16—22 мм дл., зев его закрытый, так как нижняя губа тесно прилегает к верхней 2.
= Венчик меньше, 12—15 мм дл., с открытым зевом, так как нижняя губа отстает от верхней 3.
2. Чашечка голая, по швам шероховатая 2. *Rh. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg.
= Чашечка по всей поверхности с длинными волосками 3. *Rh. colchiens* Vass.
3. Чашечка с рассеянными мелкими волосками. Посик верхней губы венчика очень маленький, едва выдающийся, фиолетовый 4. *Rh. schischkinii* Vass.
= Чашечка голая, по швам шероховатая. Посик верхней губы венчика небольшой, закругленный, светлый, реже окрашенный 1. *Rh. minor* L.

5101 (1). *Rh. minor* L. Aboen. Ac. III, 54 (1756) — Васильченко во Фл. СССР, XXII, 676. — *Rhinanthus minor* Ehrh. Beitr. VI, 144 (1791). — *Rhinanthus crista-galli* L. p. p. — Ldb. III, 265 p. p. — *Rh. crista-galli* Шмальгаузен, 290. — *Rh. minor* Rech. — Boiss. IV, 479 — Линский, 412. — *Rh. rusticus* et *Rh. nigricans* Vass. во Фл. СССР, XXII, 675 и 677. — *Alectorolophus minor* Dum. Fl. Belg. 33 (1827) — Гроссегейм, Опред. 318.

Стебли 5—50 см выс., простые или ветвистые. Листья яйцевидно-ланцетные до узколанцетных, стеблевые короче междоузлий. Прицветники голые, треугольные, к верхушке слегка оттянутые, зубчатые. Венчик жел-

тый, около 15 мм дл.; трубка прямая или почти прямая; зубцы на верхней губе около 1 мм дл. О. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: Западная Европа. Геогр. тип: европейский. (Карта 608).

5102 (2). *Rh. vernalis* (Zing.) B. Schischk. et E. Serg. во Фл. Зап. Сиб. X, 2530 (1939) — Васильченко во Фл. СССР, XXII, 666. — *Alectorolophus vernalis* Zing. в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2, 182 (1913). — *A. major* (Ehrh.) Rehb. Icon. VII, 975 (1830) — Гроссгейм, Опред. 318.

Стебли 10—45 (50) см выс., прямые или ветвистые. Листья короче удлиненных междуузлий, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, к верхушке немного оттянутые. Прицветники широкотреугольные или ромбические, при основании глубоко надрезанные. Венчик светло-желтый, около 20 мм дл.; трубка его ясно изогнутая; зев венчика закрытый, так как нижняя губа тесно прилегает к верхней; зубцы на верхней губе около 2 мм дл. О. — Тур.: В. Пр. (Наурская). Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. От низменности до верхнего и субальпийского горных поясов. На лугах. Геогр. тип: западнопаlearктический. (Карта 609).

○ 5103 (3). *Rh. colchicus* Vass. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 681. — *Rh. mediterraneus* auct., поп Adashovis; Васильченко, I. с. 682.

Стебель 30—60 см выс., рассеянно мелковолосистый, с длинными, косо вверх направленными ветвями и со многими короткими междуузлиями. Листья с мелкими туповатыми зубчиками, продолговато-ланцетные, на ветвях узколанцетные или линейно-ланцетные, вставочные листья в числе 4—9 пар, прицветники яйцевидные с короткой остью на верхушке, по краям надрезанно зубчатые. Чашечка по всей поверхности с длинными волосками; венчик около 20—22 мм дл., со слабо изогнутой трубочкой и закрытым зевом. Коробочка почти округлая. О. — Колх.: Абх. Кут. Адж. Лесной пояс гор. Известняковые склоны. Класс. мест.: Гагра. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 609).

○ 5104 (4). *Rh. schischkinii* Vass. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 683.

Растение более или менее опушенное; стебель 5—12 см выс., с 3—5 относительно удлиненными междуузлиями; листья продолговато-ланцетные, с мелкими волосками, в количестве 3—5 пар. Прицветники яйцевидные, длинное чашечки, с немногими крупными зубцами; чашечка по всей поверхности с мелкими многоклеточными волосками; венчик желтый, со слабо изогнутой трубочкой, с фиолетово окрашенным носиком верхней губы, отклоненной нижней губой и открытым зевом. Коробочка овально-округлая. Семена крылатые. О. — Кавк.: Тер. Субнивальный пояс, луга вблизи ледников. Класс. мест.: оз. Кель-баш в районе Казбека—Эльбруса. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 609).

Род 937. PEDICULARIS L. — МЫТНИК¹

Чашечка трубчатая или вздутая, спереди или иногда сзади рассеченная, 2—5-зубчатая. Трубка венчика цилиндрическая, шлем с носиком или

¹ См. монографию: W. Limpricht. Studien über die Gattung *Pedicularis*. Repert. spec. nov., XX, 6—12 (1924).

без носика, нижняя губа трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка скатая, косяя. Многолетние полупаразитные растения.

Из 600 видов *Pedicularis*, населяющих Европу, Азию, Сев. и Южную Америку, у нас 16.

1. Верхняя губа оттянута в тонкий носик 2.
- = Верхняя губа без носика 4.
2. Все листья очередные. Стебли 5—20 см выс. Венчик розово-пурпуровый, 15—18 мм дл. 11. *P. nordmanniana* Bge.
- = Стеблевые листья мутовчатые 3.
3. Носик короткий, обрезанный и зубчатый 9. *P. subrostrata* C. A. M.
- = Носик длинный, дугообразно изогнутый 10. *P. crassirostris* Bge.
4. Верхняя губа посередине или ближе к концу с 2 острыми зубчиками 5.
- = Верхняя губа без зубчиков 9.
5. Цветки желтые 6.
- = Цветки розовые или пурпуровые 8.
6. Средние стеблевые листья трехраздельные, с более удлиненной средней долей 12. *P. daghestanica* Bonati.
- = Средние стеблевые листья не бывают трехраздельными 7.
7. Все растение почти голое, при сушке сильно чернеющее. Чашечка почти голая; зубцы ее широкотреугольные, с явственным острокопечием 14. *P. acmodonta* Boiss.
- = Более или менее волосистое, не чернеющее при сушке. Чашечка более или менее густо курчавоволосистая. Зубцы ее широкотреугольные, острые 13. *P. sibthorpii* Boiss.
8. Венчик розовый. Верхняя губа снабжена 2 острыми зубцами ниже верхушки и 2 тупыми по бокам 15. *P. palustris* L.
- = Венчик пурпуровый. Верхняя губа только с 2 острыми зубчиками под вершиной 16. *P. chroorrhyncha* Vved.
9. Стеблевые листья мутовчатые. Небольшое альпийское растение 10.
- = Стеблевые листья очередные 12.
10. Цветки беловато-желтоватые 2. *P. armena* Boiss. et Huelt.
- = Цветки розовые 11.
11. Шлем на верхушке округлый 1. *P. caucasica* M. B.
- = Шлем на верхушке немного изогнутый, косо срезанный 3. *P. pontica* Boiss.
12. Венчик желтый 4. *P. condensata* M. B.
- = Венчик розовый или пурпуровый 13.
13. Венчик черно-пурпуровый, 20—22 мм дл., узкий 5. *P. atropurpurea* Nordm.
- = Венчик светло-пурпуровый или розовый 14.
14. Прицветники значительно превышают цветки, узкие, гребенчато надрезанные. Венчик розовый 8. *P. wilhelmsiana* Fisch.
- = Прицветники едва длиннее или короче цветков 15.
15. Стебель и листья голые. Чашечка и ось соцветия шерстисто пушистые 6. *P. panjutinii* E. Busch.
- = Все растение шерстисто-войлочное 7. *P. balkharica* E. Busch.

Секция EROSTRES Boiss.

5105 (1). *P. caucasica* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 72 (1808); III, 412 (1819) — Boiss. IV, 483 — Гроссгейм, III, 403; Опред. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 712.

Выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-линейные, перисто рассеченные, с короткими продолговатыми

сегментами. Колос короткий, густой. Чашечка цилиндрическая, пушистая, с короткими ланцетными зубчиками. Венчик розово-пурпуровый, шлем на верхушке округлый. Коробочка косая, продолговато-ланцетная, острая, вдвое длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Пер.: Сомх. (Санвелос-мта). Мегр. Ир.: Нах. В субальпийском и альпийском горных поясах. На дугах. Класс. мест.: альпы восточного Кавказа. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 610).

V. apiculata Boiss. — Шлем косо срезаемый, с маленьким носиком. — Изредка.

V. latifolia Kuhn. (= *P. burgaei* Max.). — Листья шире. — Кавк.: Куб.

5106 (2). *P. armena* Boiss. et Puet, Diagn. Ser. 2, III, 175 (1856) — Гроссгейм, III, 403; Определ. 318. — *P. caucasica* Введенский во Фл. СССР, XXII, 712 p. p. — *P. caucasica* v. *albiflora* et v. *glabrescens* Boiss. IV, 484 — Липский, 412.

Стебли выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-линейные, перисто рассеченные, с короткими зубчатыми или перисто надрезанными сегментами. Колос густой. Чашечка слабо опушенная, черно-полосатая, с короткими ланцетными острыми зубцами. Венчик беловато-желтоватый; шлем на вершине округлый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. Днаб. В субальпийском и альпийском поясах. На дугах. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 611).

5107 (3). *P. pontica* Boiss. Fl. orient. IV, 485 (1879) — Гроссгейм, III, 403; Определ. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 712.

Стебли выс. 5—10 см. Нижние листья в розетке, стеблевые мутовчатые, продолговато-ланцетные, перисто рассеченные на продолговатые острые дольки. Колос короткий, густой. Чашечка более или менее войлочная, трубчатого-колокольчатая, с ланцетными зубчиками. Венчик розово-пурпуровый; шлем прямой, на вершине косо срезаемый. М. — Колх.: Кут. (хребет Утвр, I VIII 1910, собр. Д. П. Сосновский). В альпийском поясе. На дугах. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 611).

5108 (4). *P. condensata* M. B. Fl. taug.-cauc. II, 72 (1808); III, 411 (1819) — Boiss. IV, 487 — Гроссгейм, III, 403; Определ. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 788. — *P. campylisifolia* C. Koch, Linnaea, XXIII, 682 (1849).

Стебли прямые, выс. 20—60 см. Листья более или менее пушистые, широкопродолговатые, почти двояко перисто рассеченные на ланцетные острозубчатые сегменты. Колос густой, продолговатый. Чашечка колокольчатая, пушистая, с короткими треугольными зубчиками. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки, около 20 мм дл.; нижняя губа короче верхней. Коробочка обратнойцевидная, тупая, заключенная в чашечке. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. В верхнем и субальпийском горных поясах. На дугах, по опушкам, в кустарниках. Класс. мест.: восточный Кавказ. Геогр. тип: малоазийско-кавказский. (Карта 612).

V. glabrescens Boiss. Стебли и листья голые. — Изредка.

V. major Trautv. — Стебли высокие. — Обычно.

V. minor Trautv. — Стебли низкие. — Нередко.

5109 (5). *P. atropurpurea* Nordm. Bull. Acad. Petersb. II, 313 (1837) — Boiss. IV, 487 — Гроссгейм, III, 404; Определ. 319 —

Введенский во Фл. СССР, XXII, 789. — *P. cillobractea* C. Koch, Linnaea, XXII, 682 (1849).

Стебли прямые, простые, 30—60 см выс. Листья широкояйцевидные, двояко перисто-рассеченные, с ланцетными, остро надрезанными сегментами. Колос густой, продолговатый. Прицветники короче цветков, узколинейные. Чашечка густо-беловатомохнатая, с короткими острыми яйцевидно-треугольными зубчиками. Венчик черно-пурпуровый, узкий, около 20 мм дл., с прямым вилеом, вдвое длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, острая, не длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. Класс. мест.: субальпийский пояс Гурни недалеко от Аха. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 613).

○ 5110 (6). *P. panjutinii* E. Vassil. Bot. журн. СССР, XX, 4, 353—354 (1935) — Гроссегейм, Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 790.

Стебли прямые, выс. 10—30 см, вместе с листьями голые. Листья широкоовальные, 8—10 см дл., 4—5 см шир., двояко перисто-разделенные на остроконечные пальчатые дольки. Колос густой, шерстисто-спутанно войлочно-пушистый. Прицветники перисто-надрезанные, короче цветков. Чашечка колокольчатая, с короткими треугольными зубцами. Венчик пурпуровый, 17—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. (перевал Теберды, хребет Ацхара, Домба-уцлык, Шгын). Абх. (гора Чипшира, перевал Янш, гора Чхо, оз. Кардывач). В субальпийском и альпийском поясах. В рододендровых зарослях, на каменистых склонах. Класс. мест.: истоки Теберды. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 614).

○ 5111 (7). *P. balkharica* E. Vassil, в Тр. Bot. муз. АН СССР, XIX, 484 (1926) — Гроссегейм, III, 404; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 791.

Все растение более или менее шерстисто-войлочное, 6—15 см выс. Листья ланцетные, двояко перисто-разделенные на остроконечные пальчатые дольки. Соцветие густое, шерстисто-спутанно войлочное. Прицветники едва длиннее цветков, ланцетные, перисто-рассеченные. Чашечка колокольчатая, с ланцетными, пальчато-надрезанными зубцами. Венчик грязно-розовый, широкий, 20 мм дл., при выходе из чашечки под углом изогнутый. М. — Кавк.: Тер. (Суук-аут, Мехтыгея, Хулам). В альпийской области. На щеплеватых осеях. Класс. мест.: перевал Суук-аут. Геогр. тип: евкавказский. (Карта 614).

5112 (8). *P. wilhelmsiana* Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 412 (1819) — Boiss. IV, 487 — Гроссегейм, III, 404; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 791.

Стебли прямые, простые, 10—25 см выс. Листья узколанцетные, перисто-рассеченные на продолговато-треугольные, острые, острозубчатые дольки. Соцветие густое. Прицветники значительно превышают цветки, узко линейно-ланцетные, гребенчато-надрезанные. Чашечка войлочная, кувшичато-вздутая, с линейными удлиненными неравными зубчиками. Венчик розовый или грязно-пурпуровый, узкий. Коробочка продолговатая, косо заостренная, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Пер.: Сомх. Караб. Мерр. Мал.: Дж. Ир.: Арм. Нах. От верхнего (редко среднего) до альпийского поясов. На лугах, в кустарниках, по лесным опушкам. Класс. мест.: Бештау. Геогр. тип: колхидско-кавказский. (Карта 614).

Секция ROSTRATAE Boiss.

○ 5113 (9). *P. subrostrata* C. A. M. Verz. Pflanz. Sauc. 108 (1831) — Boiss. IV, 488 — Гроссгейм, III, 402; Определ. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 711.

Выс. 5—15 см. Листья узколанцетные, перисто рассеченные, с яйцевидными, перисто надрезанными дольками, стеблевые мутовчатые. Колос короткий, густой, яйцевидно-продолговатый. Прицветники и чашечка рассеянно волосистые. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки, постепенно изогнутый; носик его короткий, обрезанный и зубчатый. М. — Кавк.: Куб. Тер. Колх.: Кут. В альпийском поясе. На влажных лугах, по берегам ручьев. Класс, мест.: альпы западного Кавказа. Геогр. тип: западнокавказский. (Карта 615).

○ 5114 (10). *P. crassirostris* Bge. Bull. Sc. Acad. Petersb. VII, 248 (1841) — Boiss. IV, 488 — Гроссгейм, III, 402; Определ. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 705. — *P. armena* Bge. in Mem. Acad. Sc. Petersb. VI, ser. VII, 594 (1858). — *P. araratica* Bge. l. c.

Выс. 5—15 см. Листья узко продолговато-ланцетные, двояко перисто рассеченные на маленькие яйцевидные дольки, стеблевые мутовчатые. Колос яйцевидный или продолговатый, часто прерванный. Прицветники и чашечки сильно волосистые. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки; носик его длинный, дугообразно изогнутый, обрезанный. Коробочка продолговатая, острая, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх.: Кут. Чер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясе. На влажных местах, по берегам ручьев. Геогр. тип: кавказский. (Табл. XXVIII, 3; карта 616).

P. araratica (Bge.) Krause (= *P. araratica* Bge.) Mem. Acad. Petersb. ser. 6, t. VII, 594 (1858). — Все растение меньших размеров. Цветки мельче, с более коротким носиком. — Арабат.

5115 (11). *P. nordmanniana* Bge. in Ledeb. Fl. Ross. III, 277 (1846—1848) — Boiss. IV, 489 — Гроссгейм, III, 401; Определ. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 745. — *P. rostrata* auct., non L.: C. A. M. Verz. sauc. 108 (1831).

Стебли выс. 5—20 см, прямые. Все листья очередные, большая часть их сосредоточена у основания, в очертании продолговато-ланцетные, перисто рассеченные на продолговатые, остро и часто двоякозубчатые доли. Цветки немногочисленные. Чашечка голая; зубцы ее линейно-продолговатые, втрое короче трубочки. Венчик розово-пурпуровый, 15—18 мм дл.; носик резко обтянутый, тонкий, изогнутый, обрезанный. Коробочка продолговатая, острая, в 1.5 раза длиннее чашечки. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Иб. (редко). Колх.: Абх. Кут. Адж. В альпийском, реже субальпийском поясе. На влажных лугах, при берегах. Класс, мест.: альпы западного Кавказа. Геогр. тип: колхидский горный. (Карта 617).

Секция PEDICULARIS

○ 5116 (12). *P. daghestanica* Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve. V, 36 (1913) — Гроссгейм, III, 402; Определ. 318 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 765.

Стебли выс. 20—30 см, вместе с листьями и соцветиями голые. Средние стеблевые листья трехраздельные с более удлиненной средней долей, верхние сидячие, при основании расширенные, цельные или пятизубчатые. Зубцы чашечки вдвое больше в длину, чем в ширину, заостренные и надрезанные. Нижняя губа венчика голая. М. — Кавк.: Даг. (п.л.). В горах, от предгорий до среднего пояса гор по опушкам и степным склонам. Класс. мест.: Бетлш. Георг. тип: дагестанский. (Карта 617).

5117 (13). *P. sibthorpii* Boiss. Diagn. ser. I, IV, 83 (1844) — Гроссегейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 766. — *P. comosa* v. *Sibthorpii* Boiss. IV, 492 — Шмальгаузен, II, 297 — Линский, 413. — *P. comosa* auct., non L.: Вегелен Ldb. III, 292 p. p. — Boiss. IV, 491 — Шмальгаузен, II, 297 p. p. — Линский, 413. — *P. achilleaeifolia* auct., non Steud. p. p.: Вунге in Ldb. III, 294. — *P. Kaufmannii* auct., non Pinzger: Введенский во Фл. СССР, XXII, 764.

Более или менее волосистое, обычно более высокое, 15—40 см выс., при сушке мало чернеющее. Листья в очертании ланцетные, перисто рассеченные, с надрезанно хрящевато-зубчатыми долями. Чашечка курчаво-мохнатая; зубцы ее широкотреугольные, острые или остроколючие. Венчик светло-желтый, нижняя губа его голая. Коробочка продолговатая, острая, на верхушке изогнутая, в 1,5 раза длиннее чашечки. М. — Понт.: З. Пр. Кавк.: Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Пб. Тавр.: Черк. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Пр.: Арм. Нах. Днаб. Гирк.: Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам. Очень обычно. Георг. тип: восточноевропейский горный. (Карта 618).

V. *colorata* E. Vordz. — Чашечка более или менее фиолетово или пурпурово окрашенная; нервы ее черноватые или черновато-зеленые. — Более высокогорная форма южного Закавказья.

5118 (14). *P. acmodonta* Boiss. Diagn. Ser. I, IV, 84 (1844) — Гроссегейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 364. — *P. comosa* v. *acmodonta* Boiss. IV, 492.

Все растение почти голое, обычно невысокое, 10—20 см выс., при сушке сильно чернеющее. Листья многочисленные, в очертании ланцетные, двояко перисто рассеченные, с хрящеватыми зубчиками. Чашечка голая; зубцы чашечки заканчиваются шпоровидным остроколючием. Венчик желтый. Нижняя губа голая. М. — Колх.: Адж. Пер.: Сомх. (на западе). От среднего до альпийского пояса. На лугах. Георг. тип: малоазийско-североиранский. (Карта 615).

5119 (15). *P. palustris* L. Sp. pl. 607 (1753) — Гроссегейм, III, 402; Опред. 319 — Введенский во Фл. СССР, XXII, 775.

Стебель прямой, простой или ветвистый, 15—50 см выс. Листья супротивные или очередные, перисто рассеченные, с продолговатыми перисто-раздельными сегментами. Соцветие пегустое. Чашечка перепончатая, двулопастная. Венчик розовый. Верхняя губа прямая, снабжена 2 острыми зубцами ниже ее верхушки и 2 тупыми по бокам. М. — Понт.: З. Пр. (Краснодар, Прочный окоп). Кавк.: Тер. (Кисловодск). Карт. (Марткоби). Тавр.: Черк. (Натухай). На болотах. Георг. тип: западнокавказский. (Карта 619).

5120 (16). *P. chroorrhyncha* Vved. во Фл. СССР, XXII, 767, 815. — *P. laeta* Stev. ex Claus in Goebel, Reise 2, 296 (1838) (nom.

rud.) — Bge. in Ldb. III, 289 — Гроссгейм, III, 403; Определ. 318. — *P. comosa* et *P. Sibthorpii* auct. sauc.

Стебли прямые, выс. до 50 см. Листья очередные, продолговато-ланцетные, перисто рассеченные, доли их перисто надрезанные, с тупозубчатыми дольками. Соцветие густое, головчатое, шерстисто-мохнатое. Чашечка продолговато-колокольчатая, нелопастная, с 5 зубцами. Венчик пурпуровый или с пурпурово окрашенными зубцами и верхушкой шлема: верхняя губа с 2 острыми зубчиками у вершины. Коробочка вздутая, яйцевидная, на вершине с крючковатым носиком, заключенная в чашечку. М. — Кавк.: Куб. Даг. Колх.: Абх. Альпийские и субальпийские луга. Класс. мест.: Удлугулук. Геогр. тип: кавказский горный. (Карта 619).

Род 938. RHYNCHOCORYS Griseb. — ХОБОТНИК

Чашечка сжатая с боков, двугубая, верхняя губа двузубчатая, нижняя двураздельная. Трубочка венчика короткая, клиновидно-колокольчатая; шлем вытянут в длинный тонкий хоботок. Тычинок 4. Коробочка округлая, или менее сжатая. Цветки оранжево-желтые.

К роду *Rhynchosorys* относятся 3—4 вида, распространенных от Персии до Кавказа.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Шлем дугообразно изогнутый, шиловидный, длинный | 3. <i>Rh. orientalis</i> (L.) Benth. |
| = Шлем прямой или восходящий | 2. |
| 2. Коробочка с 6—7 семенами | 2. <i>Rh. stricta</i> C. Koch. |
| = Коробочка с 15—20 семенами | 1. <i>Rh. elephas</i> (L.) Griseb. |

5221 (1). *Rh. elephas* (L.) Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II, 12 (1844) — Boiss. IV, 478 — Гроссгейм, III, 404; Определ. 320 — Шипкин во Фл. СССР, XXII, 687. — *Rhinanthus Elephas* L. Sp. pl. (1753) 603.

Железисто-пушистое или голое. Стебли слабые, прямые, 10—40 см выс. Листья на очень коротких черешках, яйцевидные, тупые, городчато-зубчатые, при основании округлые или слегка сердцевидные. Кисть длинная, односторонняя. Венчик желтый; шлем прямой, выше основания с 2 зубчиками, обращенными вниз, наверху без расширения, равный по длине широкой нижней губе. Коробочка шаровидная, пушистая, короче чашечки, с 15—20 семенами. Семена почти шаровидные, полосатые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. Караб. Мегр. Мал.: Дж. Ир.: Днаб. Гирк.: Тал. От нижнего до субальпийского горного пояса. На влажных лугах, в кустарниках. Геогр. тип: восточно-средиземноморский древний. (Карта 619).

○ 5122 (2). *Rh. stricta* C. Koch, Linnaea, XXIII, 684 (1849) — Гроссгейм, III, 404; Определ. 320. — *Rh. elephas* v. *stricta* Boiss. IV, 478. — *Rh. elephas* auct., non L.: Шипкин во Фл. СССР, XXII, 687 auct., non C. Koch.

Железисто-пушистое. Стебли прямые, слабые, 10—30 см выс. Листья маленькие, треугольные или треугольно-яйцевидные. Кисть длинная. Венчик желтый; шлем прямой, выше основания с 2 зубчиками, обращенными вниз, наверху без расширения, равный по длине округлой нижней губе. Коробочка почти шаровидная, пушистая, короче чашечки, с 6—10 семенами. Семена линейно-бороздчатые. М. — Кавк.: Куб. Тер. Карт. Колх.: Абх. Кут. Адж. Пер.: Сомх. (на западе). Гирк.: Тал. От среднего

до альпийского пояса, редко на возвышенности в более низких горных поясах (запас). На дугах, в кустарниках. **Георг. тии:** колхидско-гирканиевый. (Карта 620).

5123 (3). *Rh. orientalis* (L.) Venten. in DC. Prodr., X, 559 (1846) — Boiss. — IV, 478 — Шмалъгаузен. — II, 289 — Гроссгейм, III, 404; Опред. 319 — Шинклин во Фл. СССР, XXII, 686. — *Rhinanthus orientalis* L. Sp. pl. 603 (1753) — M. B. II, 68; III, 410.

Все растение более или менее мягко пушистое. Стебли прямые или даже лежачие и приподнимающиеся, слабые, 10—40 (50) см выс. Листья почти сидячие, треугольно-яйцевидные, городчато-зубчатые. Кисть длинная. Венчик оранжево-желтый. Шлем дугообразно изогнутой, удлиненный, шлемовидный, на верхушке расширенный в округленную, по краям реснитчатую пластинку. Коробочка с 10—12 продолговатыми, глубоко бороздчатыми и морщинистыми семенами. М. — **Кавк.:** Савр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. Колх. (редко); Абх. Кул. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. Мал.; Дж. **Пр.:** Арм. Нах. От нижнего (редко) до субальпийского горного пояса. На влажных дугах, в кустарниках. **Георг. тии:** кавказский.

Рол 939. ВУНГЕА С. А. М. — БУНГЕА

Чашечка при основании с 2 прицветниками, трубчатая, с 4 длинными травянистыми зубцами. Венчик трубчатый; шлем острый, с обеих сторон с зубчиками, нижняя губа косо трехраздельная. Тычинок 4. Коробочка яйцевидная, кожистая, раскрывающаяся на верхушке.

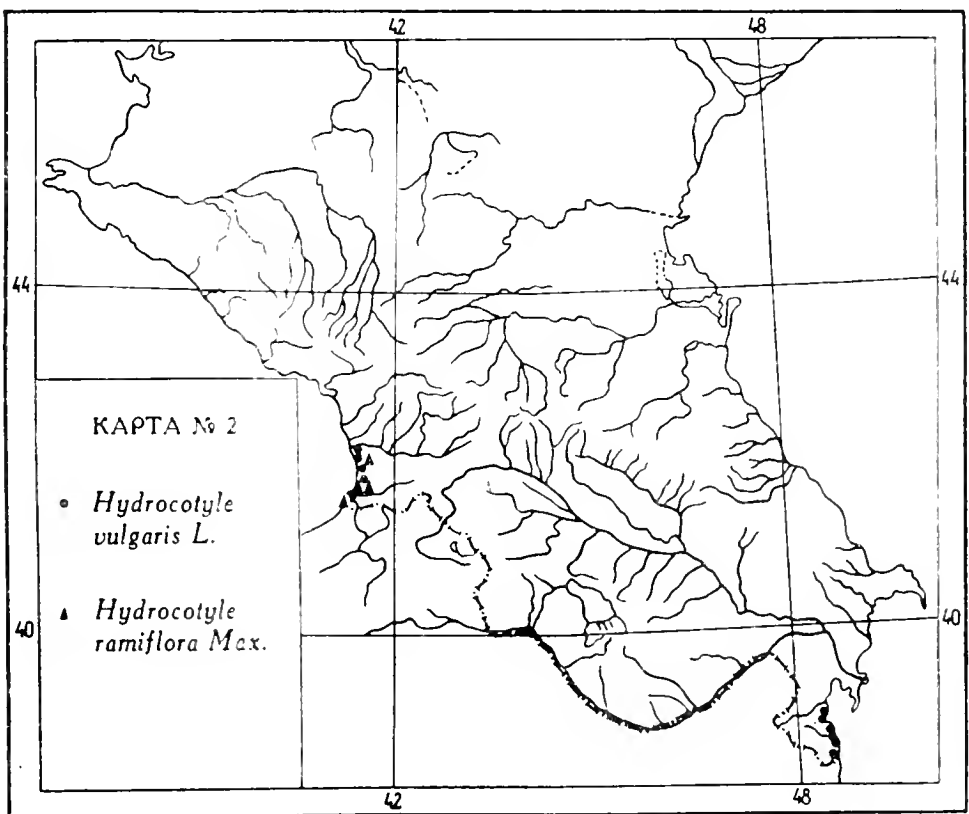
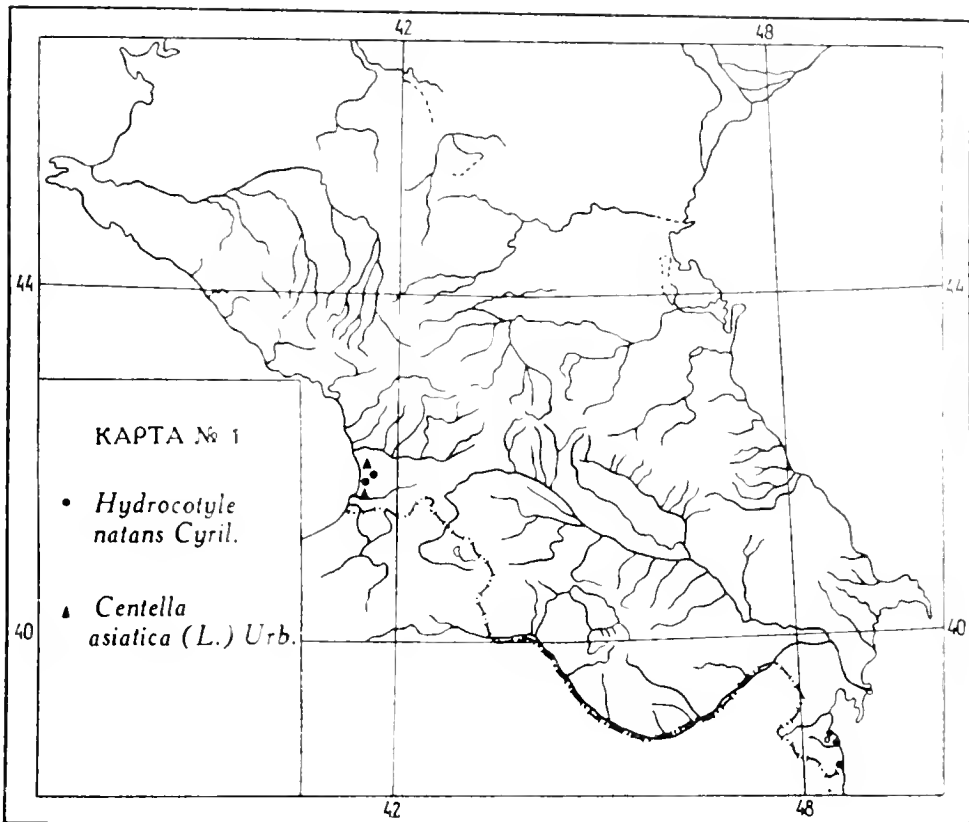
Из 3 видов, населяющих Малую и Центр. Азию и Китай, у нас 1.

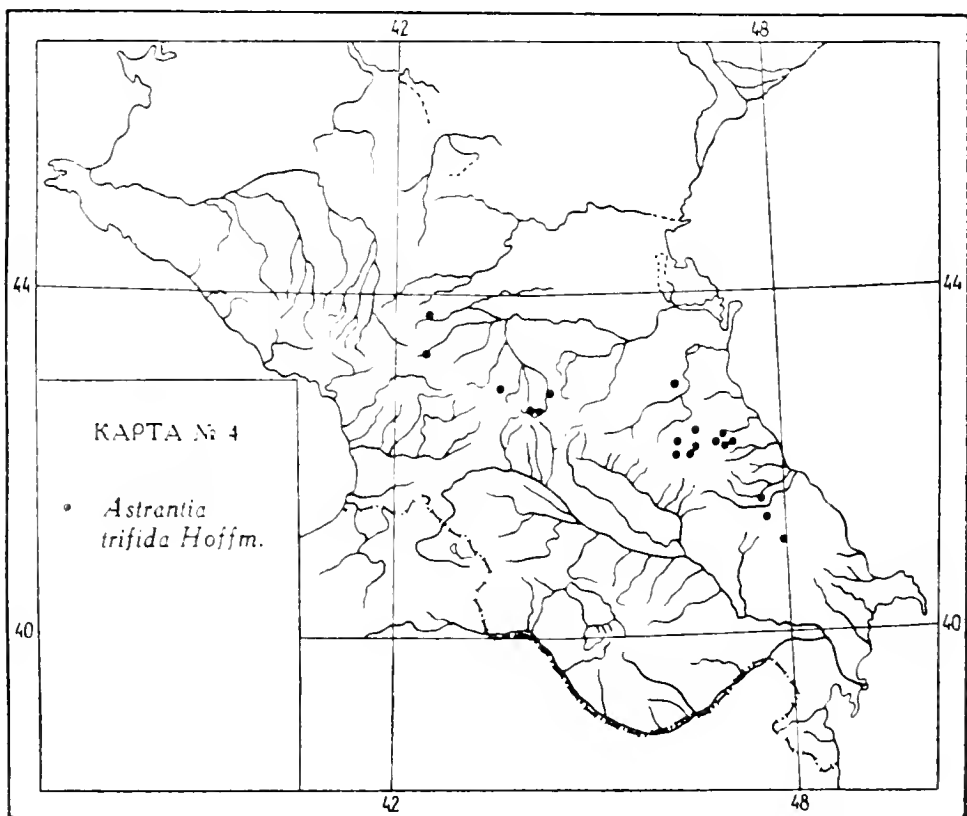
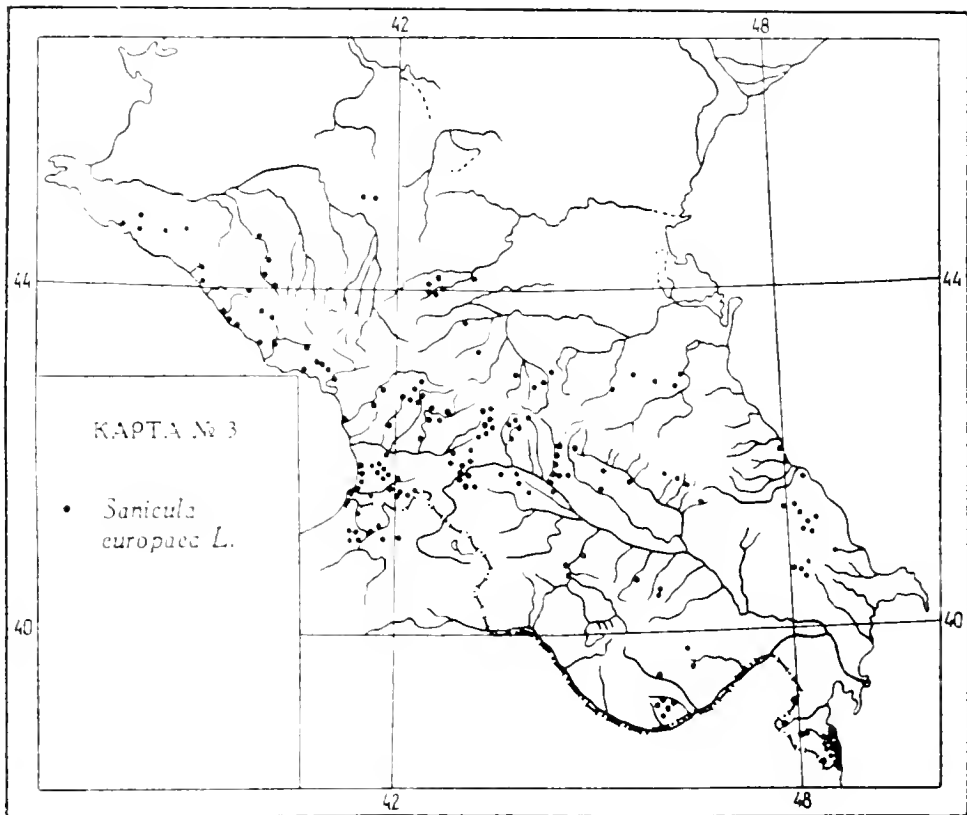
5124 (1). *B. trifida* (Vahl) C. A. M. Verz. Pflanz. cauc. 108 (1831) — Гроссгейм, III, 405; Опред. 320 — Шинклин во Фл. СССР, XXII, 798. — *Rhinanthus trifidus* Vahl, Symb. I, 44 (1790).

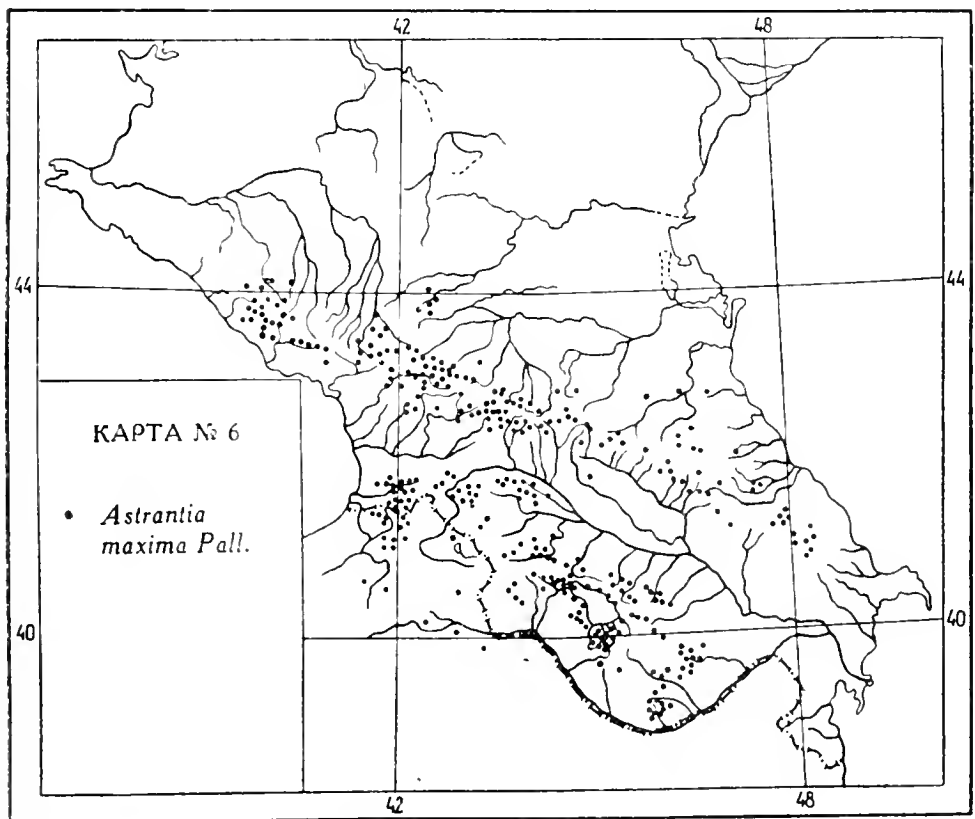
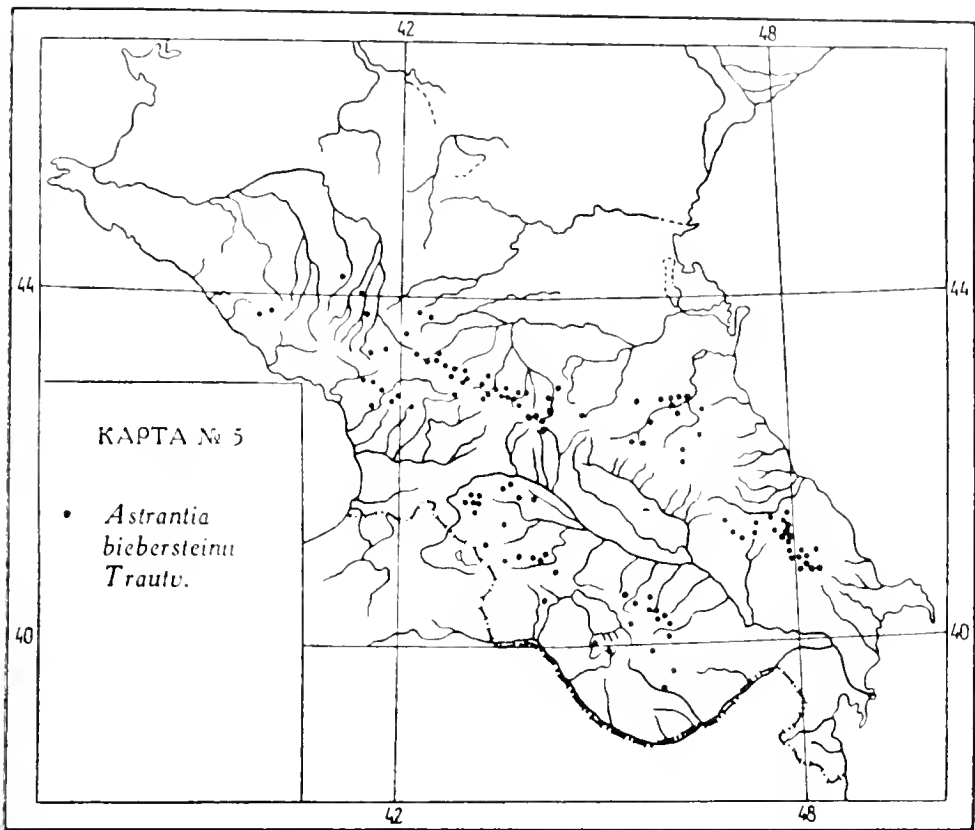
Стебли из деревянистого основания многочисленные, ломкие, 10—20 см дл. Листья, кроме цельных нижних, разделенные на 3 линейные дольки. Прицветники линейные, равные чашечке. Доли чашечки линейные, острые, жестковатые, значительно длиннее трубочки и превышают венчик. Венчик желтоватый, снаружи пушистый, около 25 мм дл. М. — **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. **Пр.:** Арм. Нах. Джаб. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Георг. тии:** переднеазиатский. (Табл. XXVII, 2).

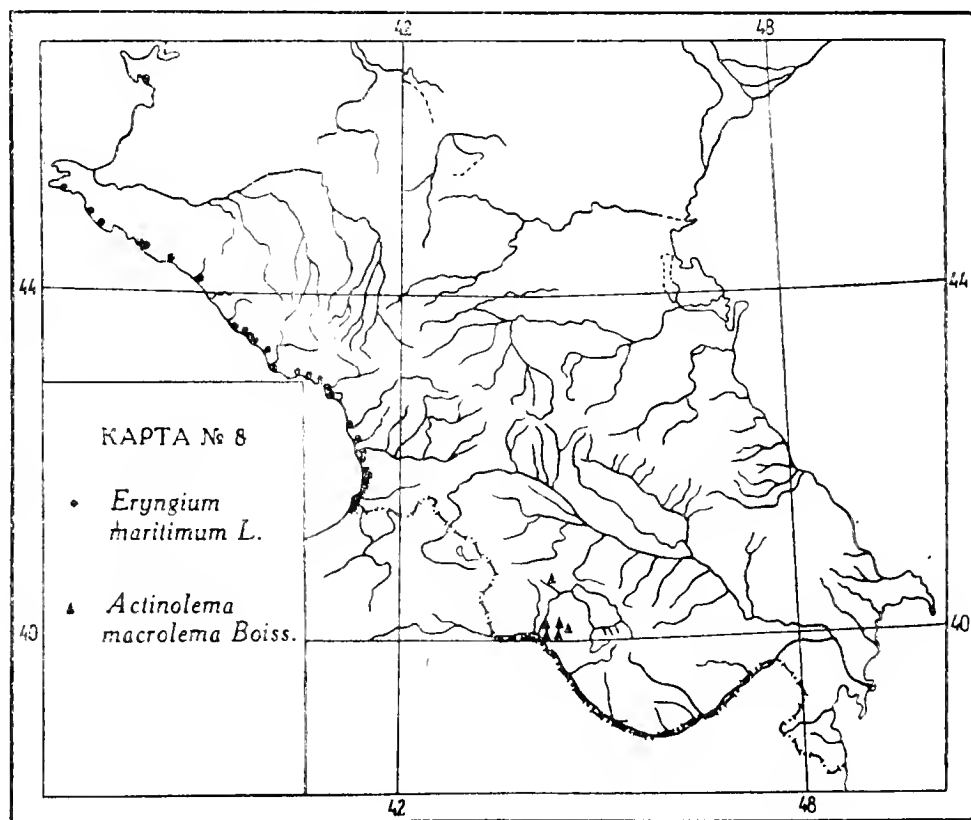
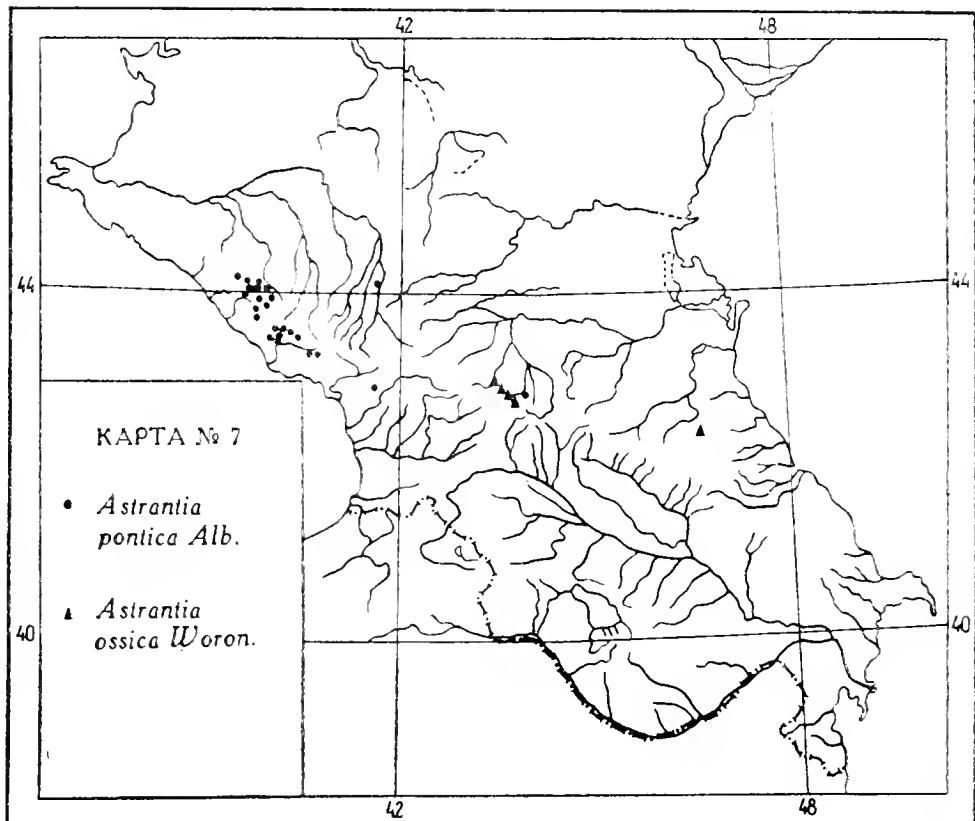
П Р И Л О Ж Е Н И Е

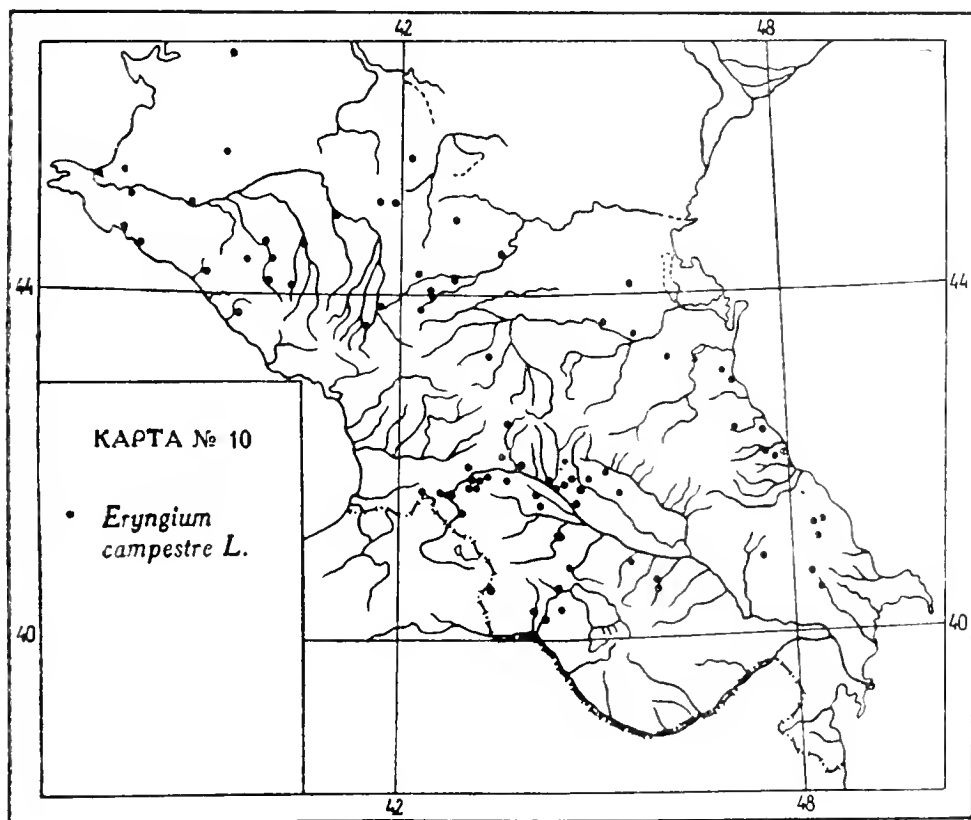
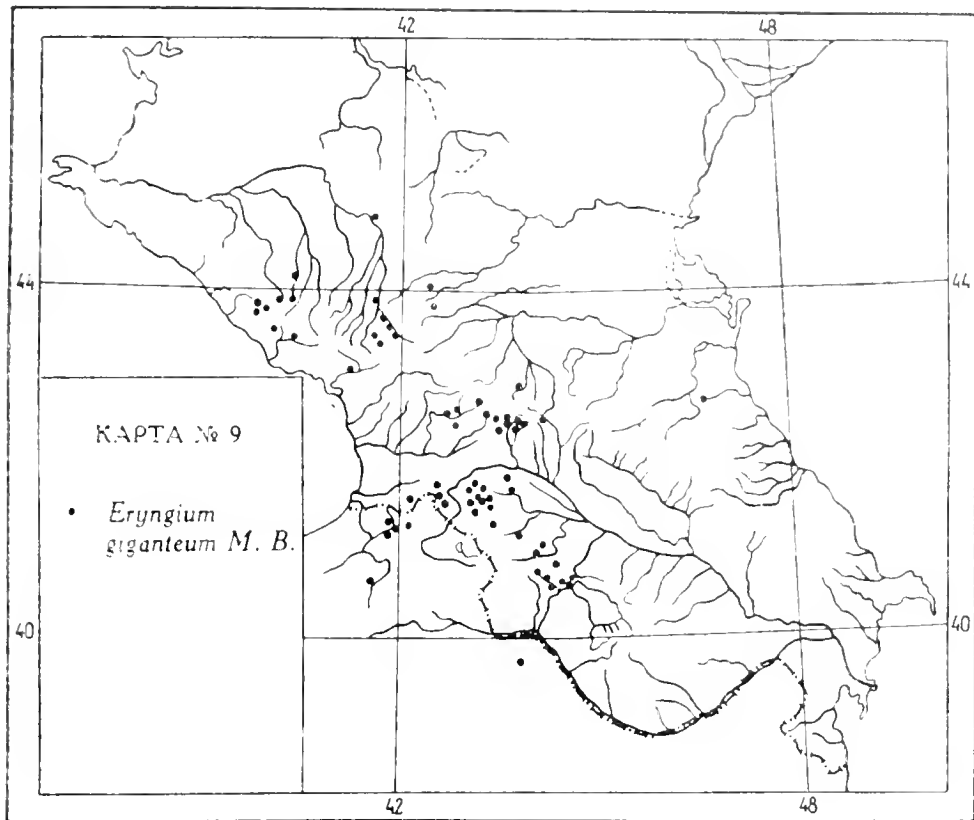
**КАРТЫ АРЕАЛОВ (РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ВИДОВ ФЛОРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ
КАВКАЗА)**

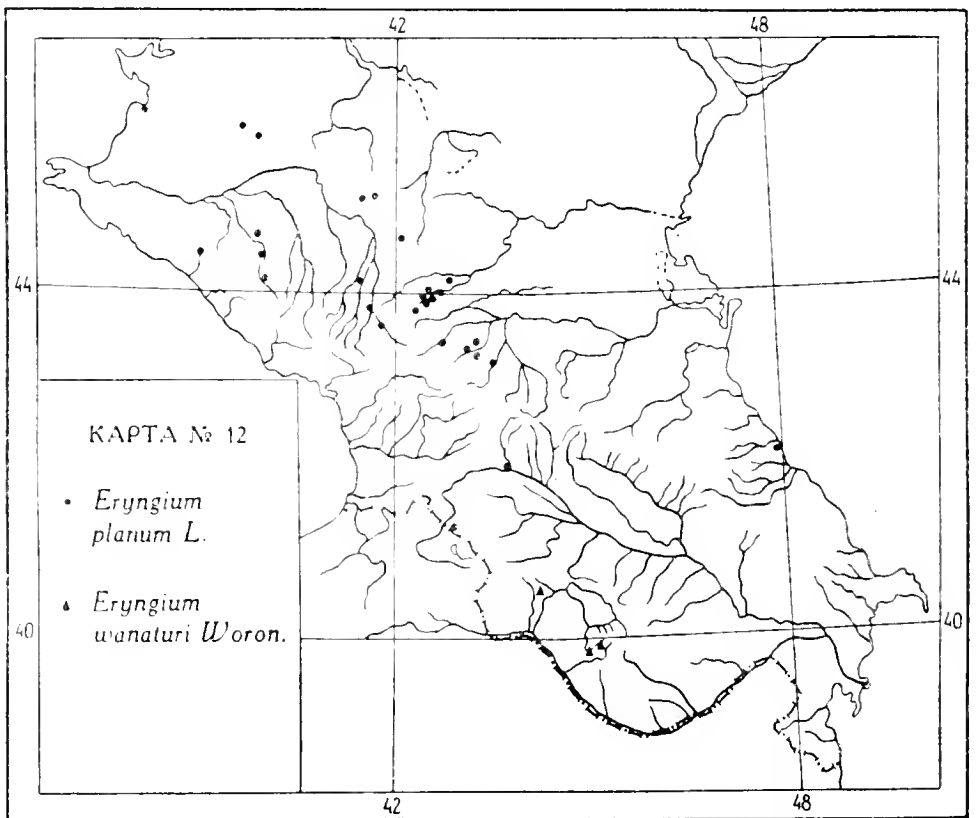
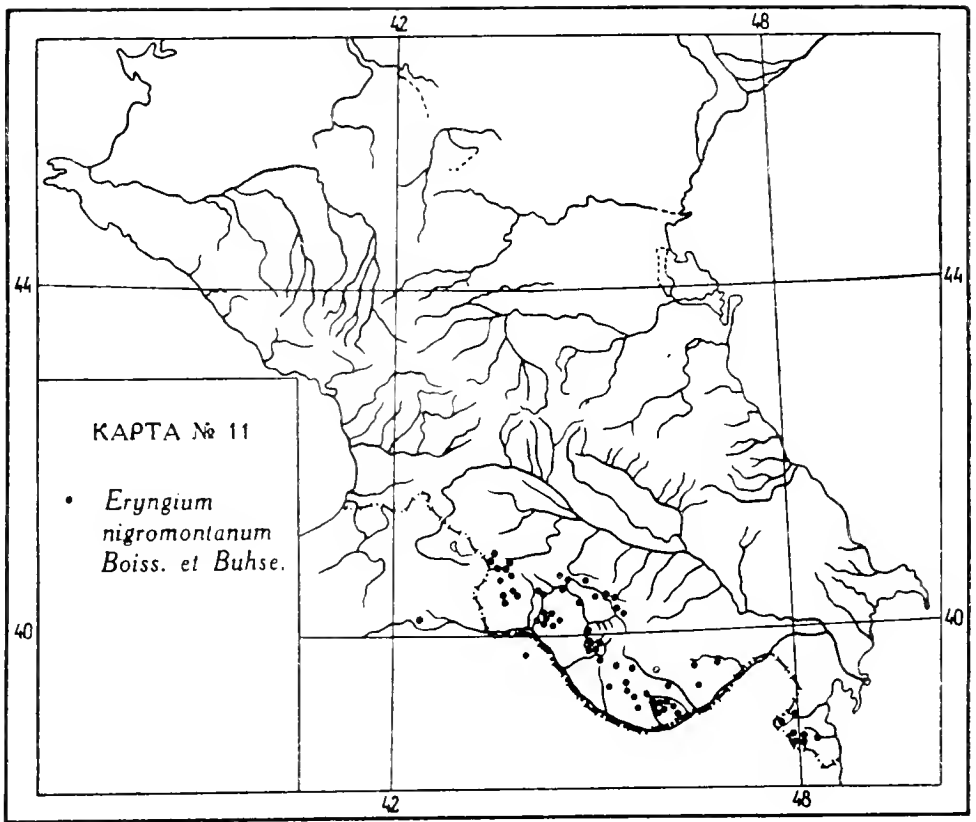


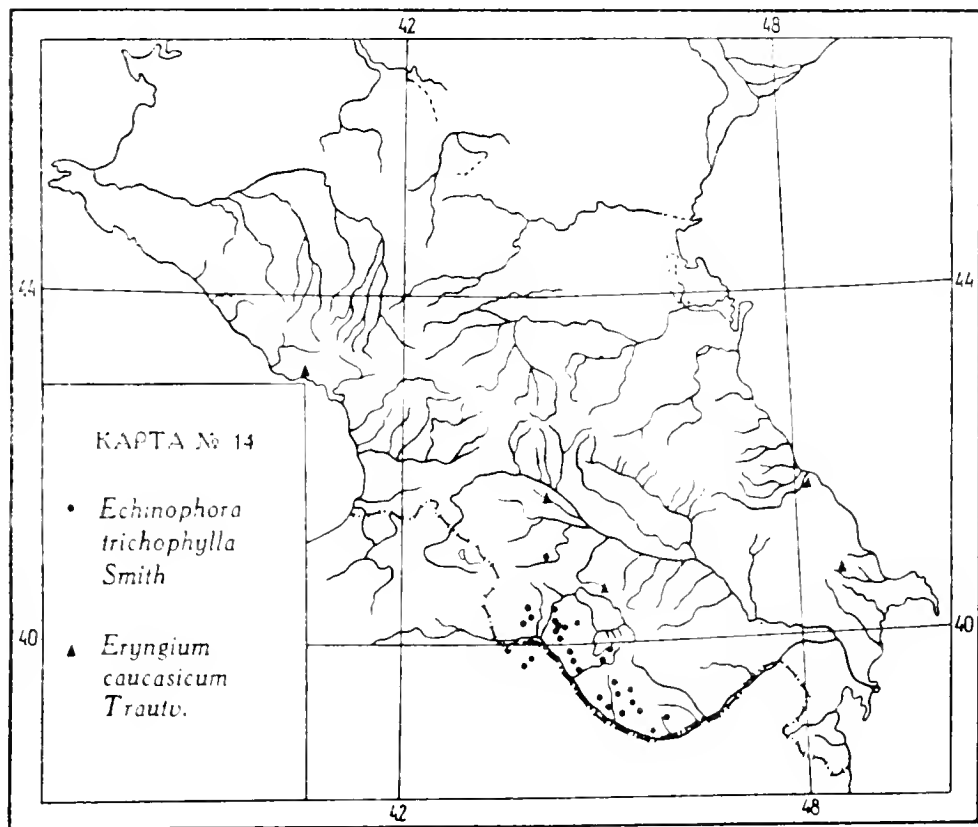
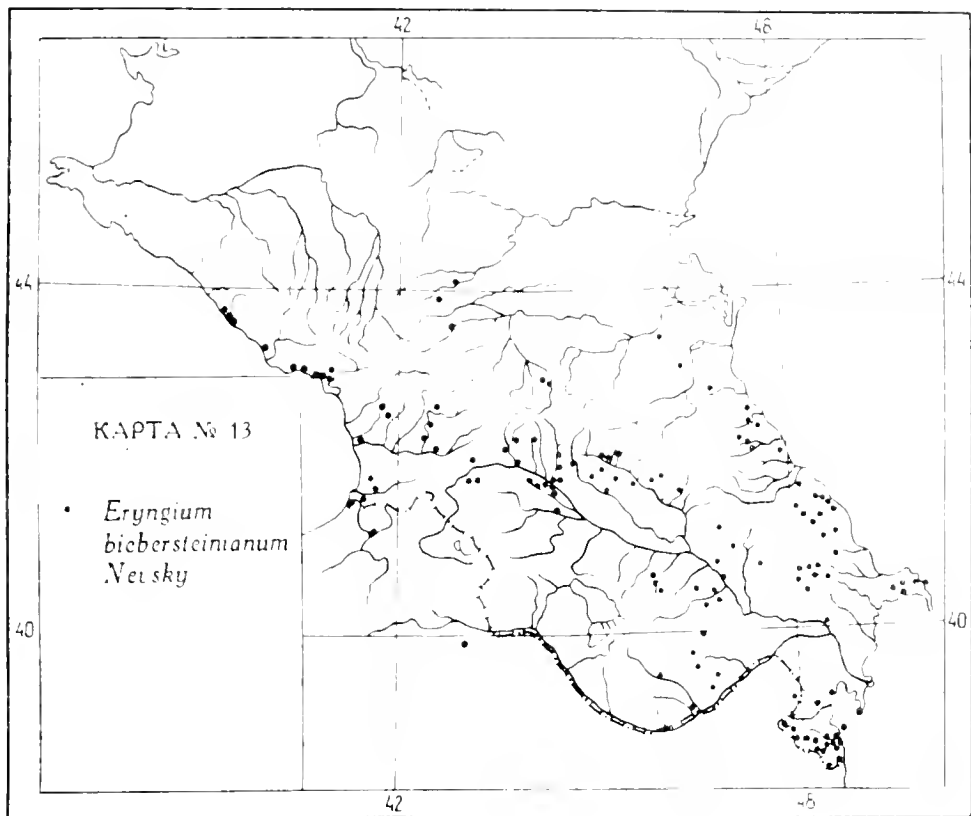


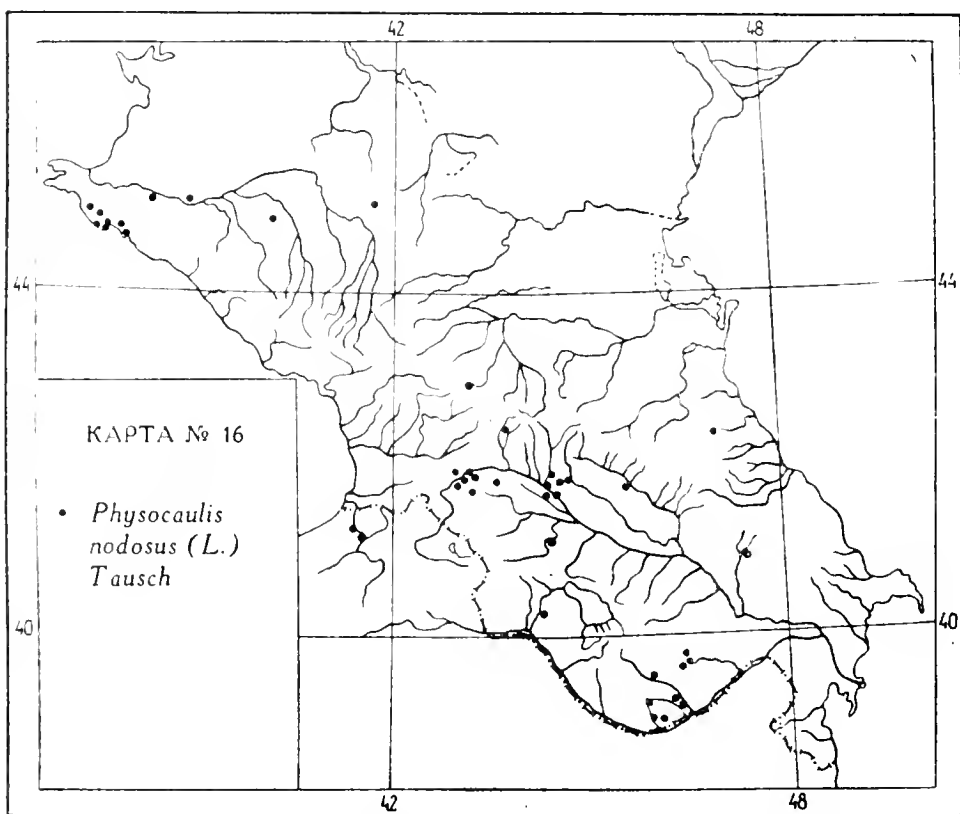
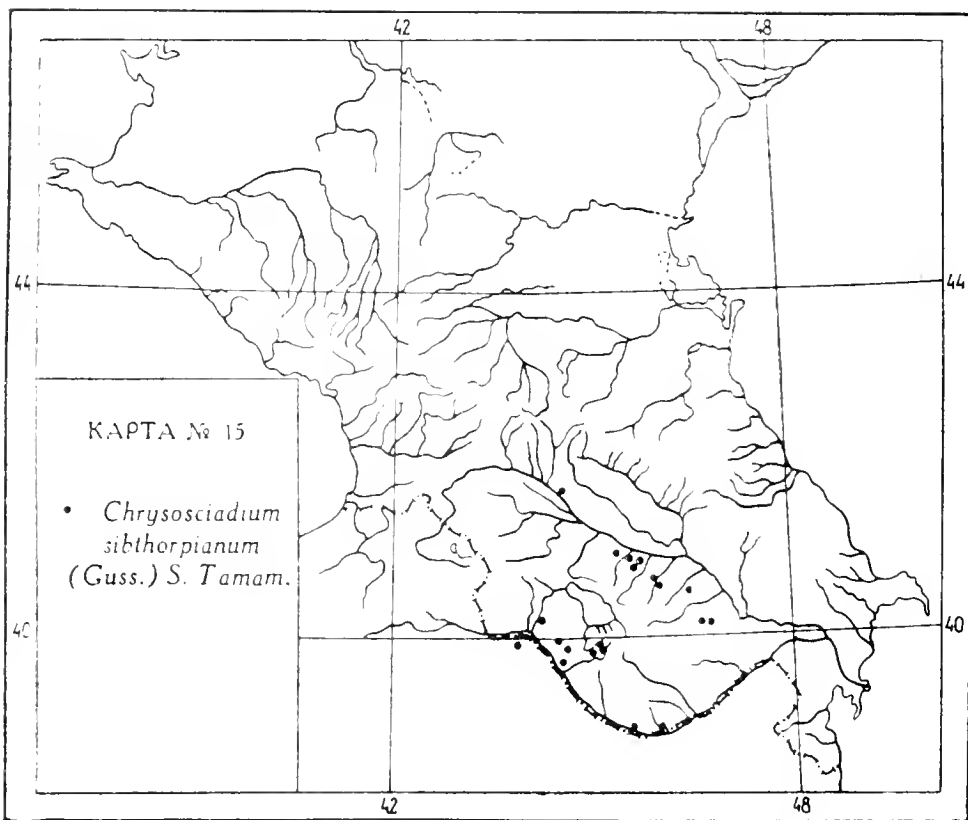


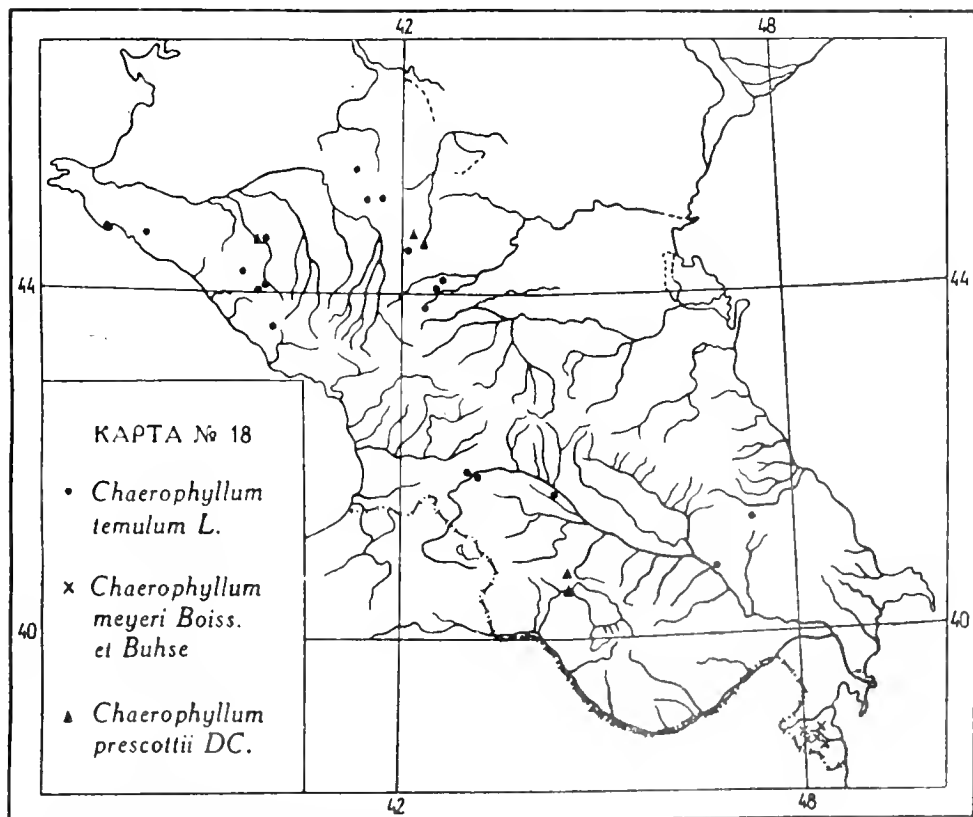
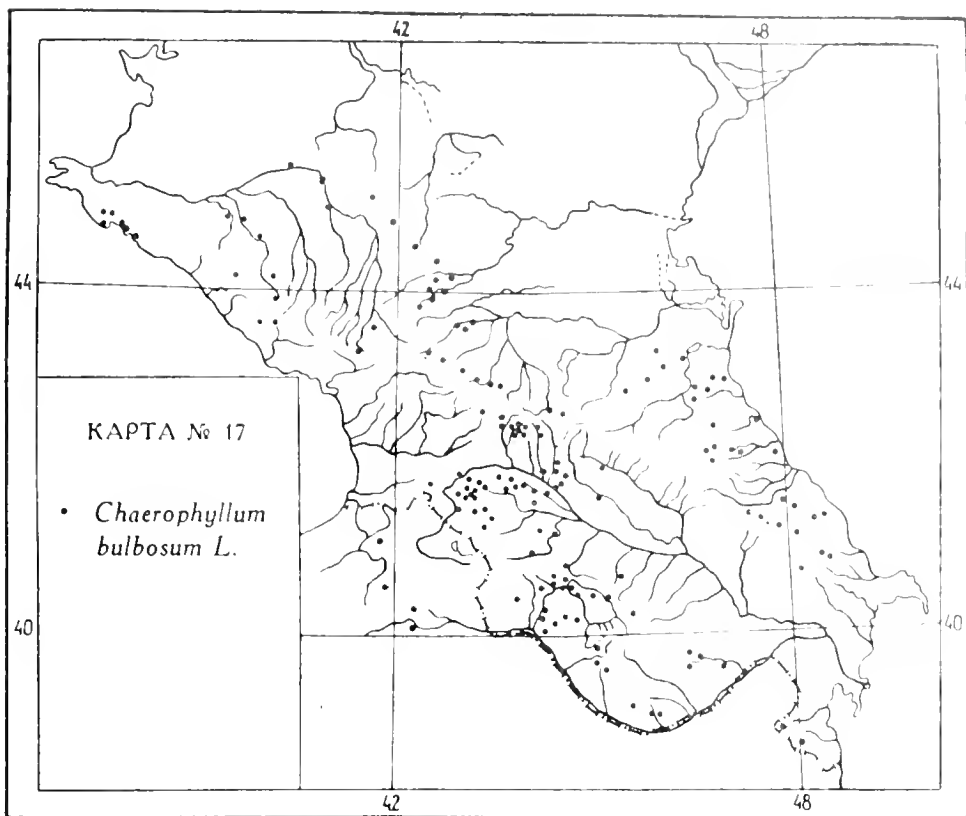


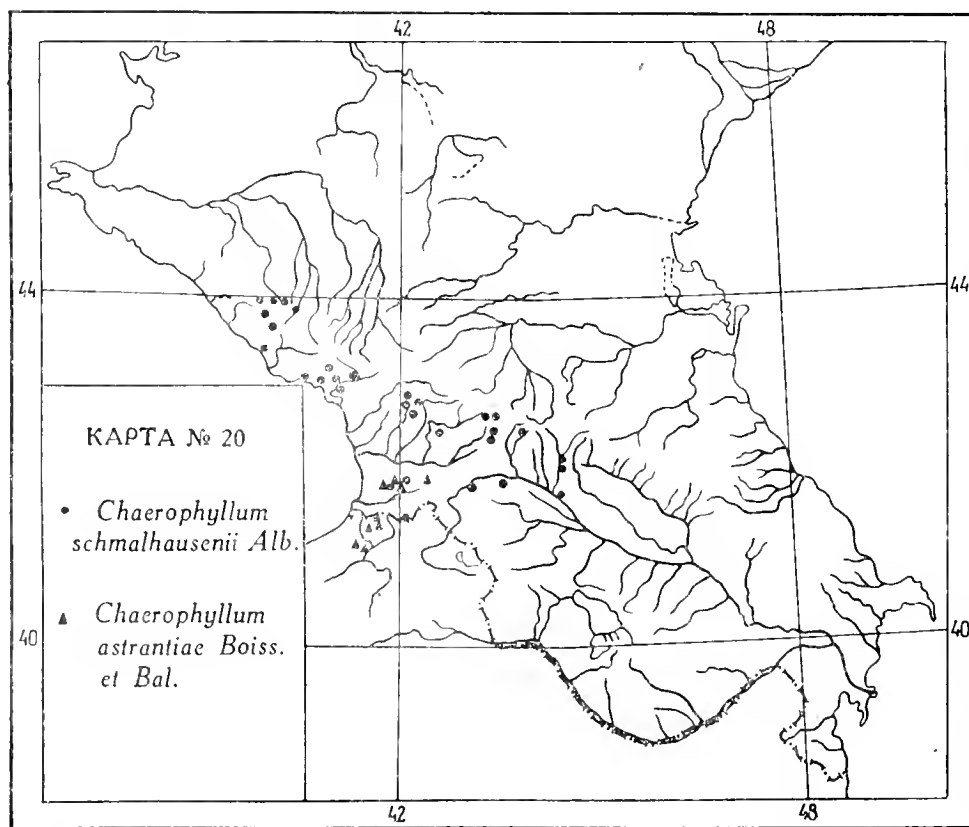
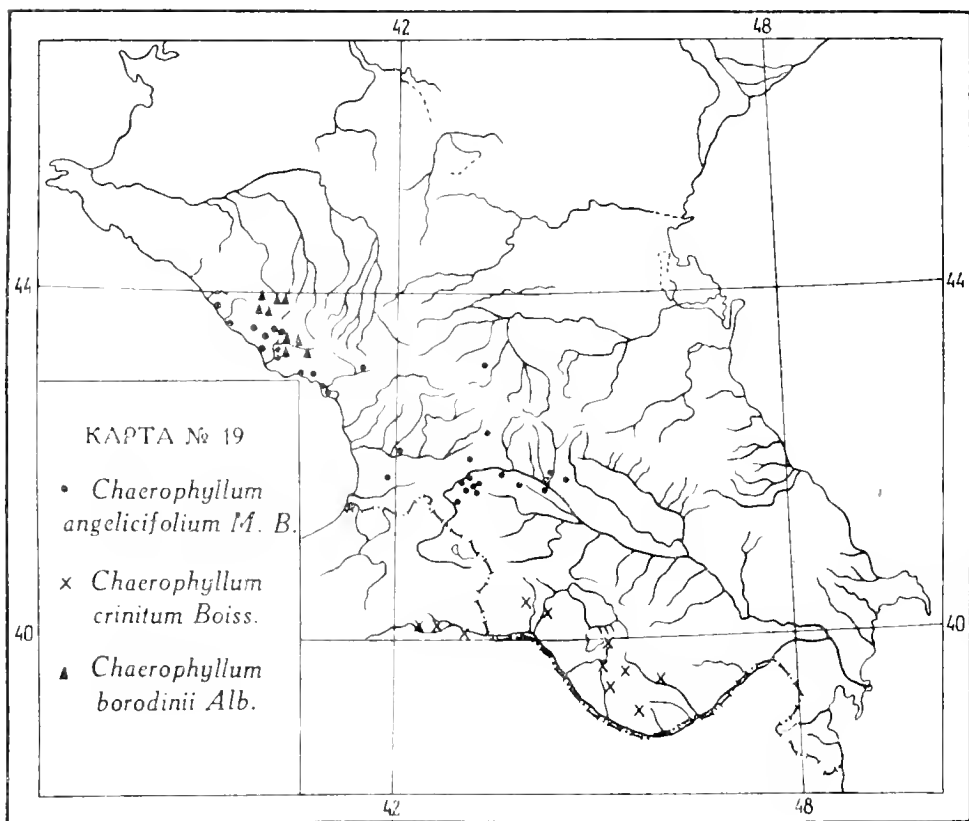


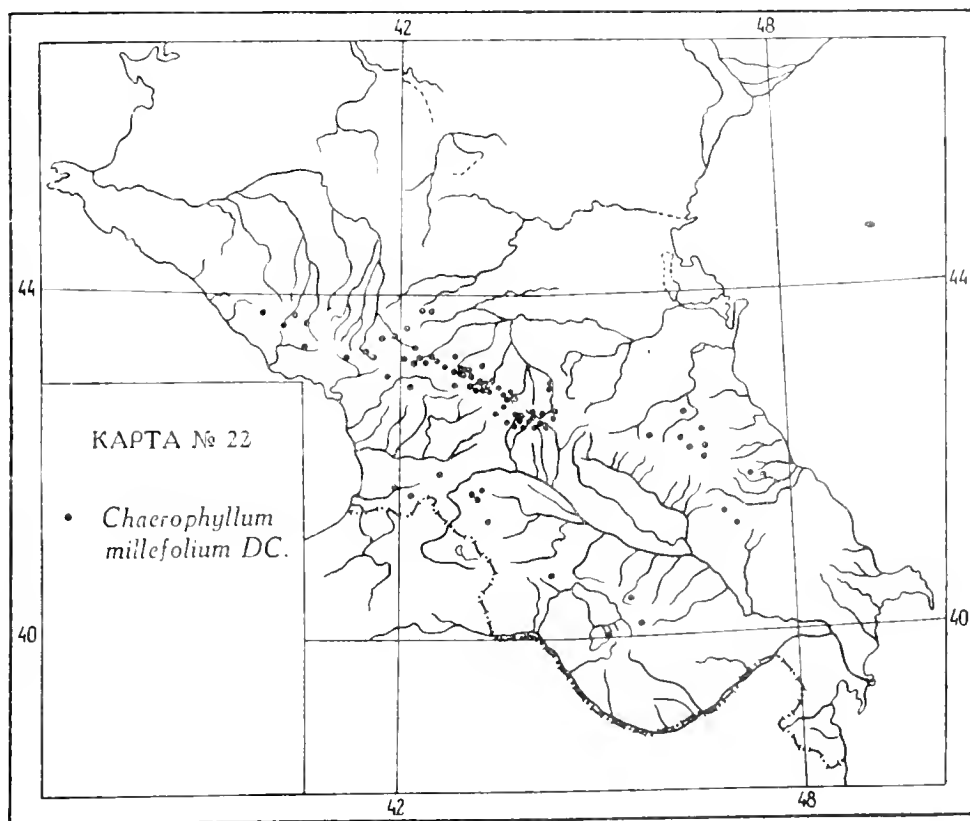
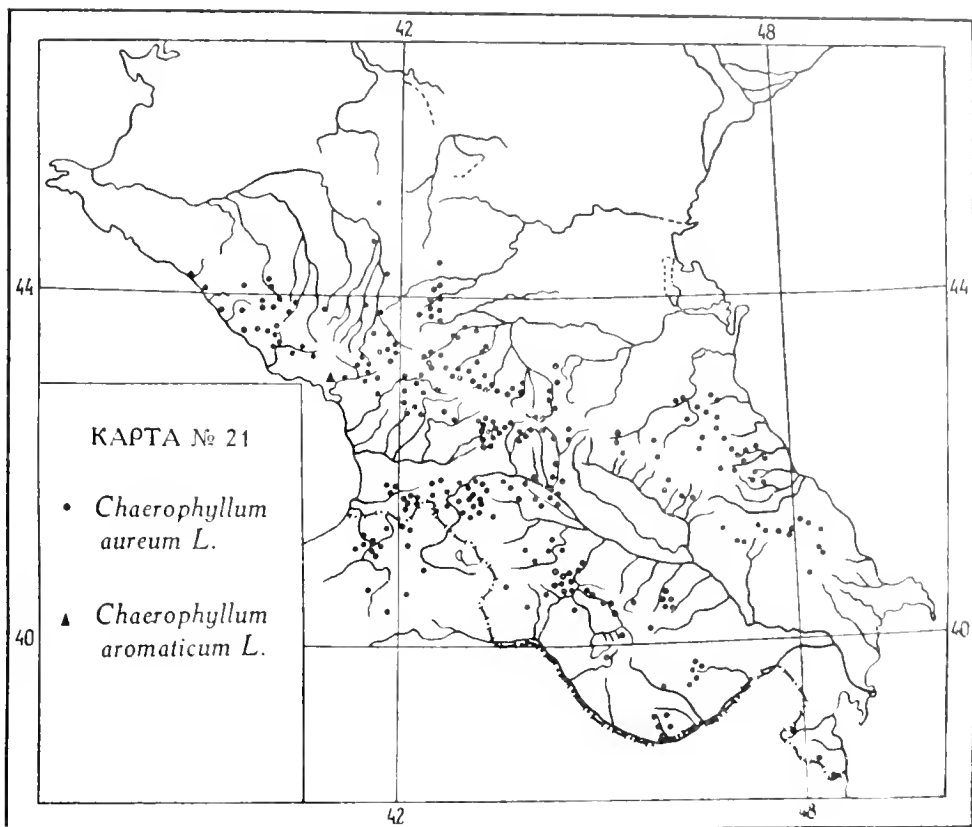


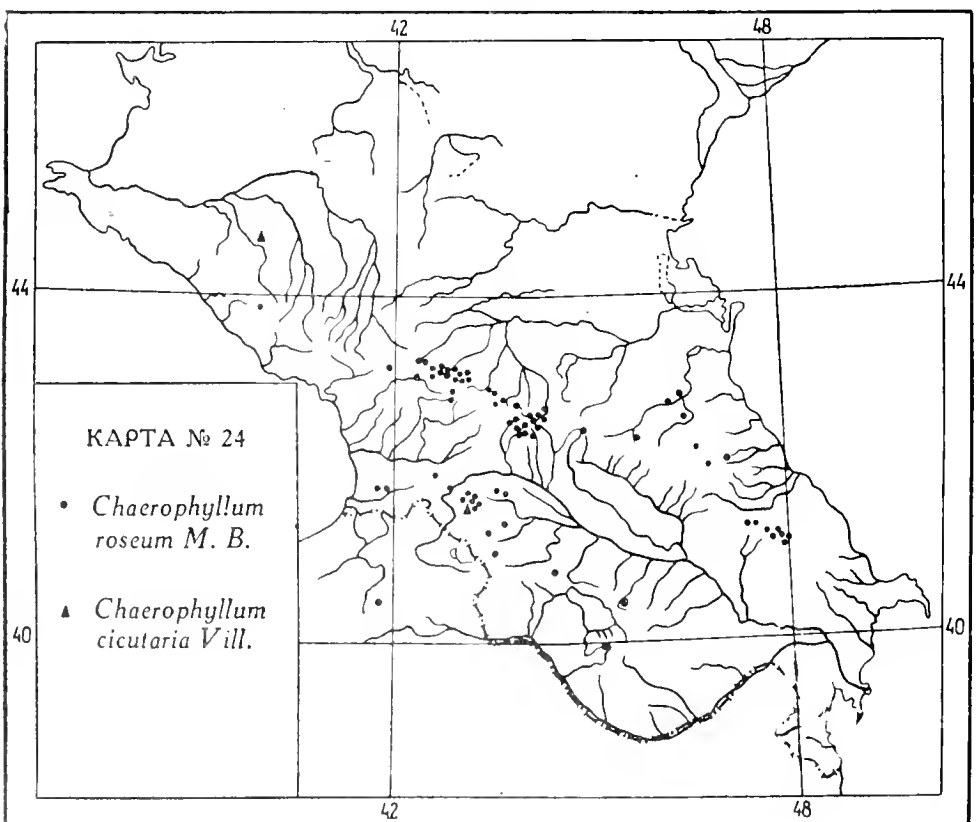
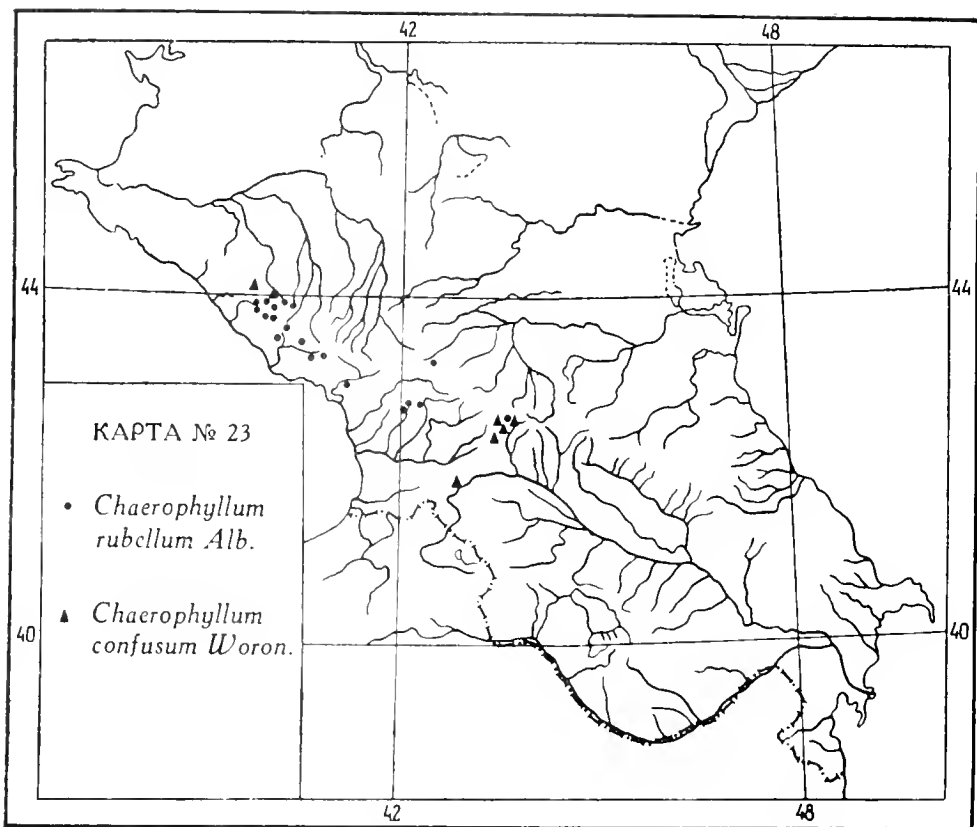


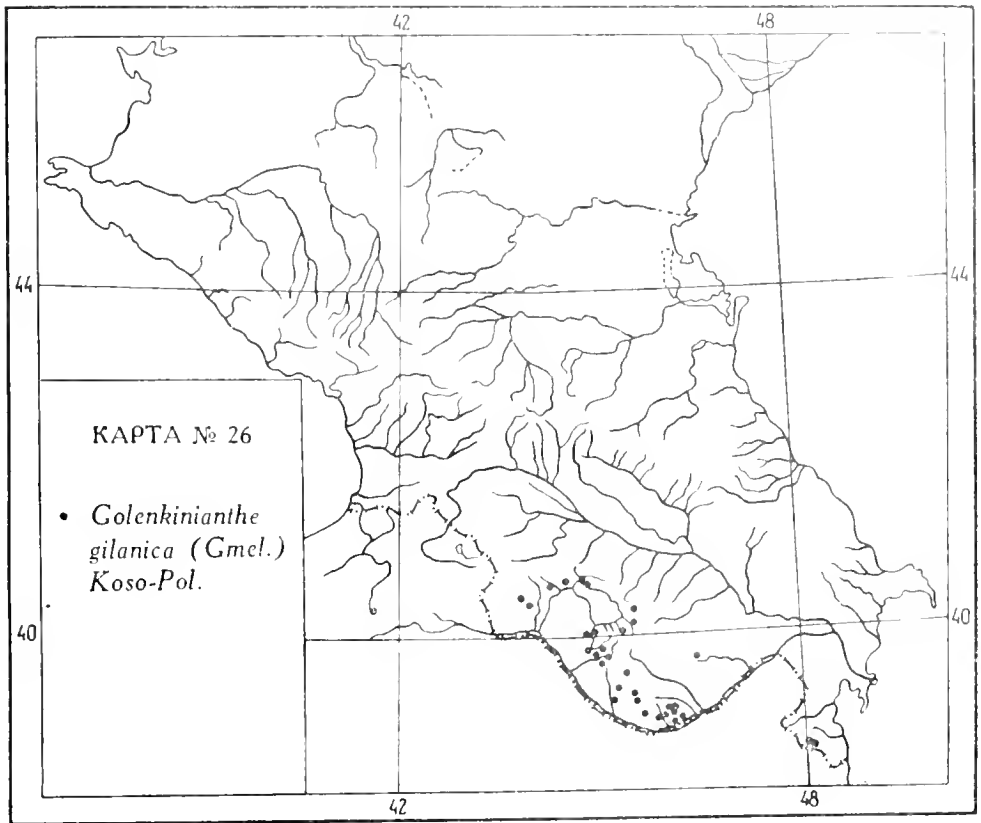
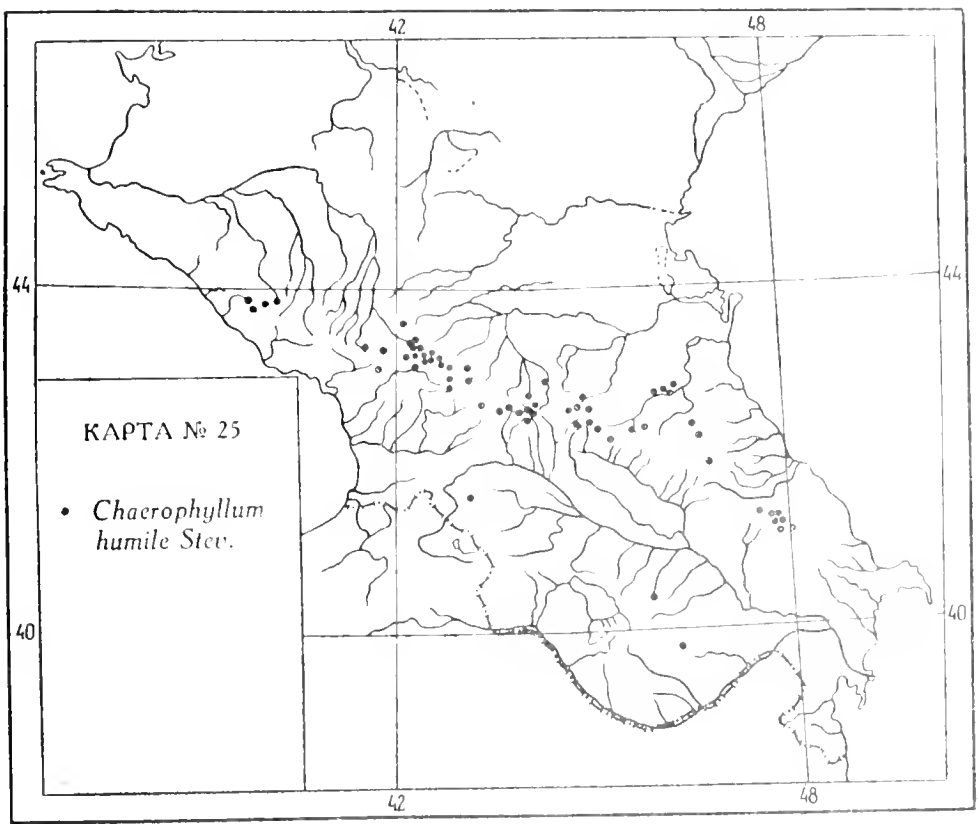


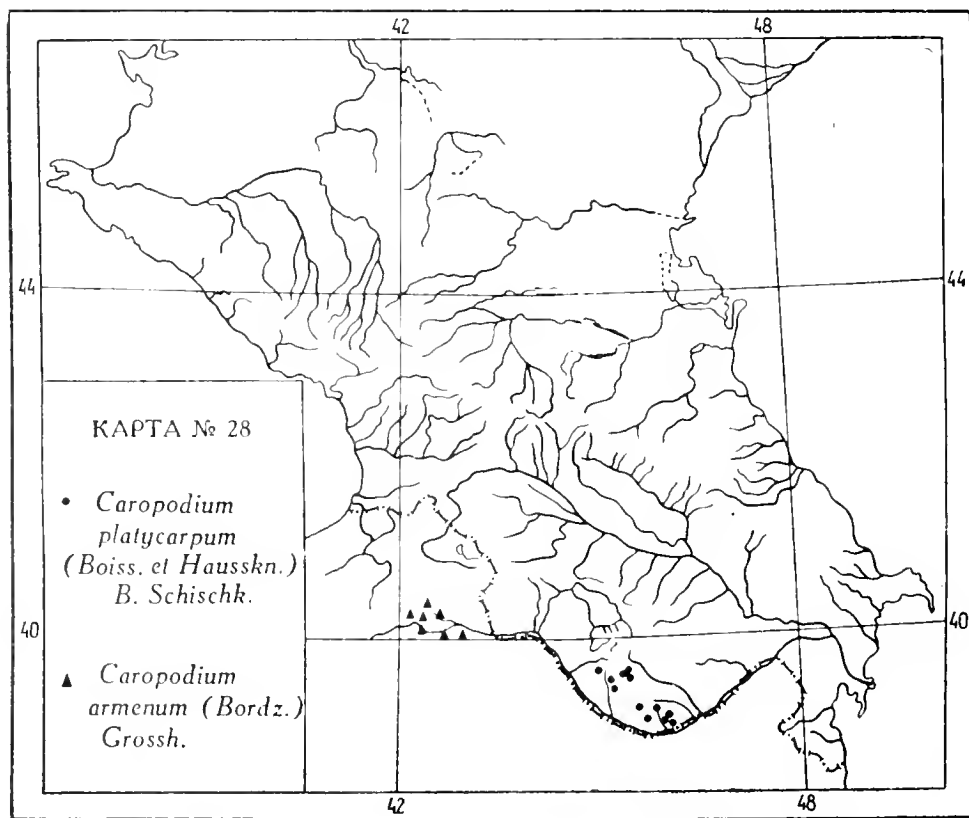
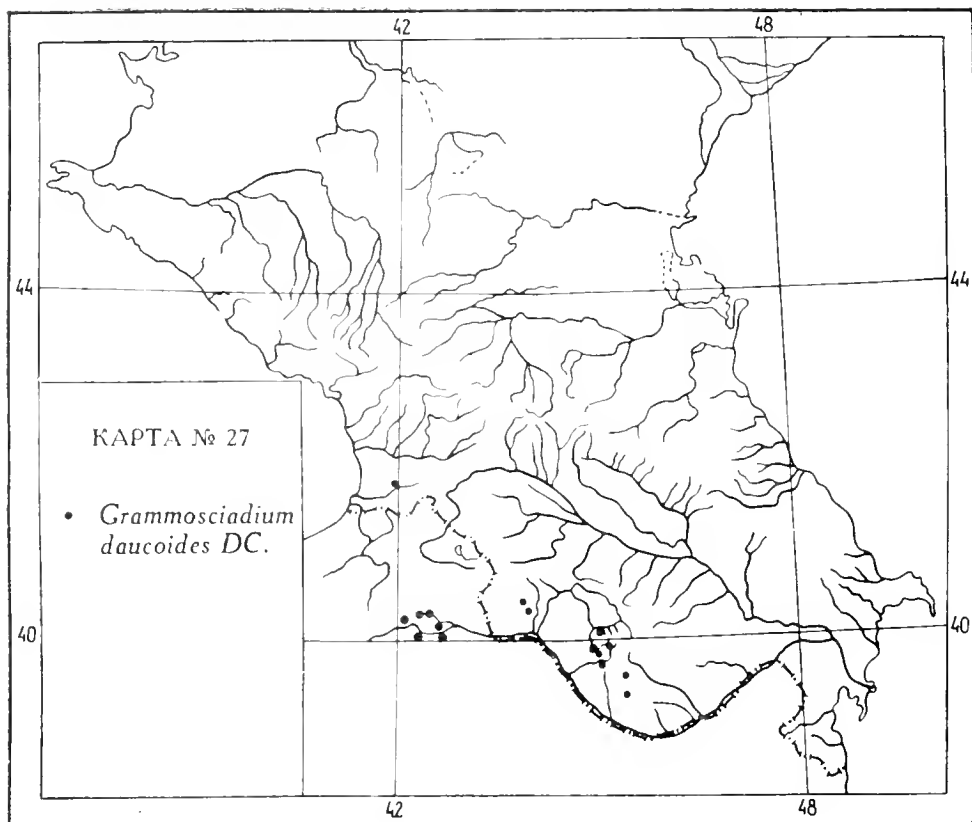


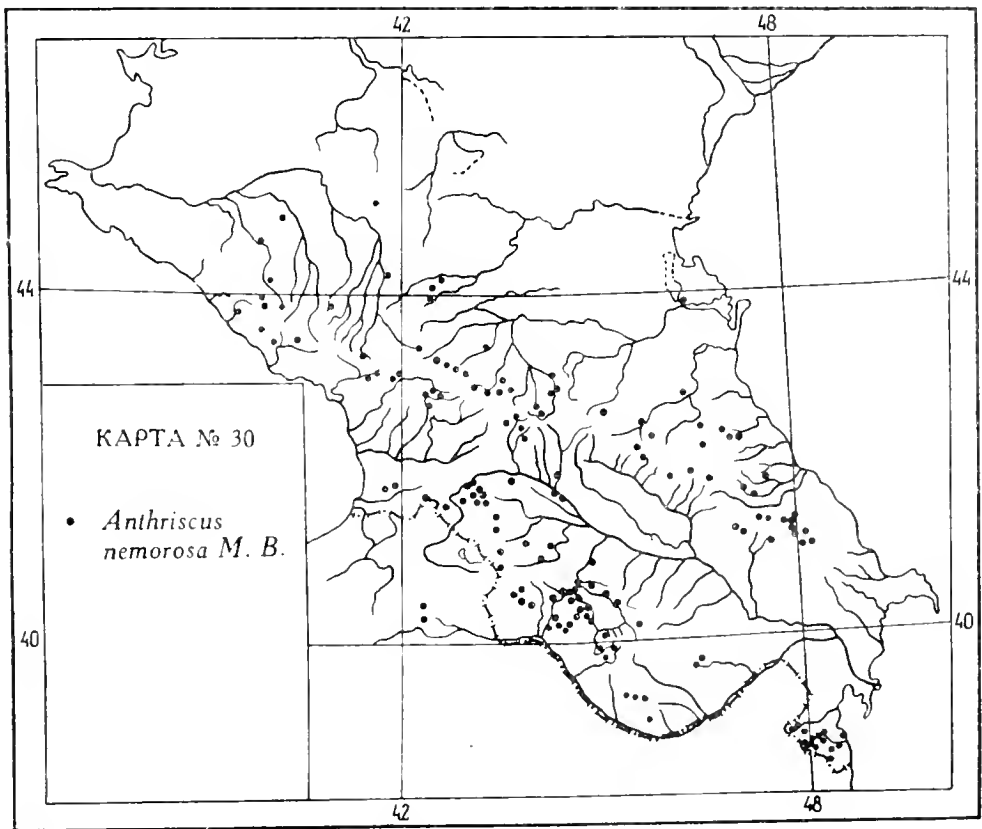
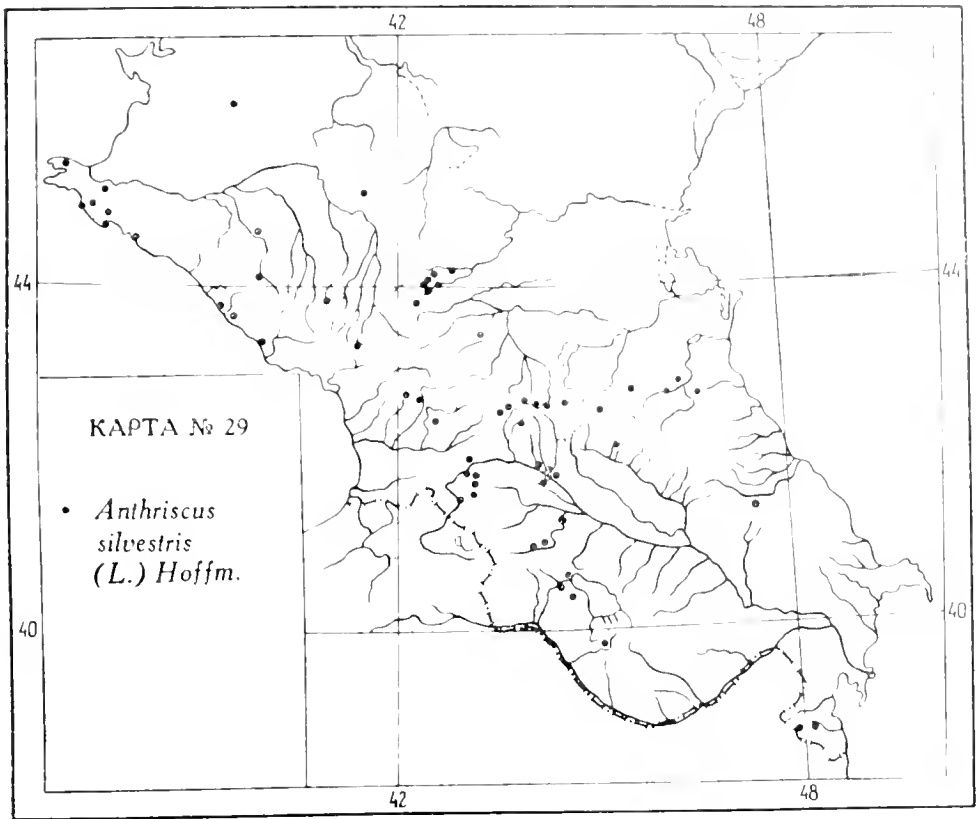


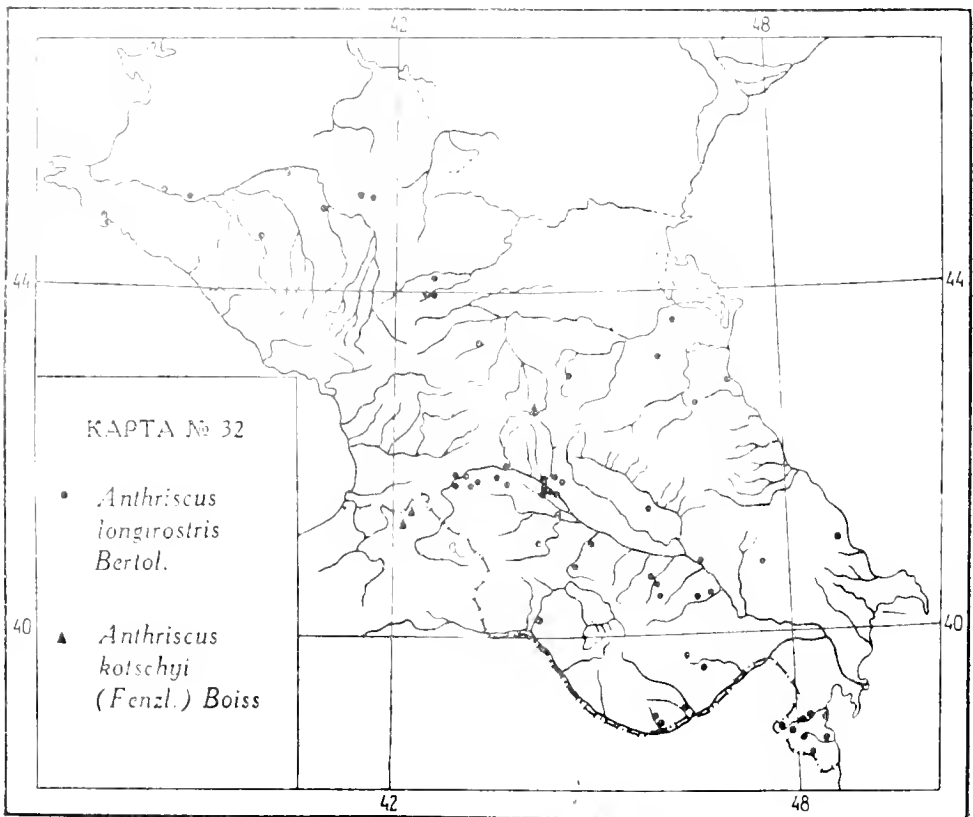
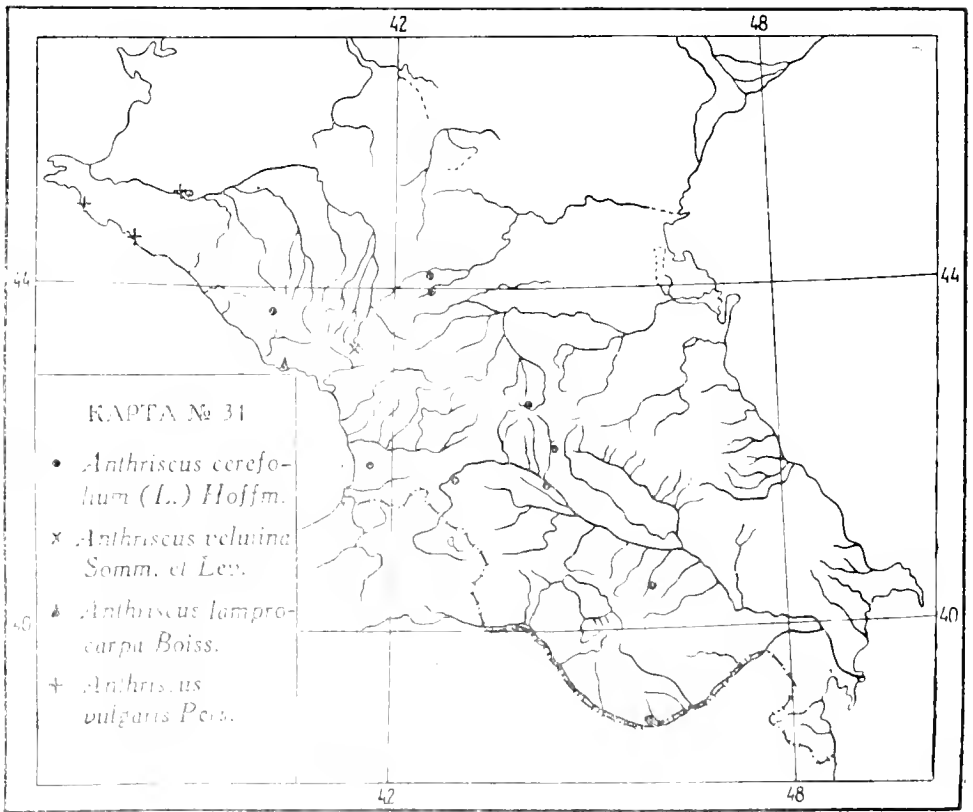


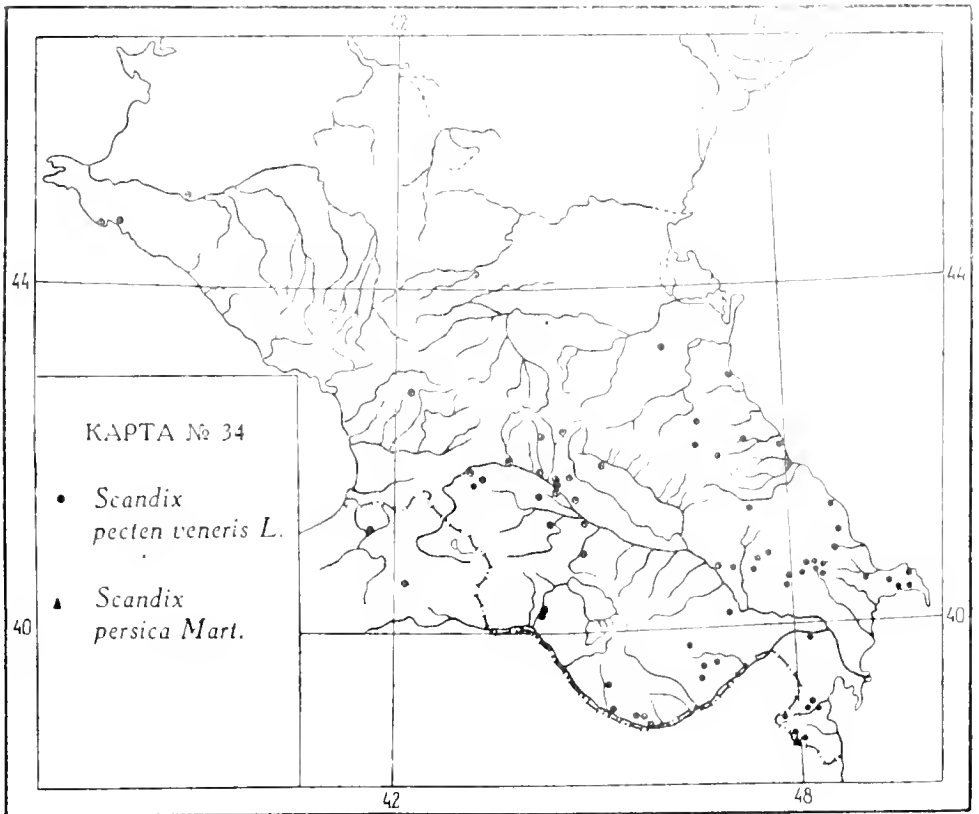
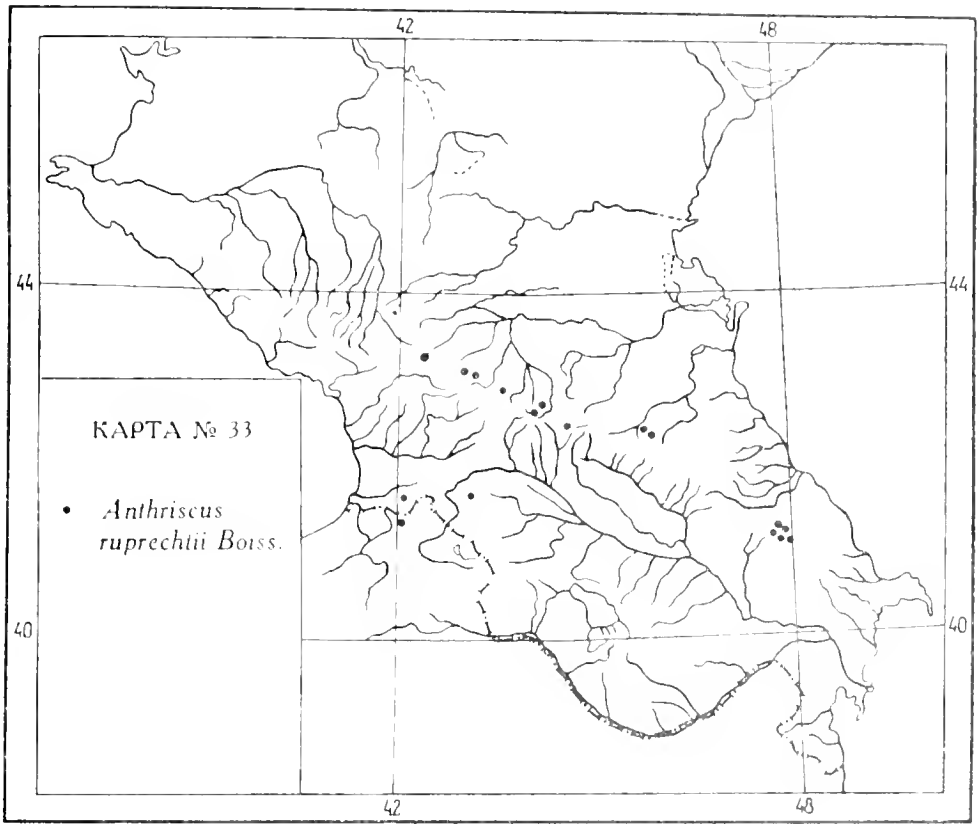


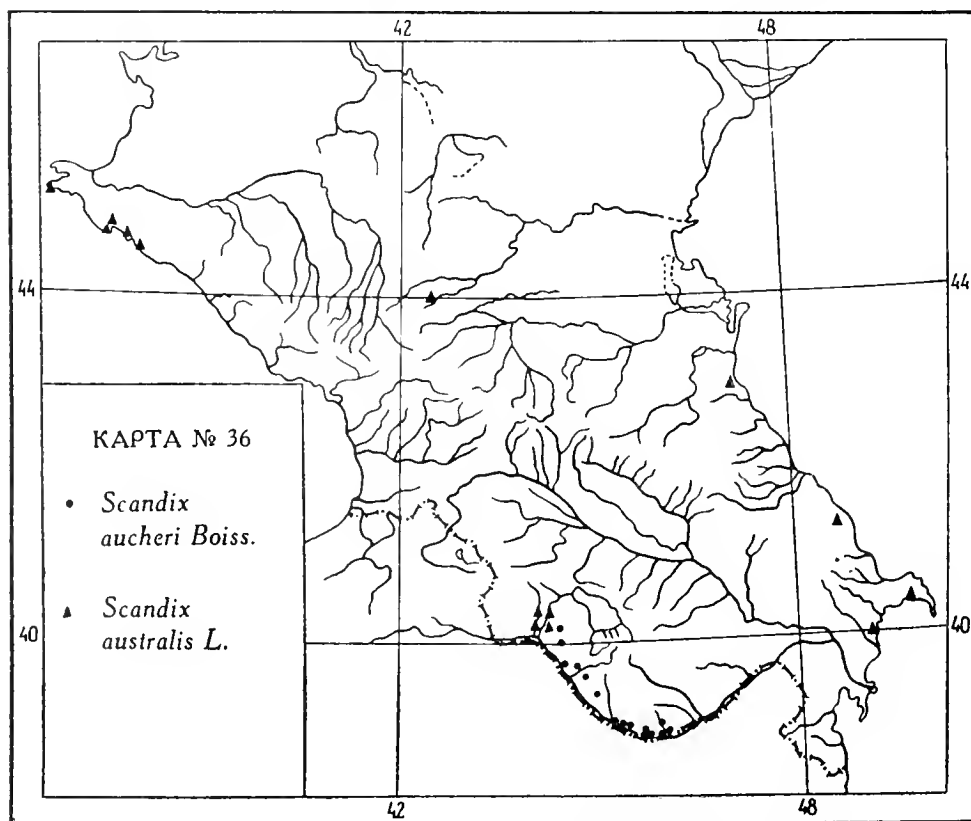
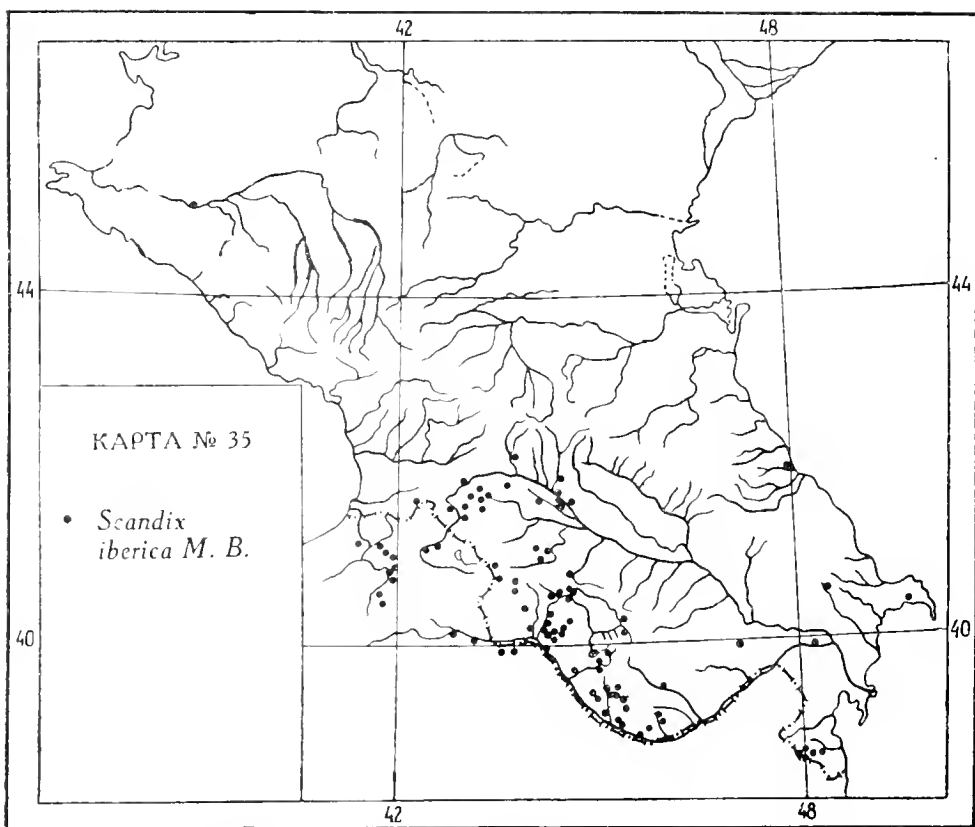


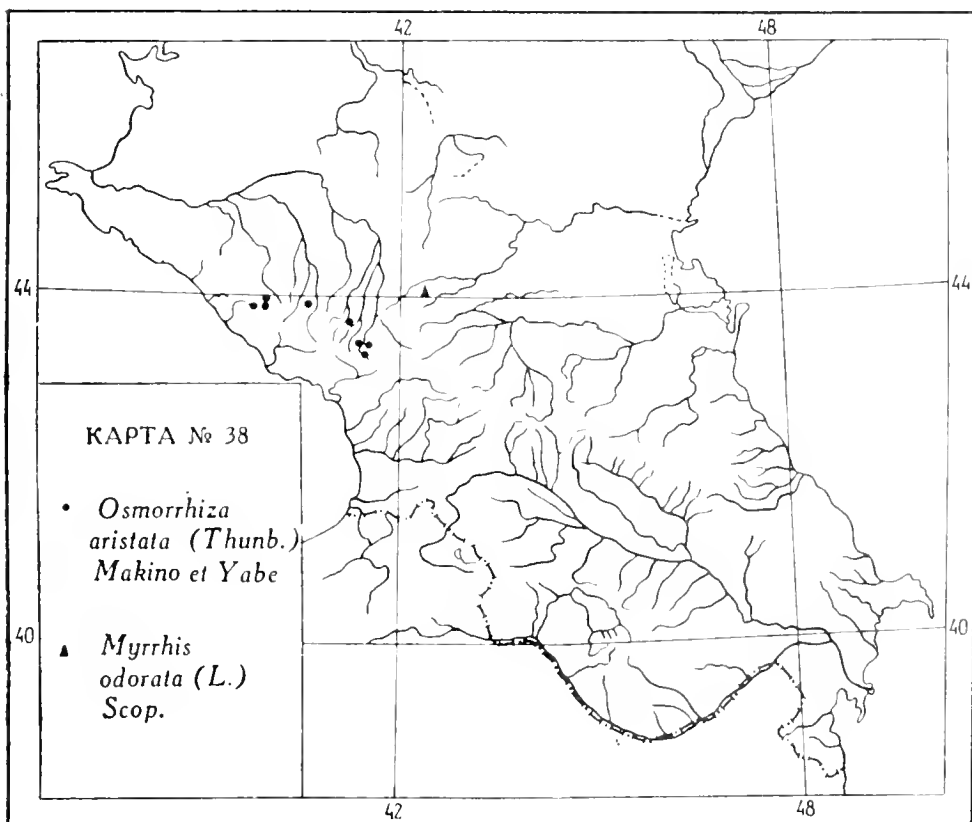
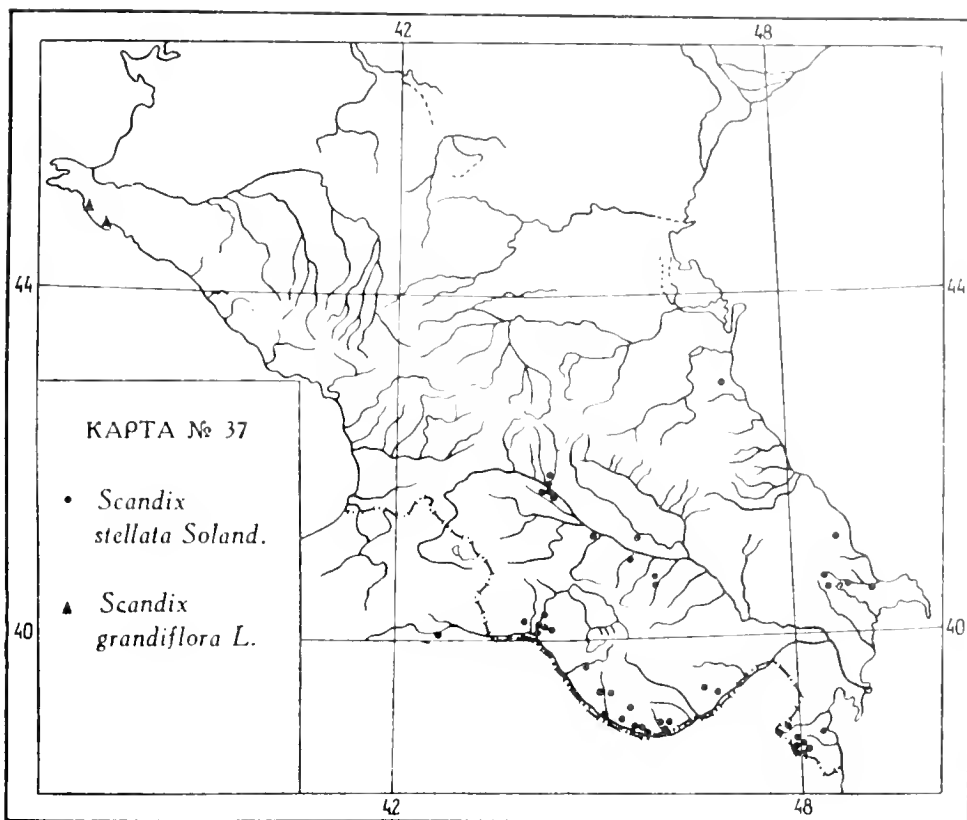


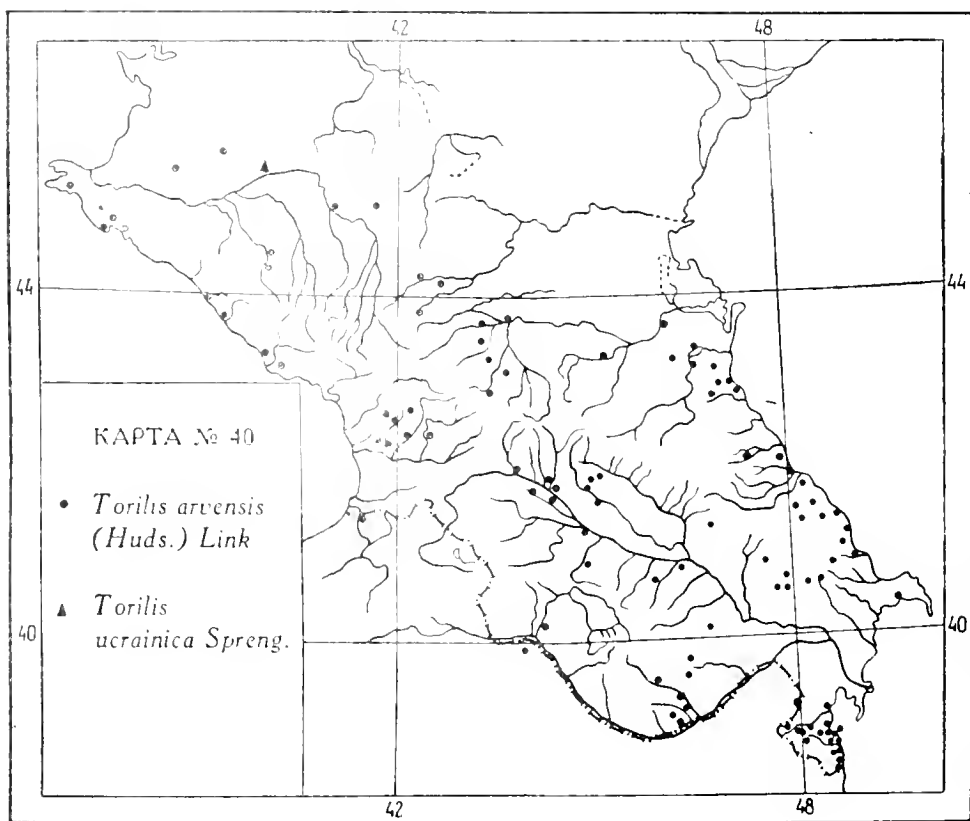
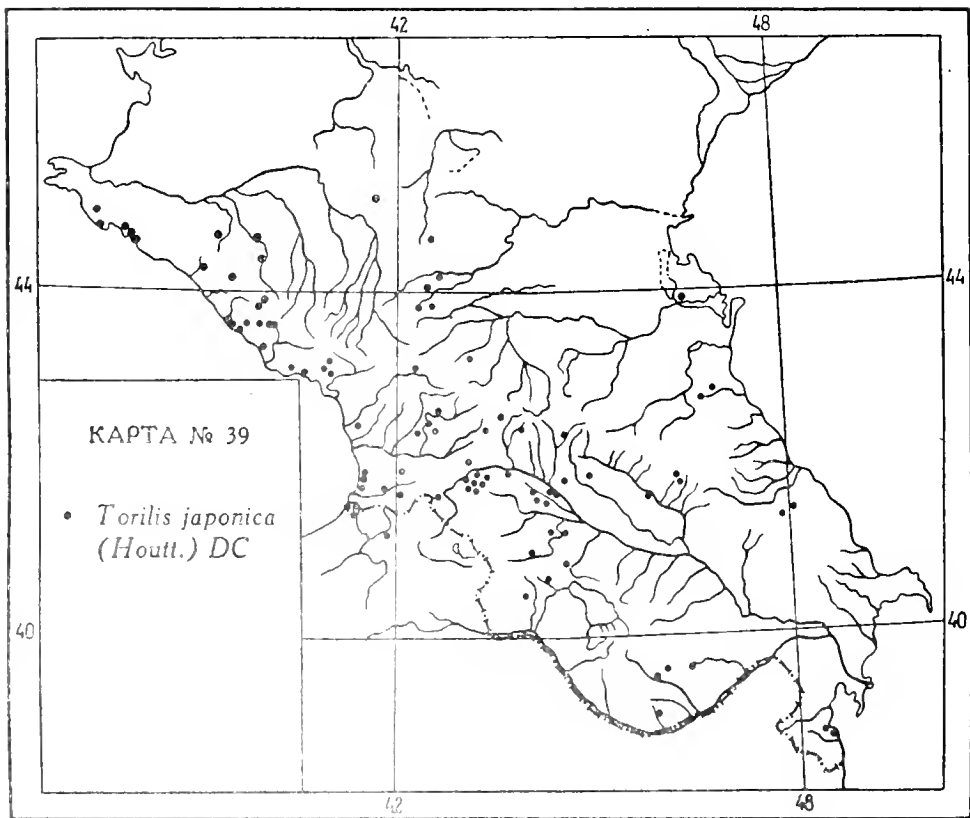


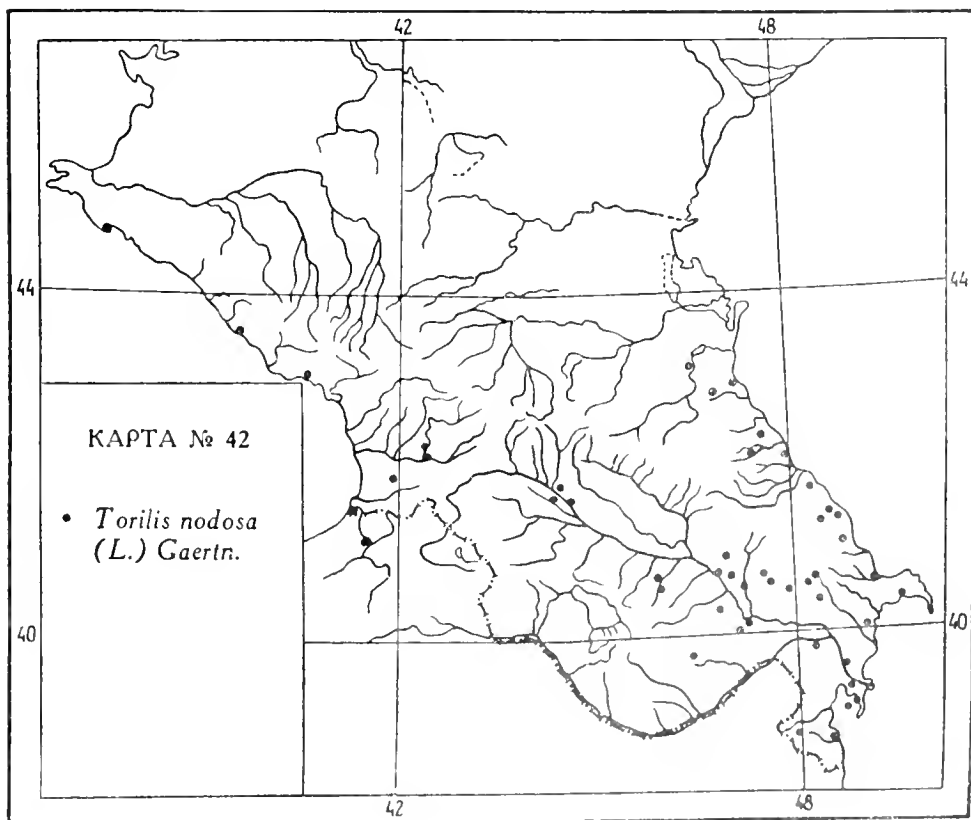
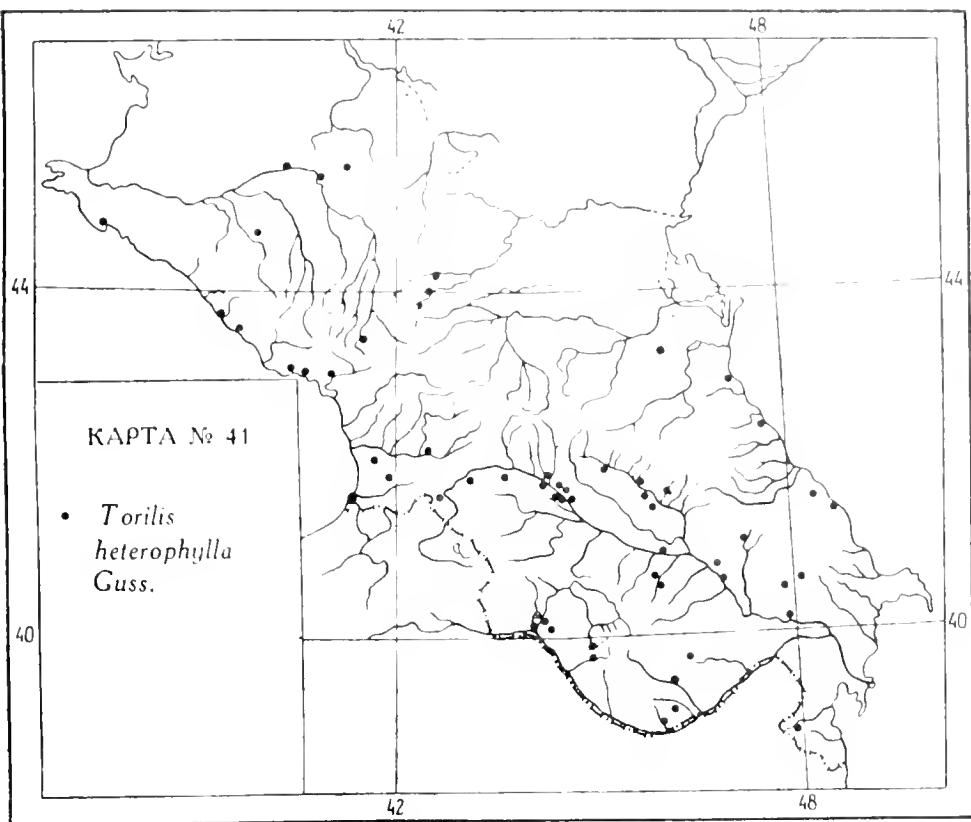


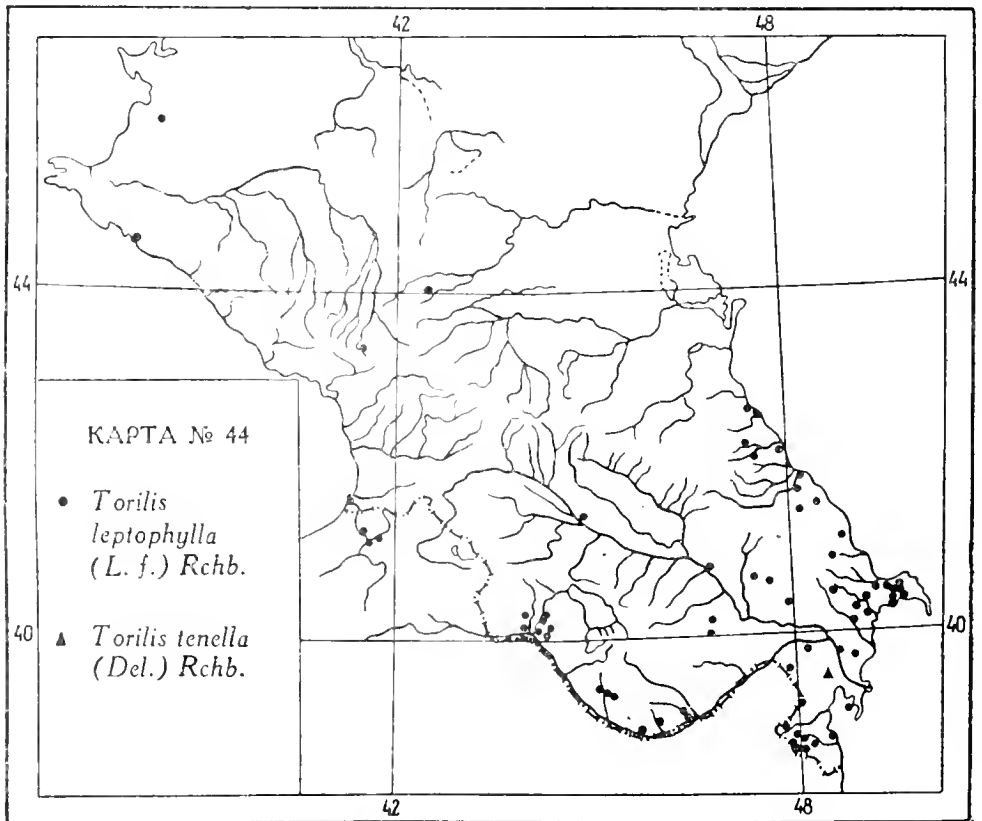
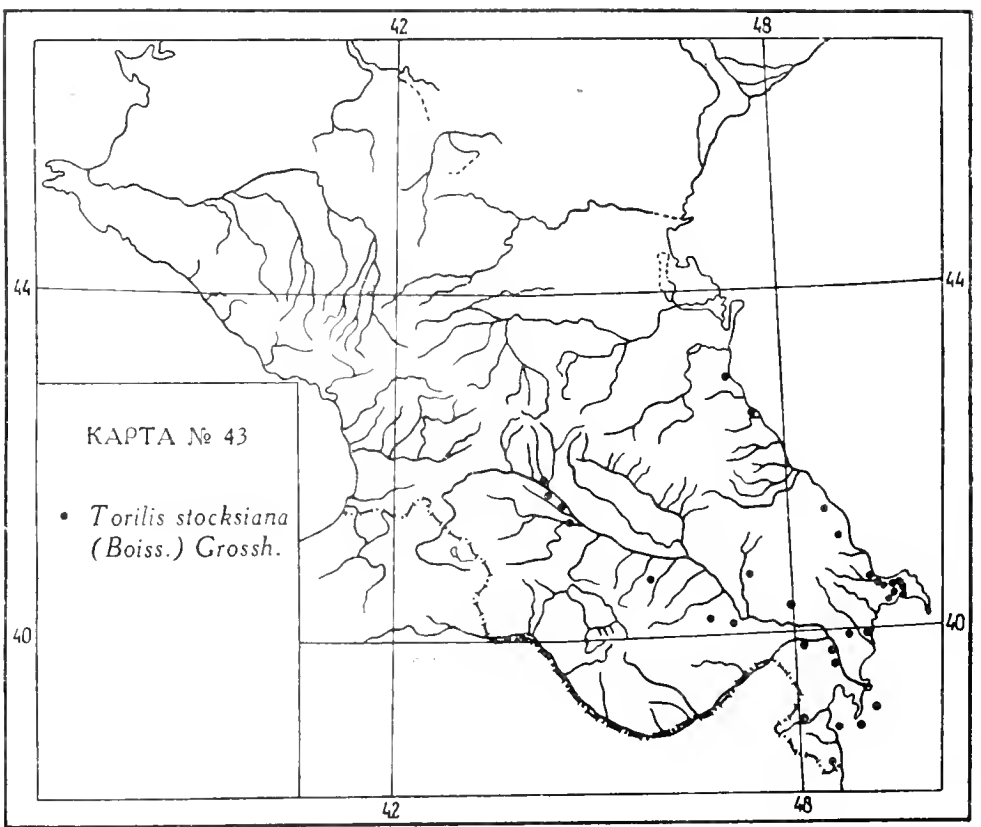


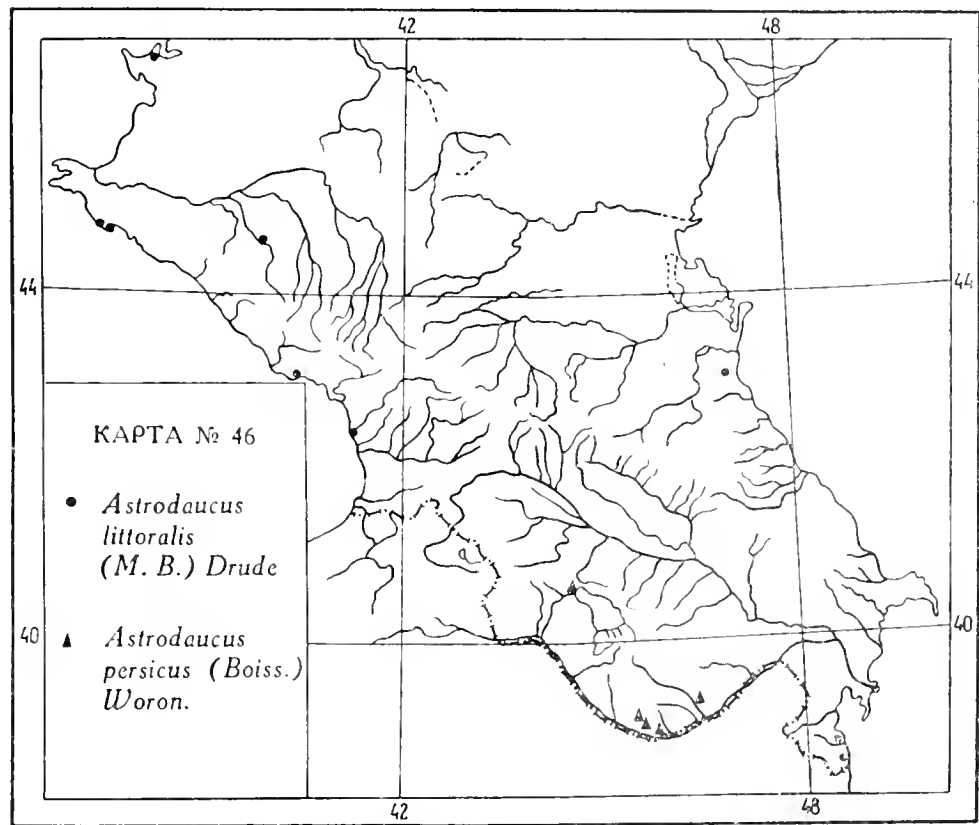
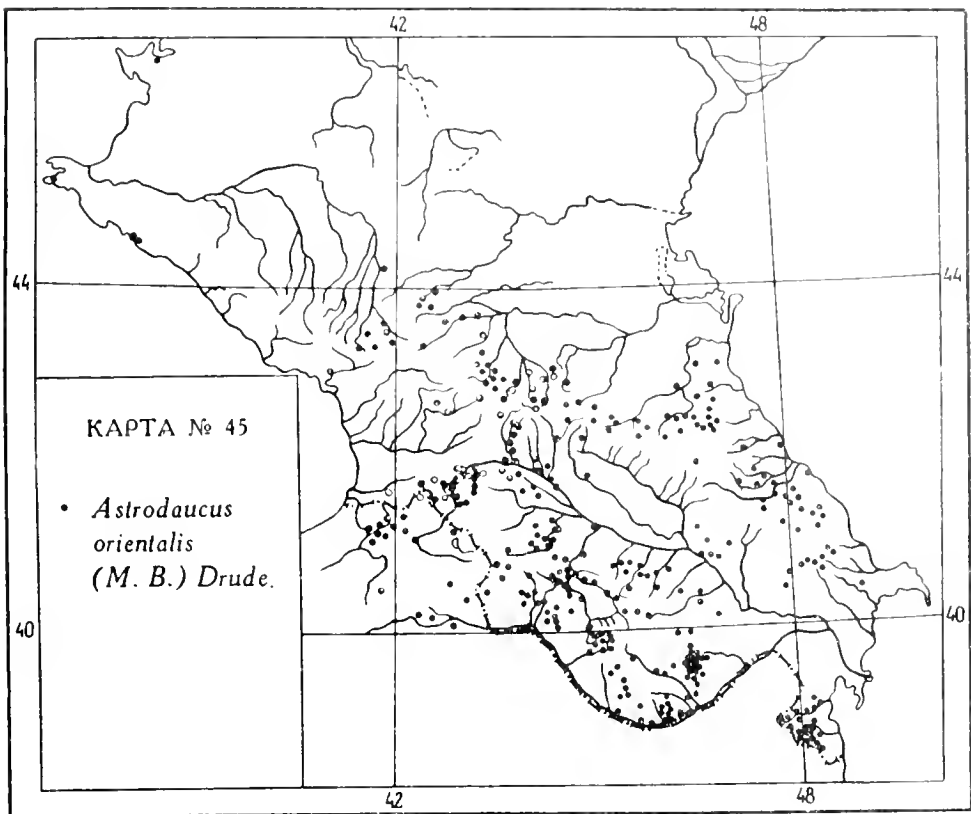


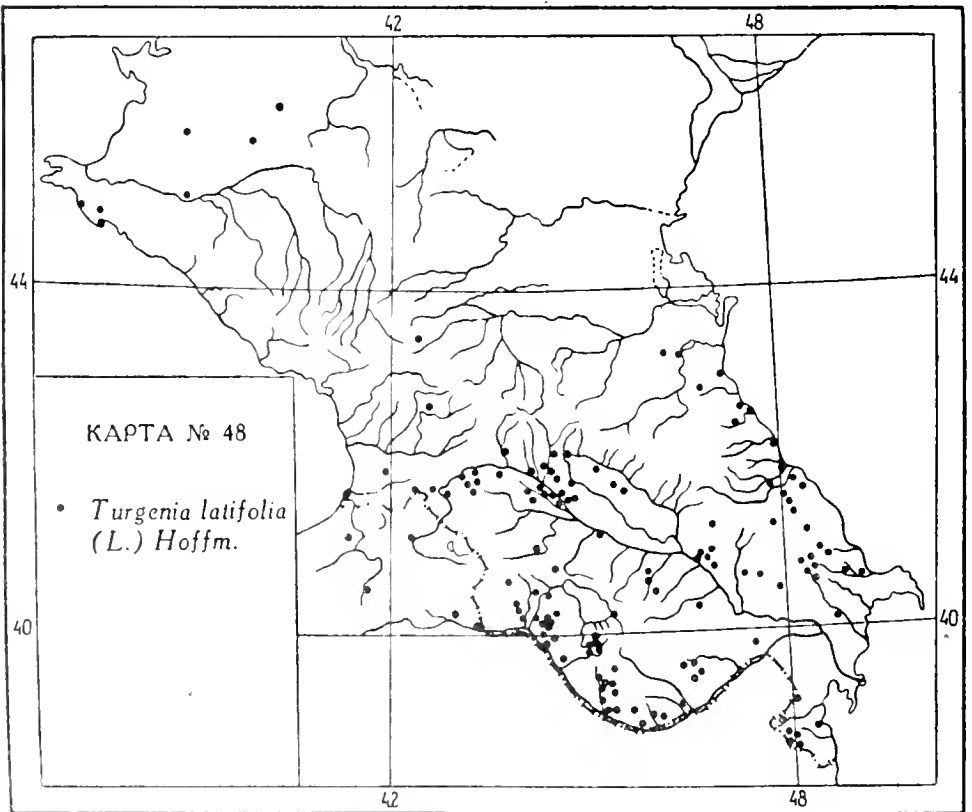
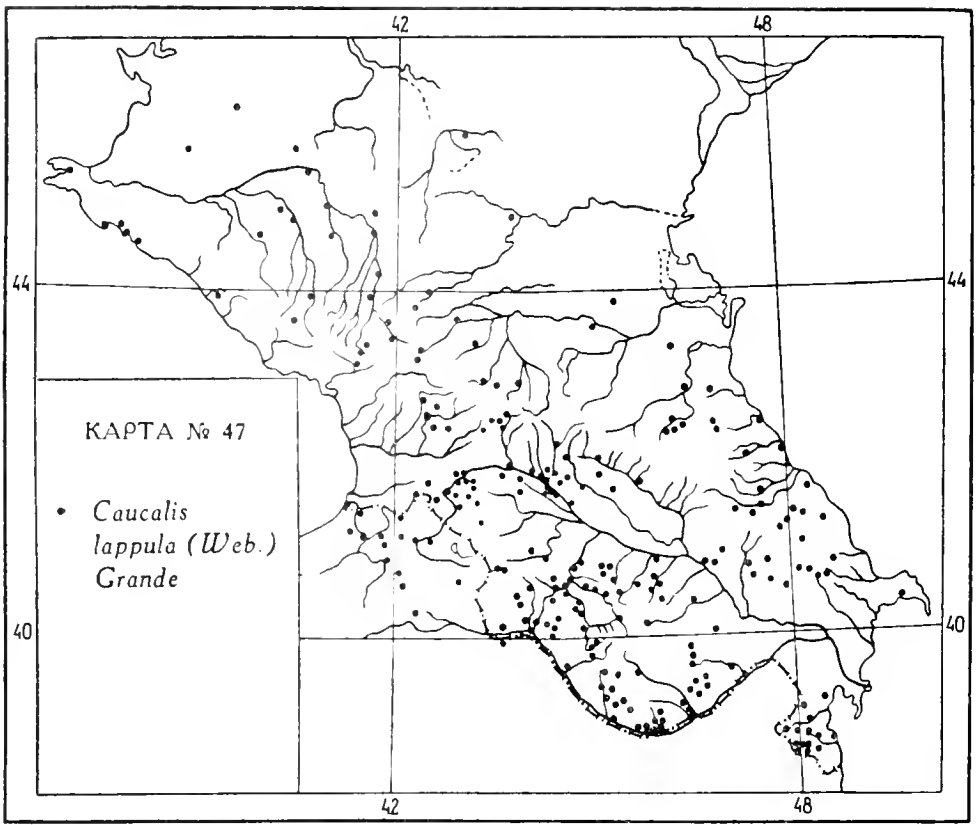


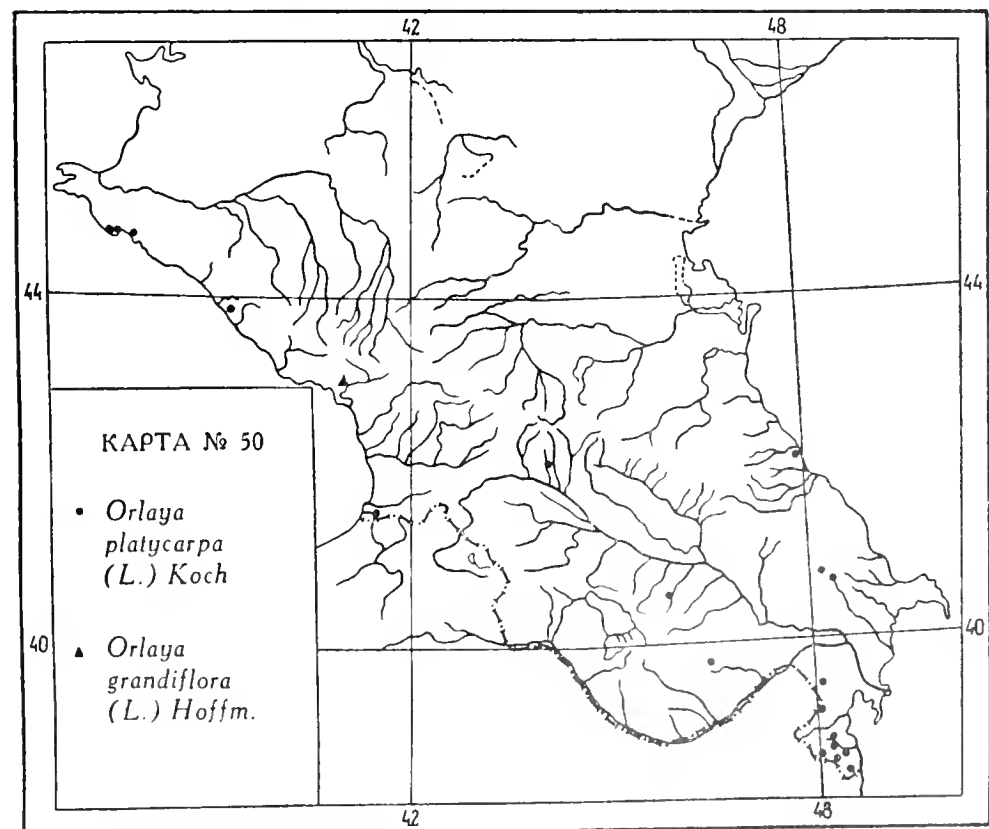
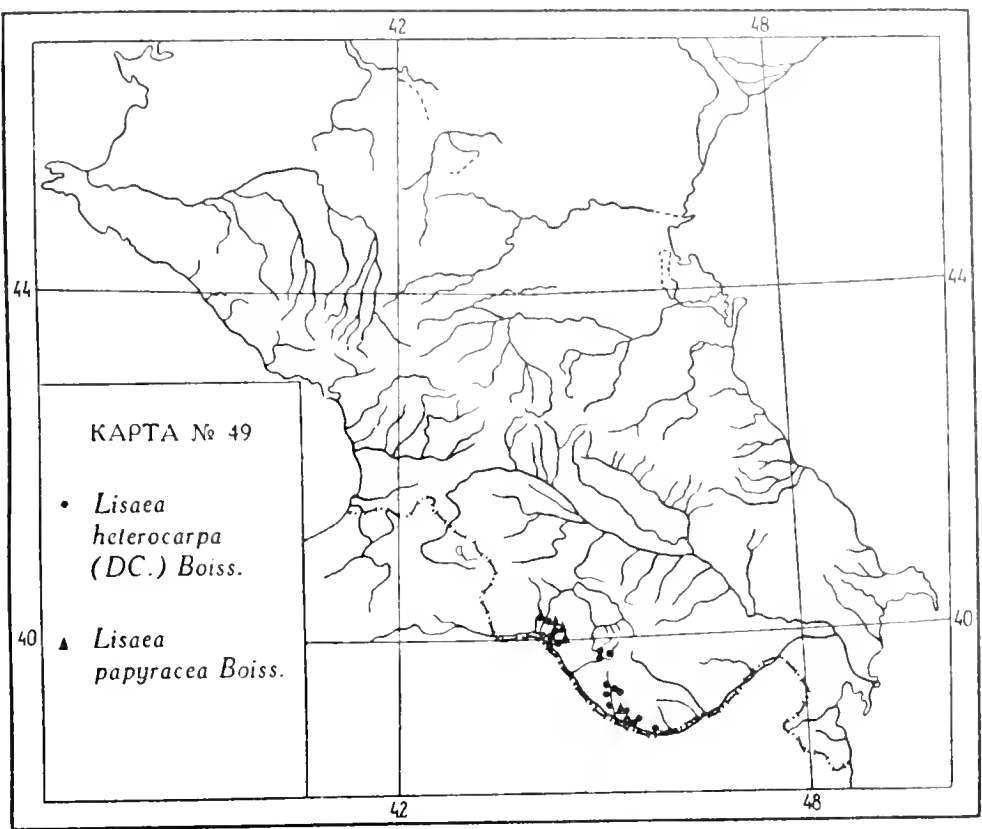


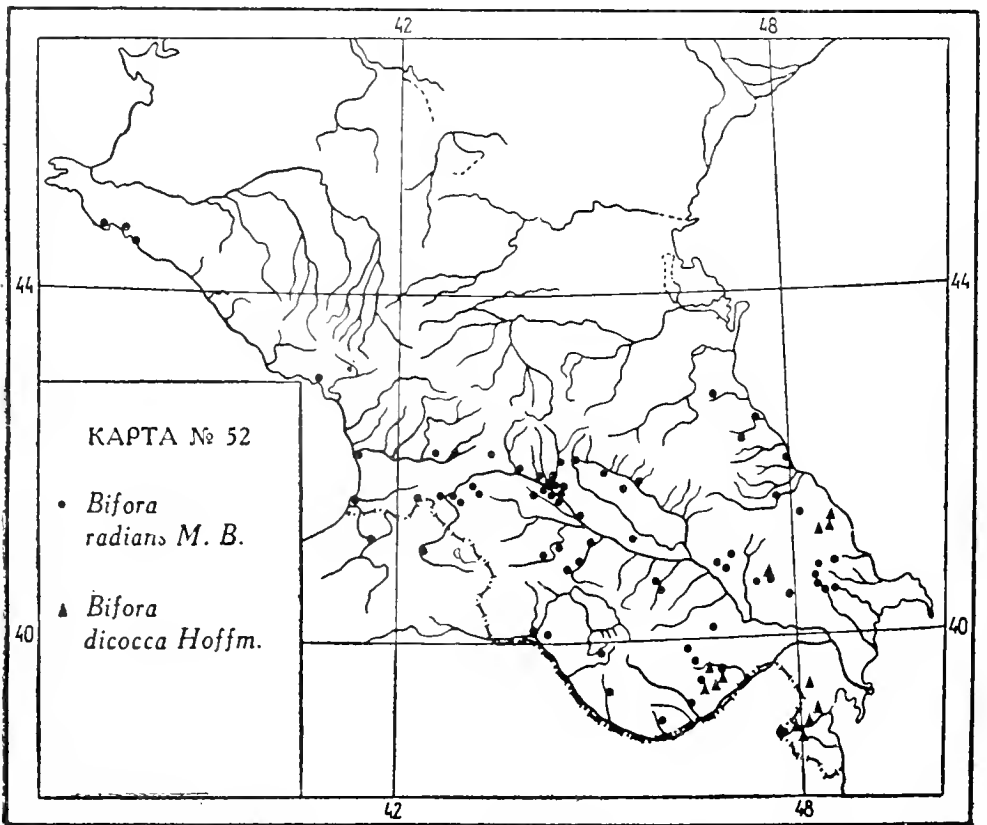
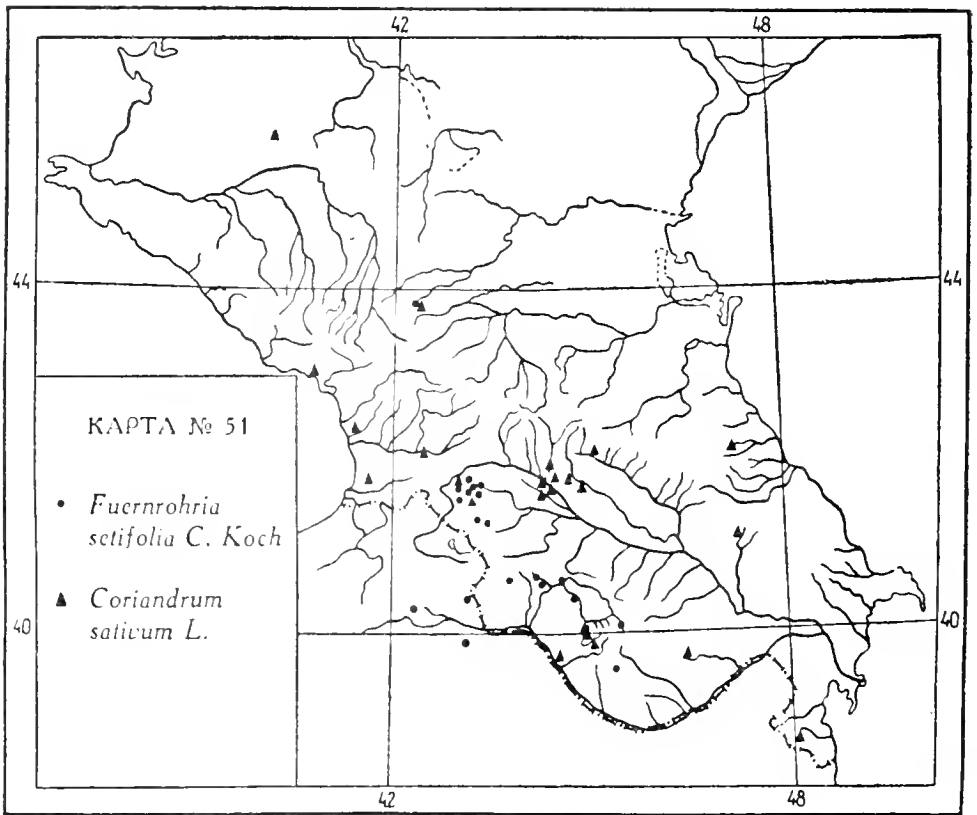


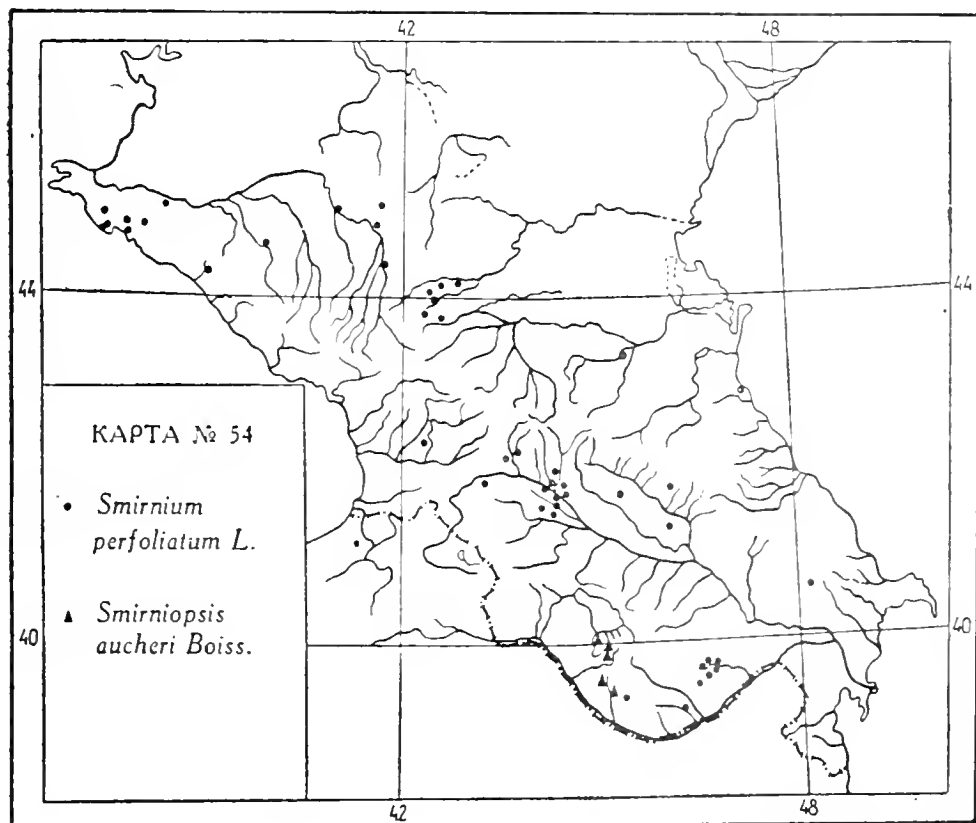
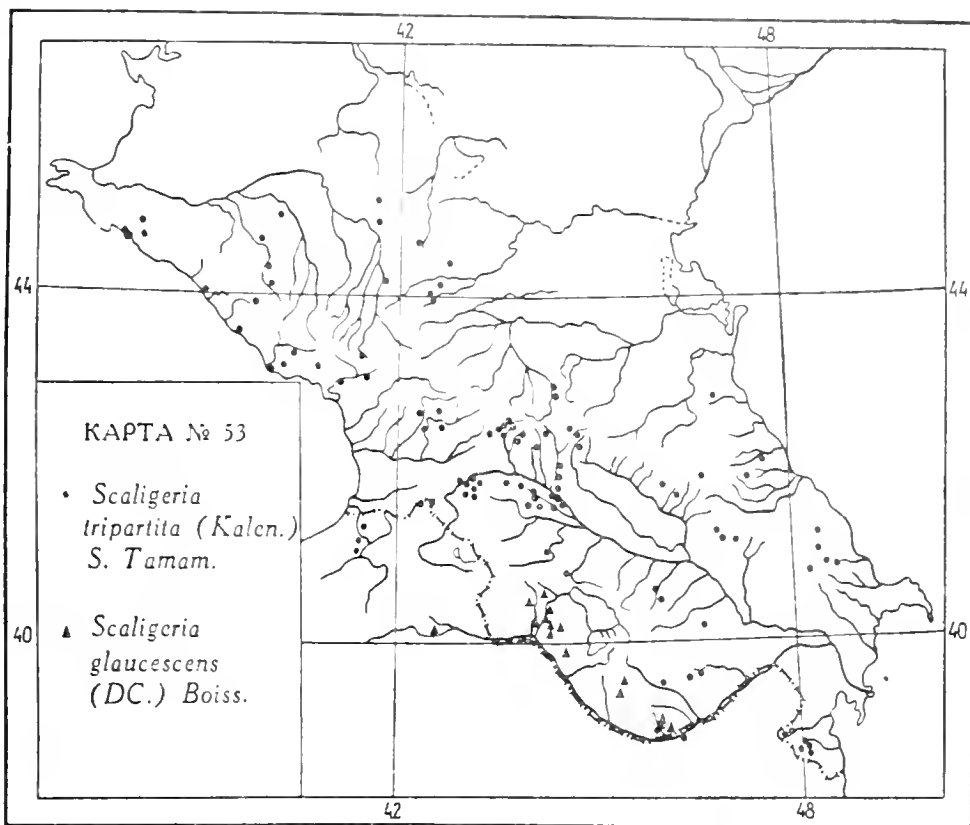


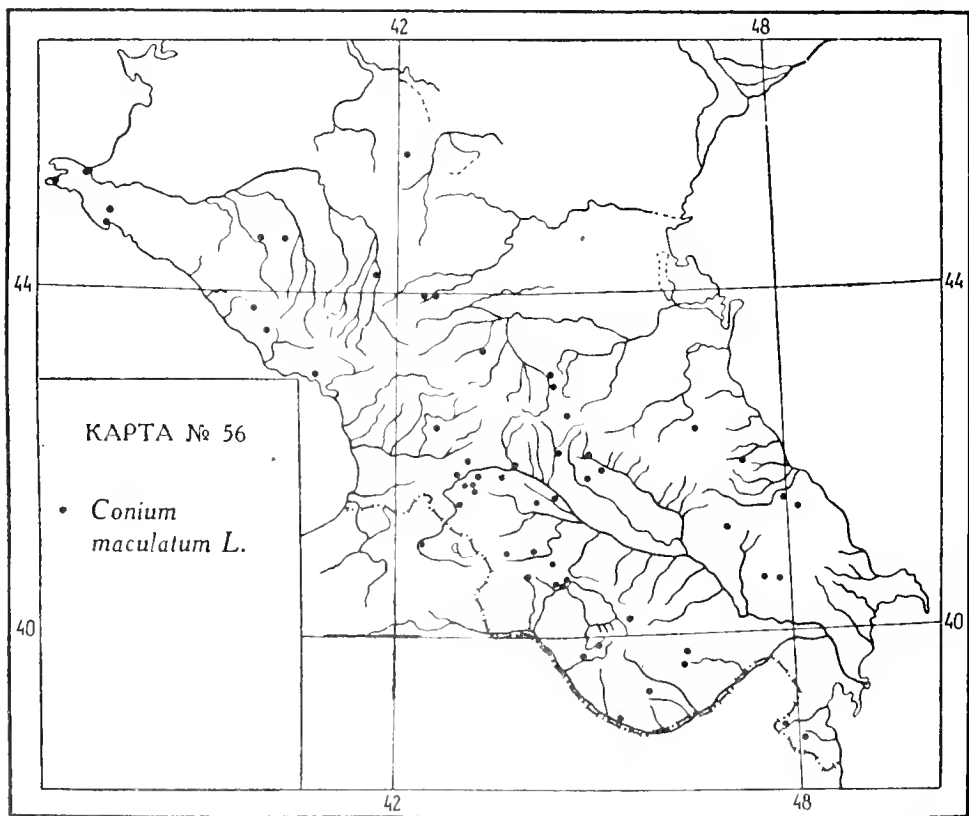
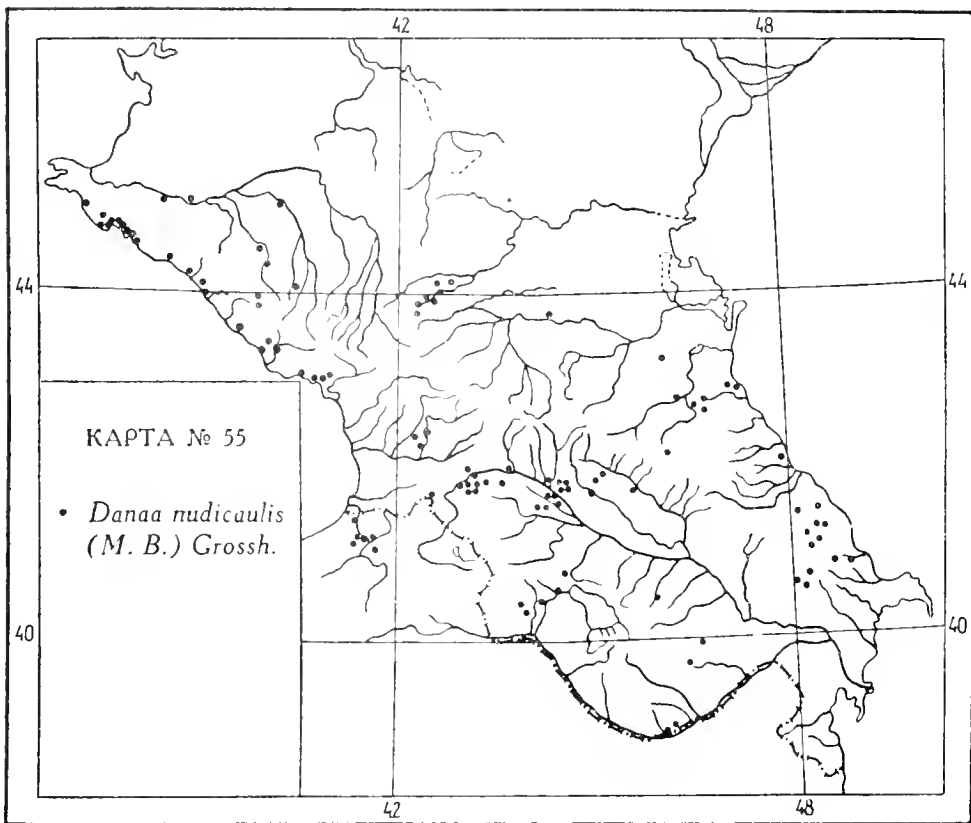


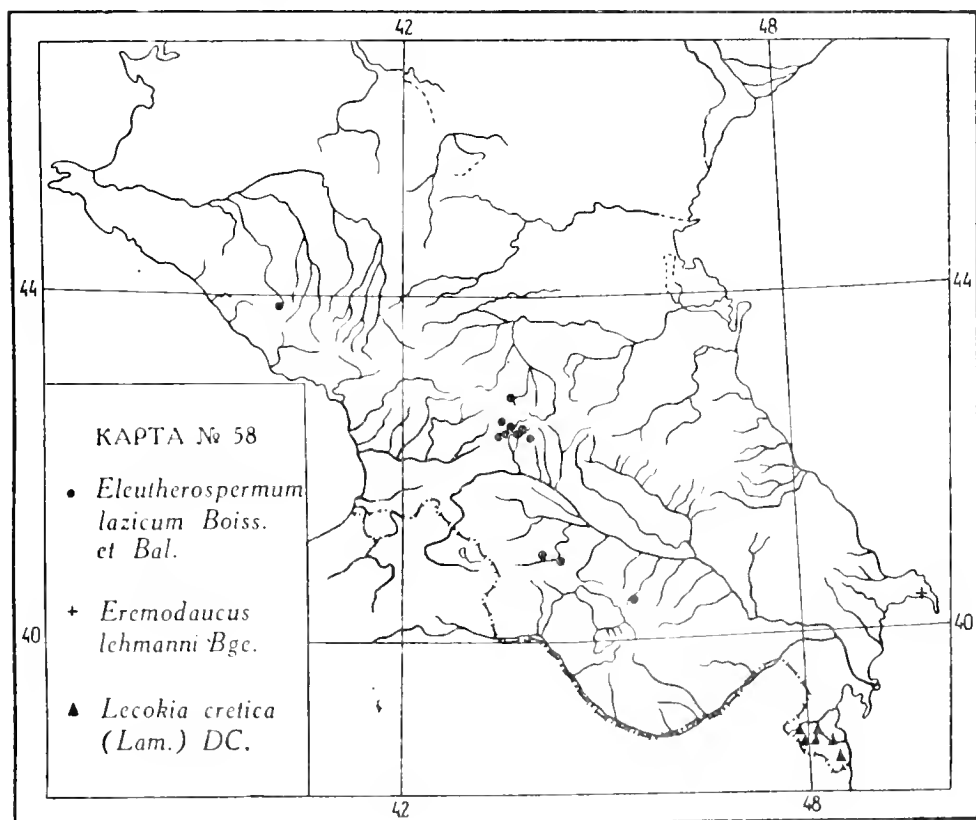
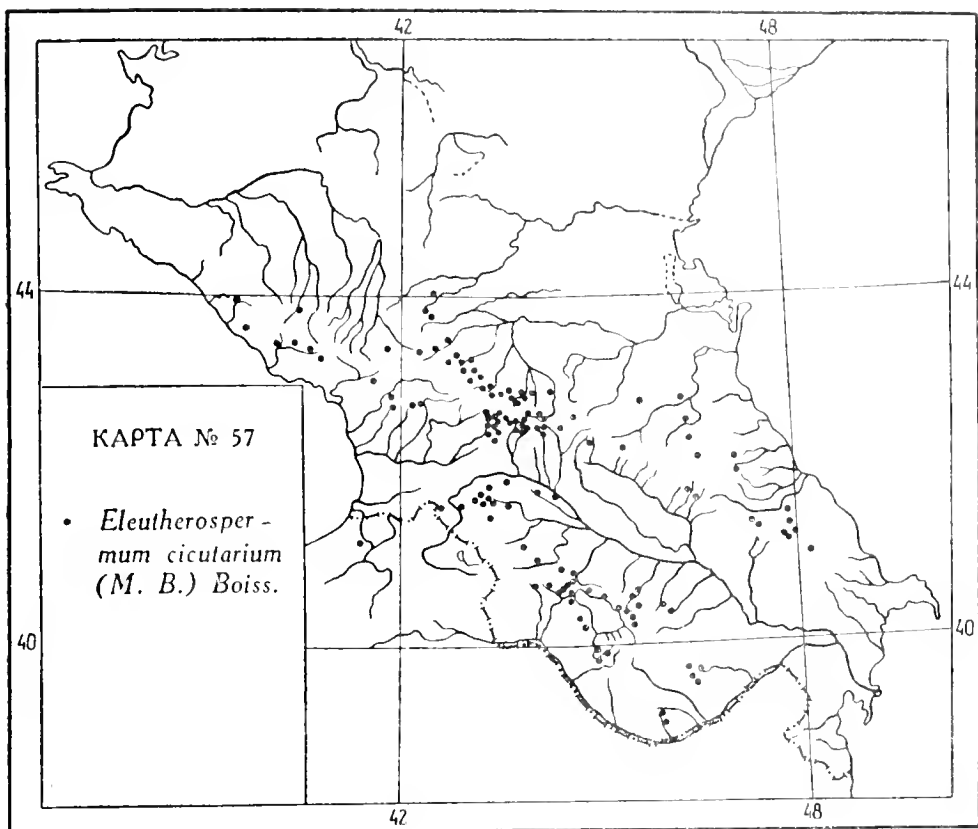


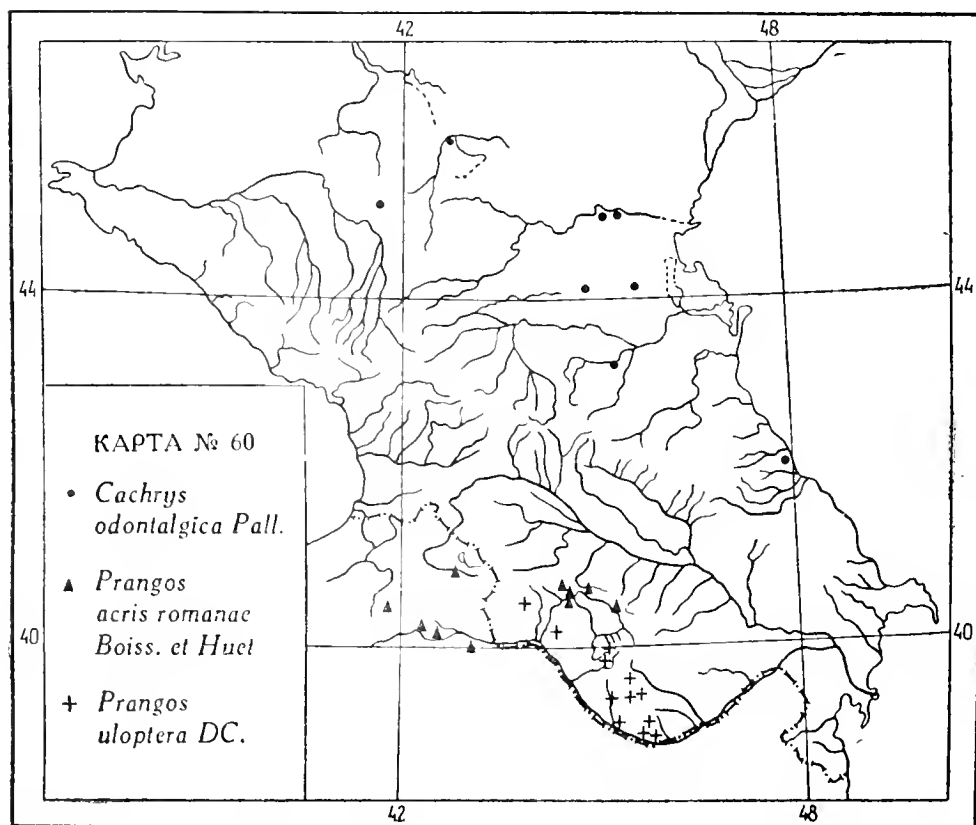
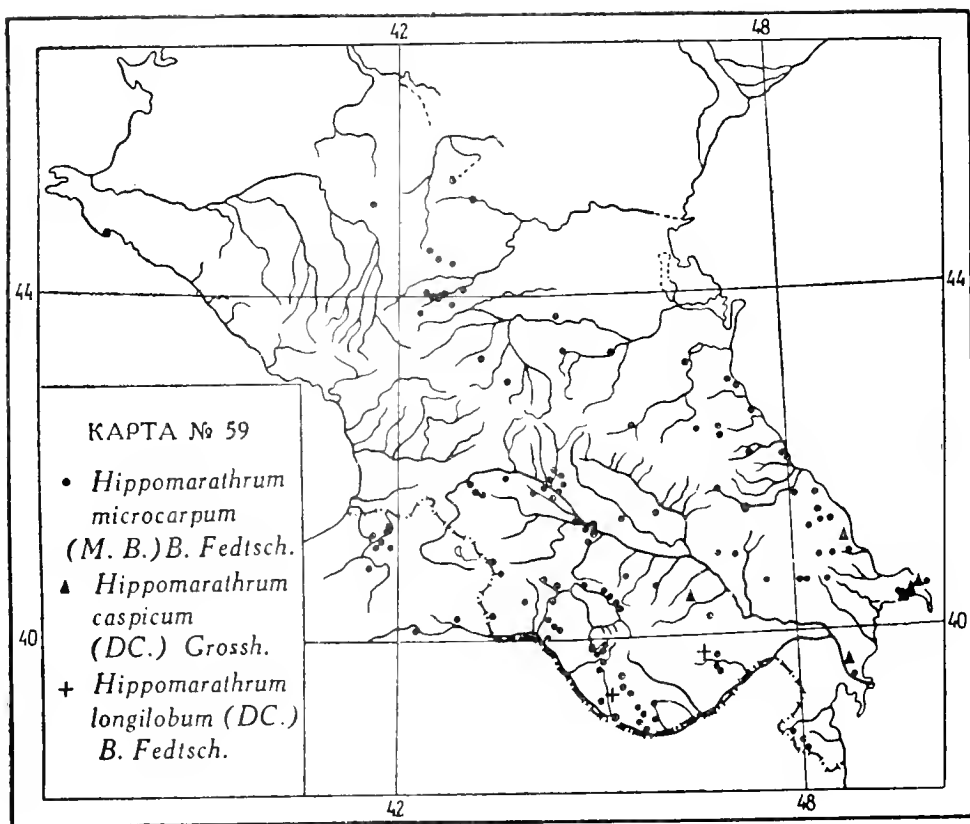


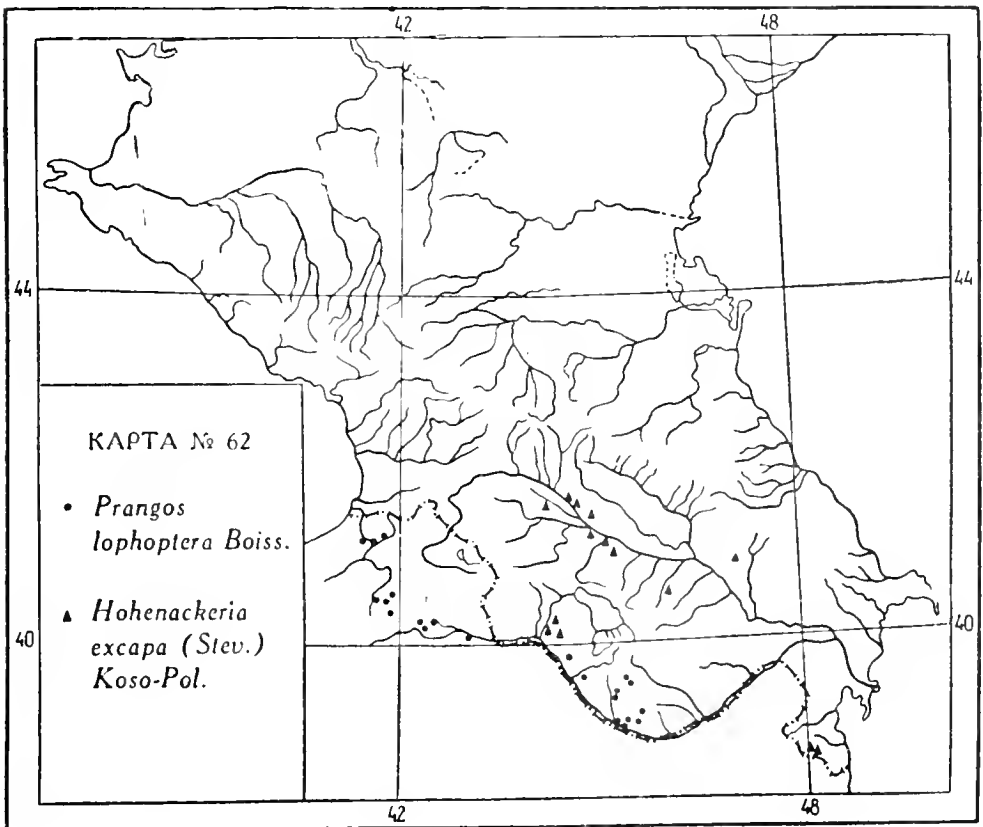
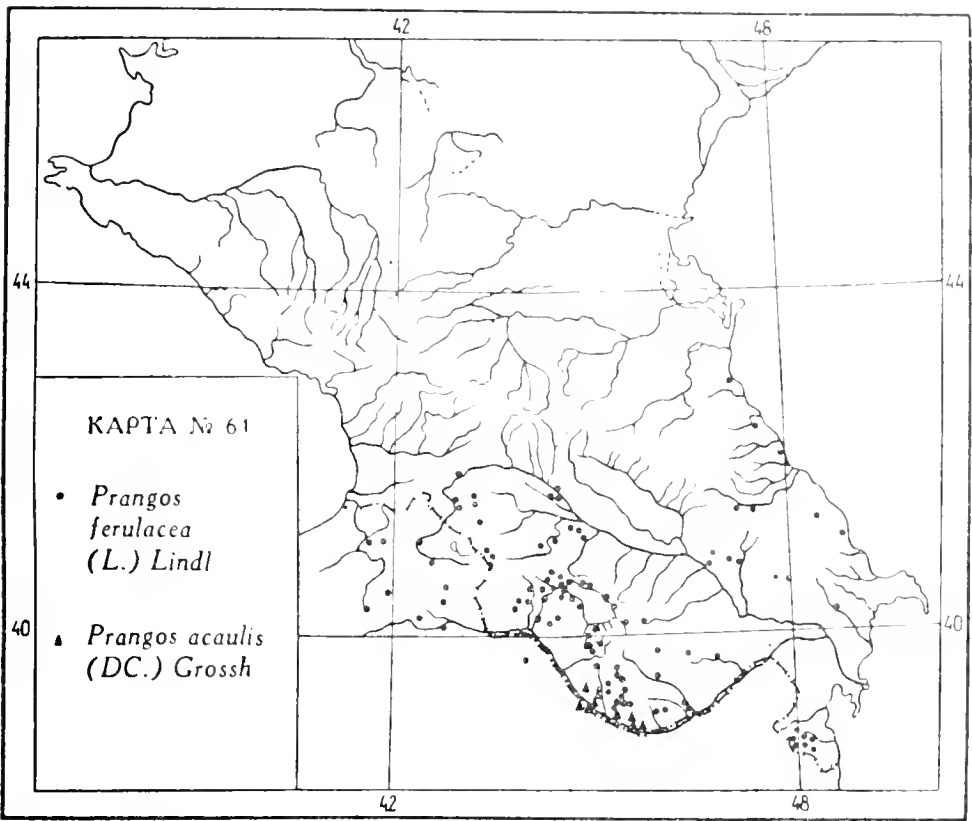


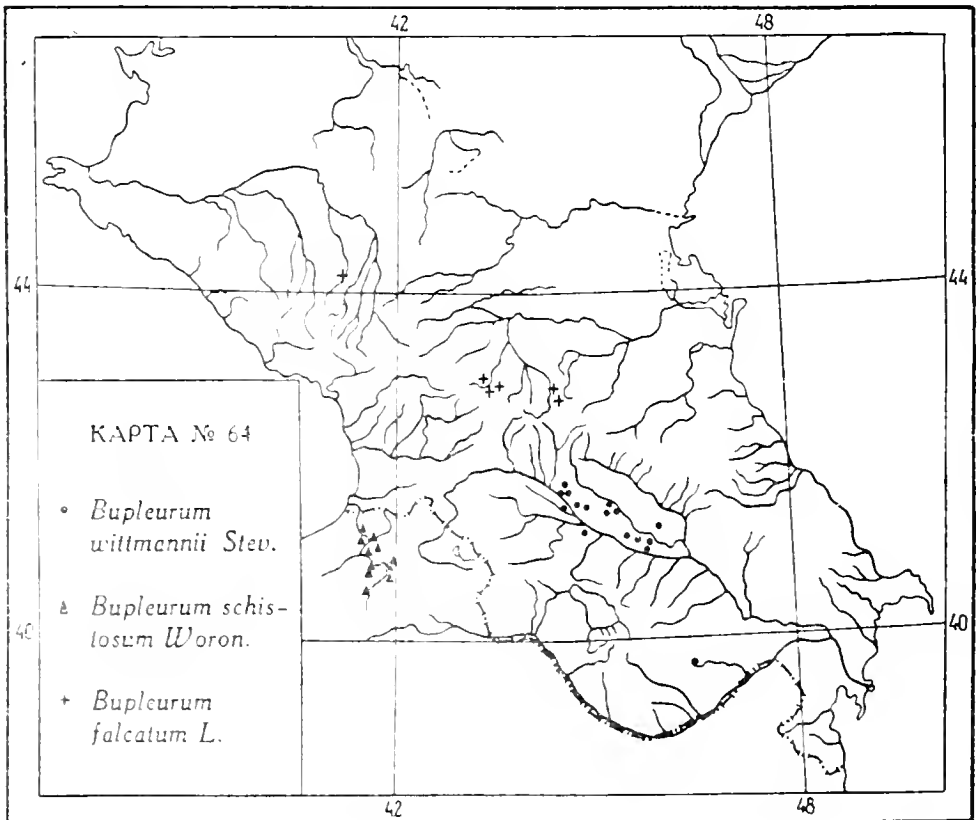
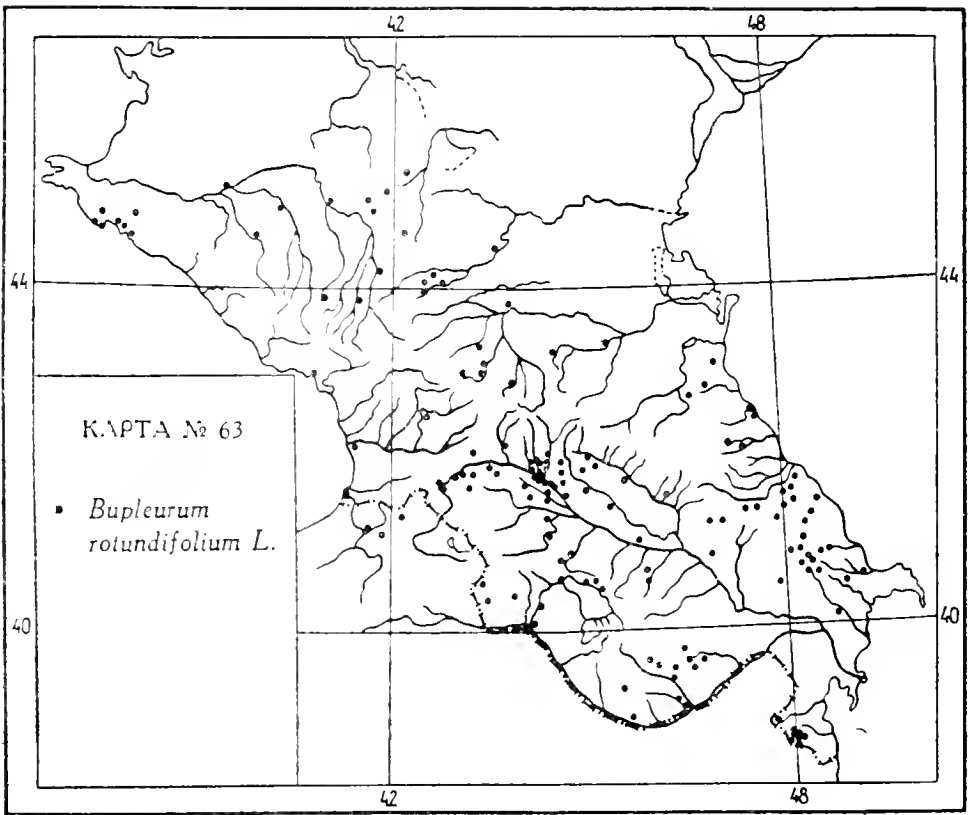


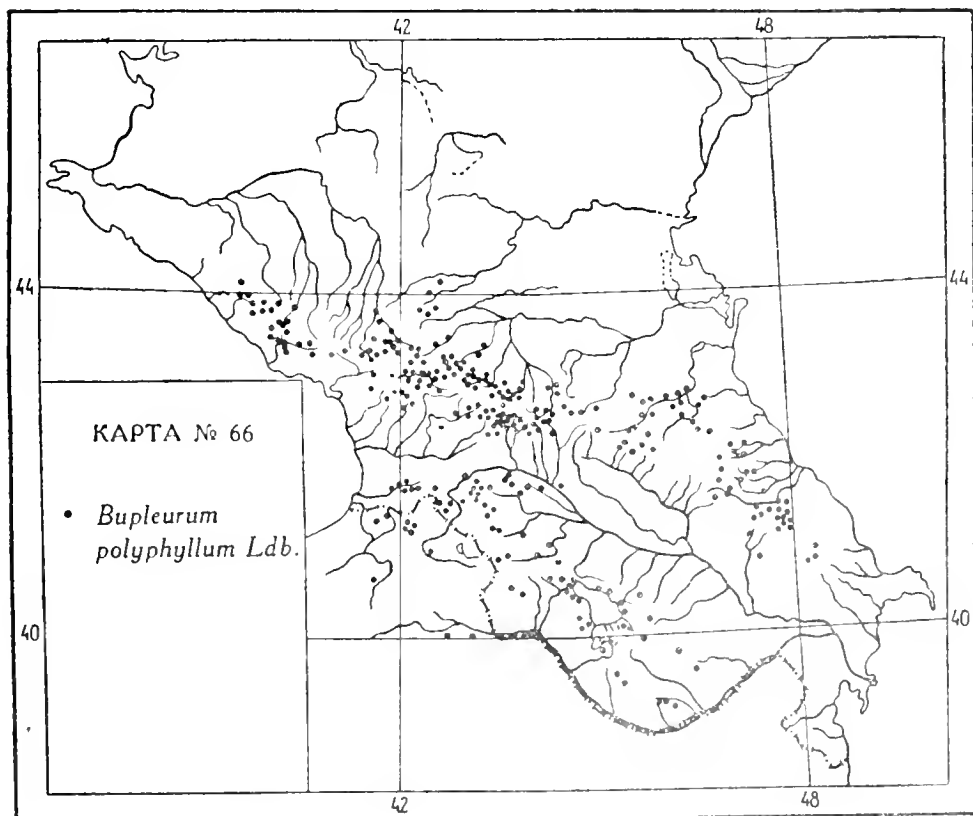
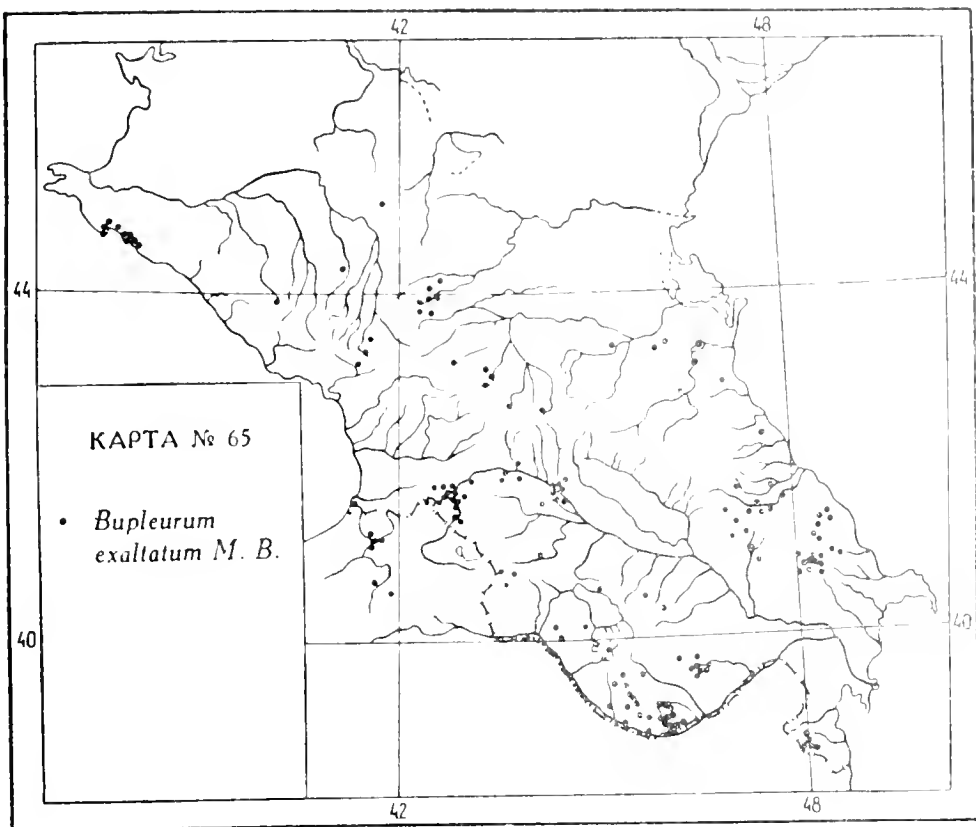


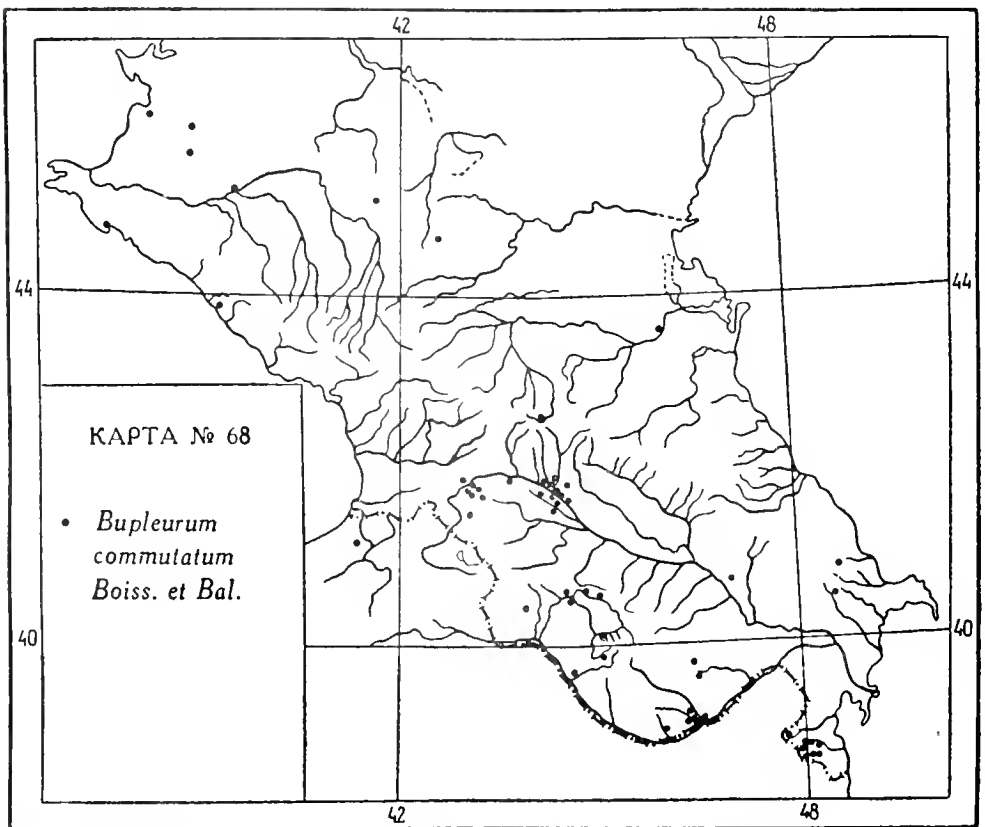
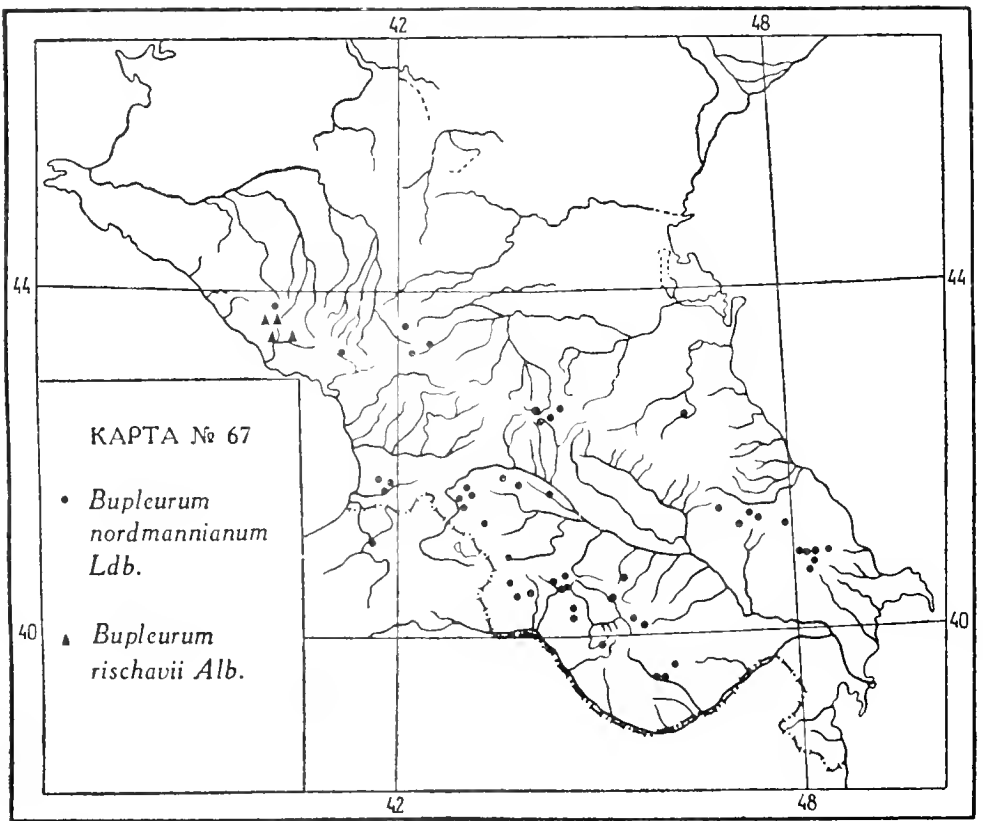


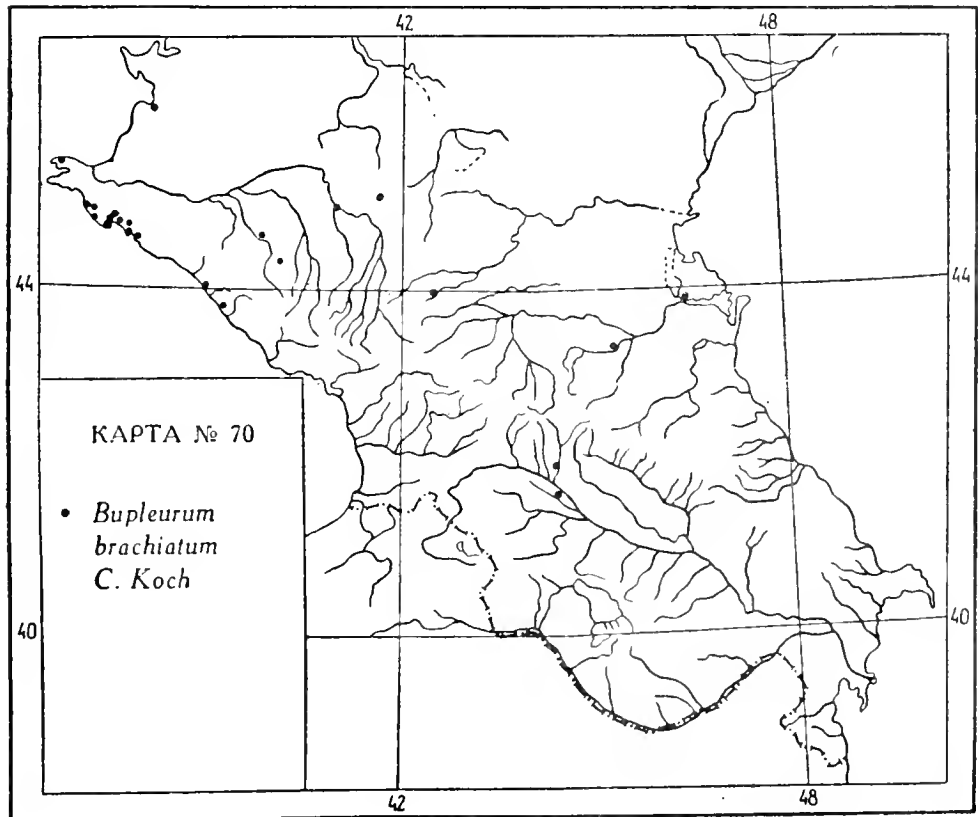
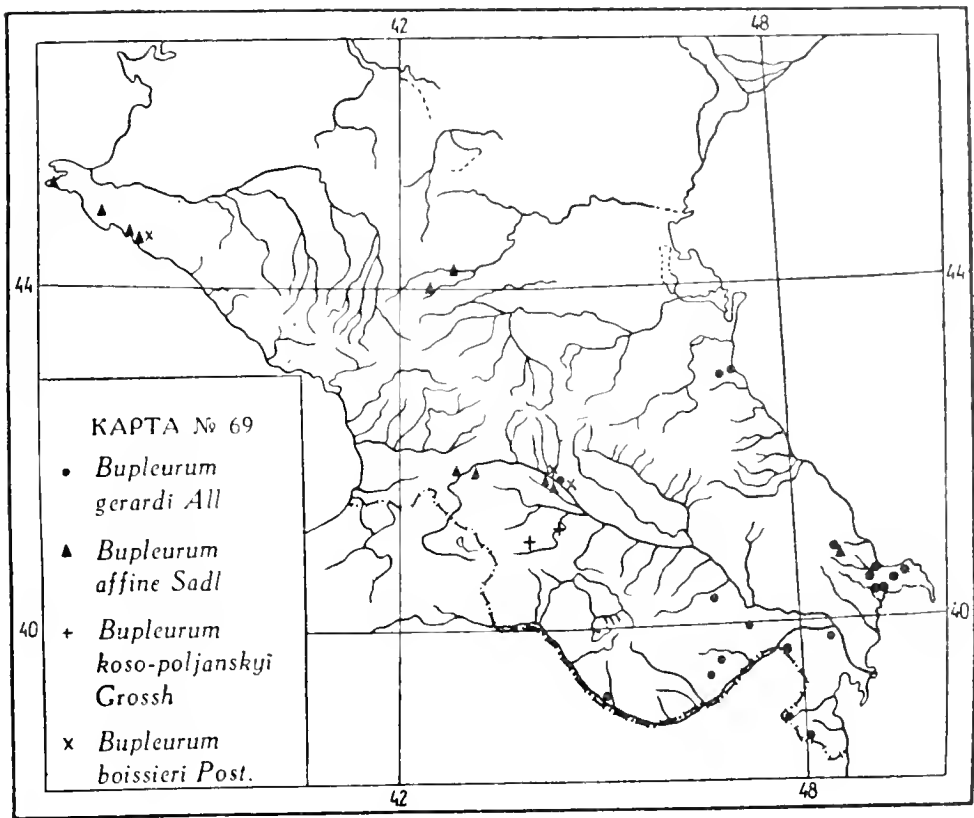


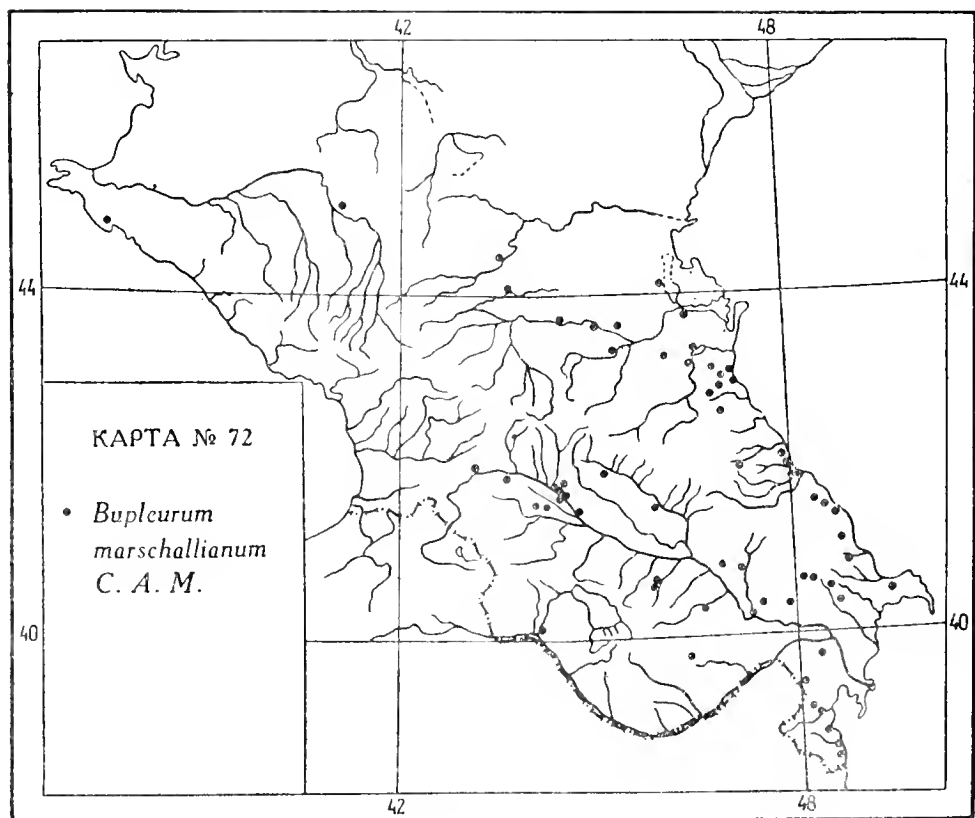
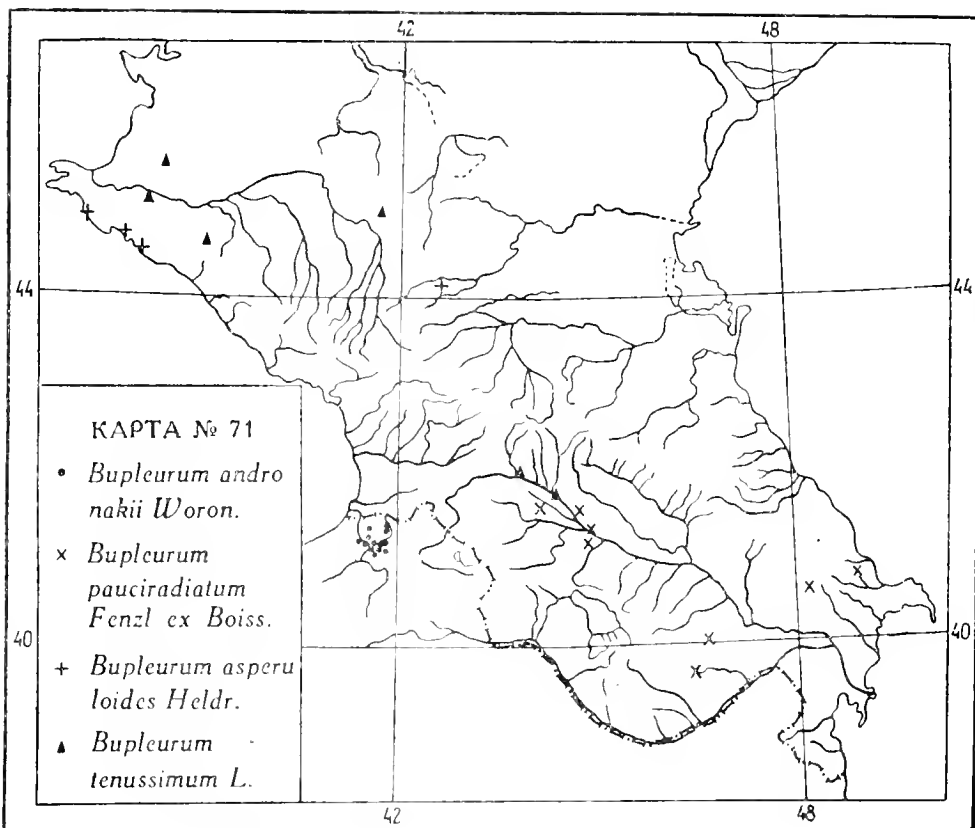


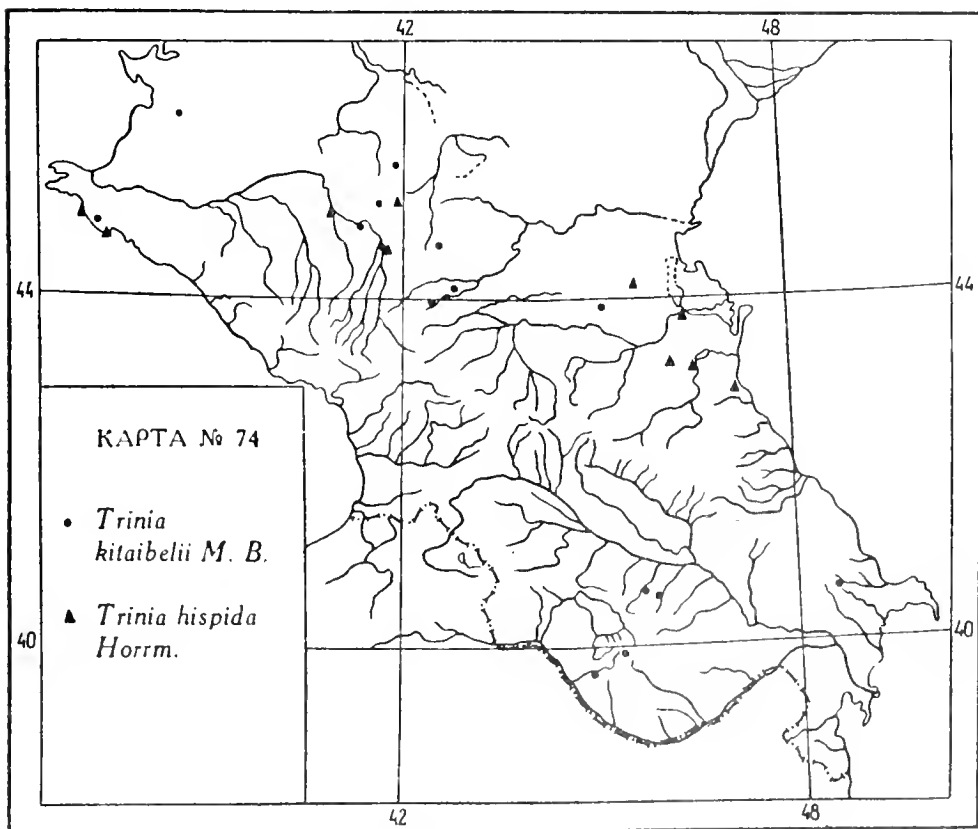
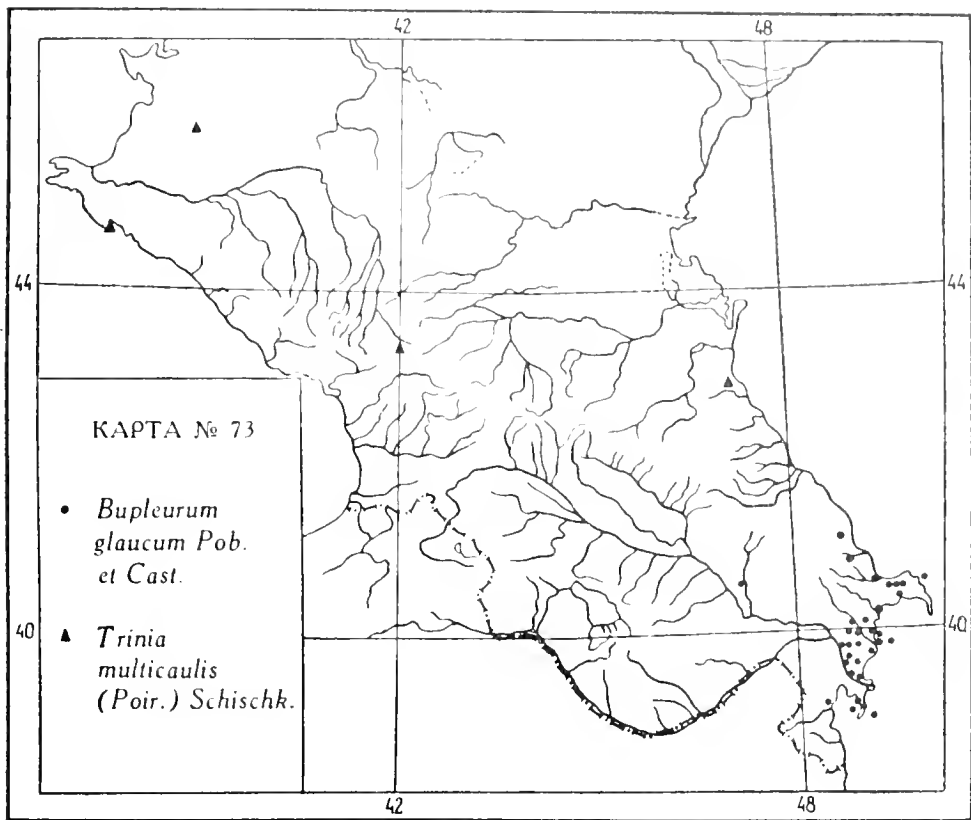


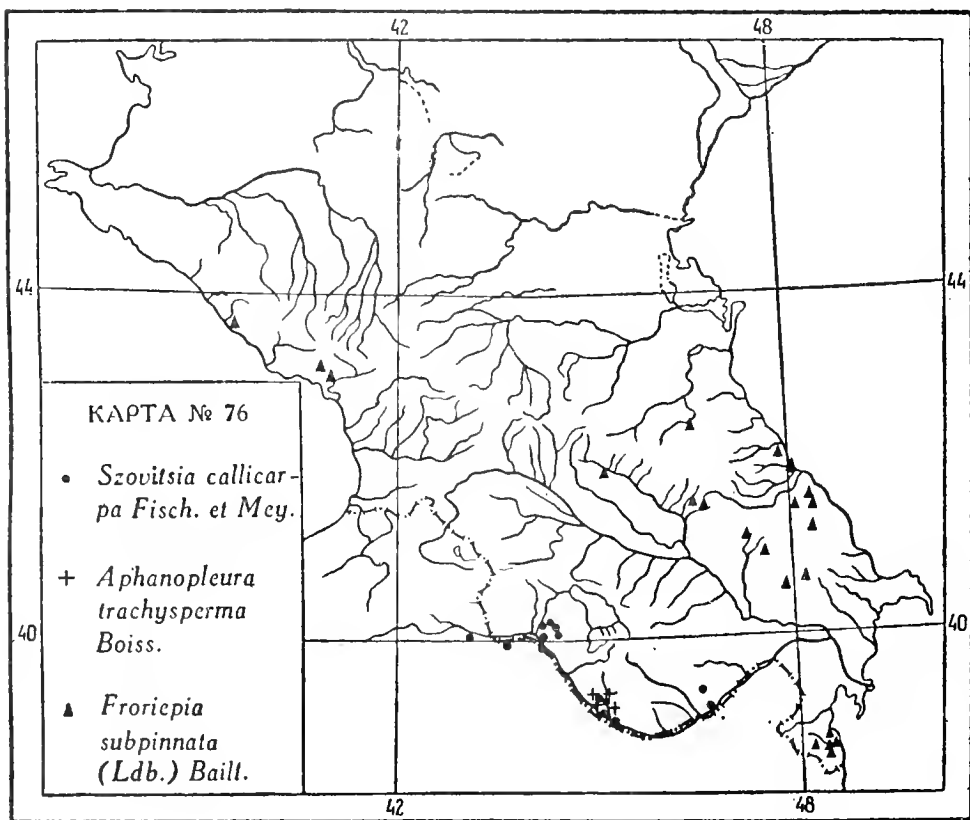
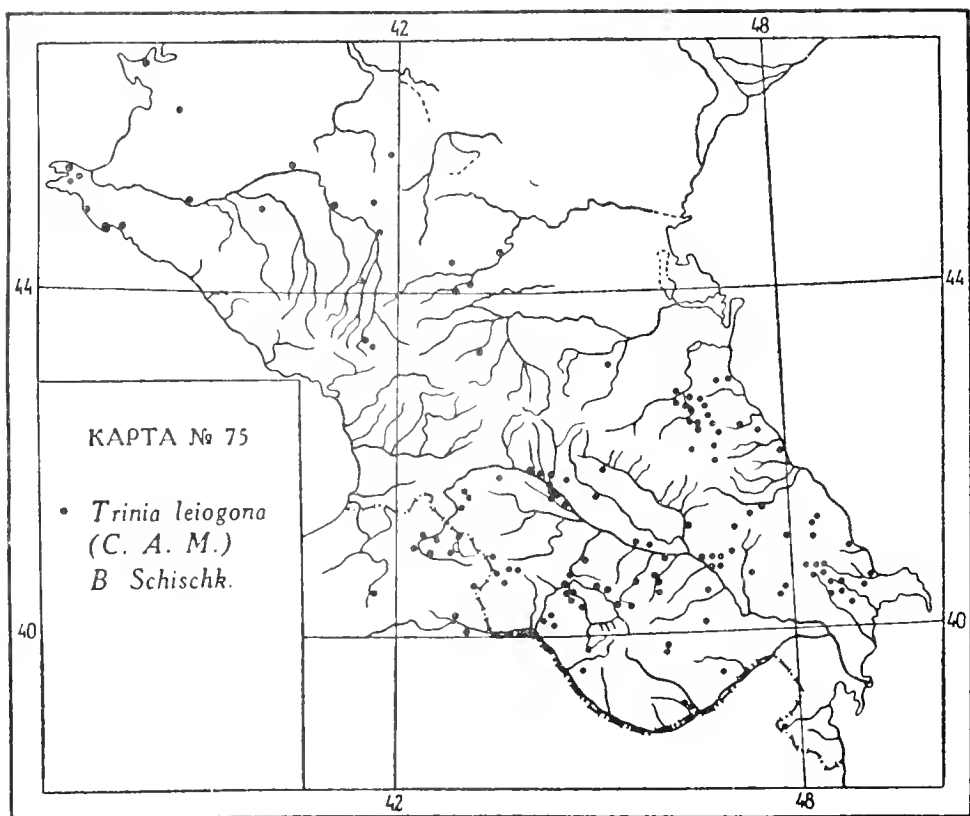


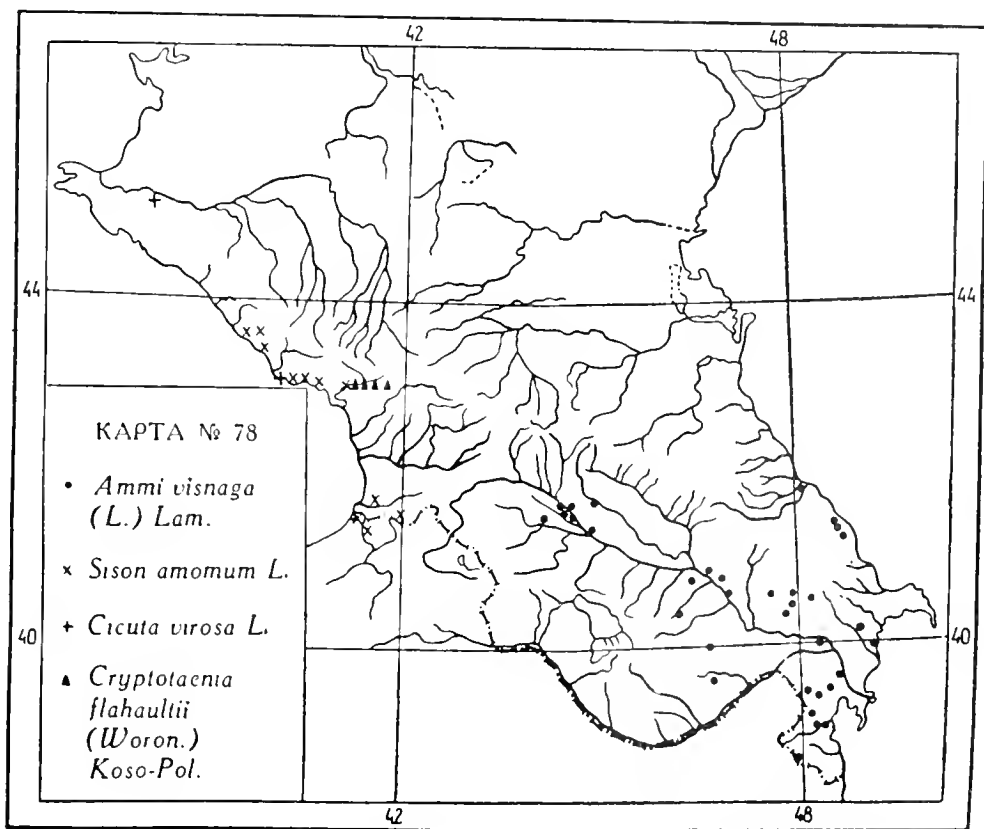
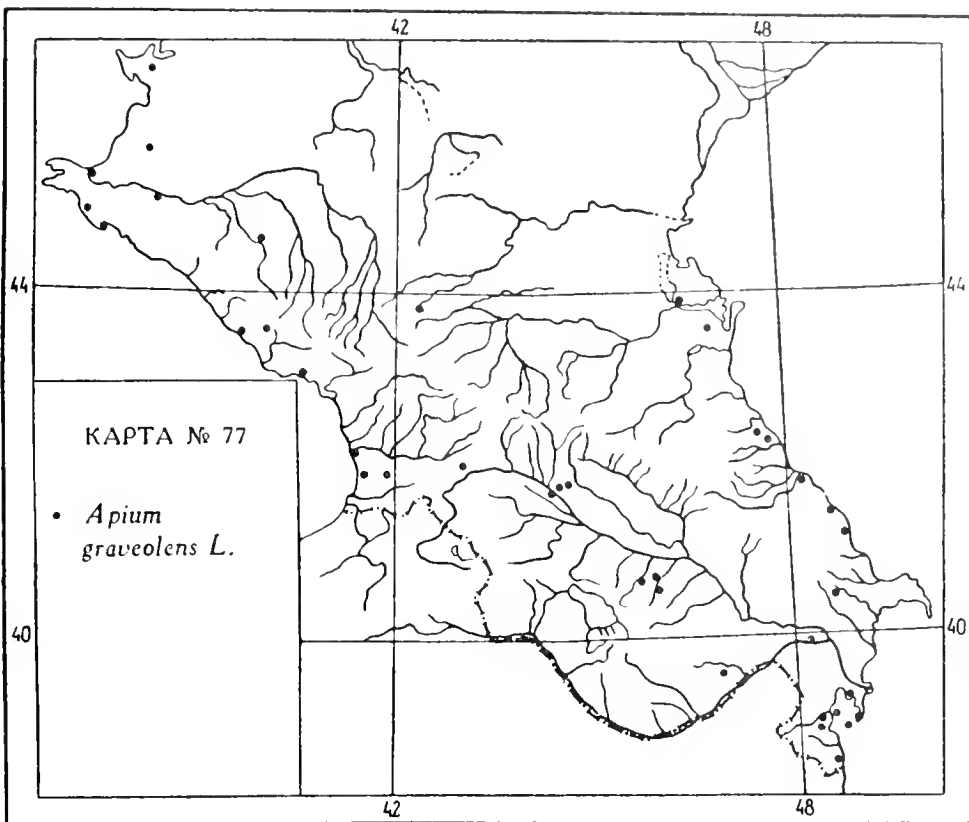


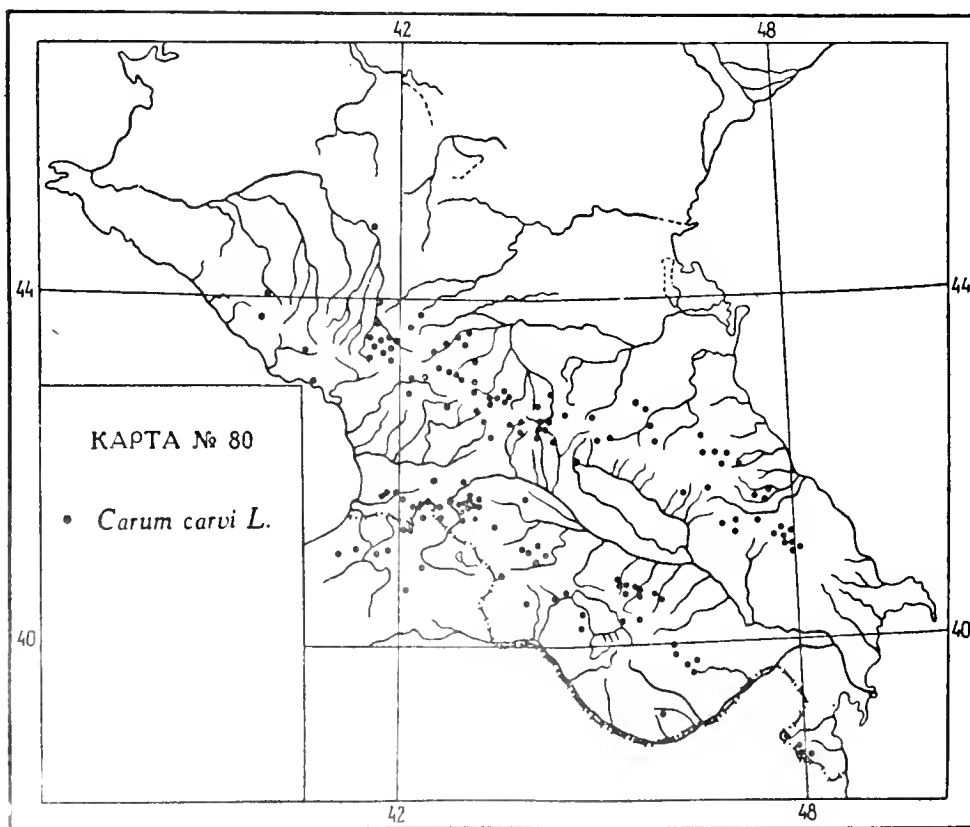
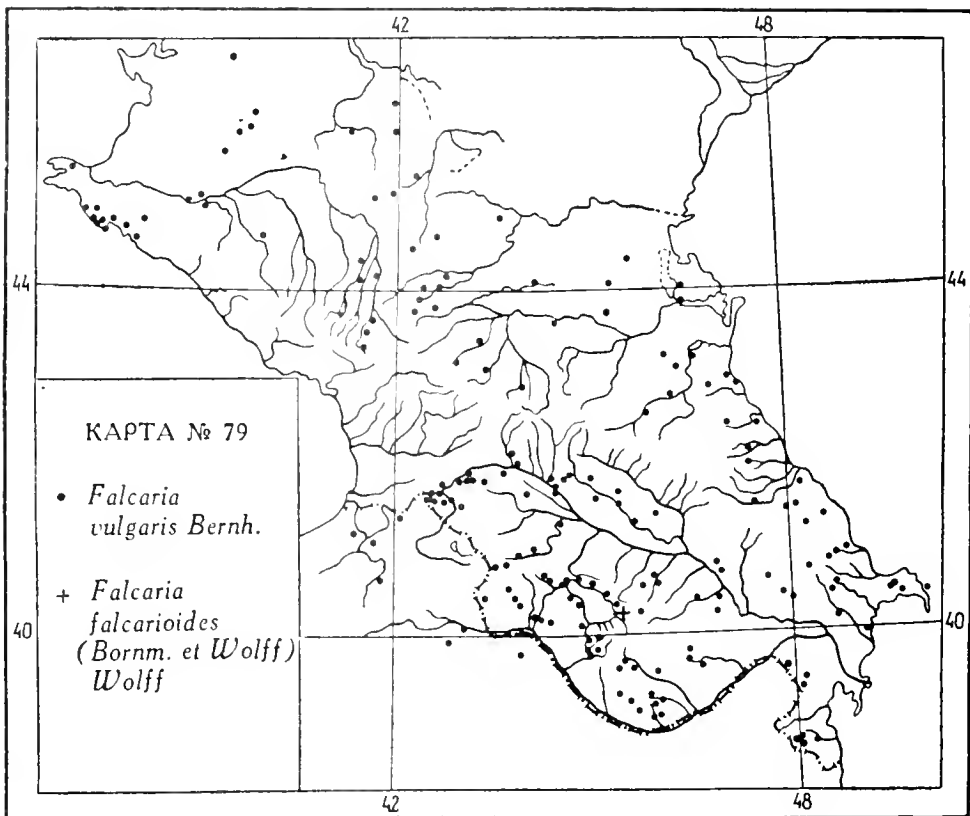


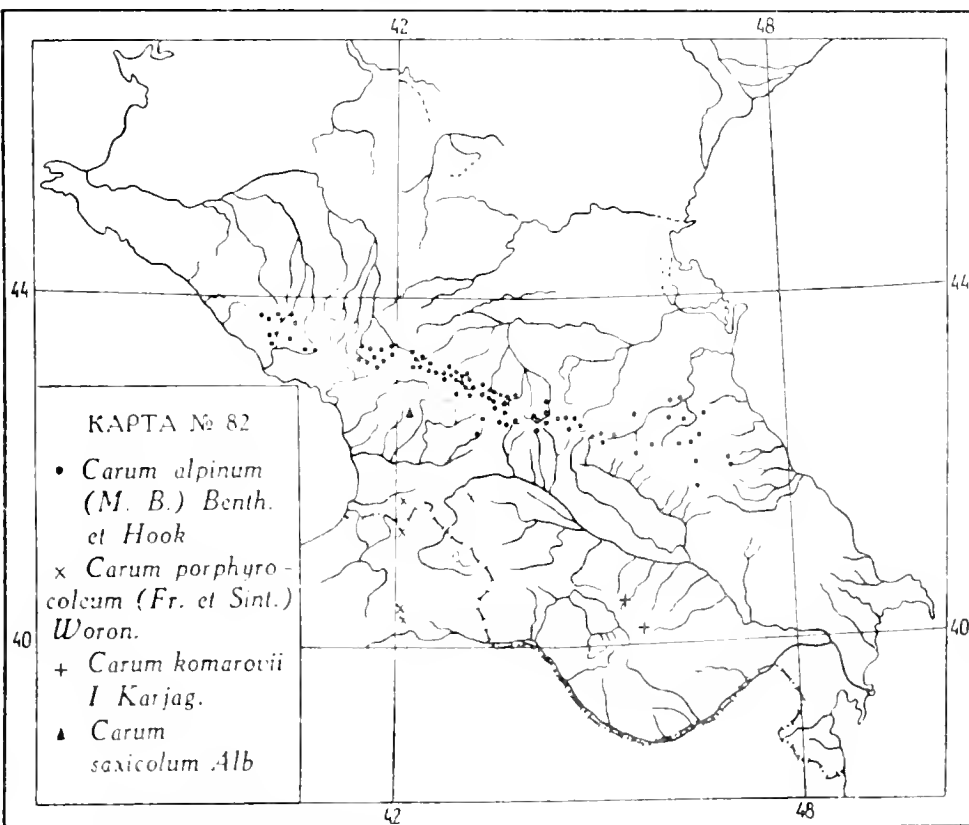
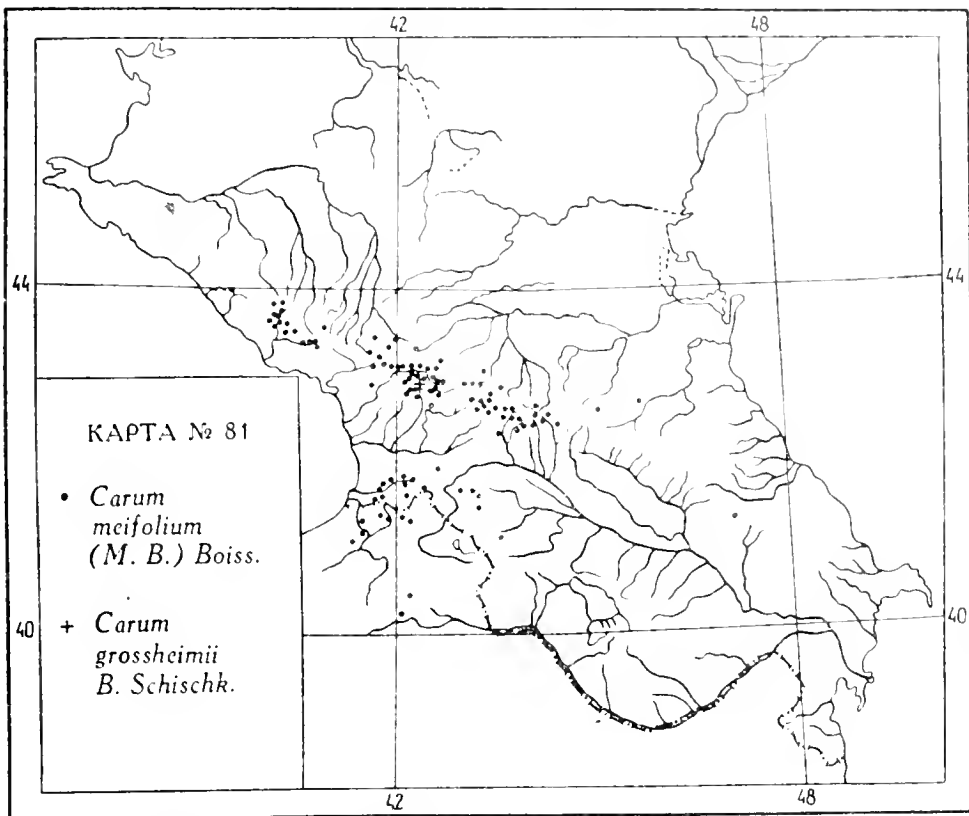


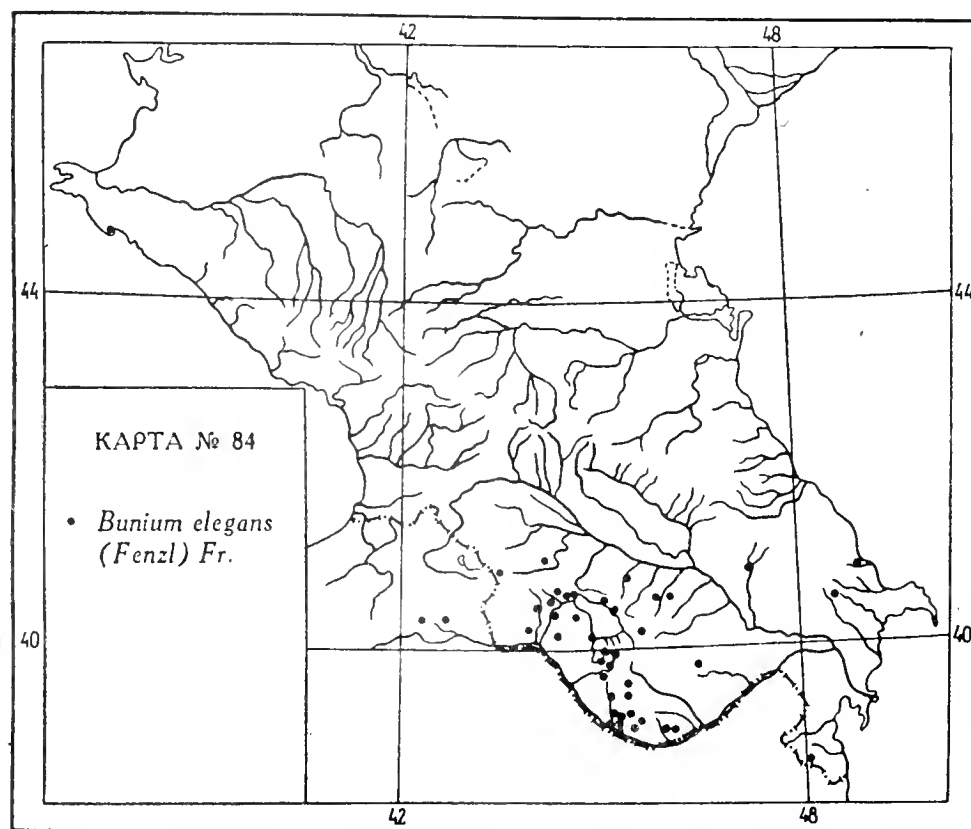
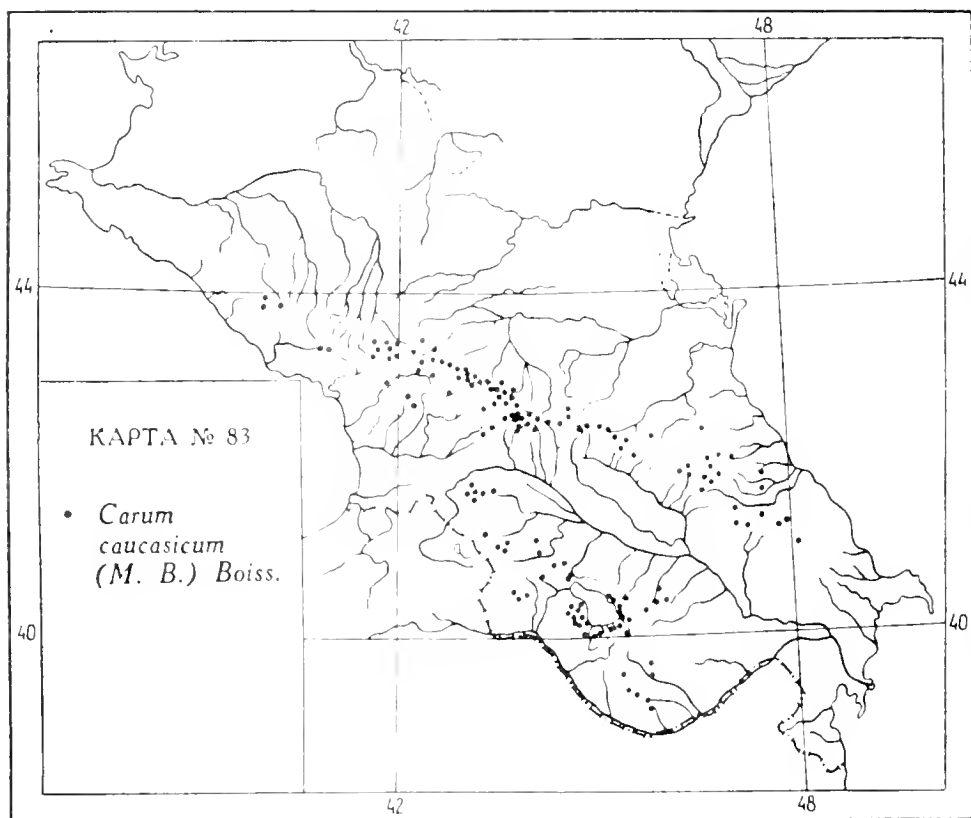


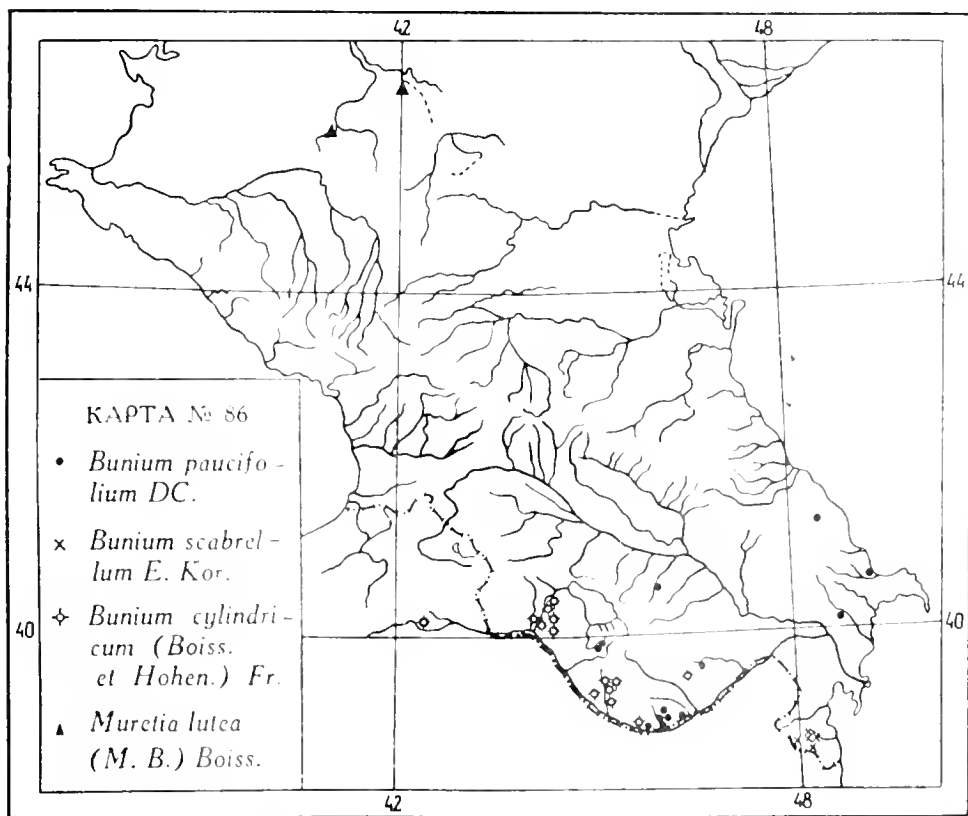
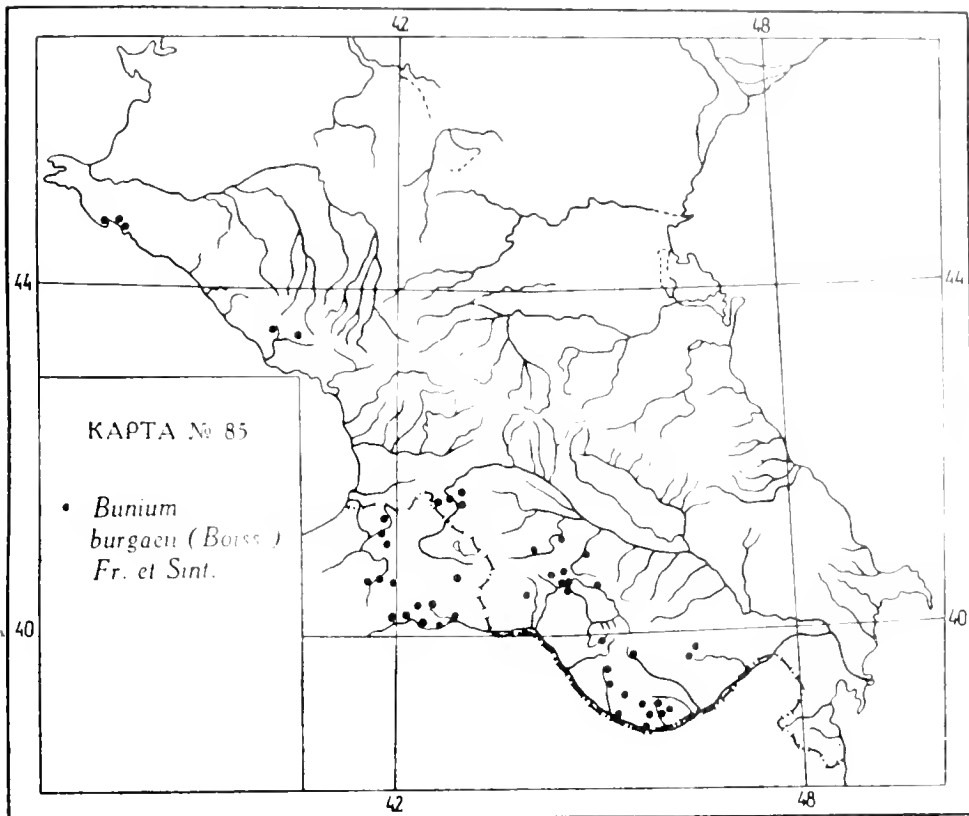


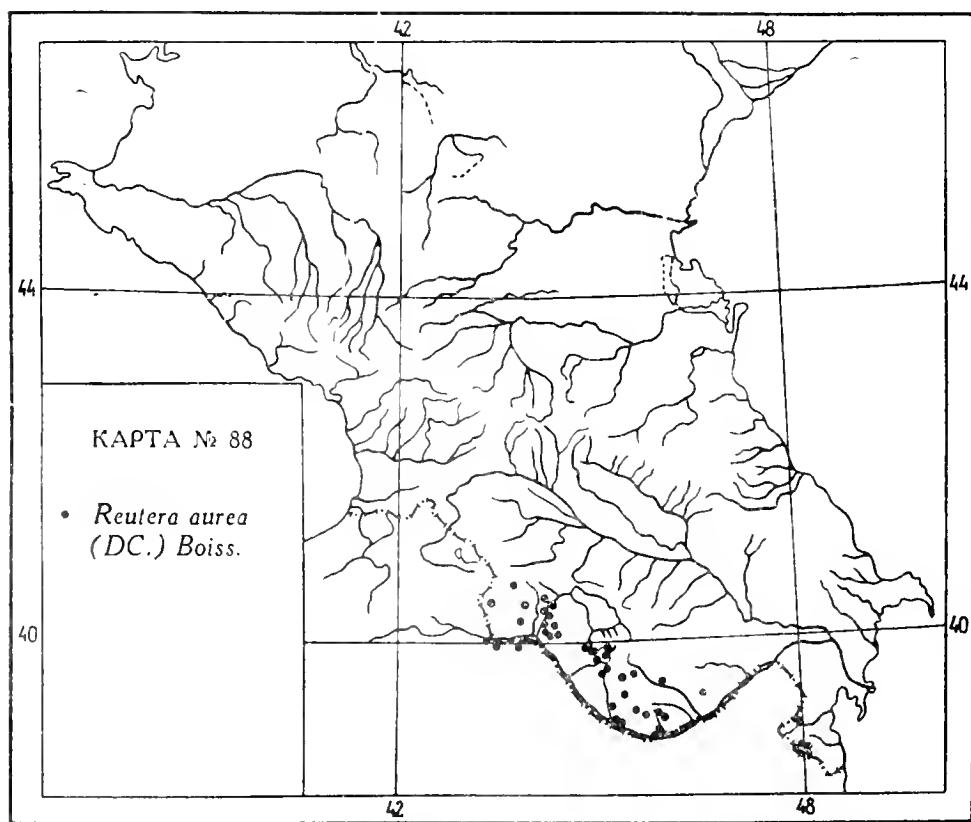
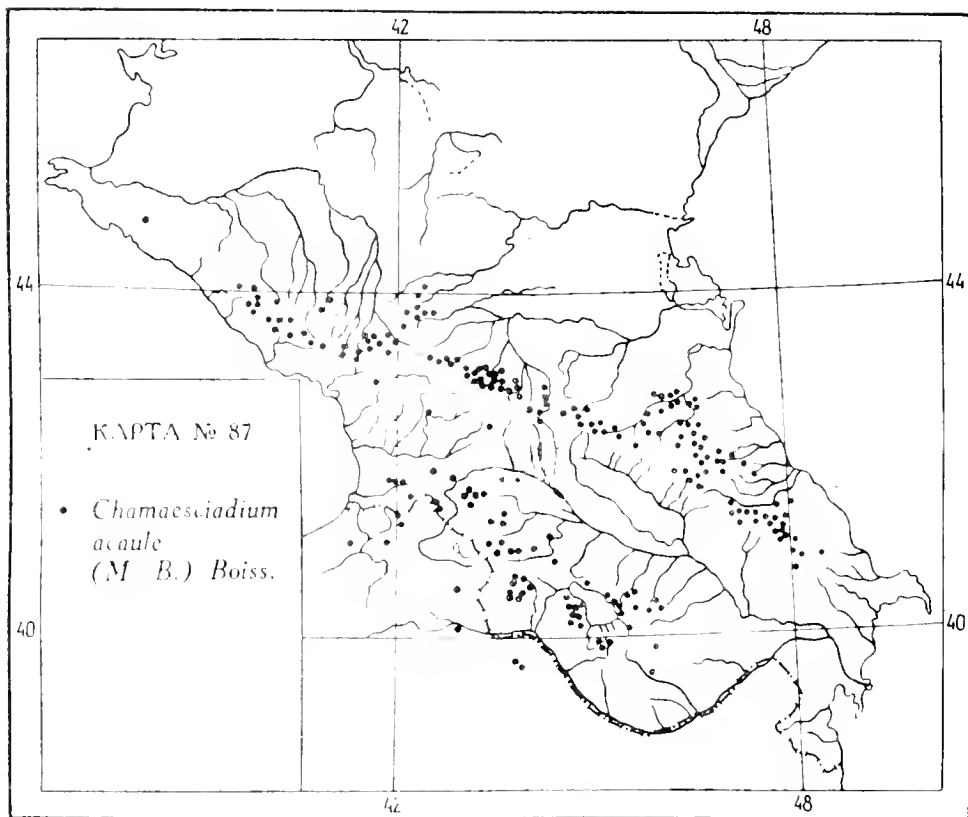


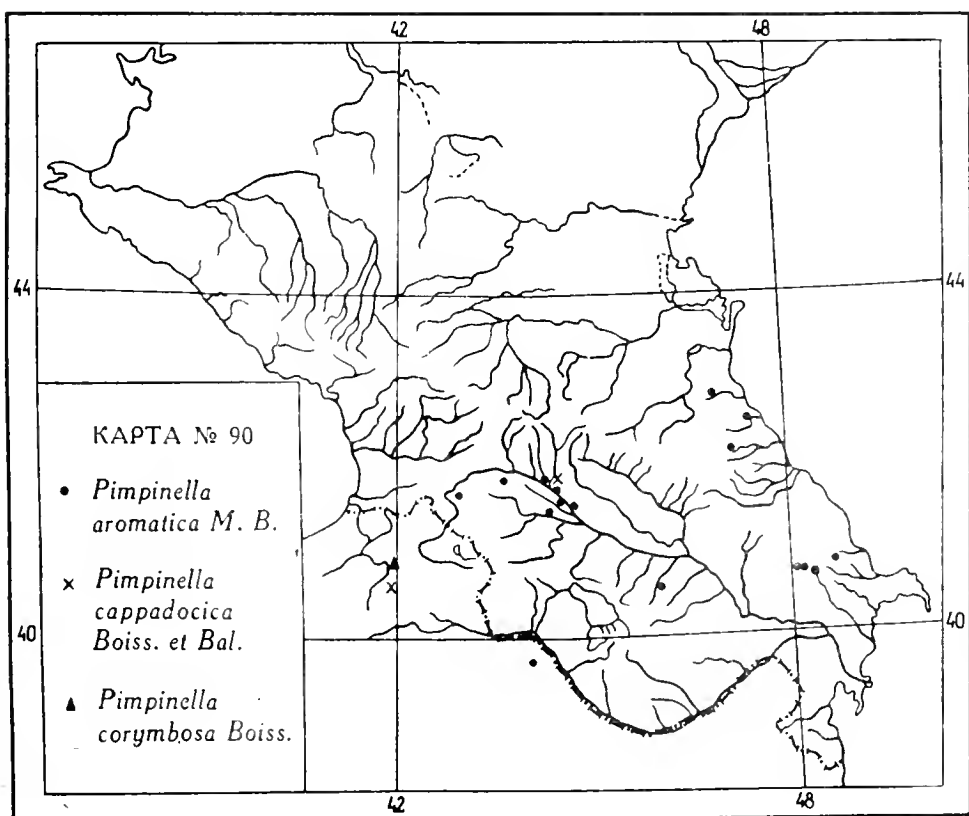
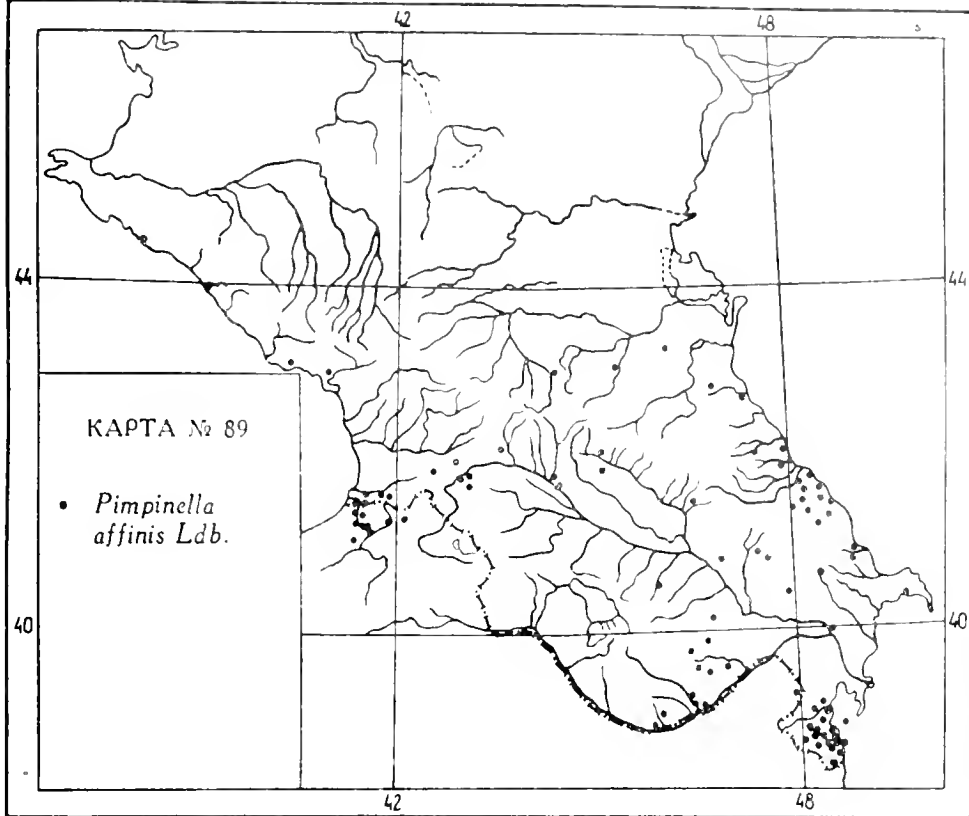


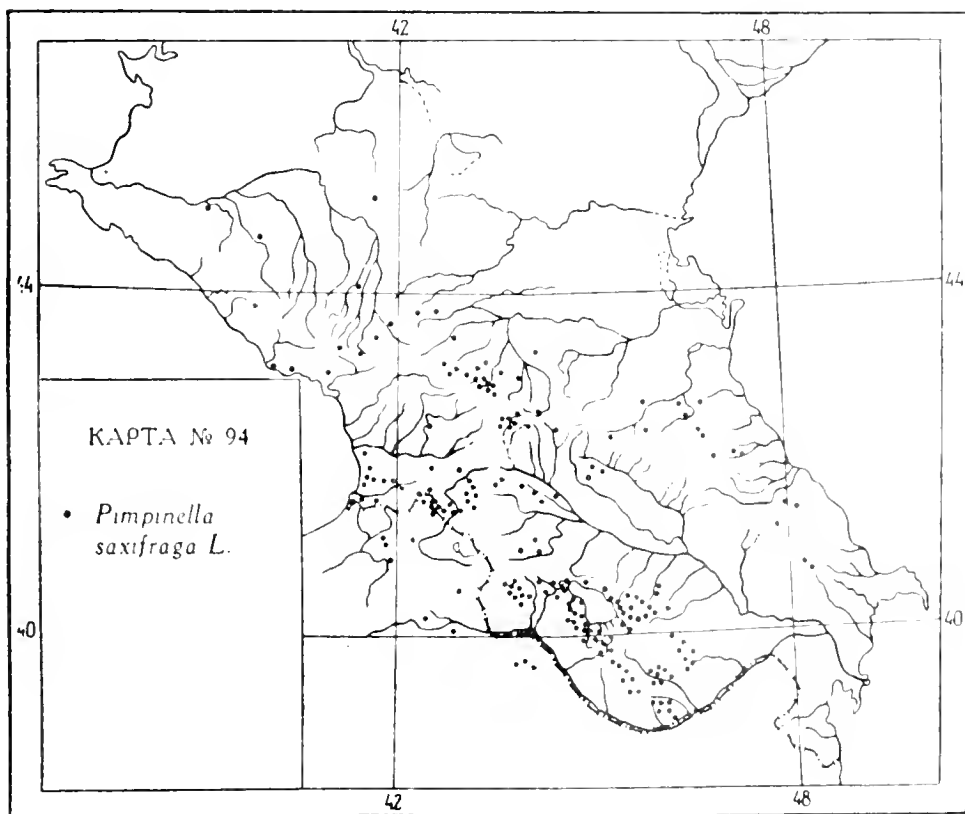
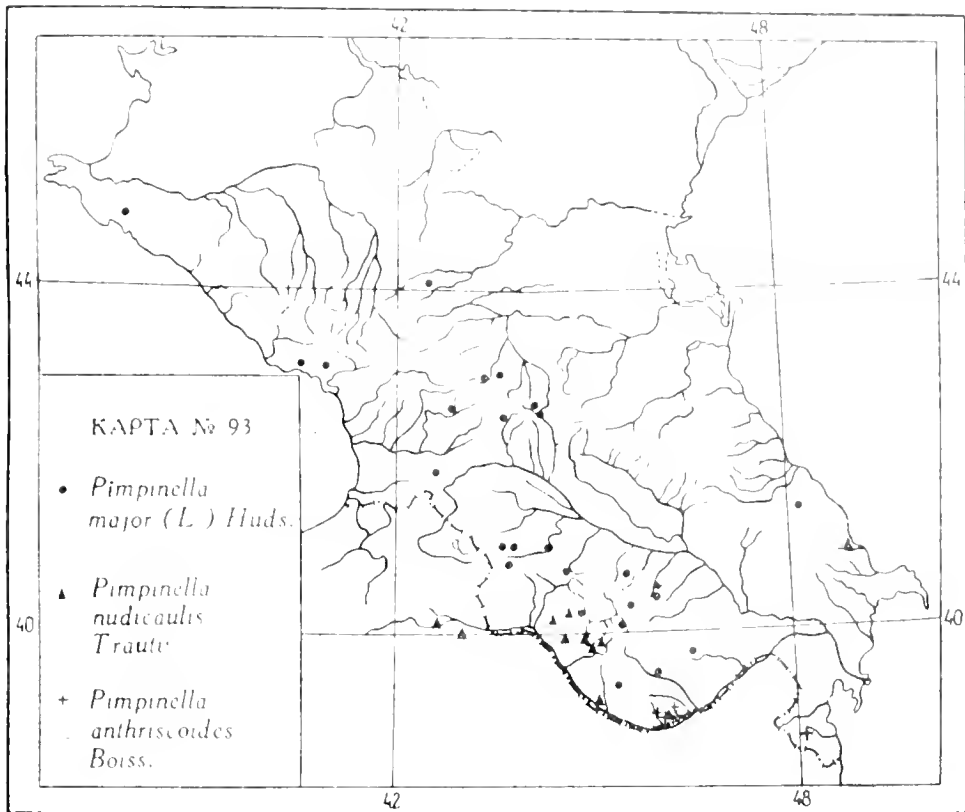


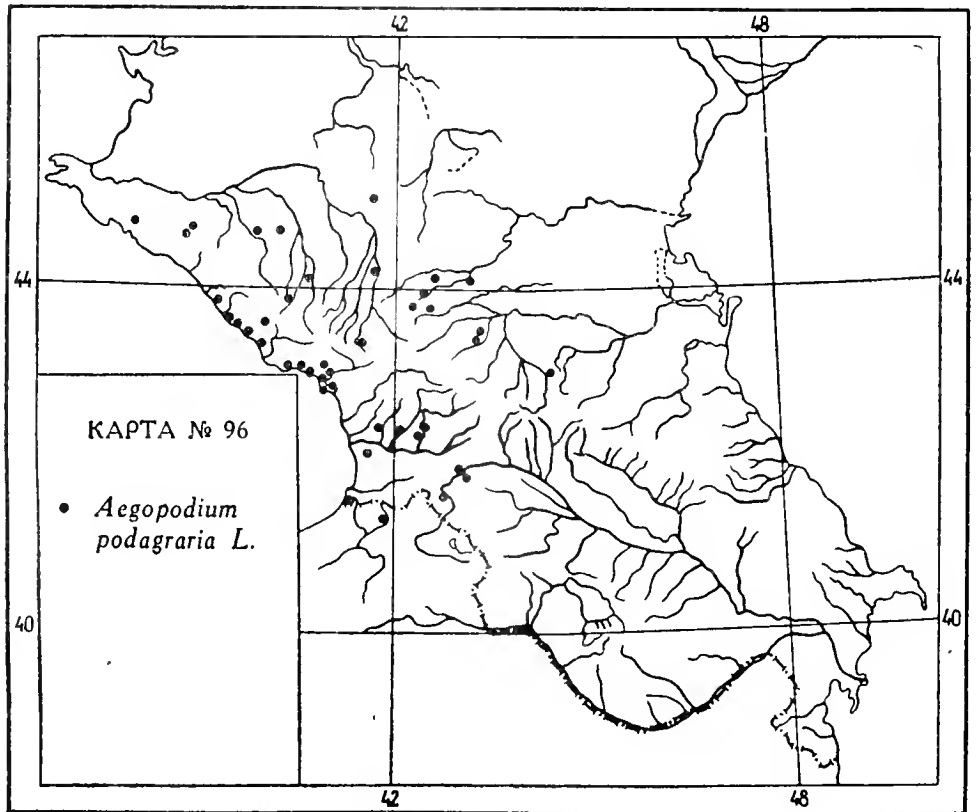
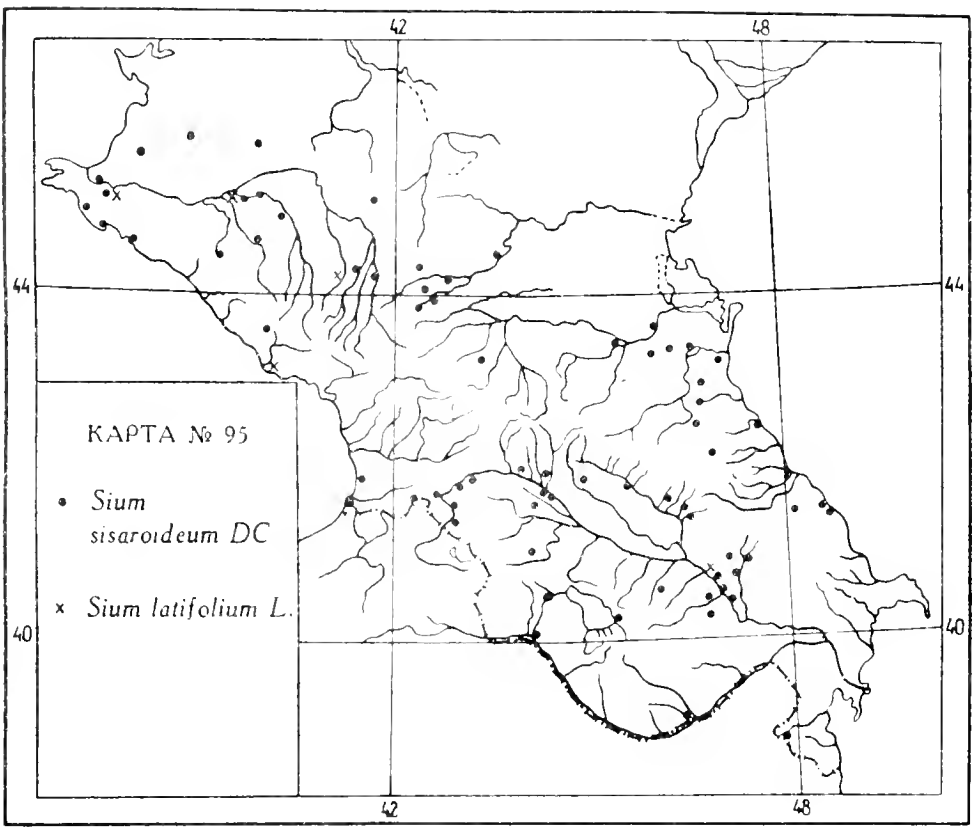


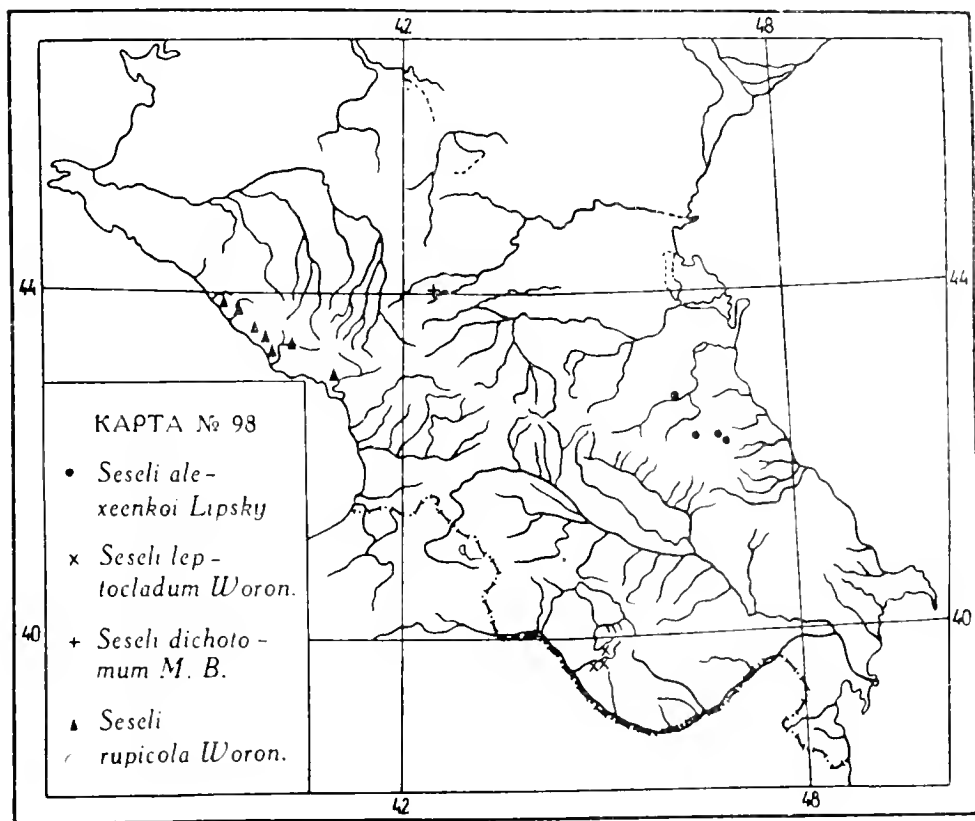
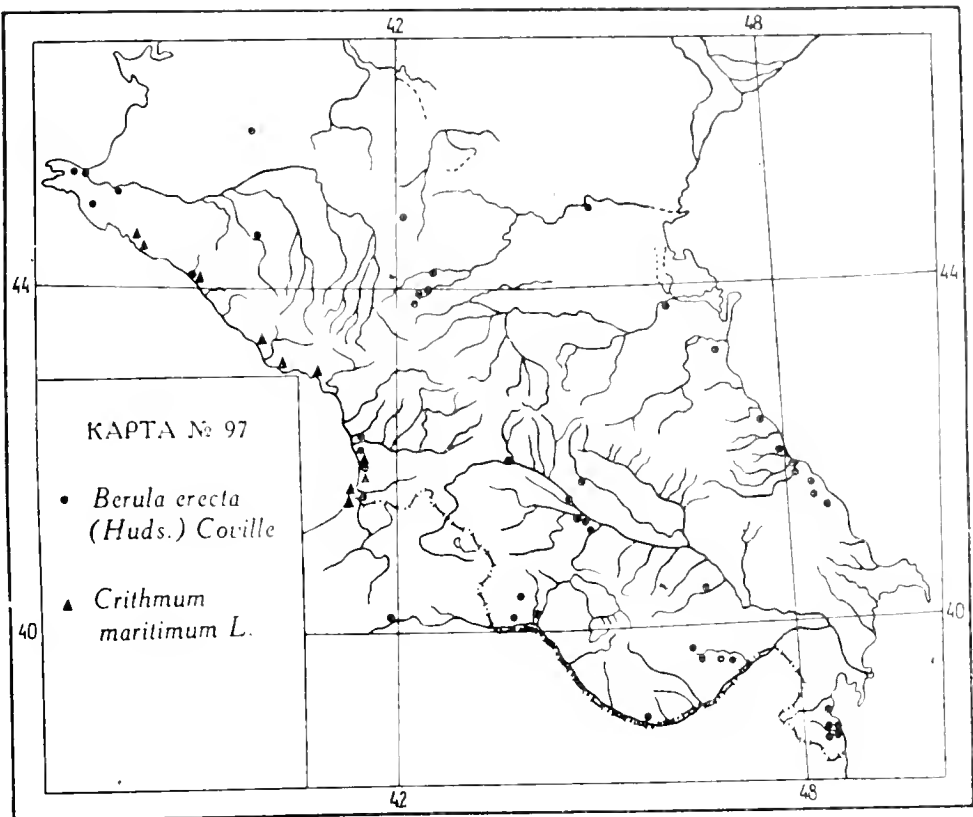


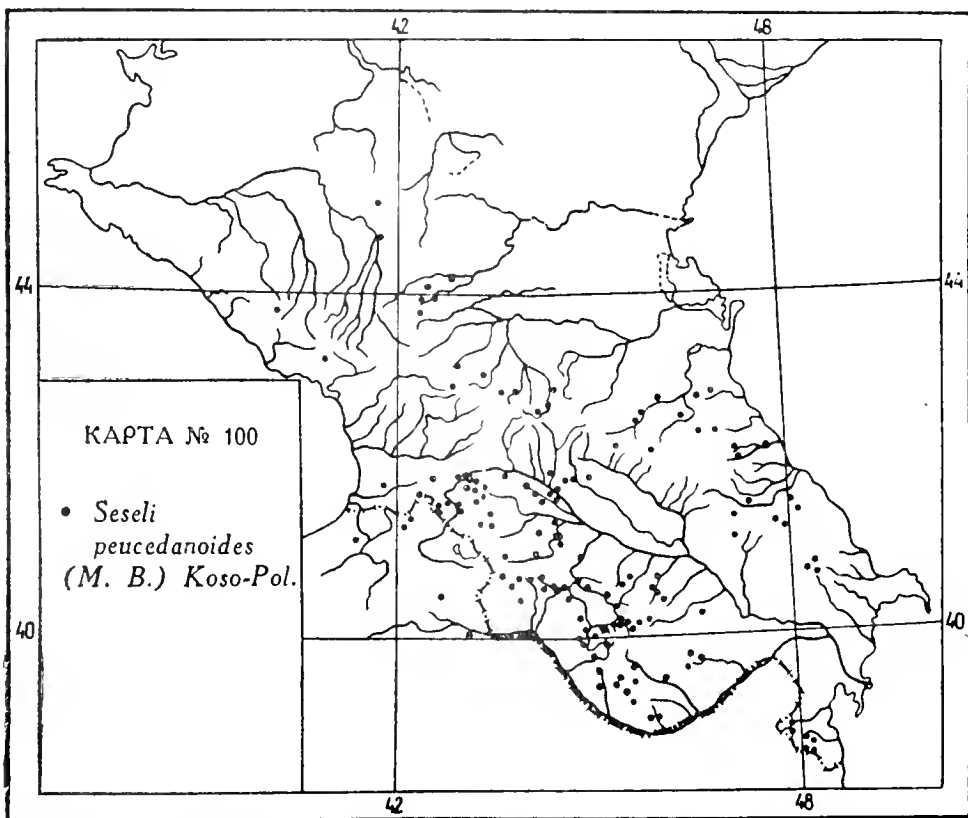
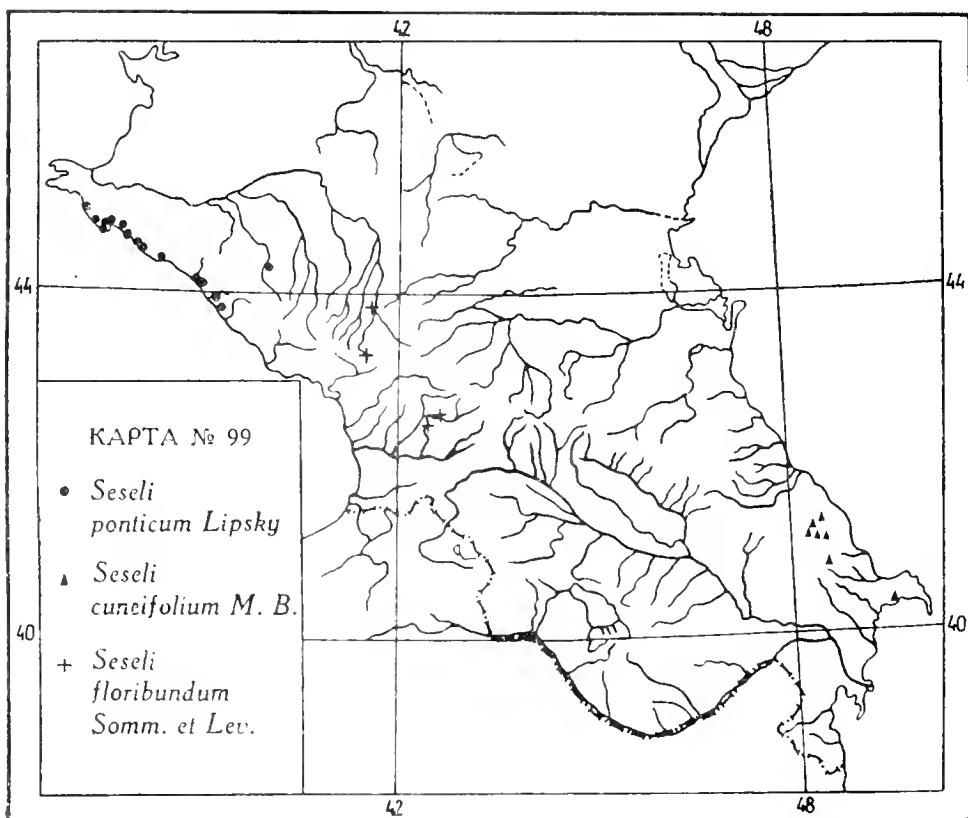


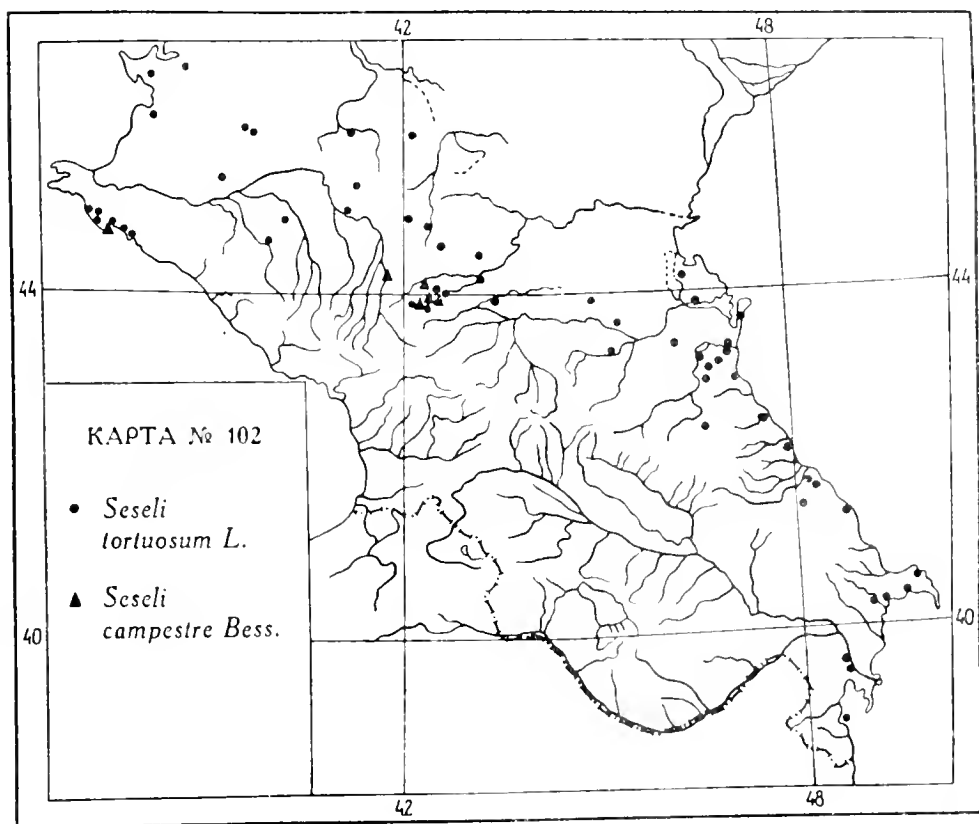
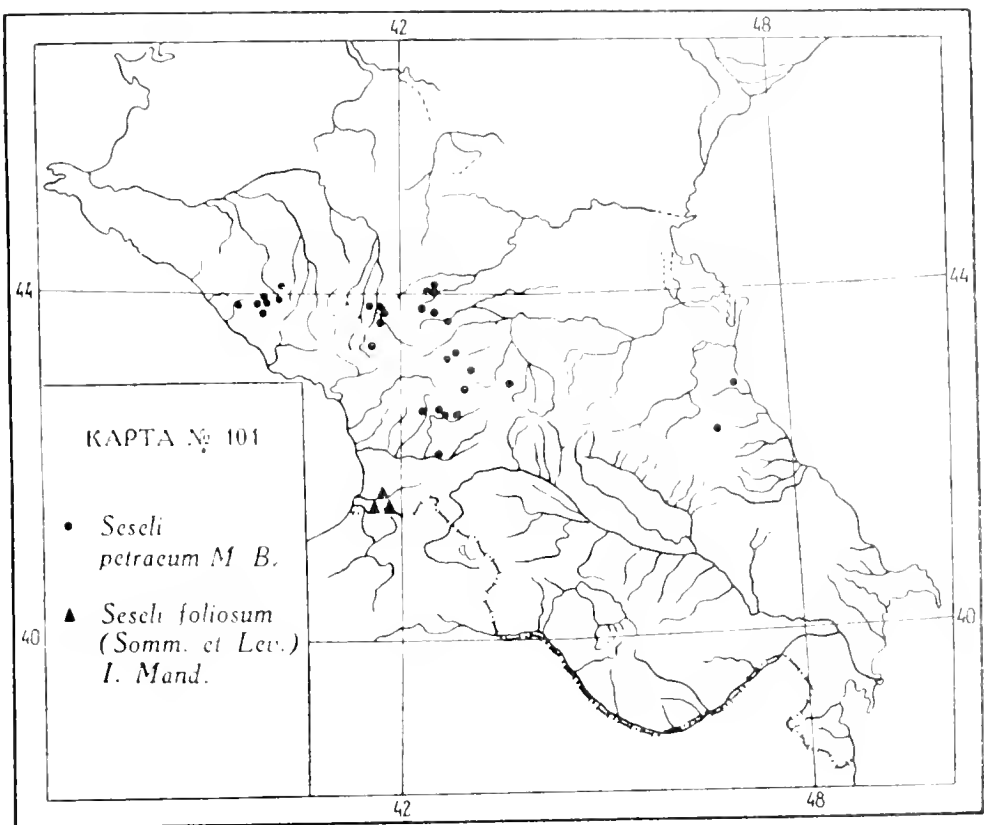


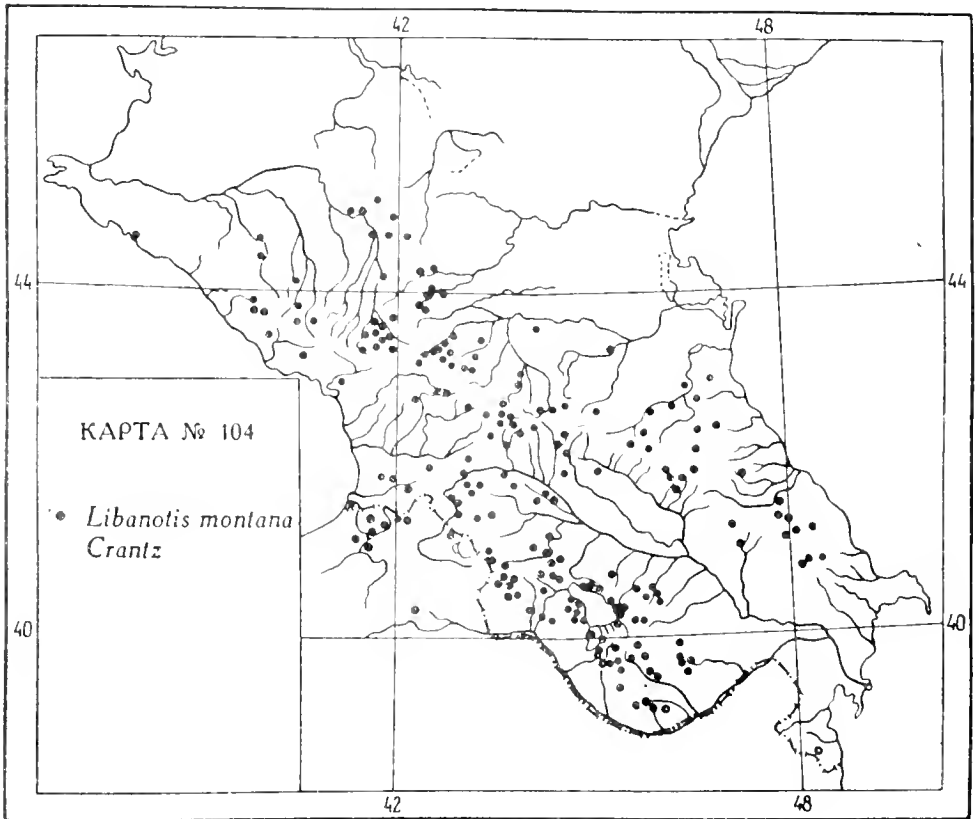
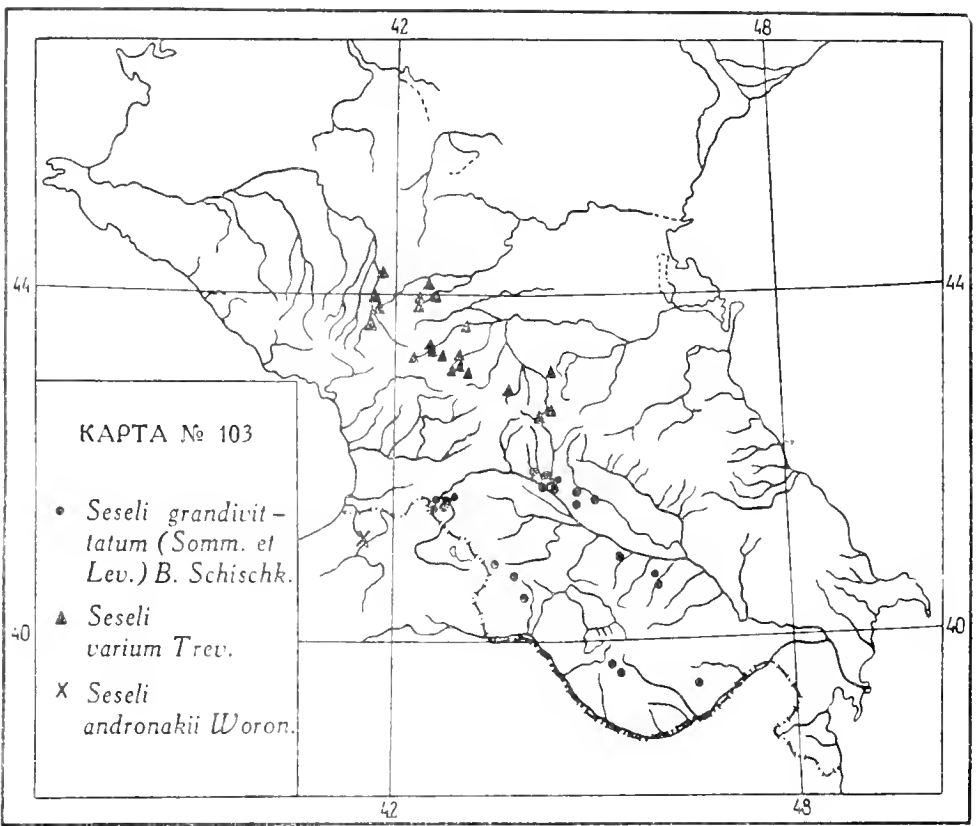


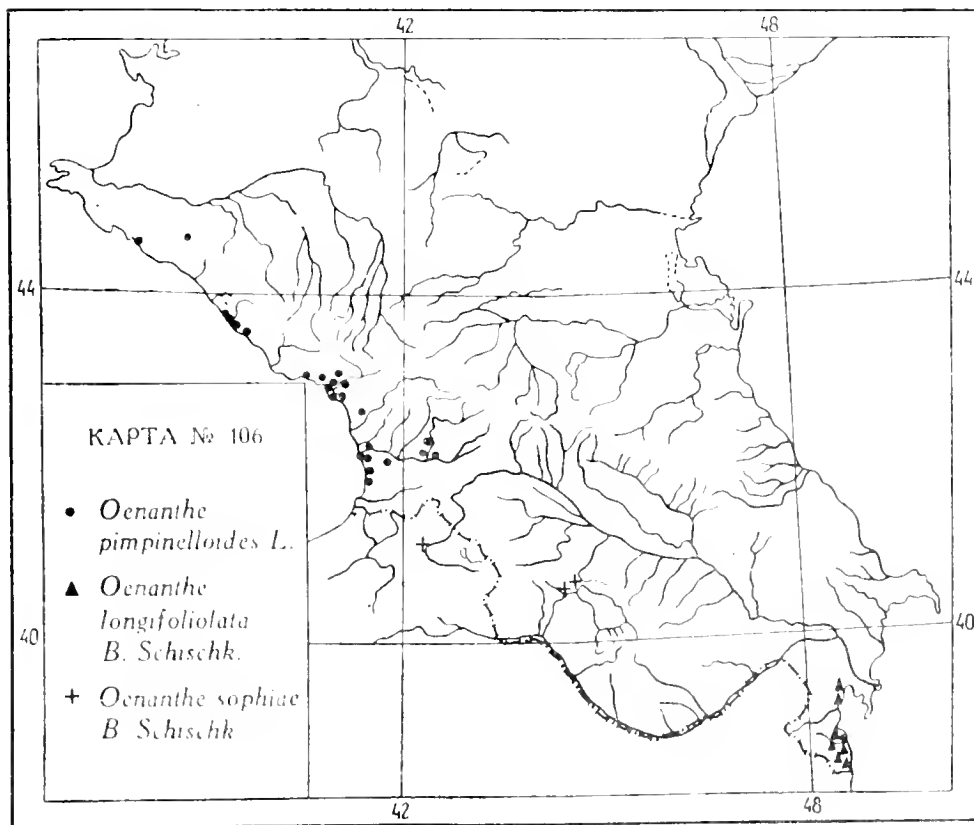
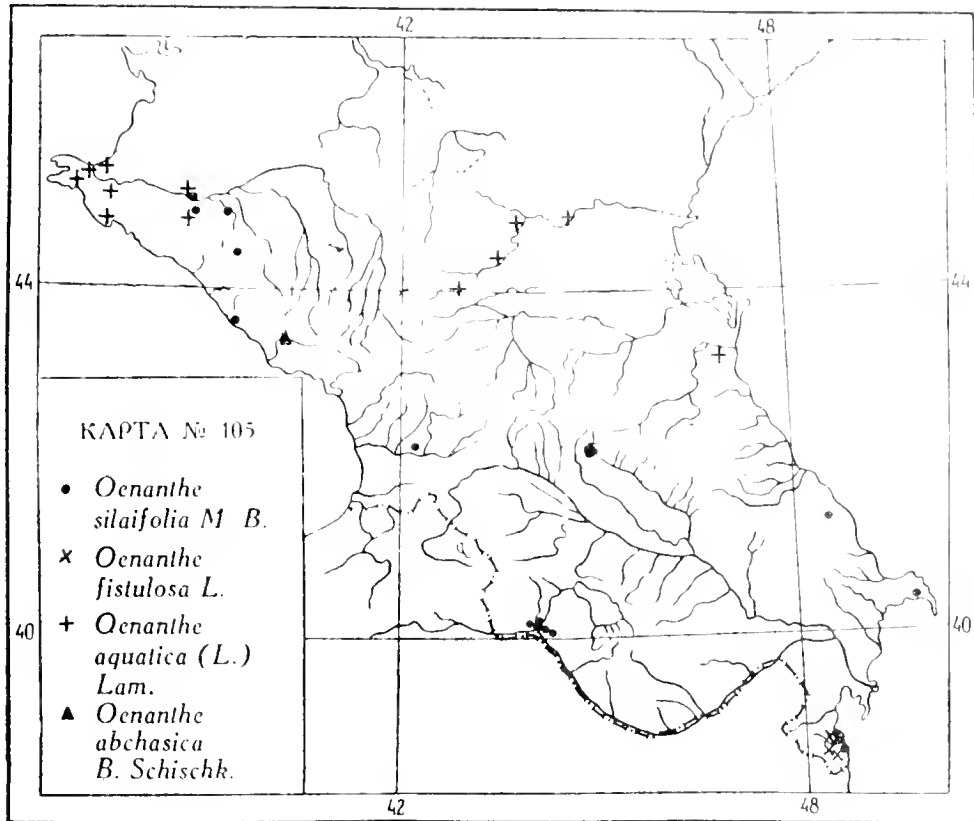


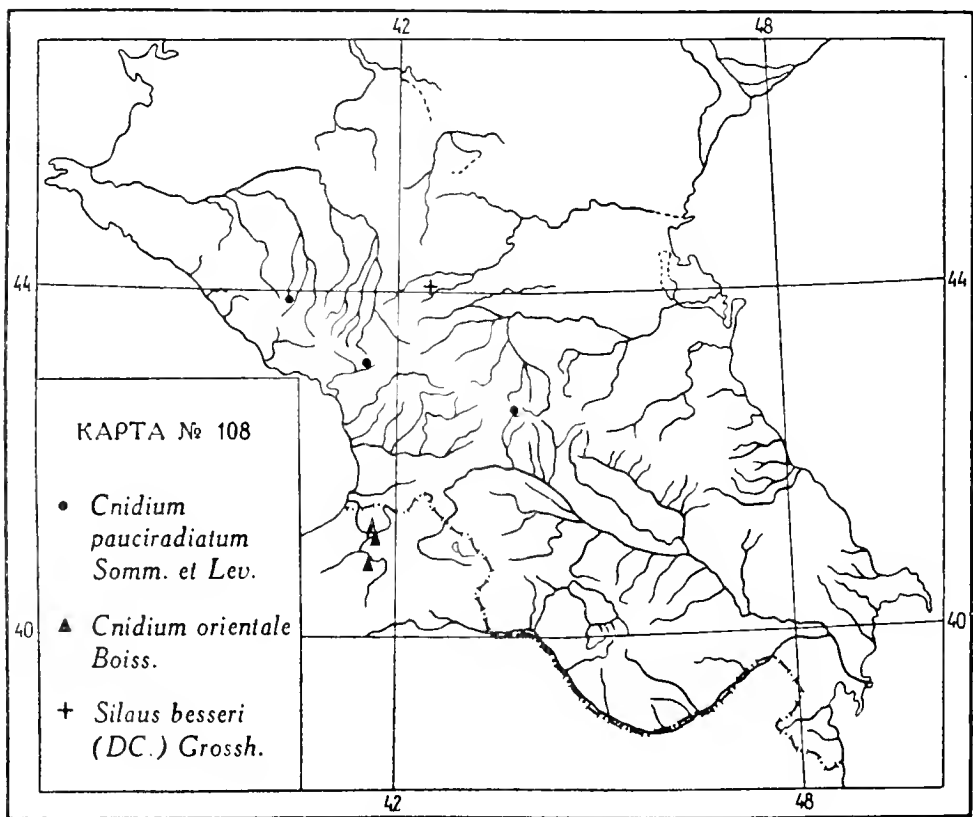
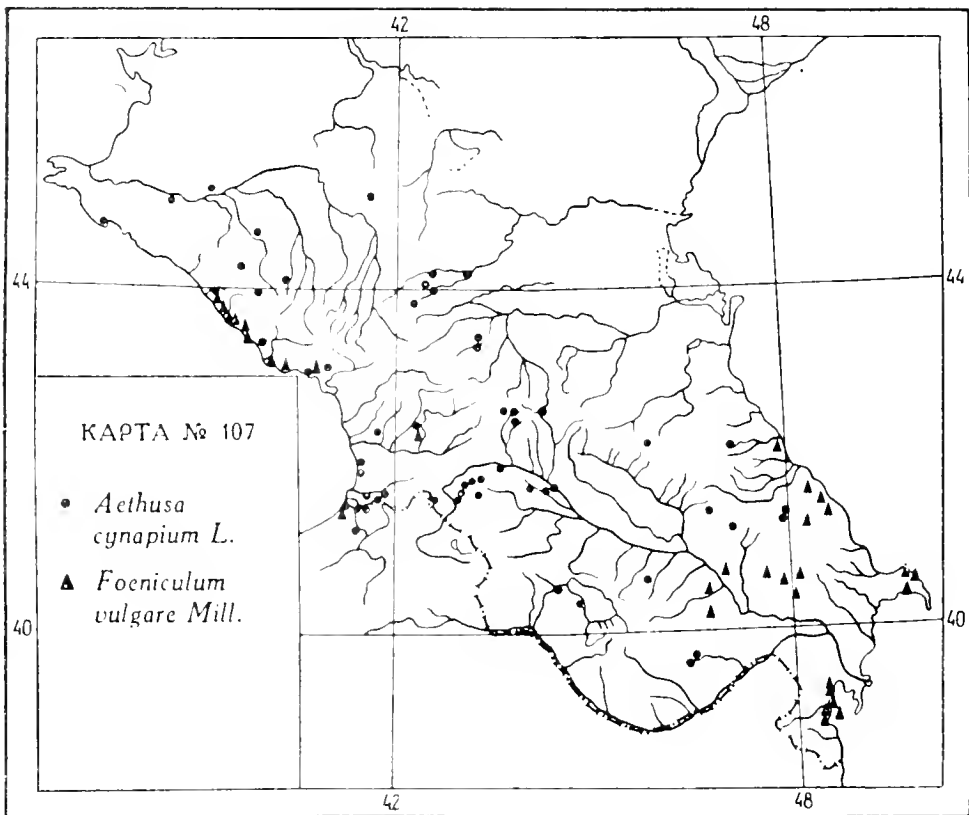


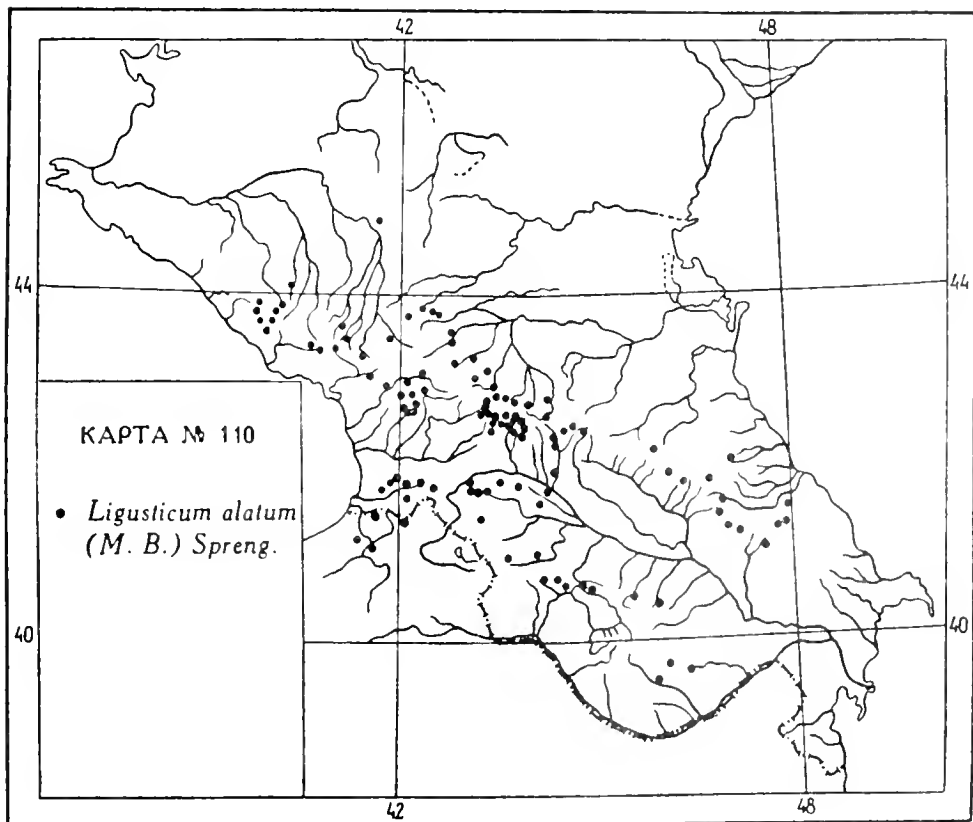
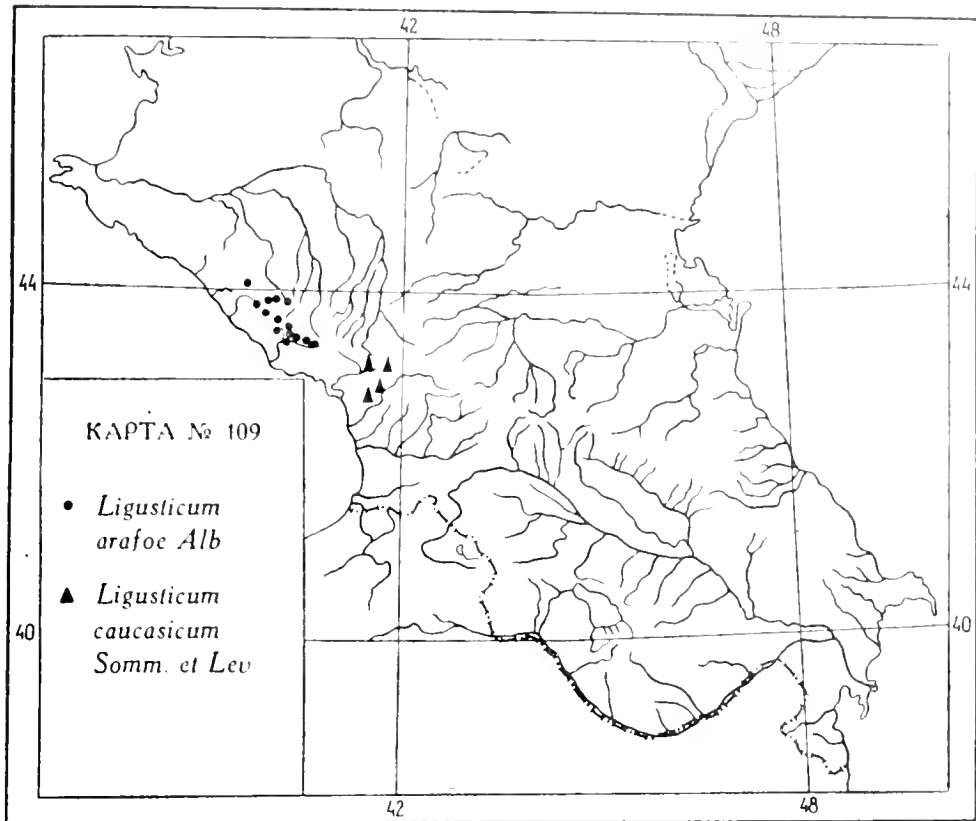


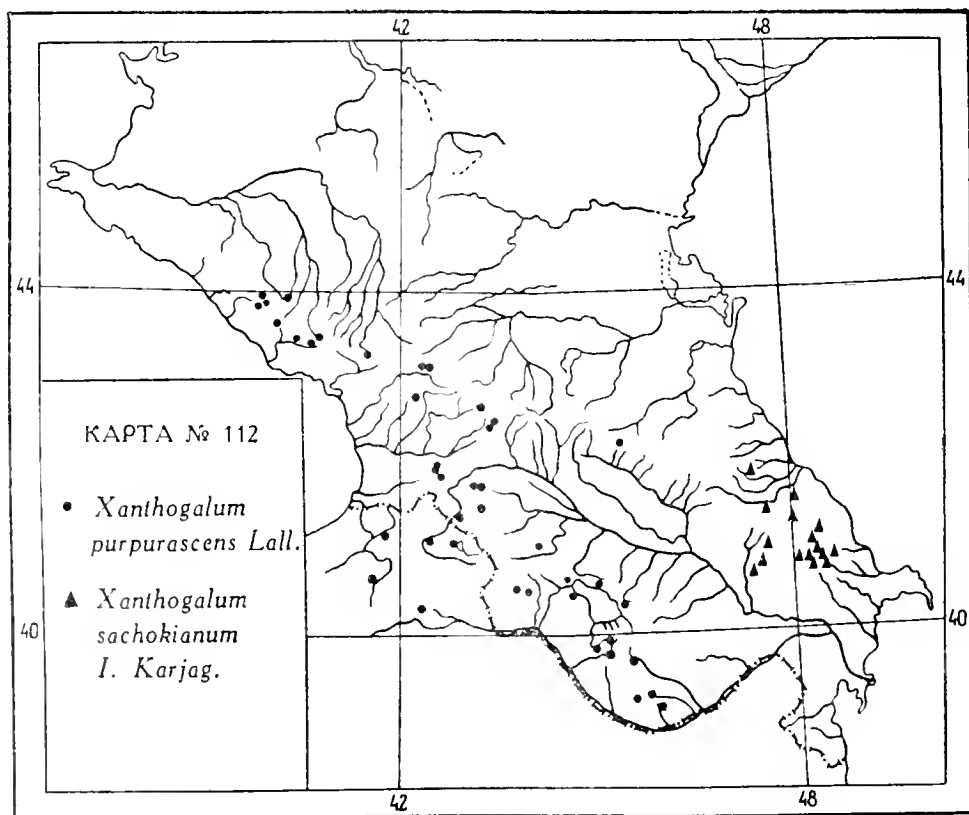
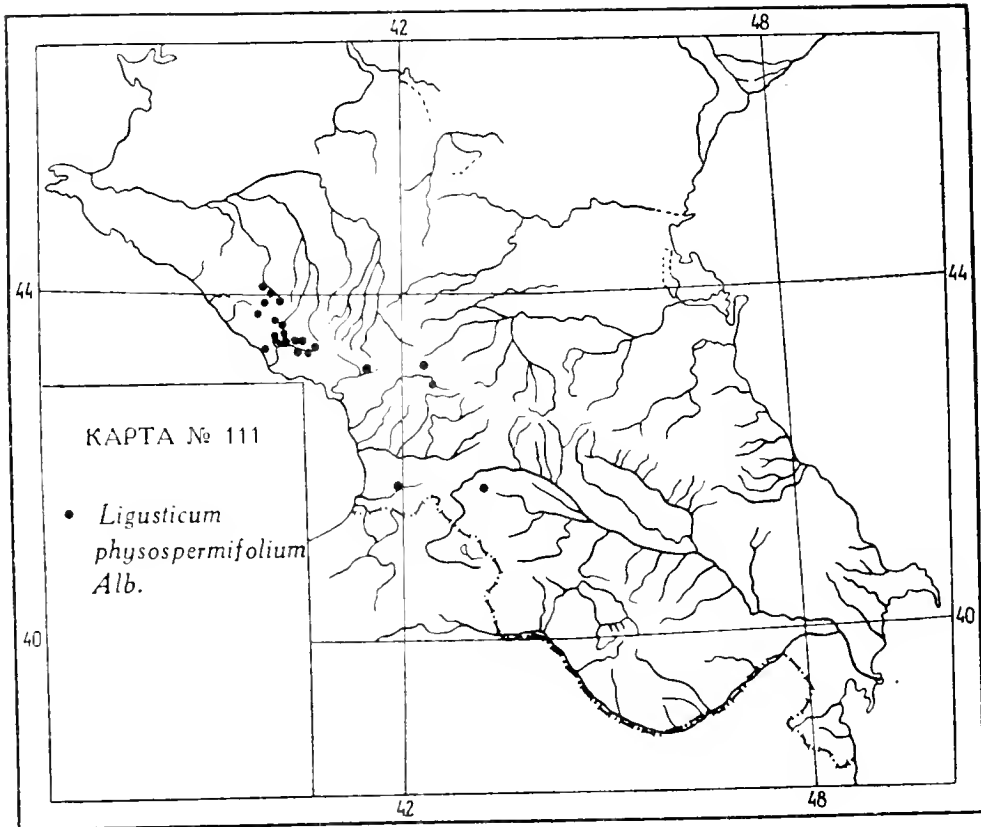


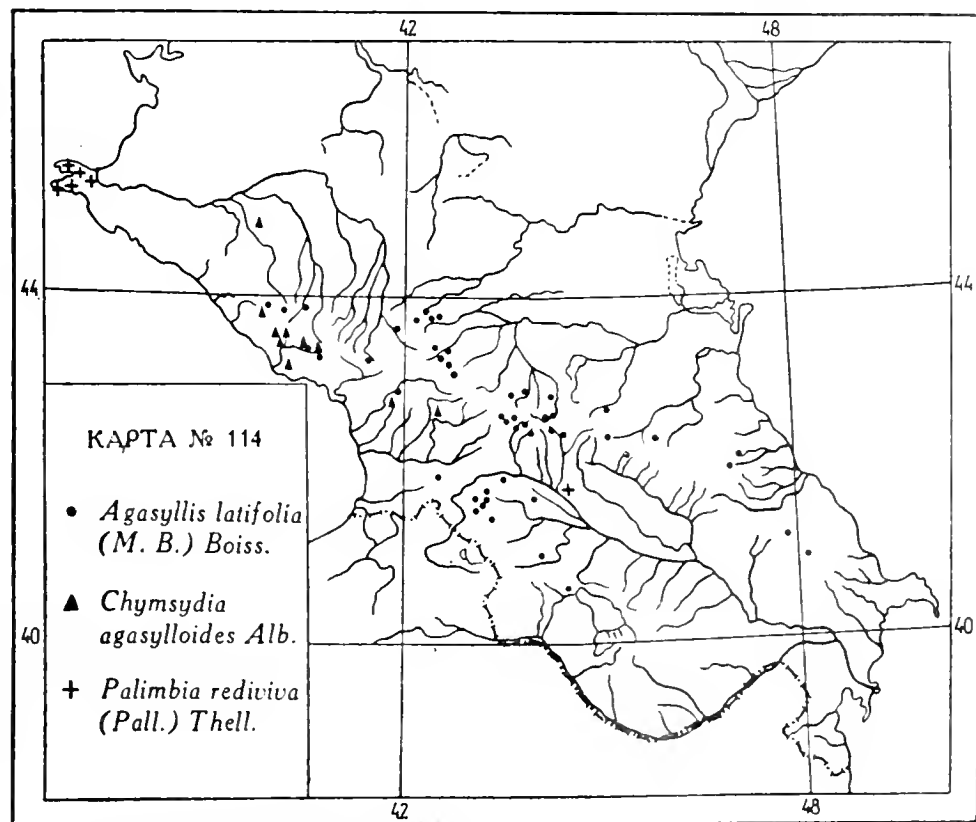
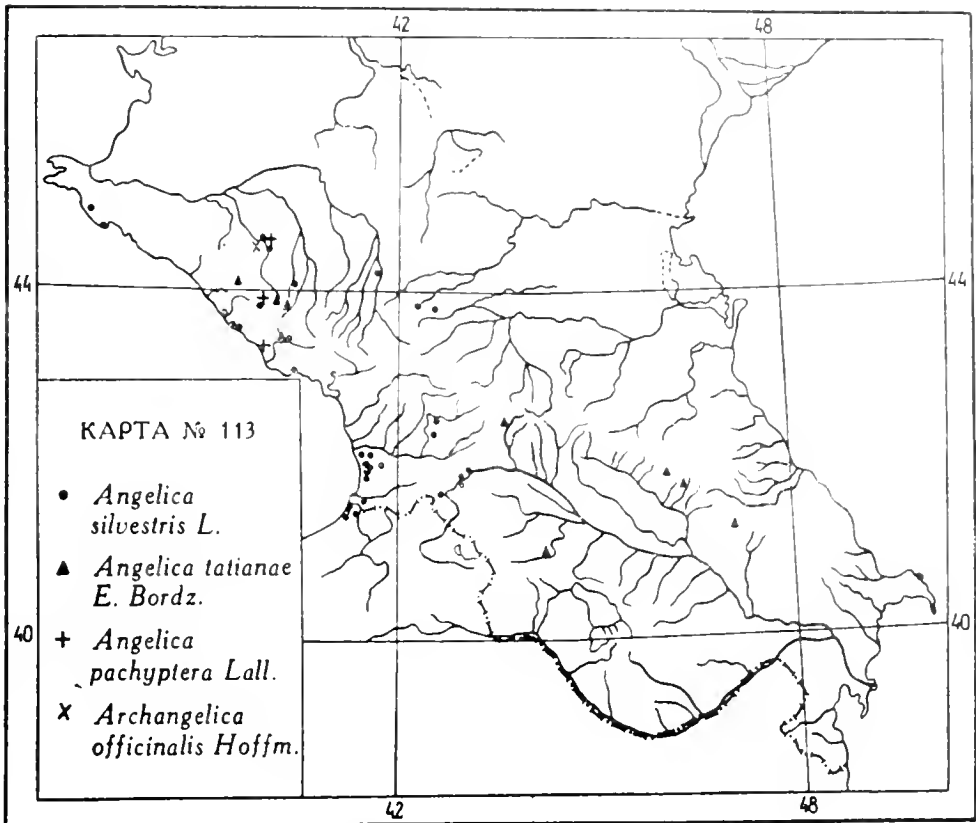


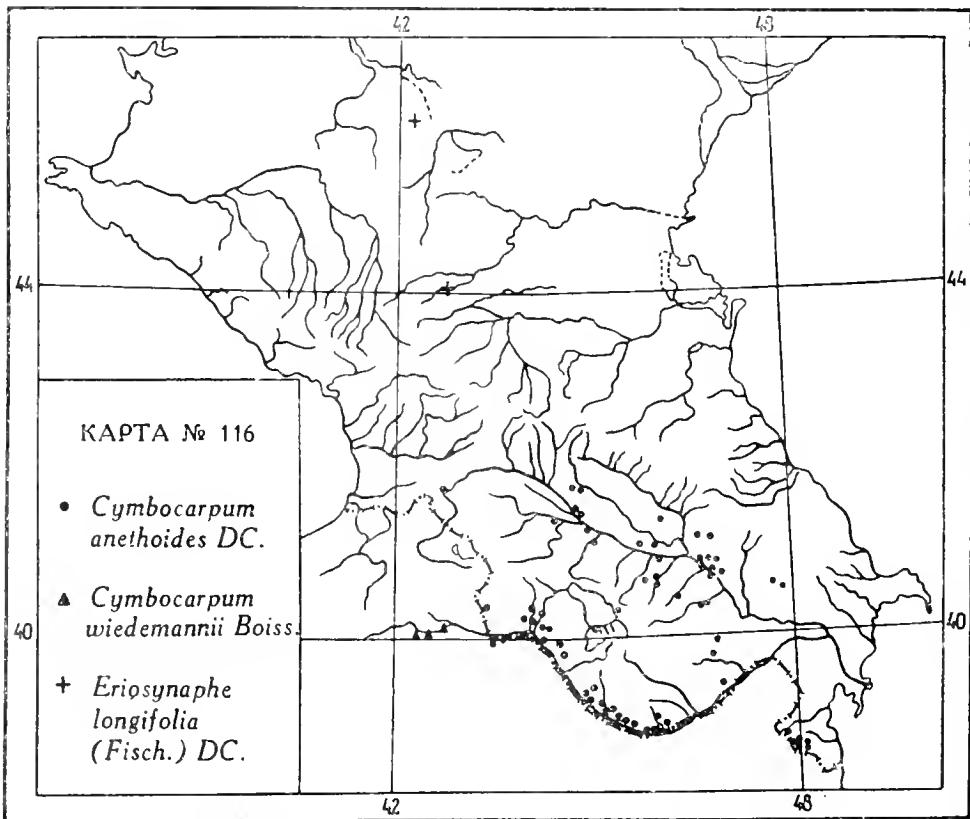
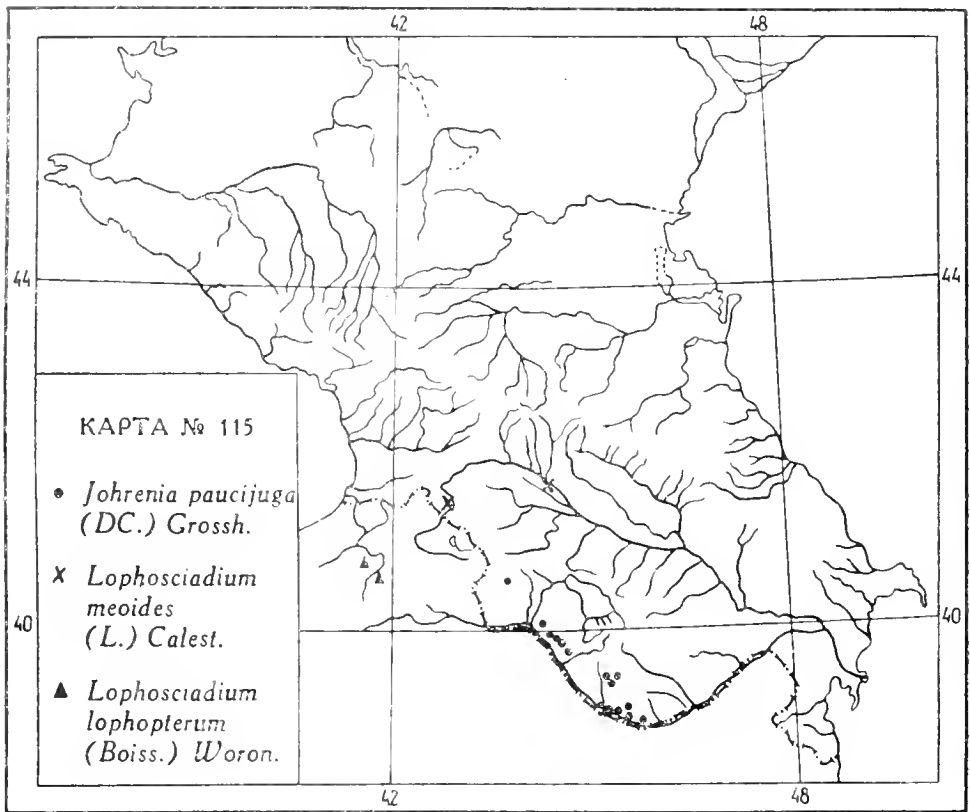


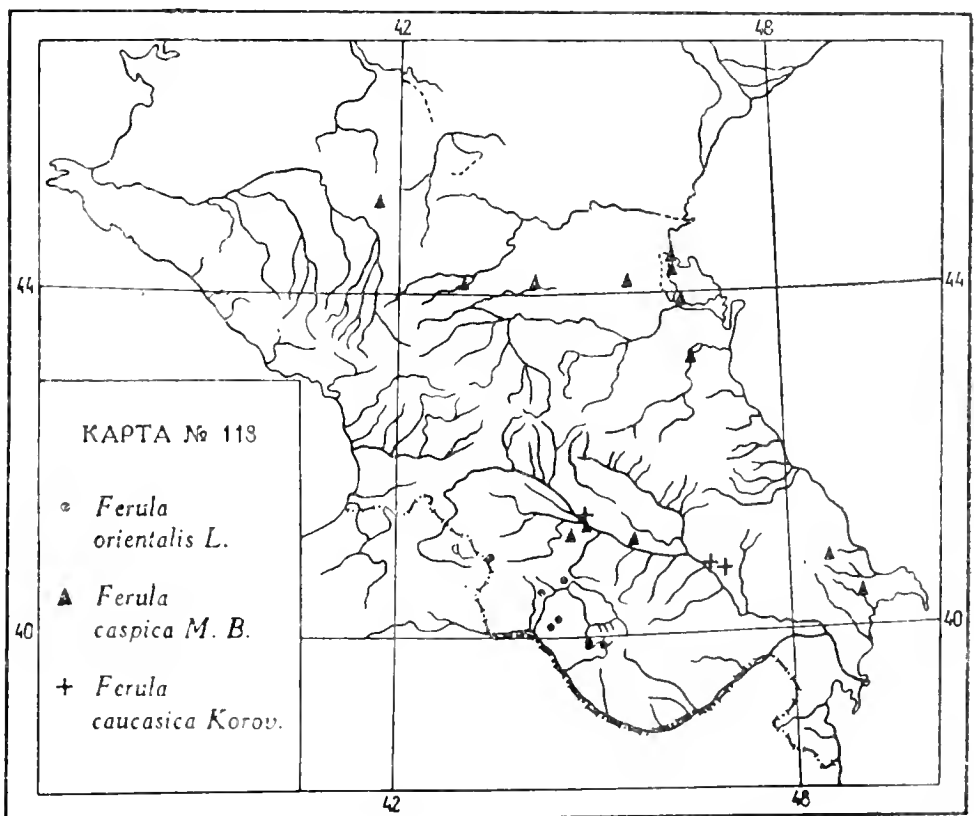
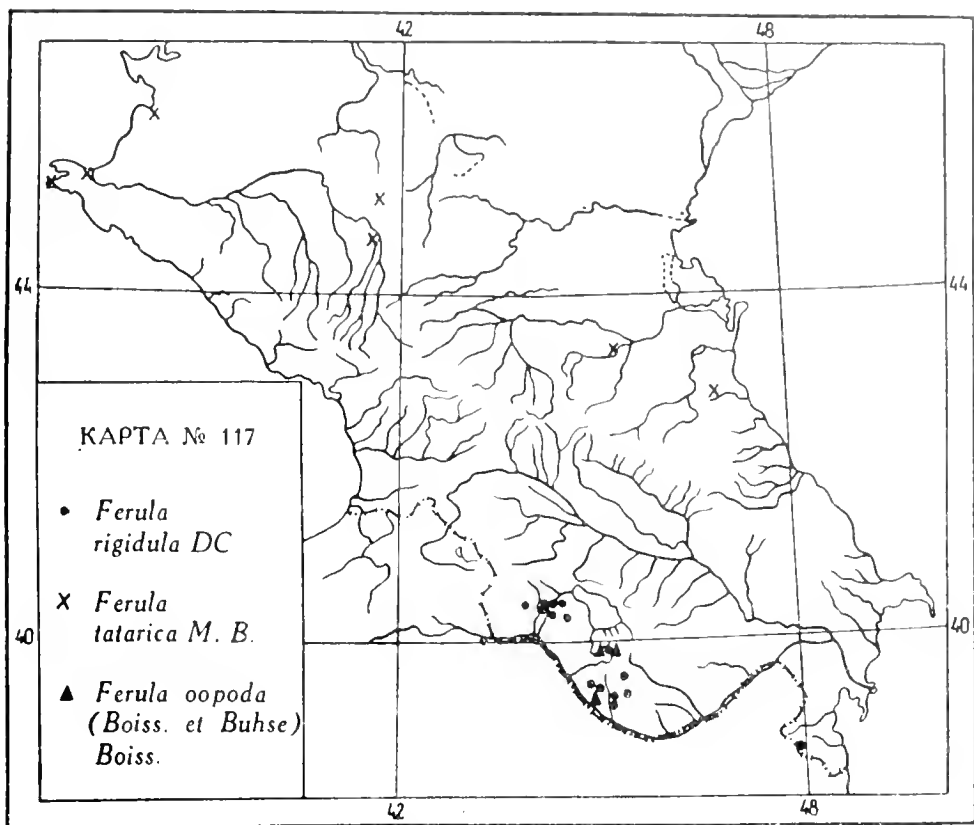


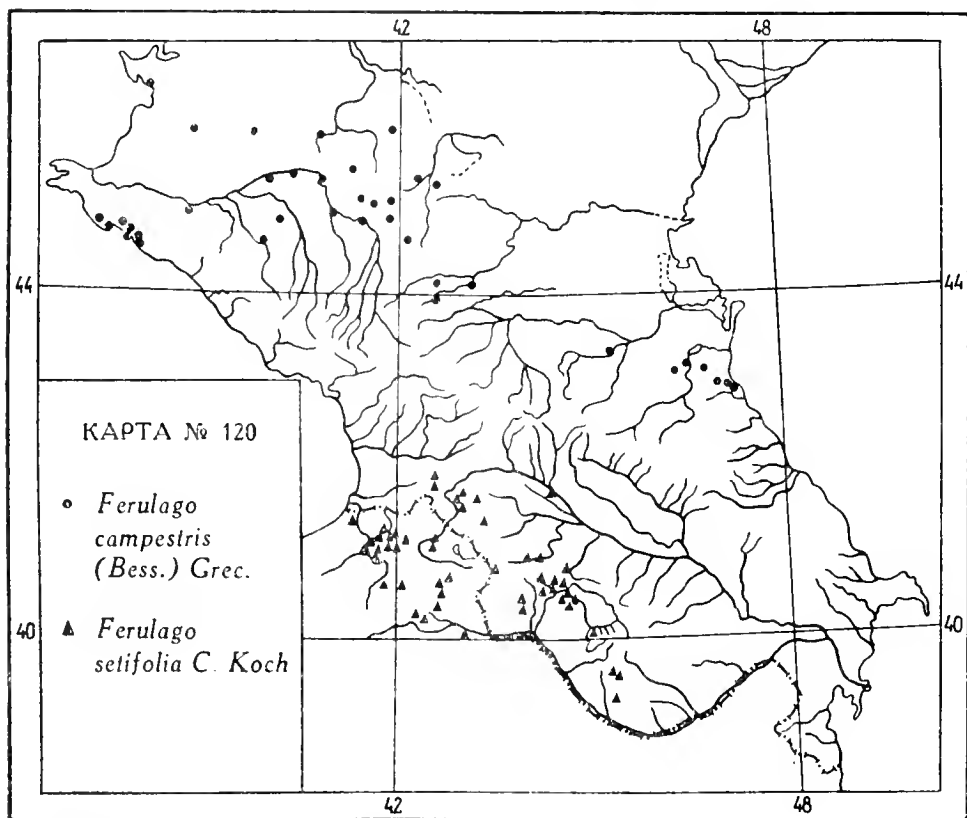
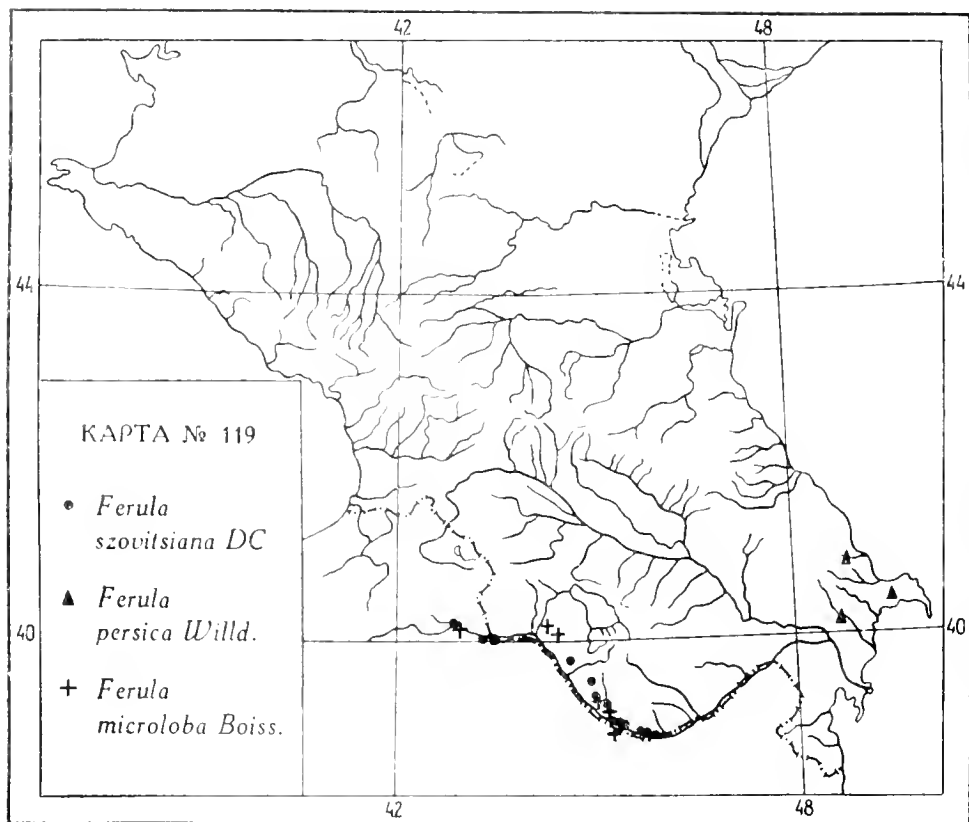


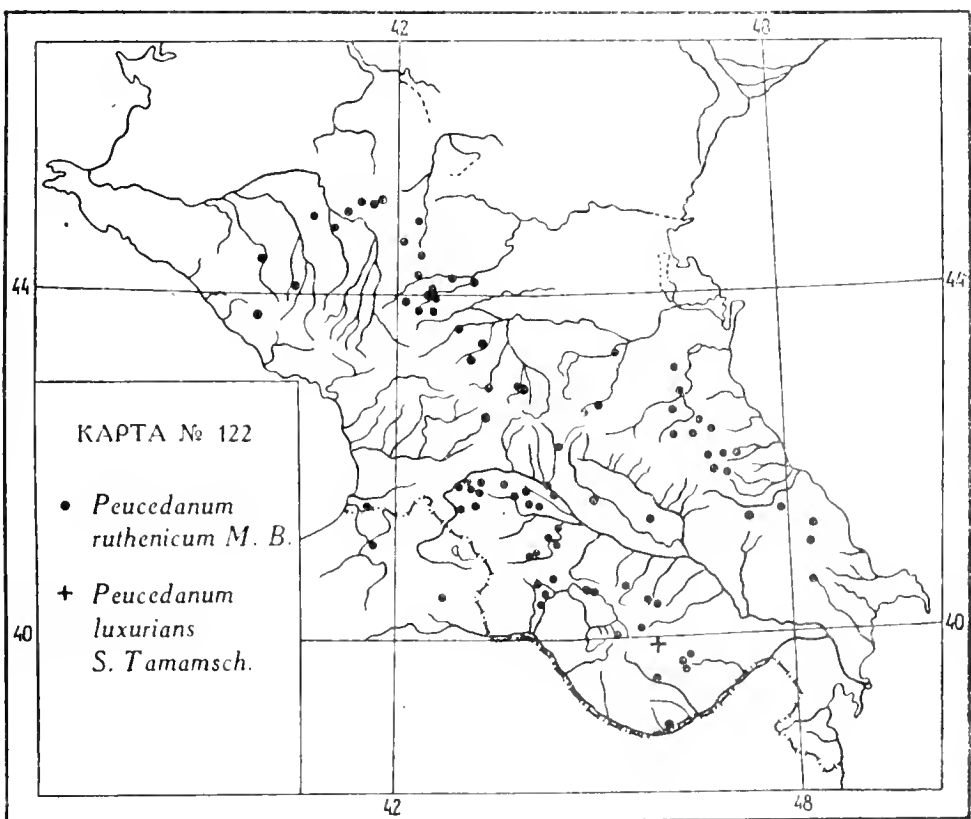
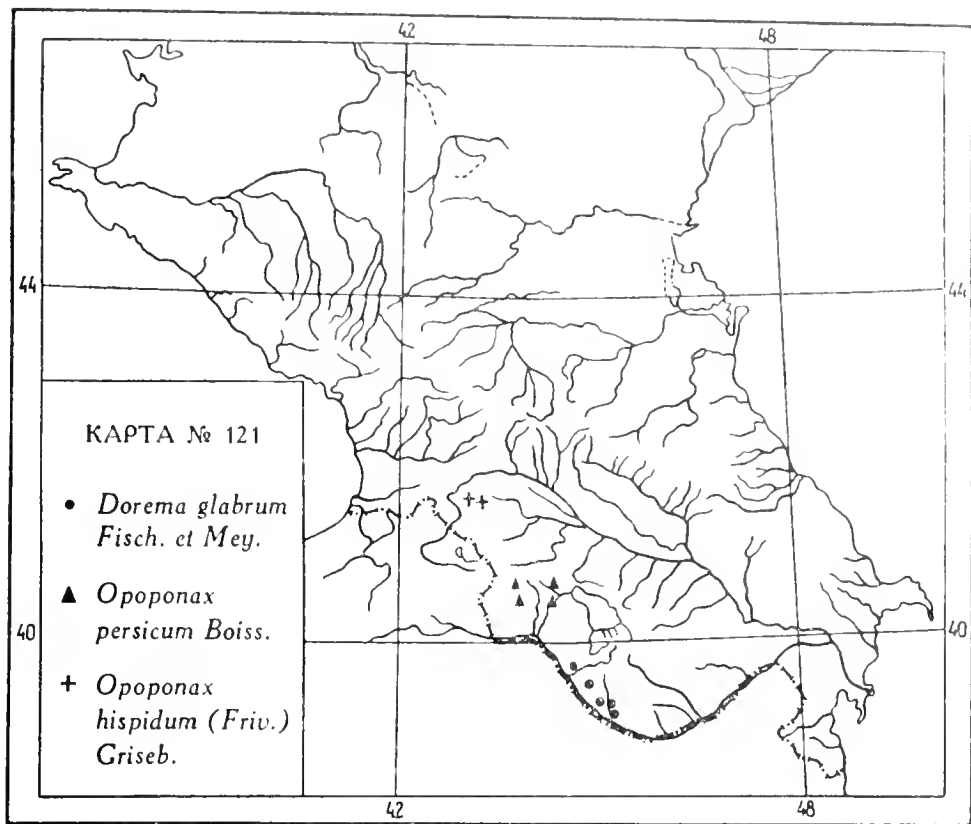


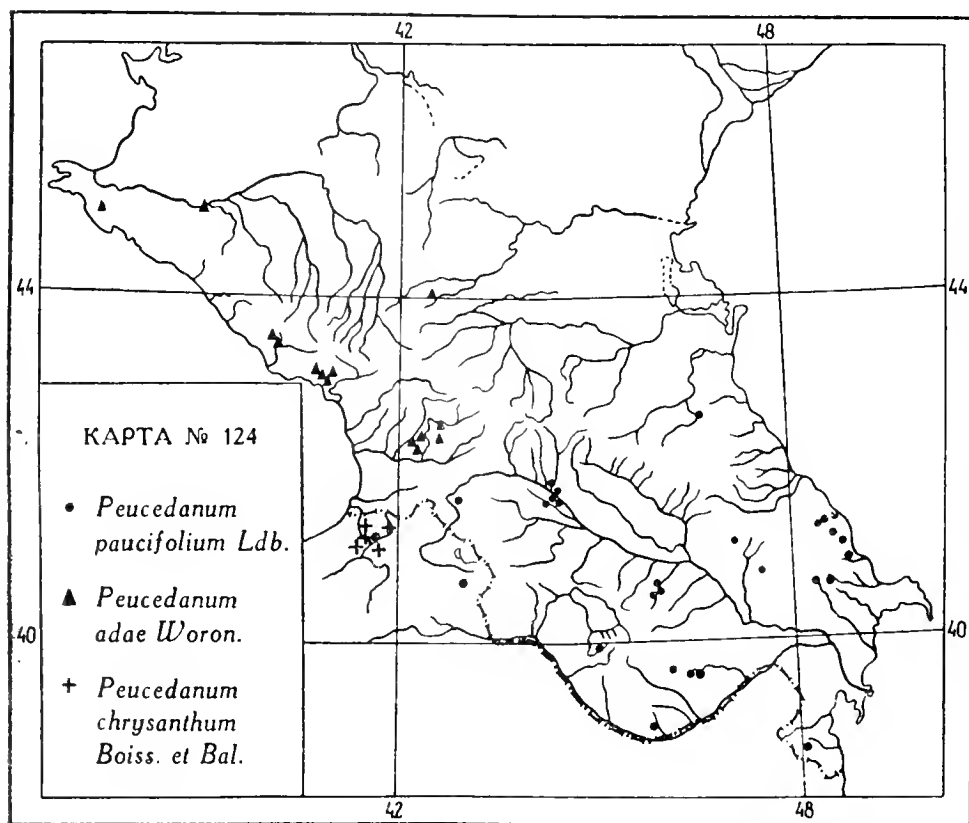
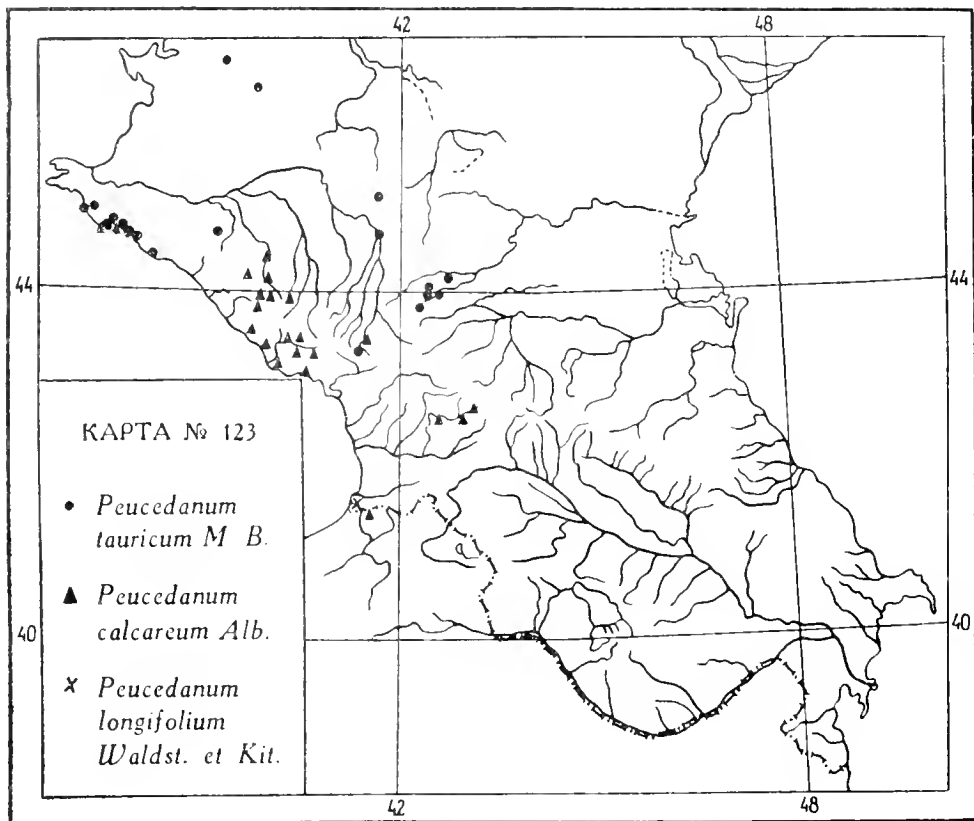


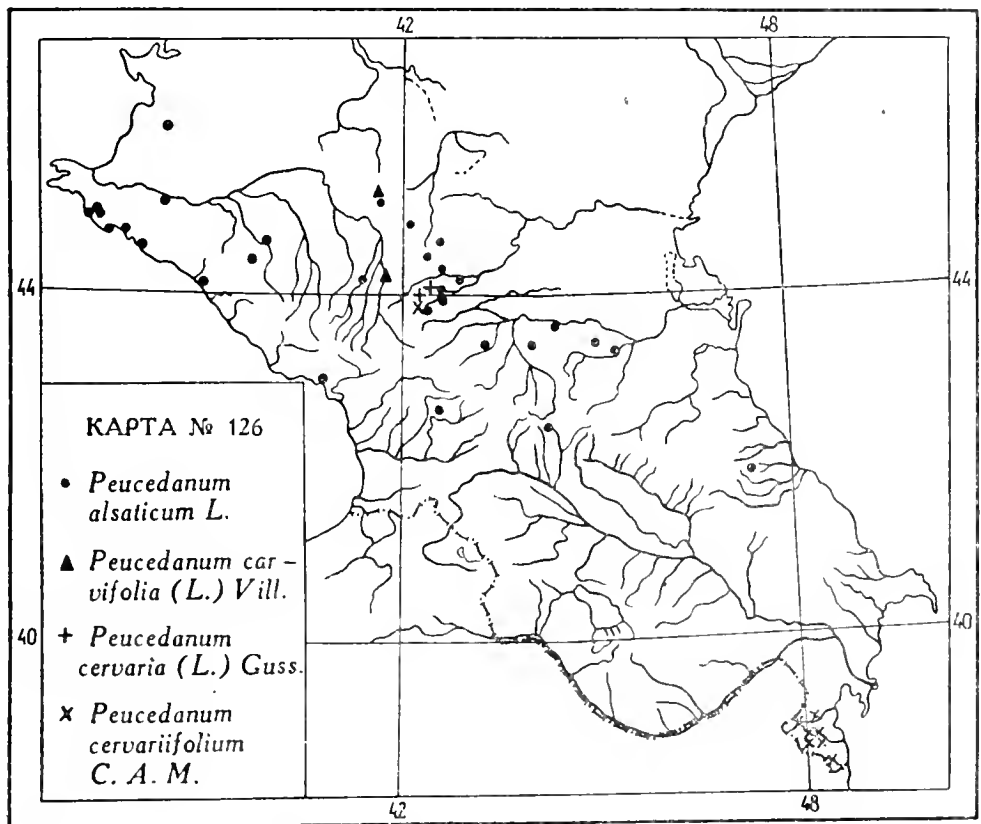
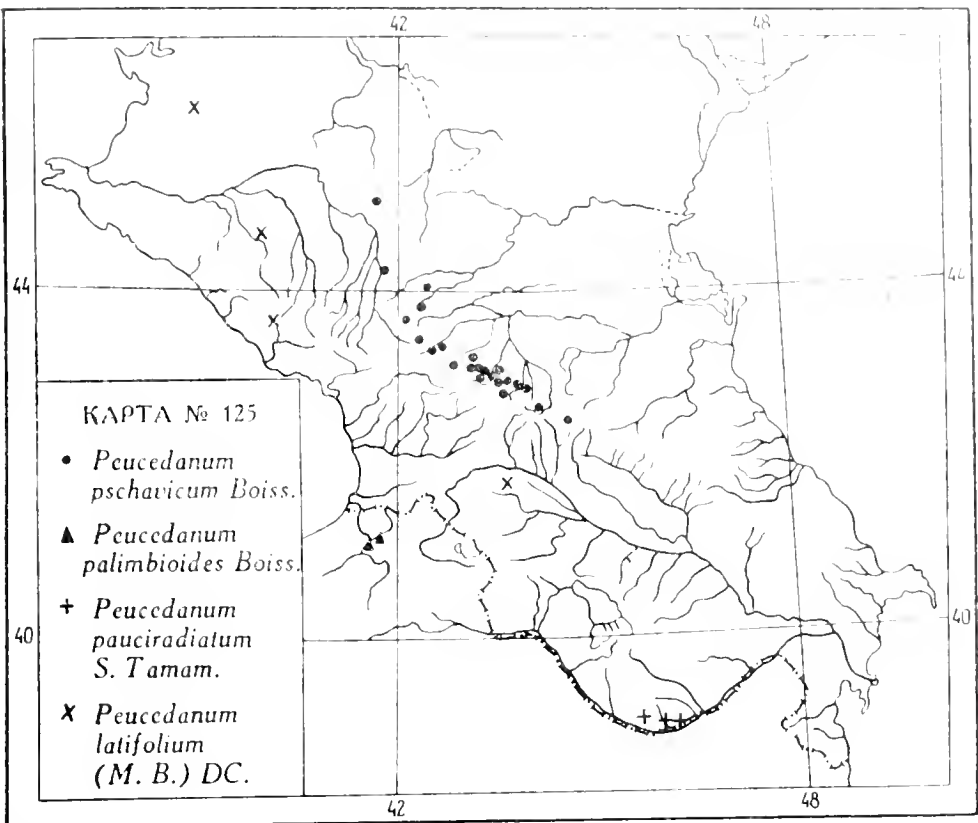


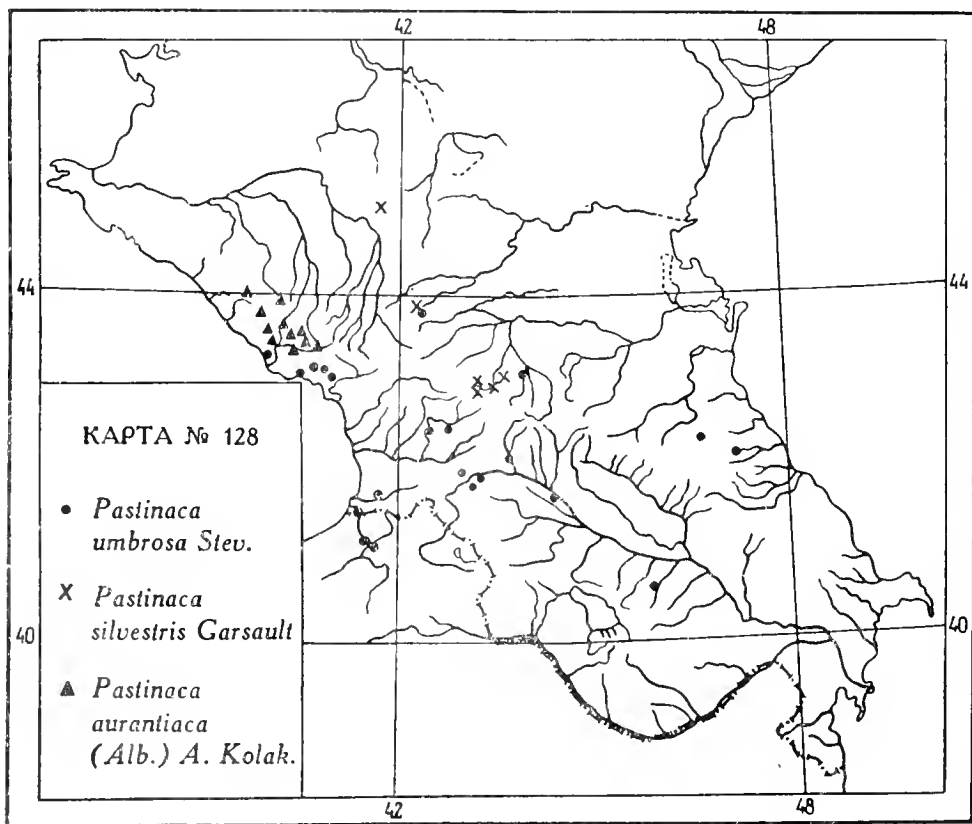
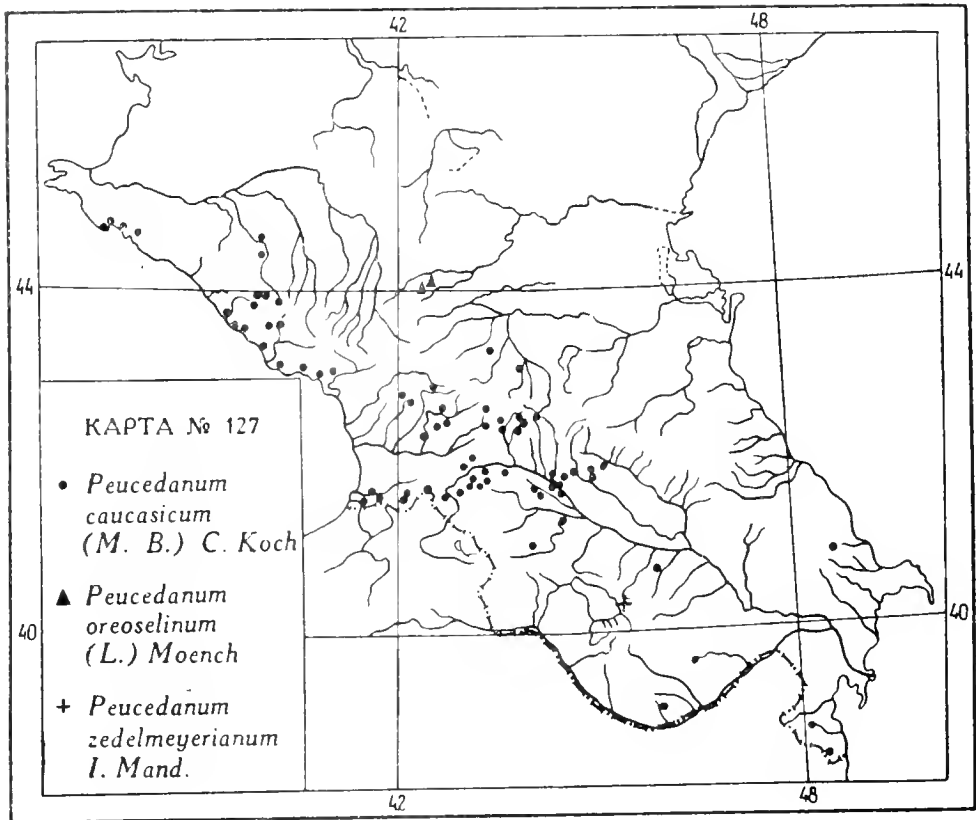


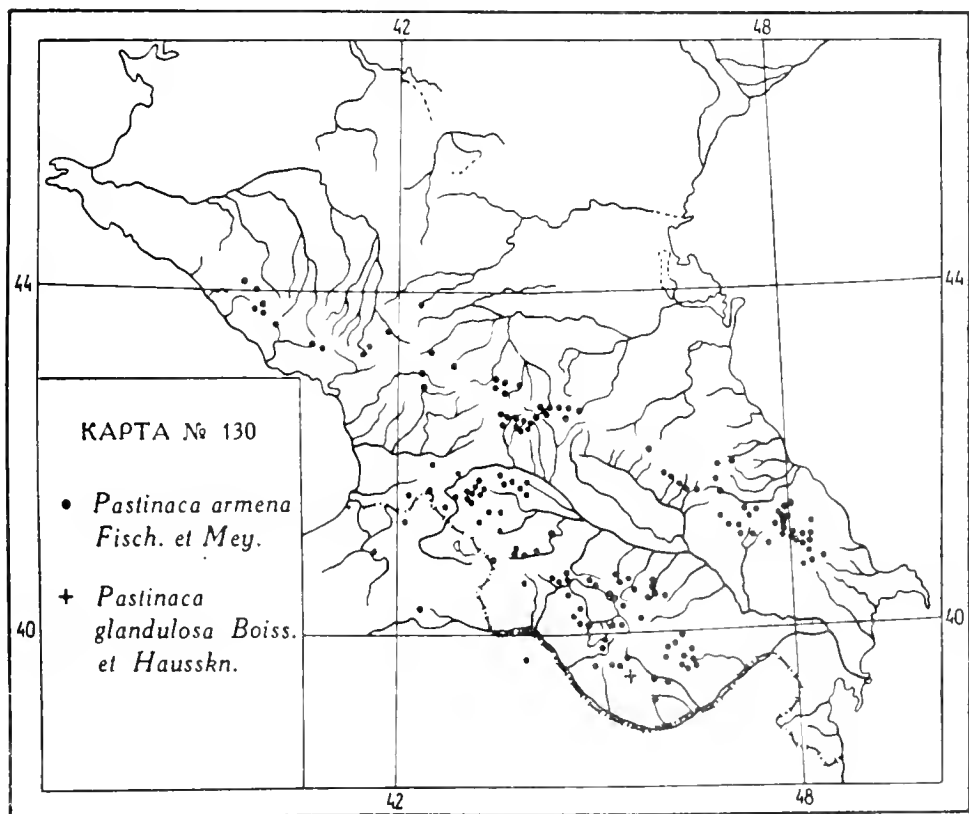
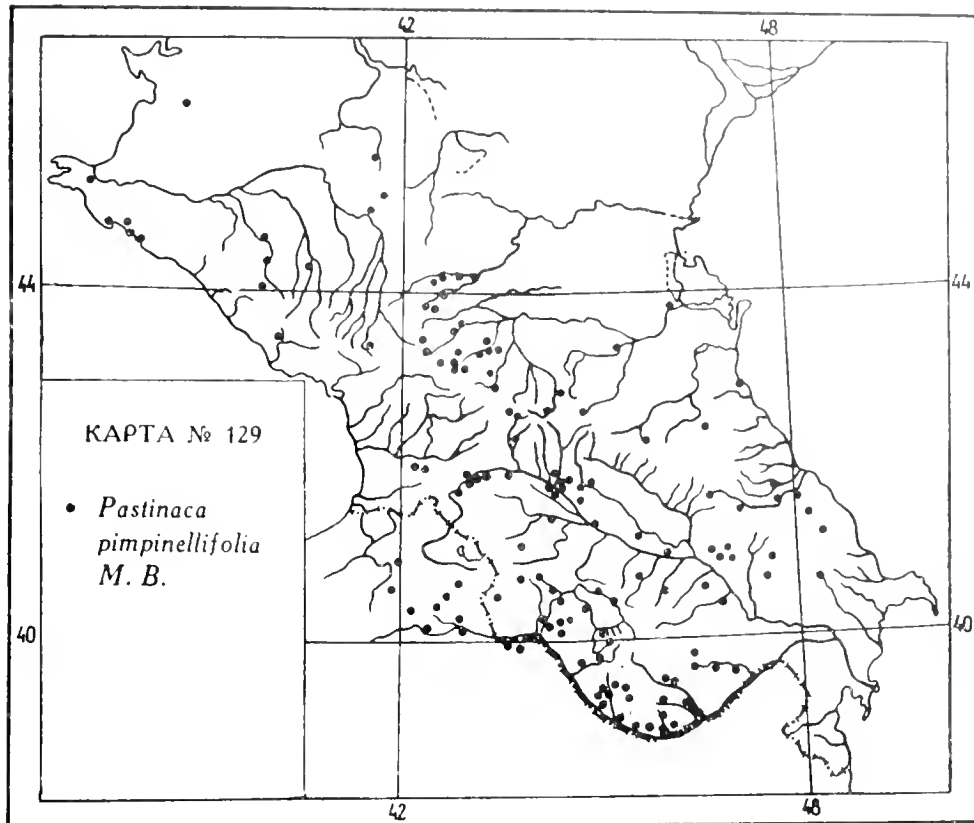


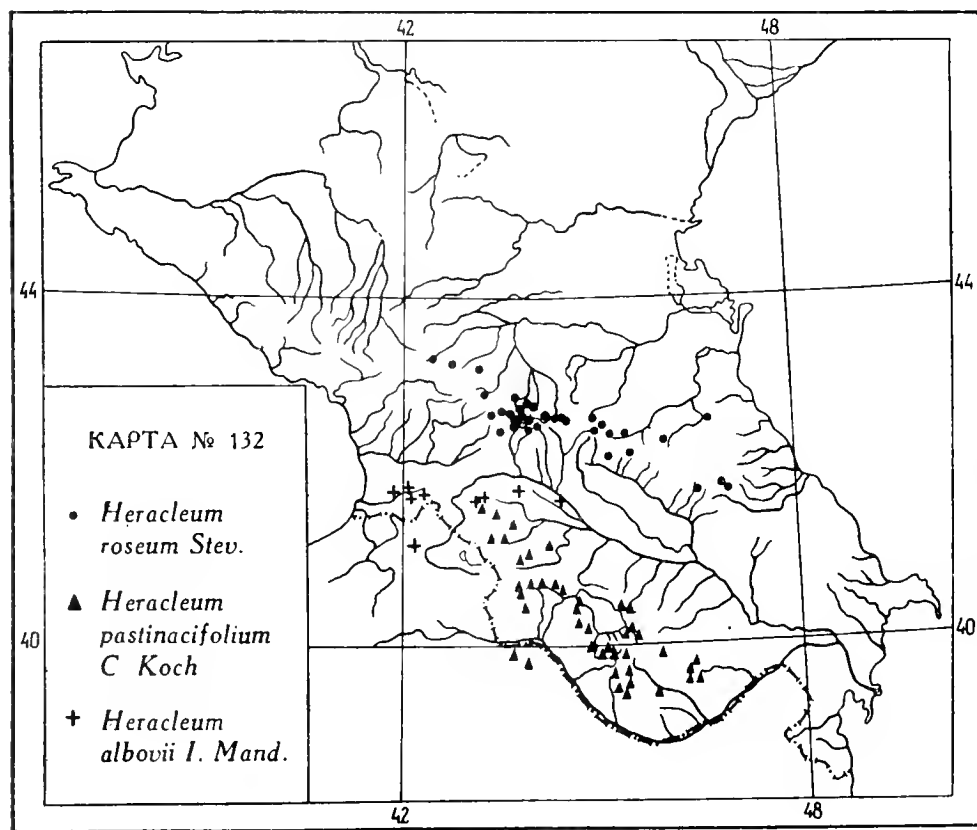
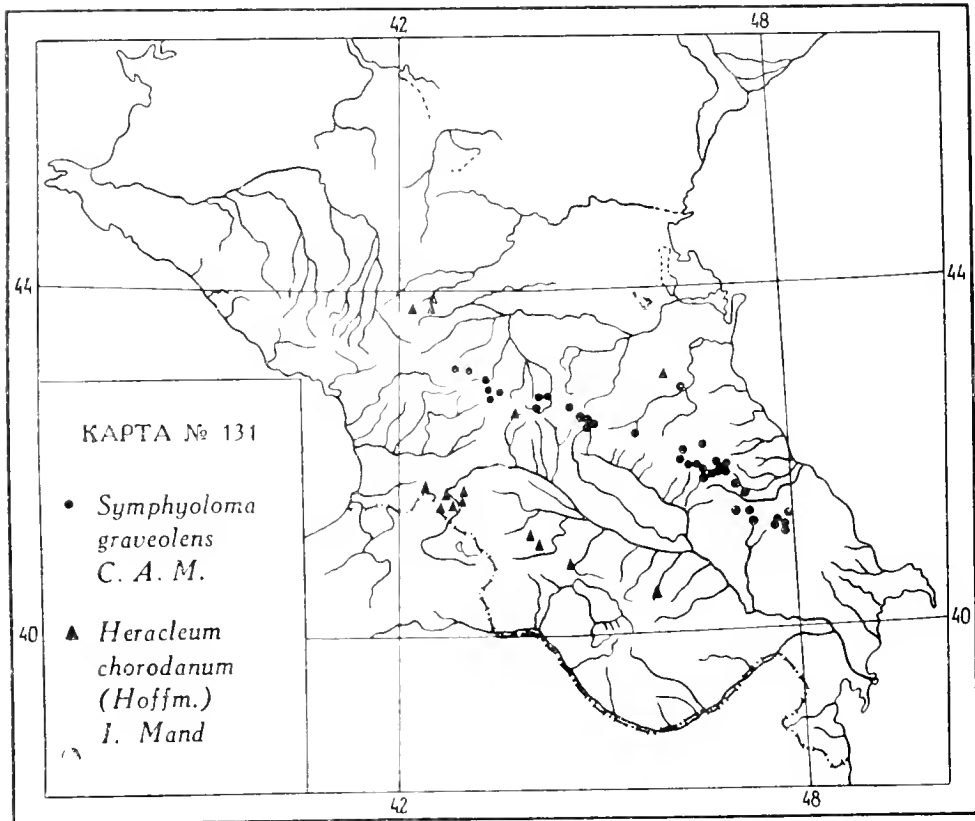


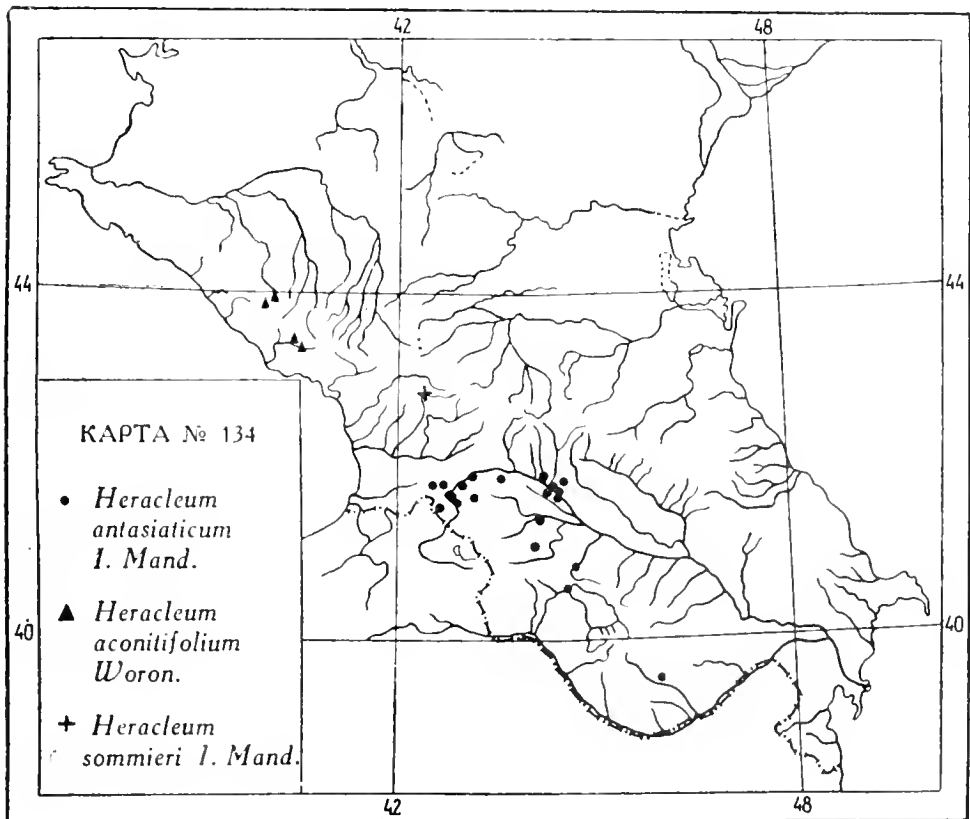
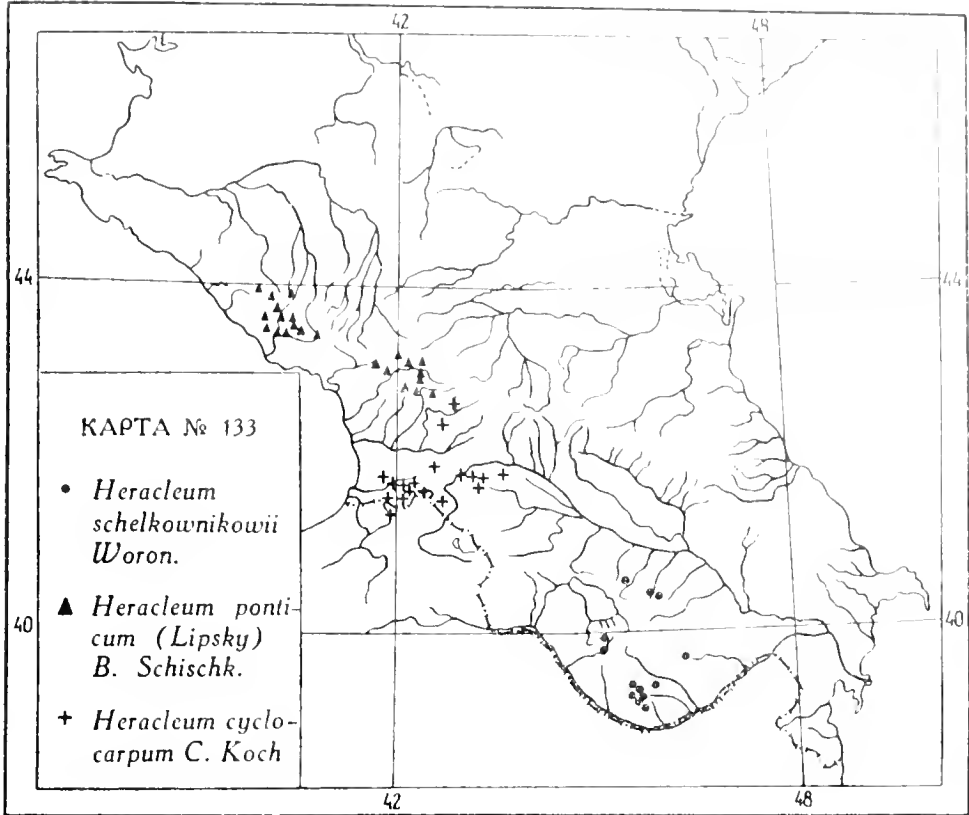


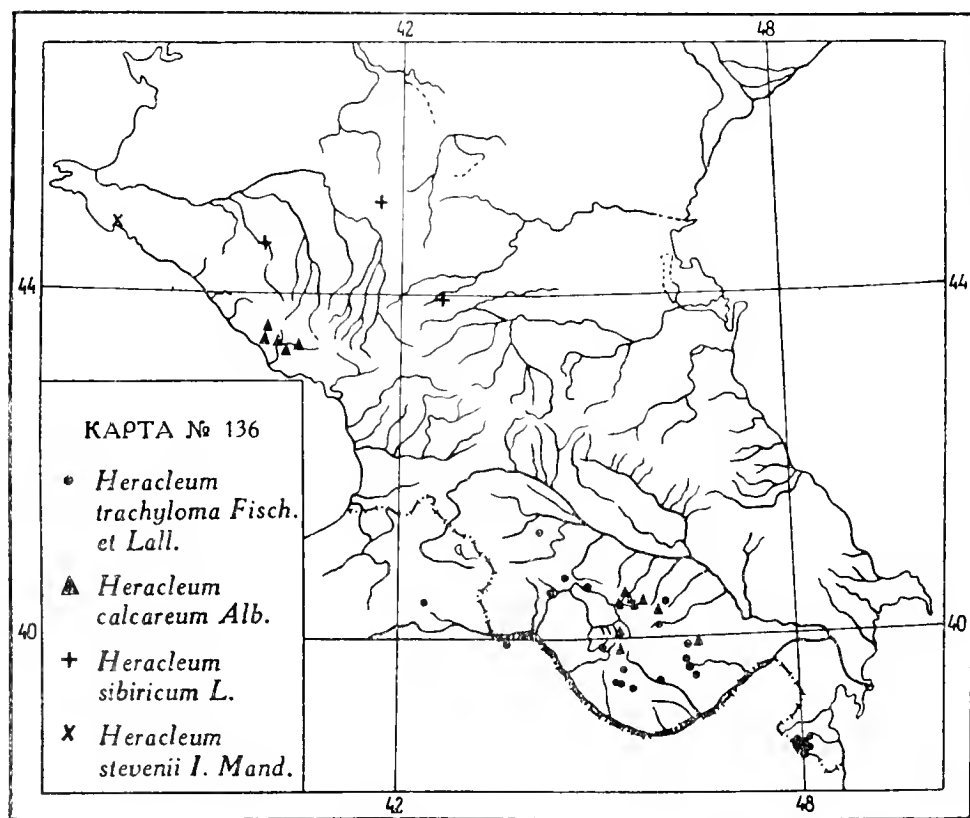
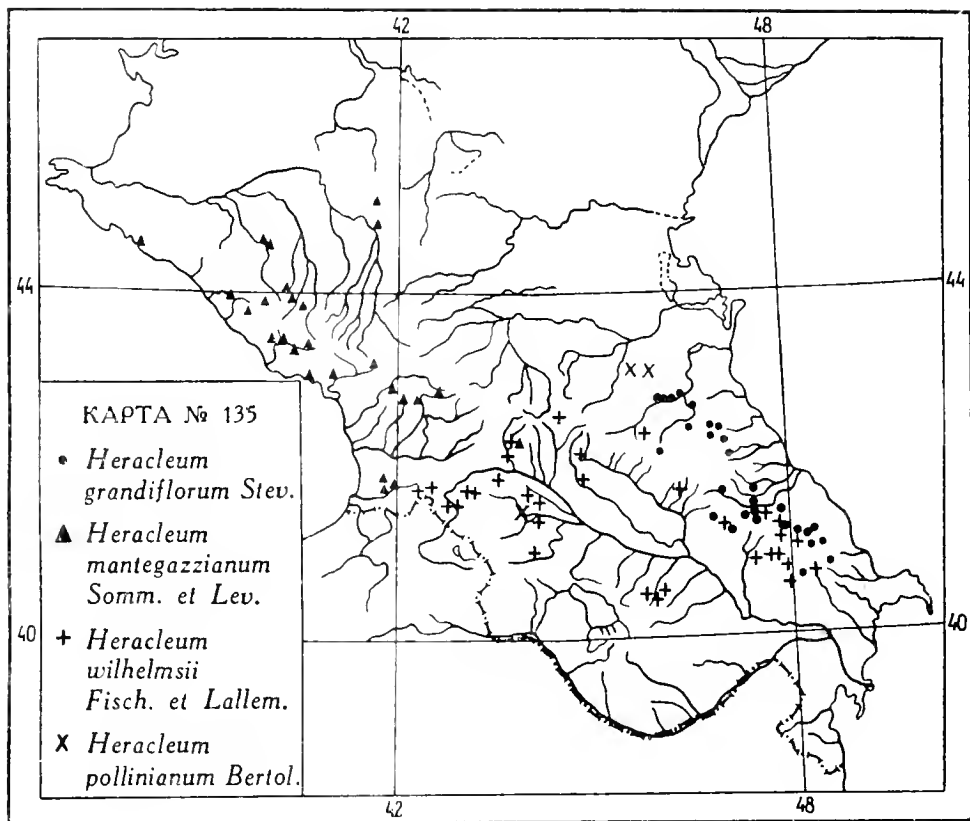


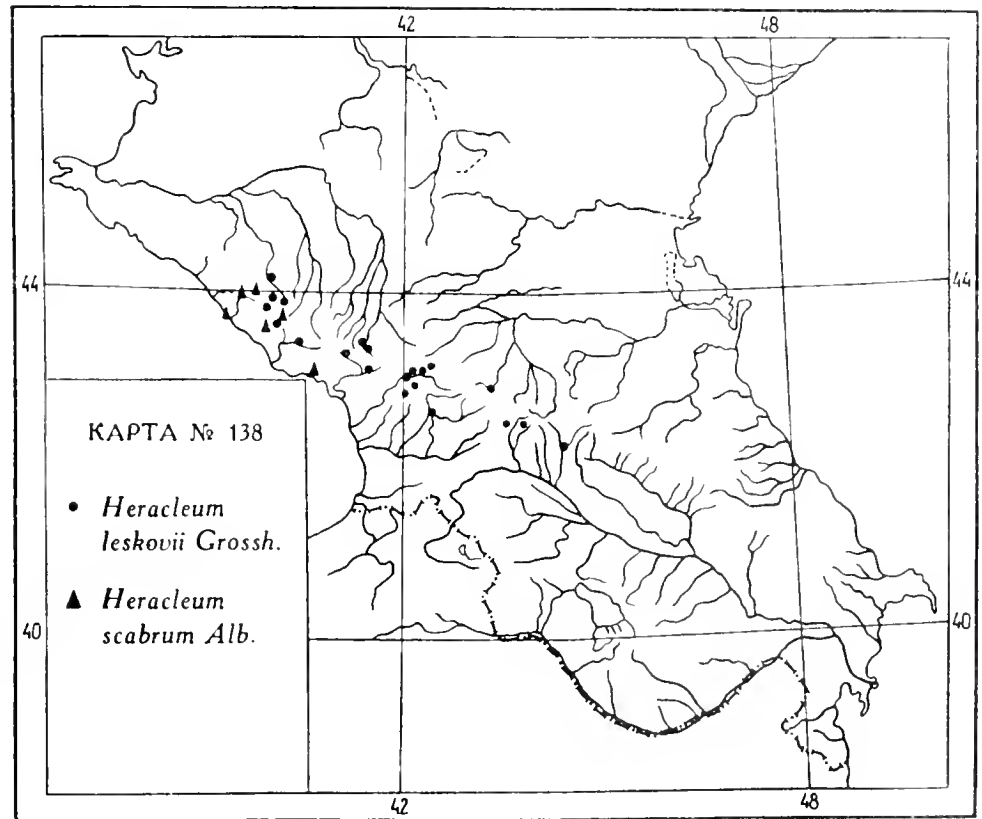
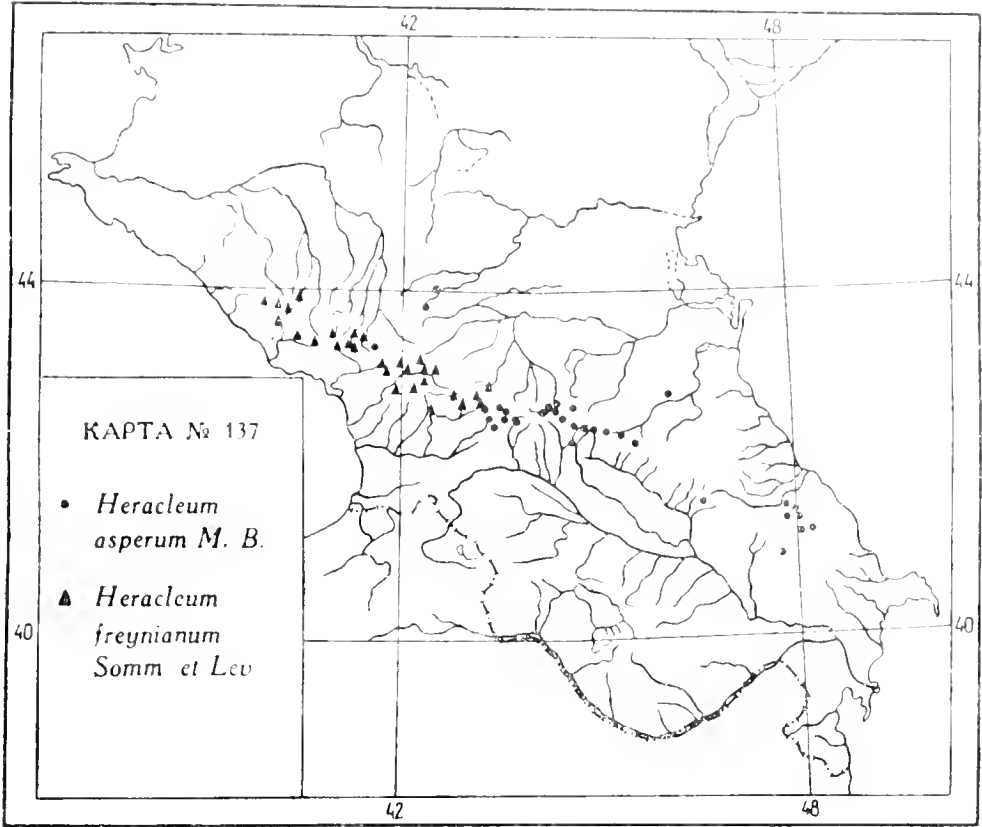


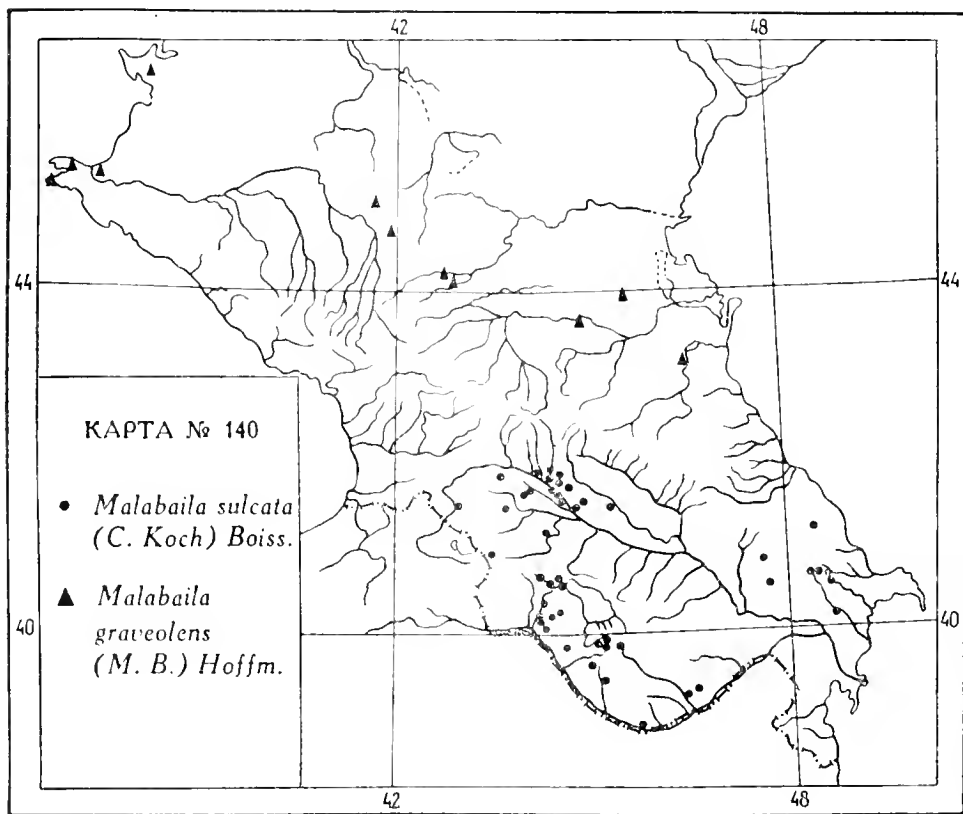
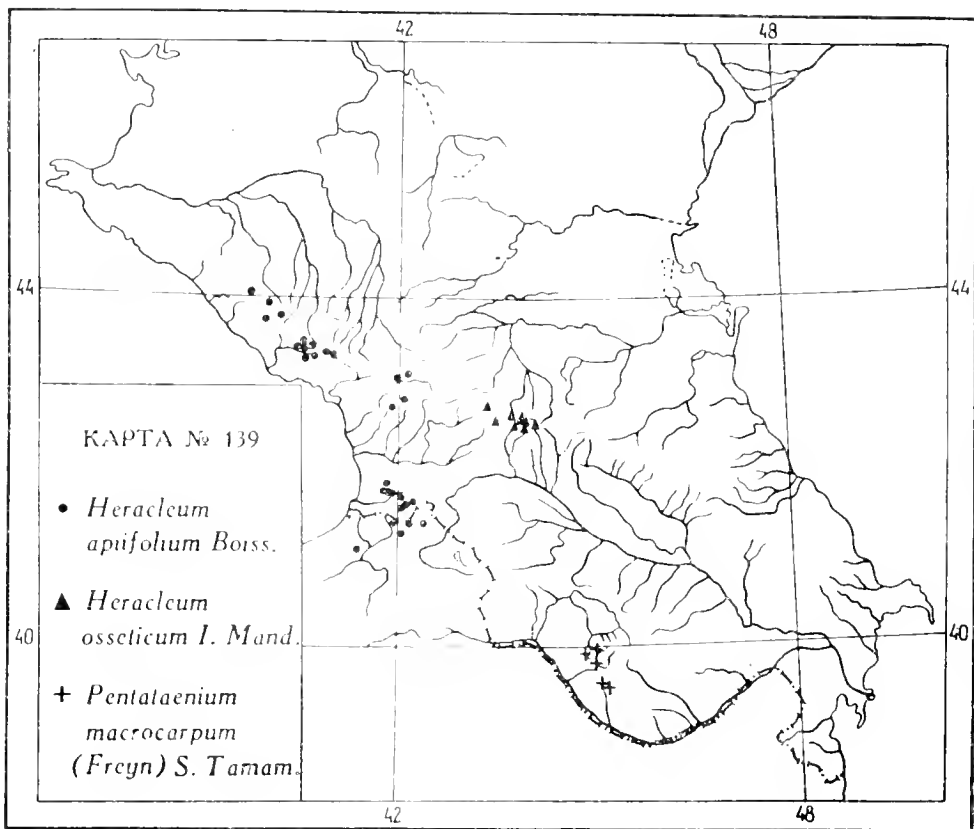


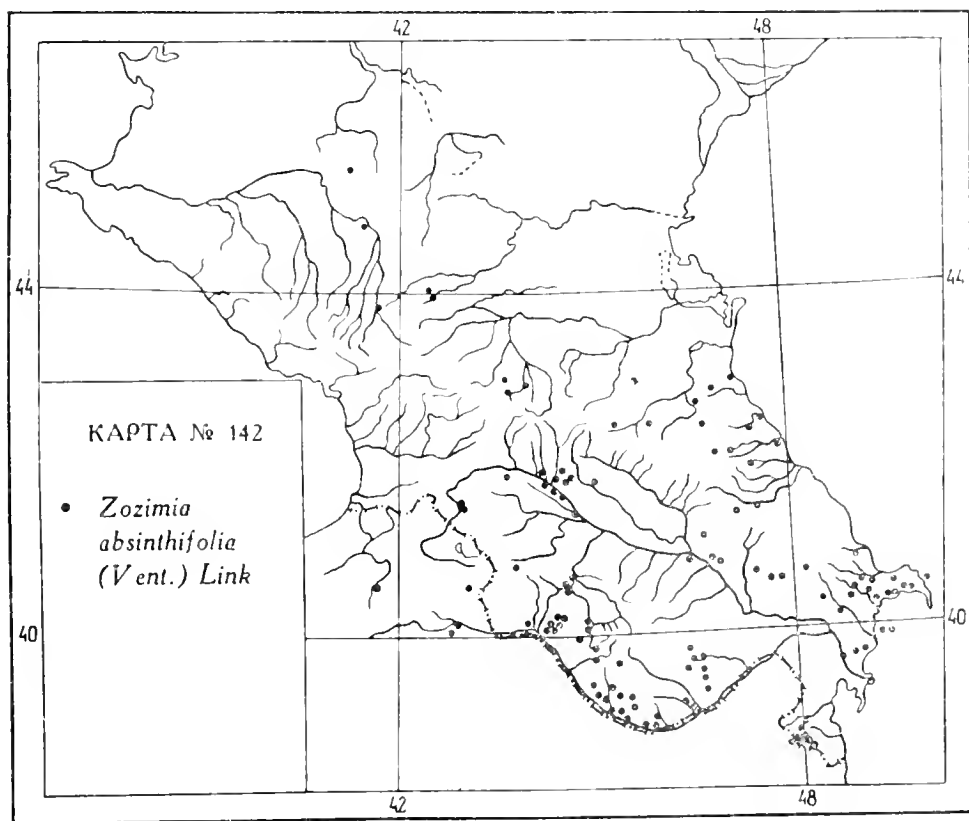
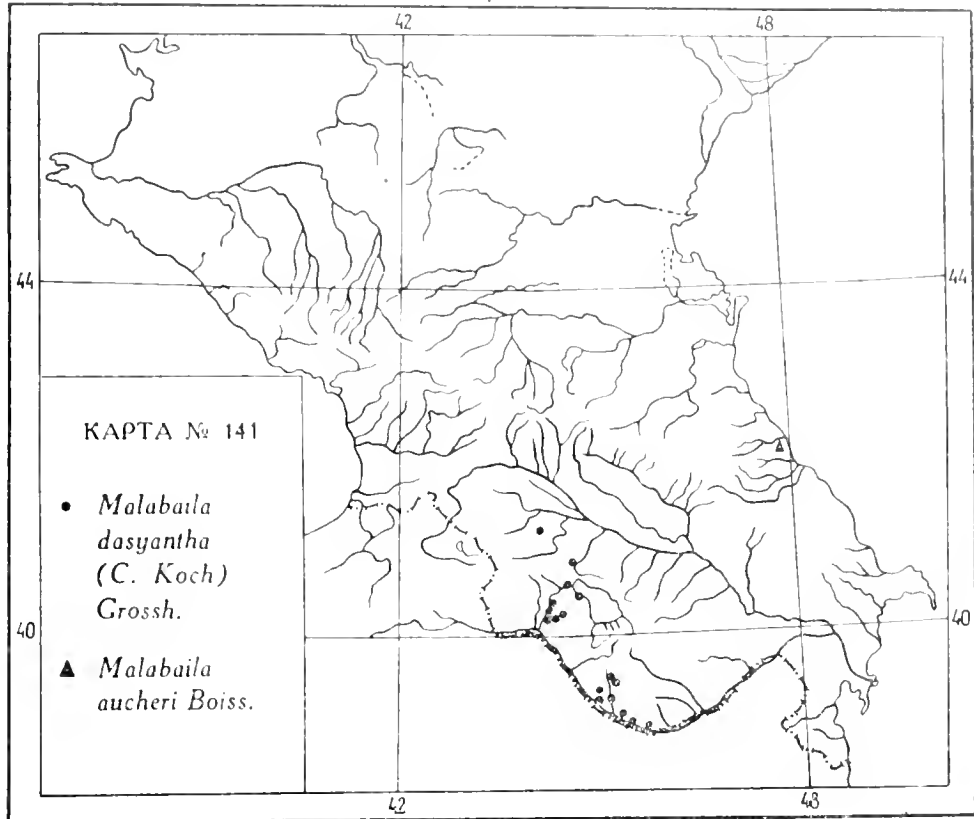


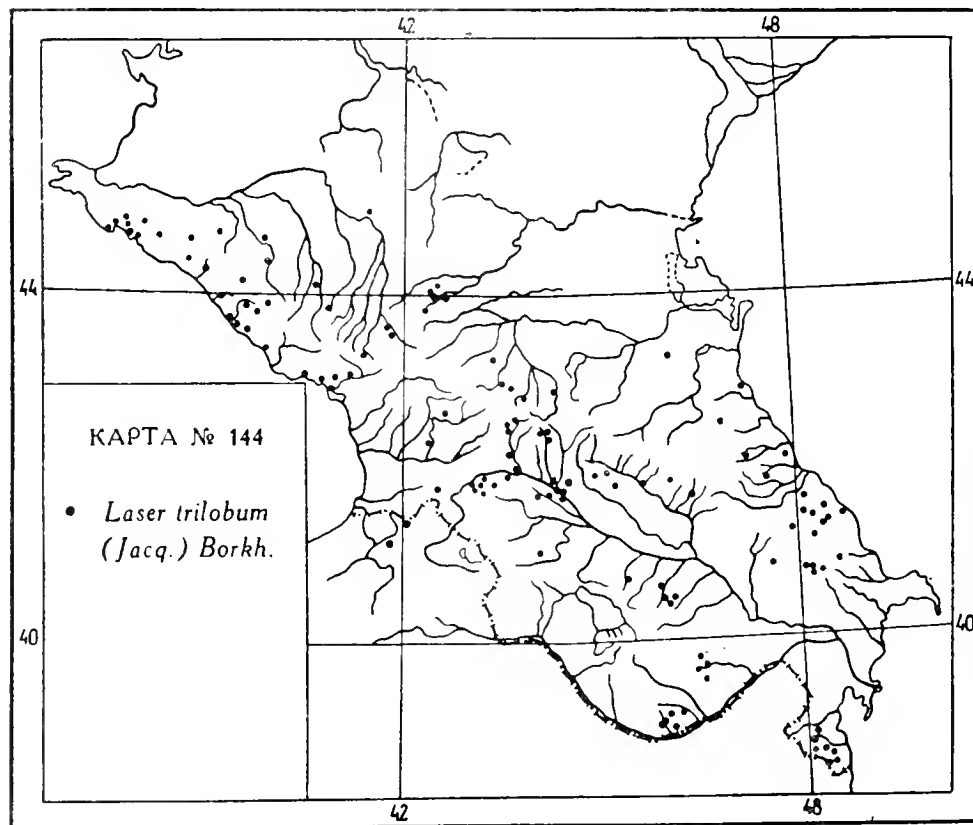
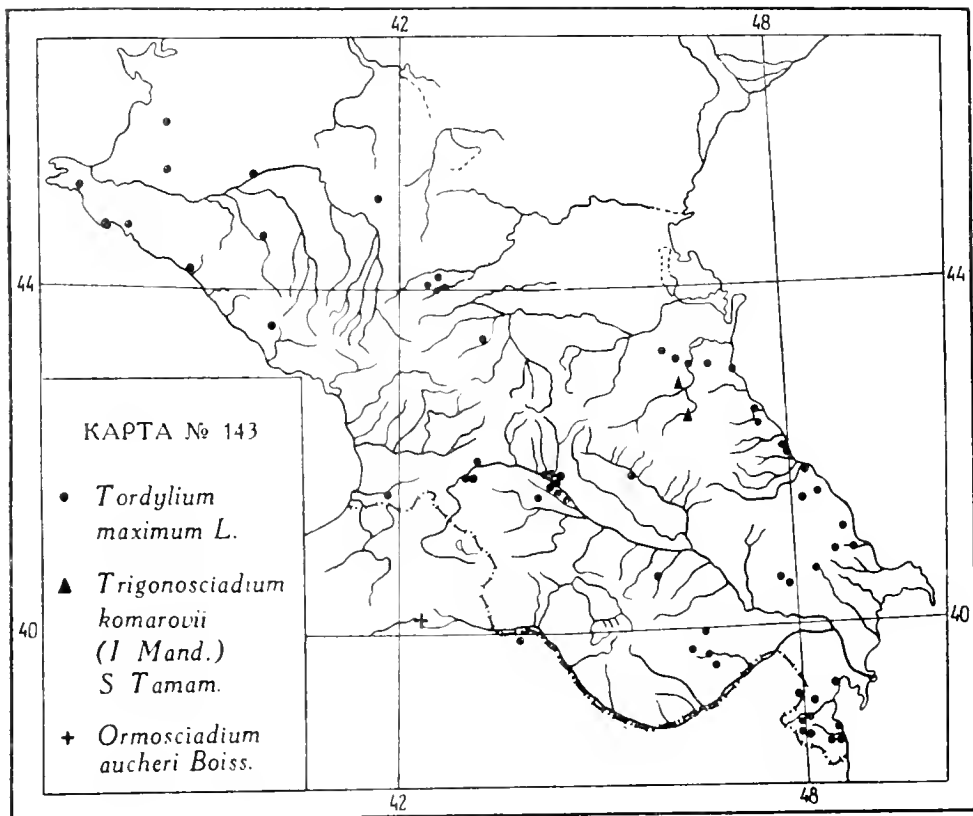


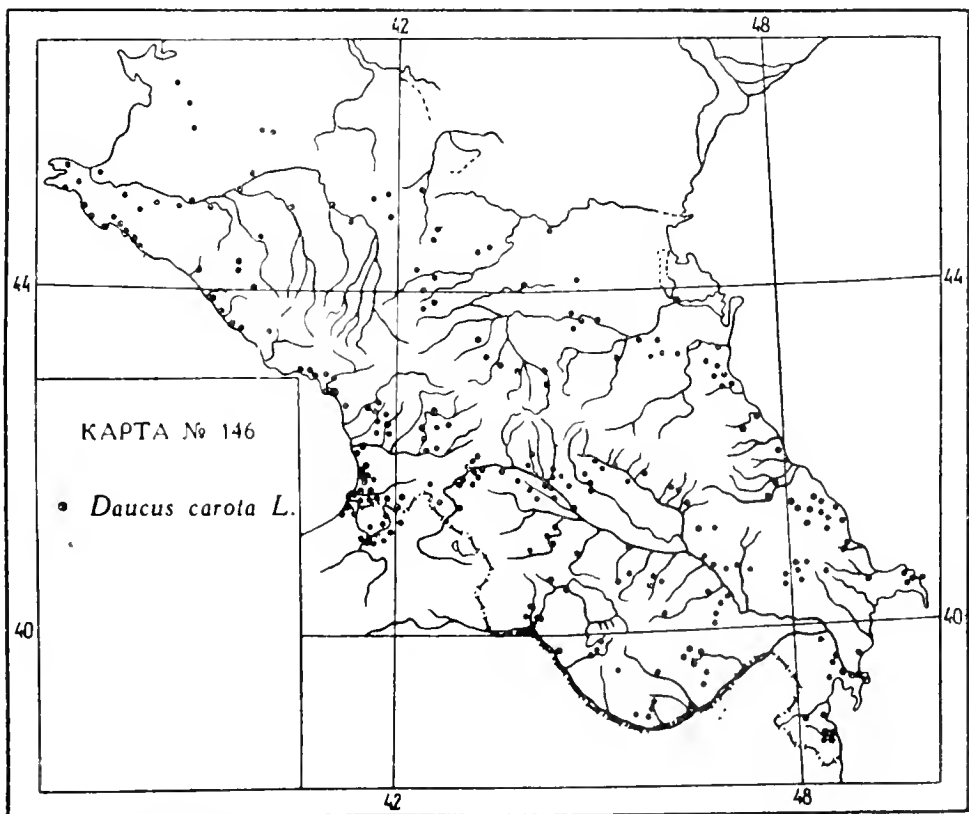
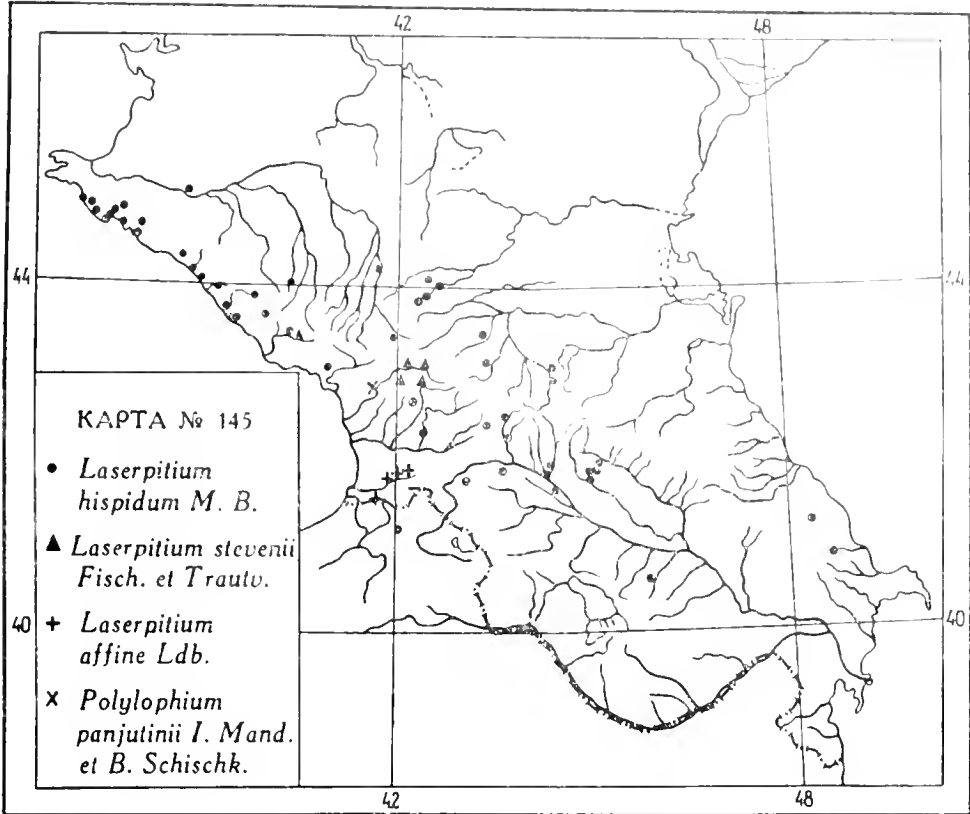


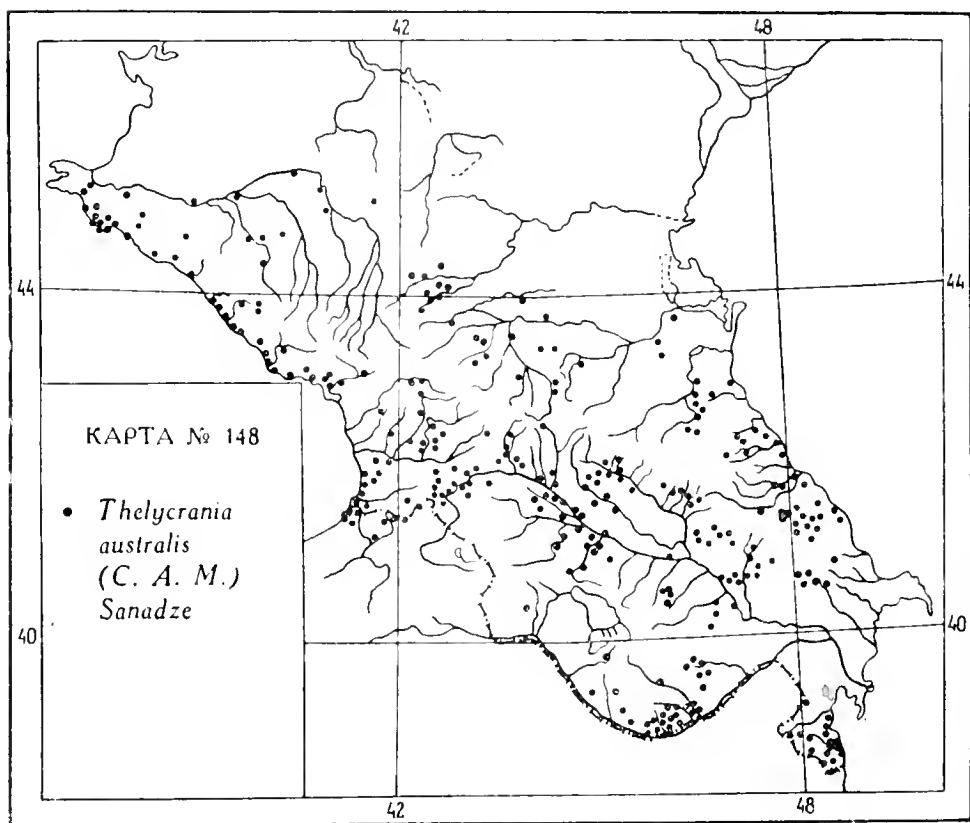
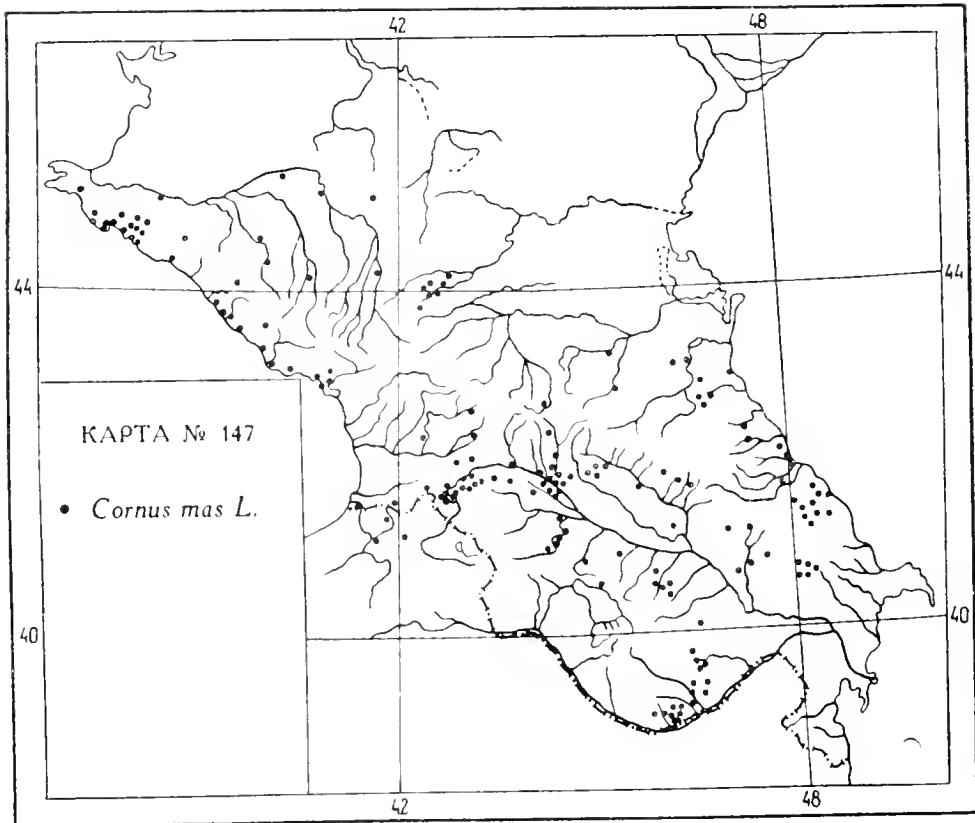


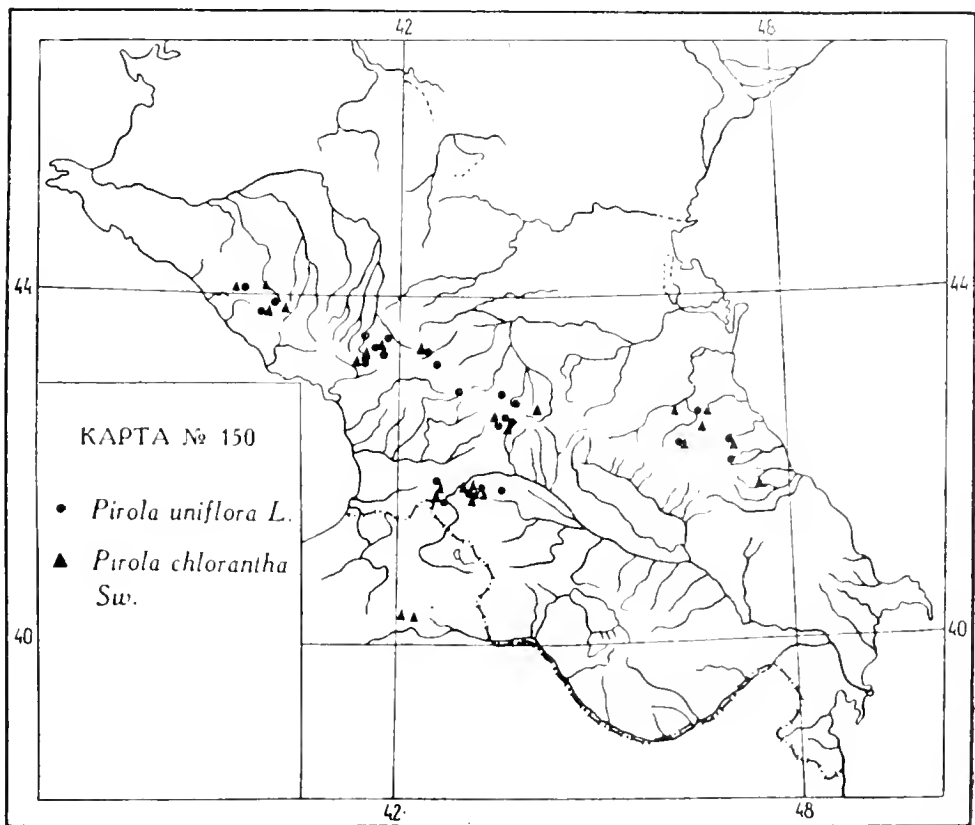
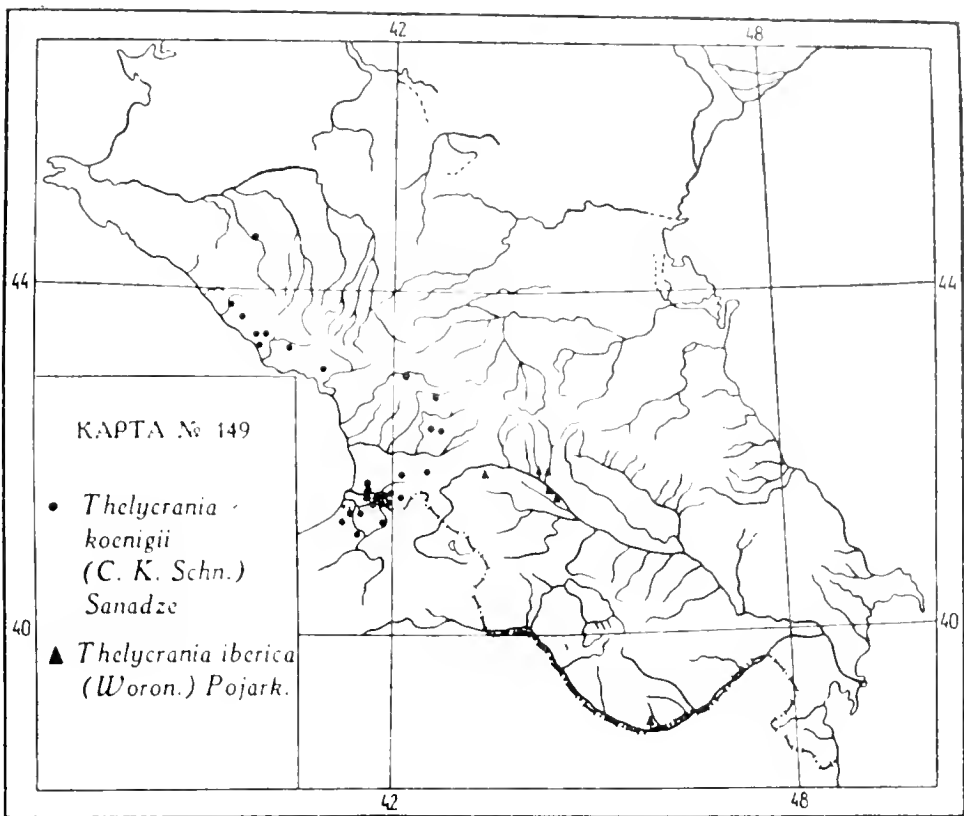


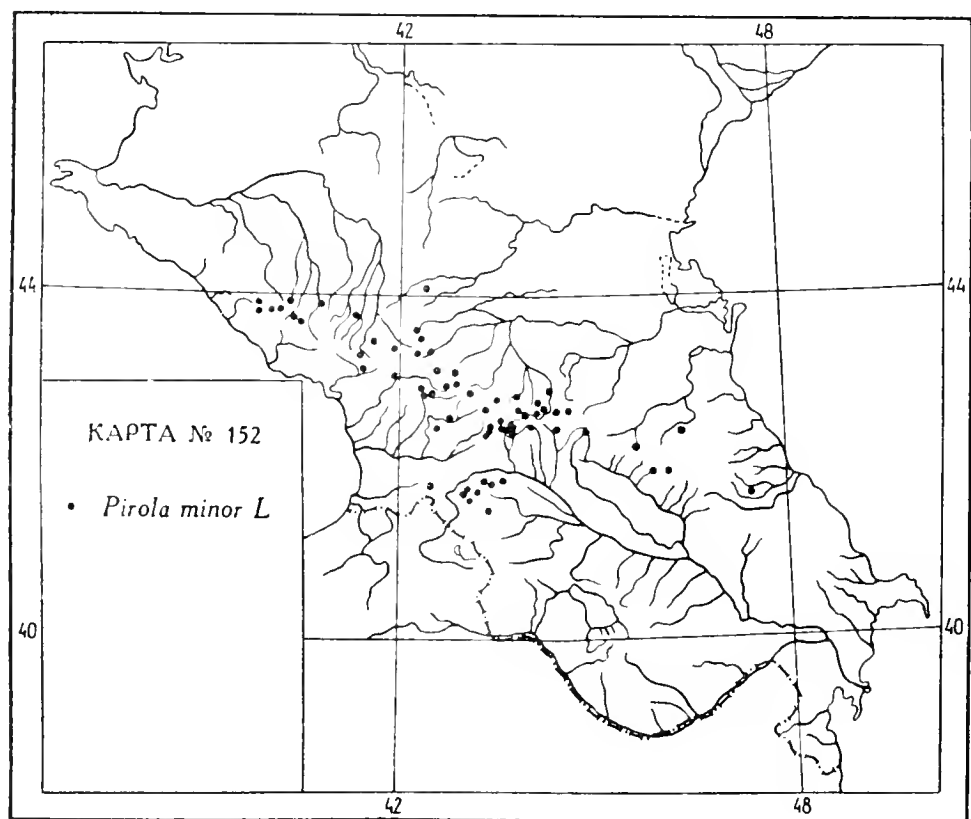
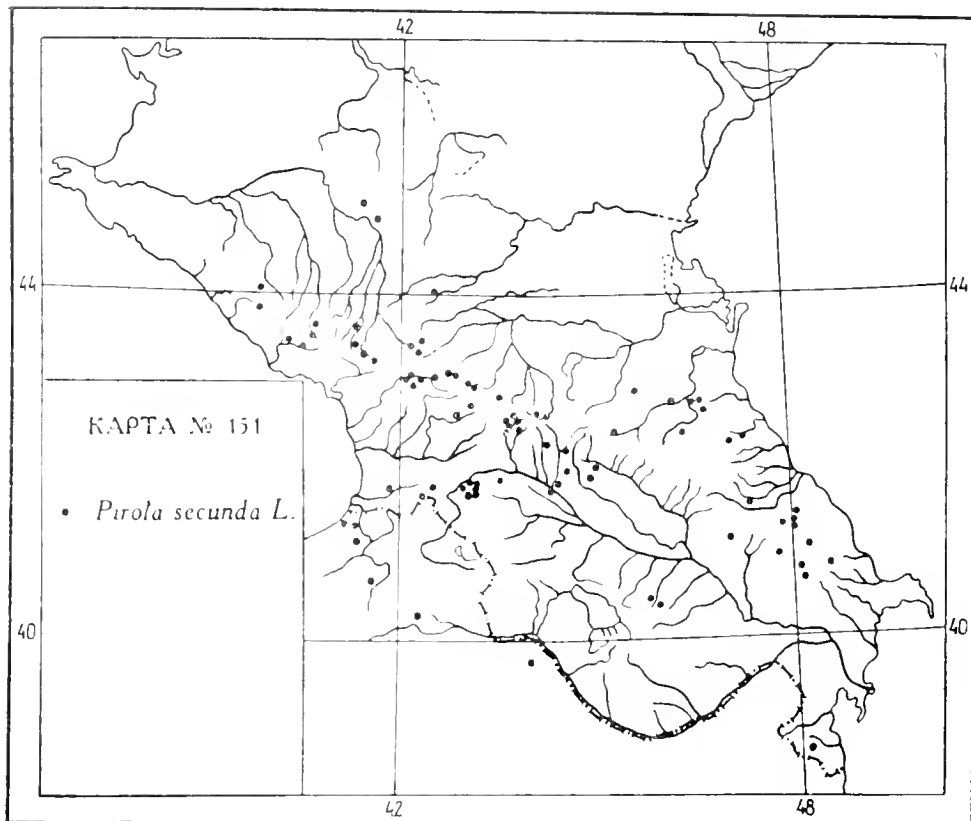


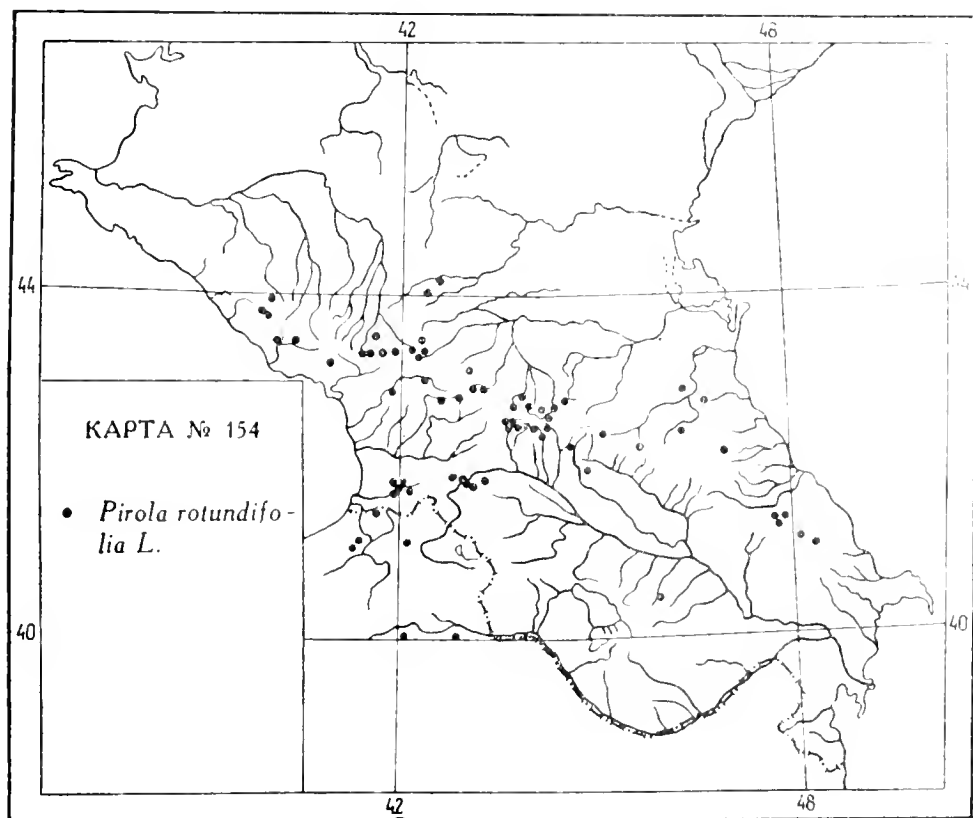
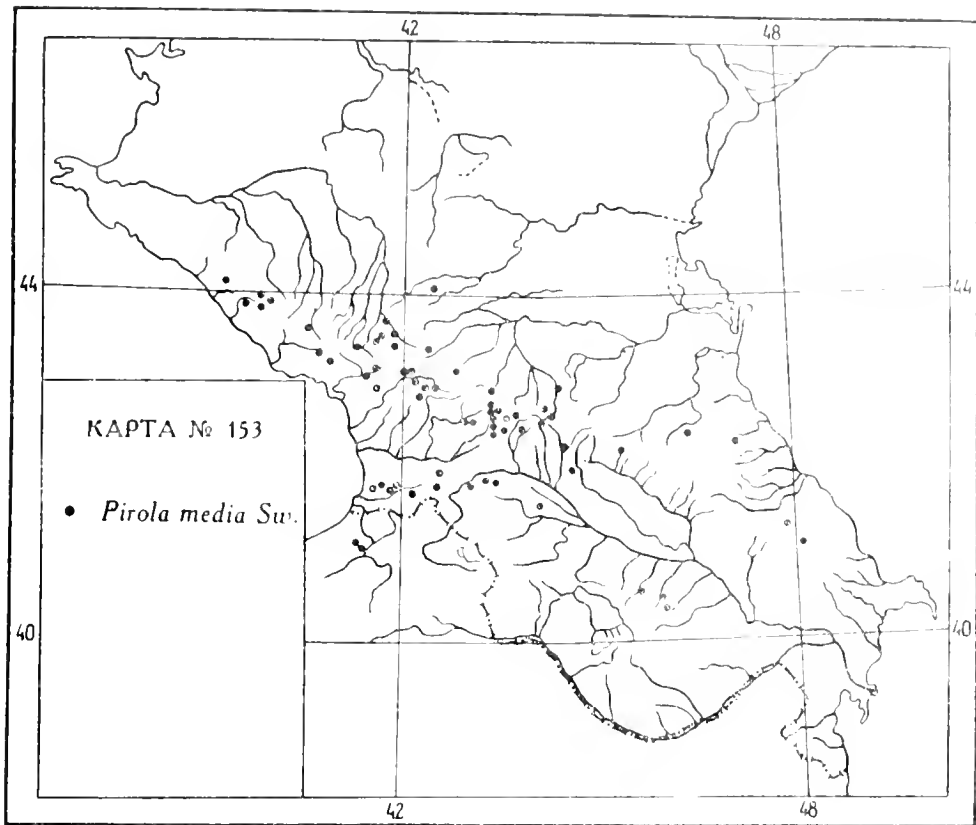


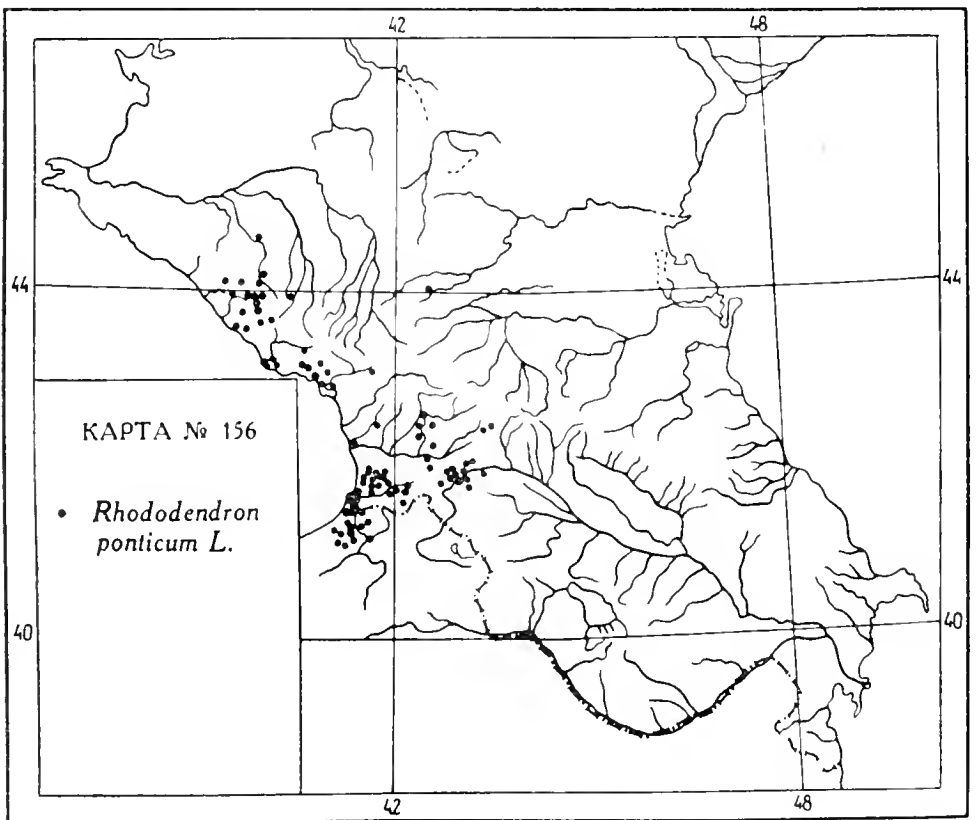
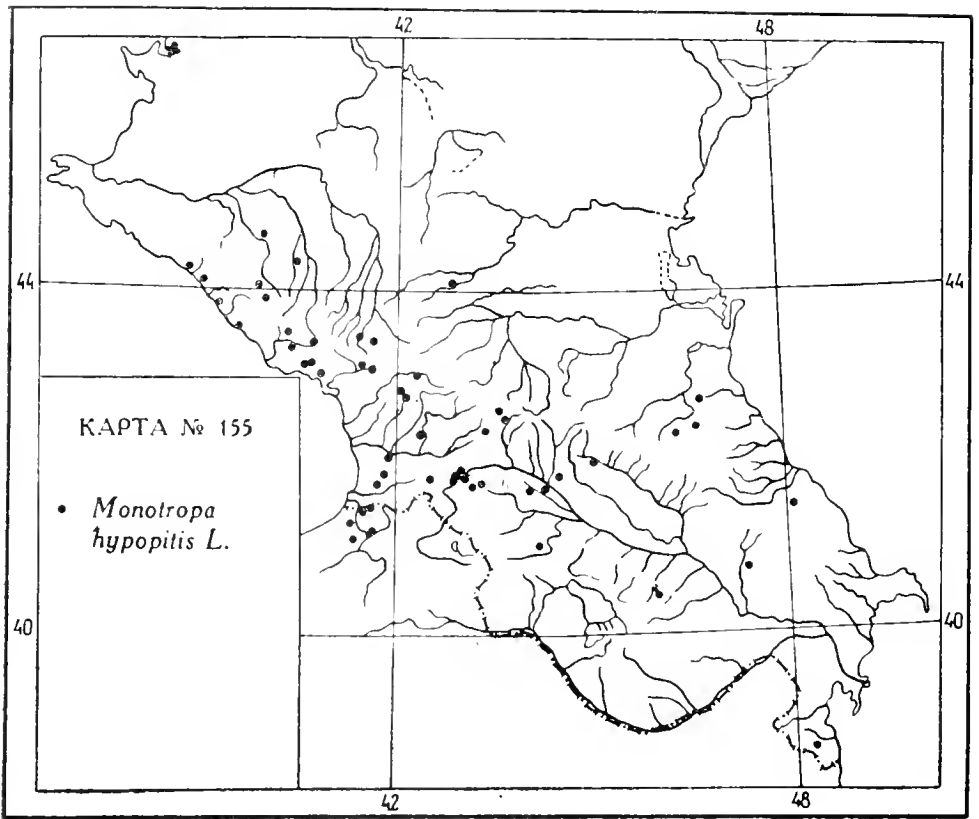


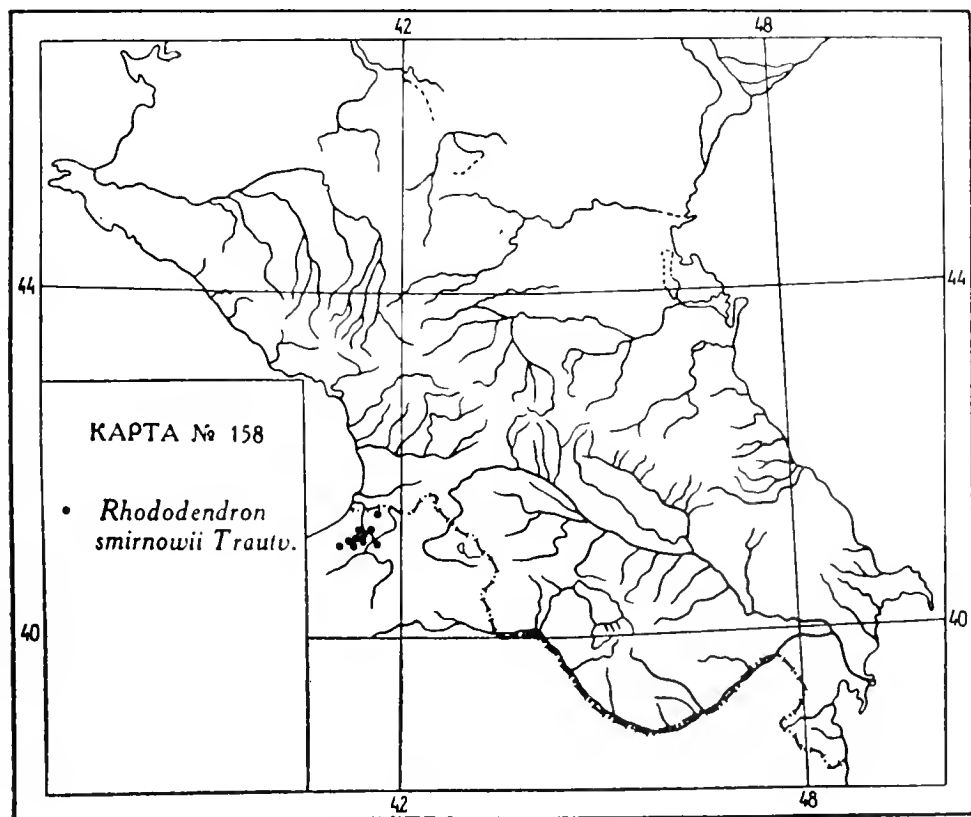
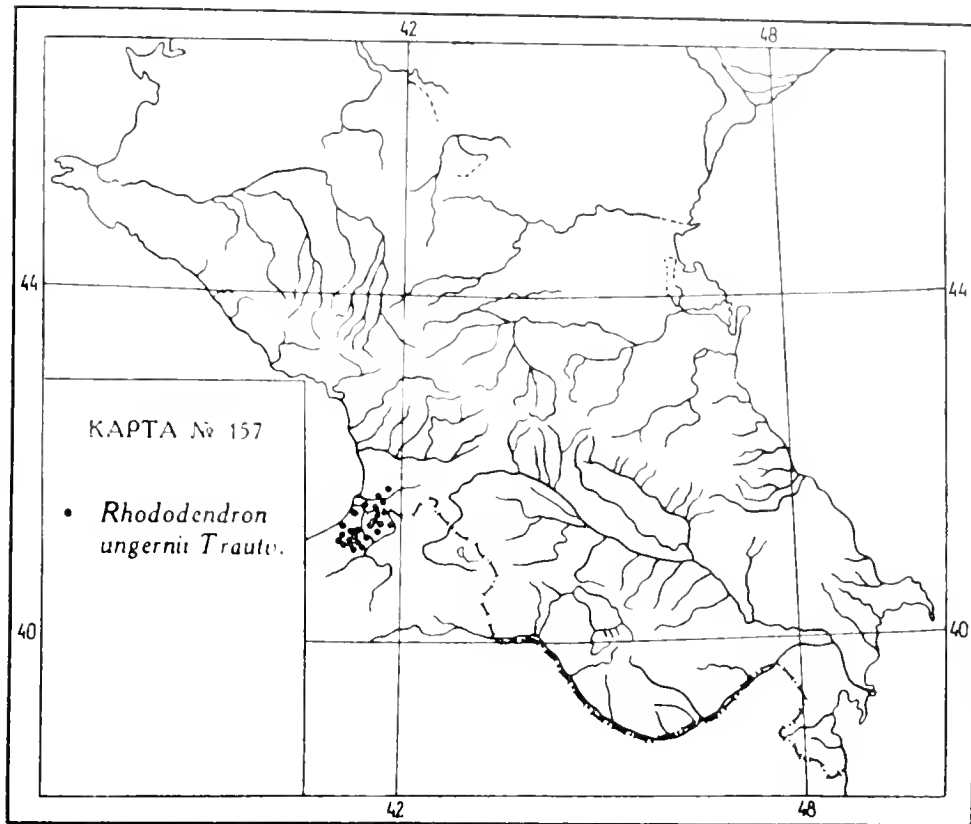


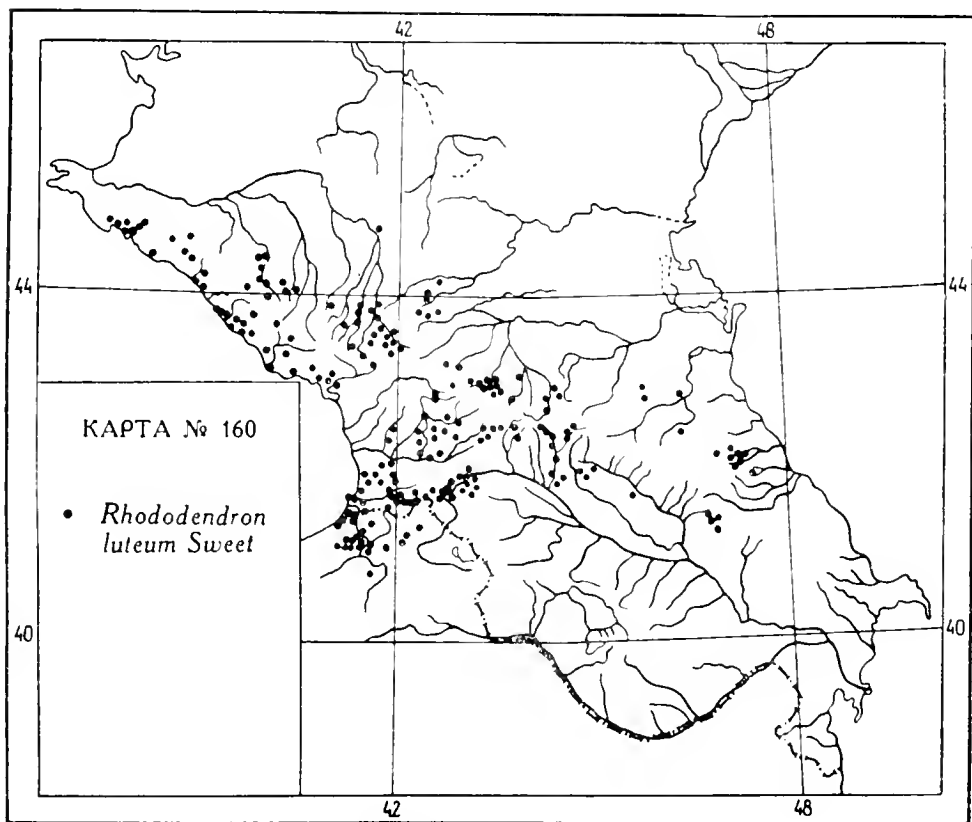
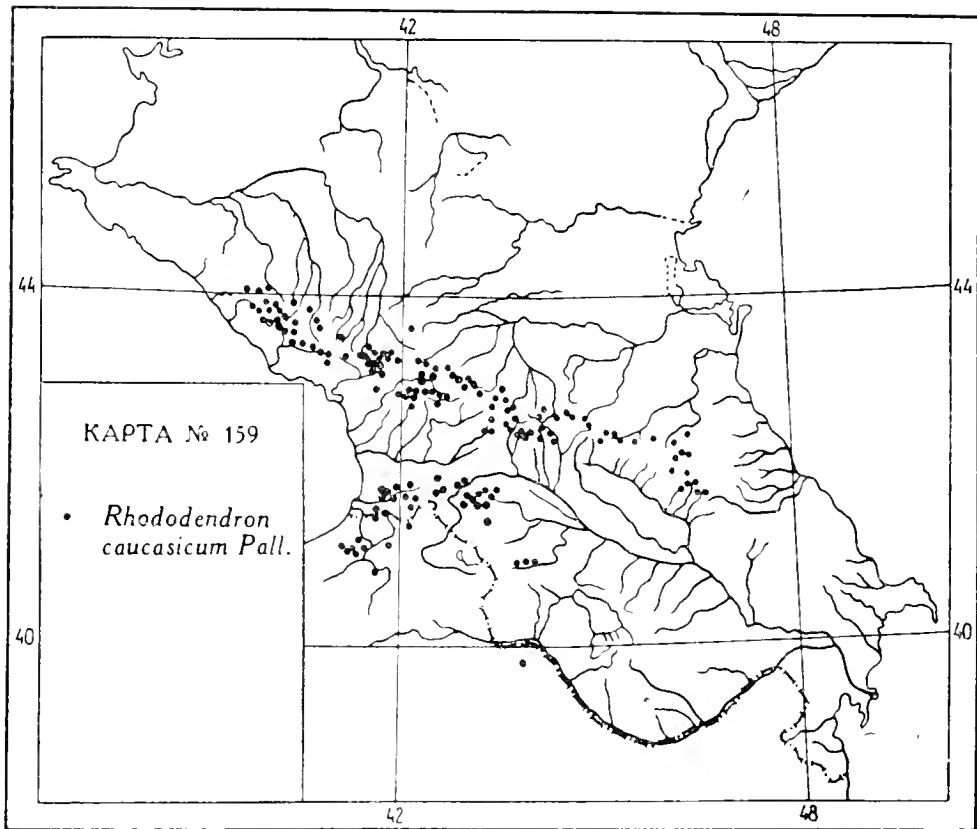


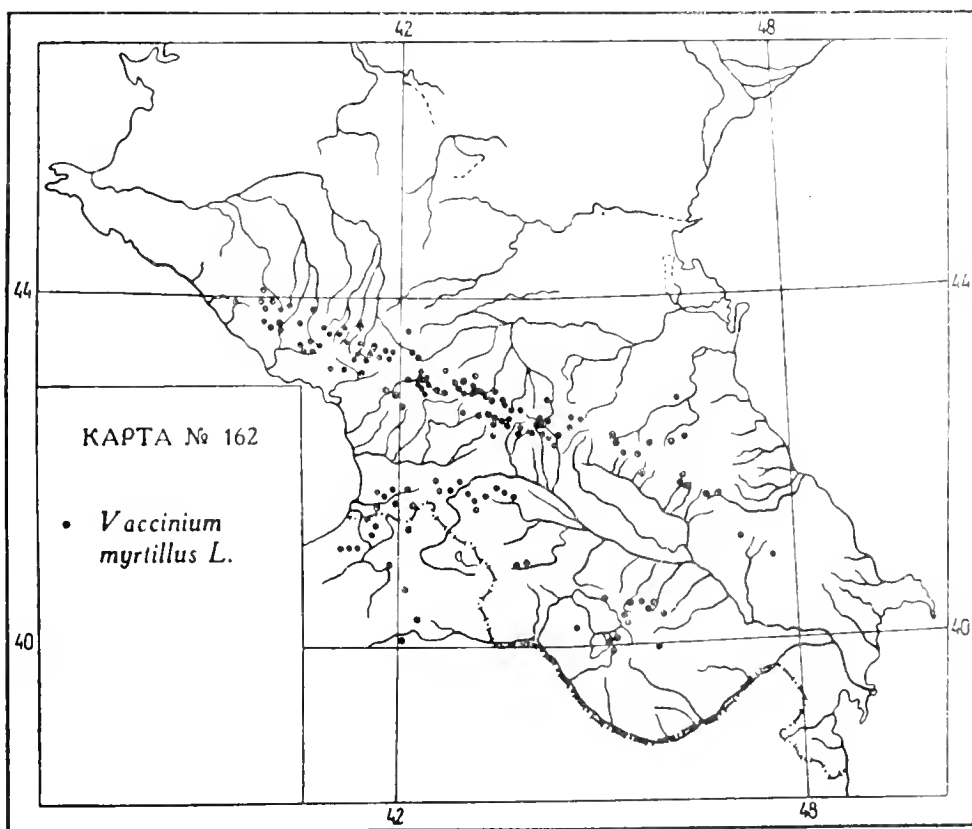
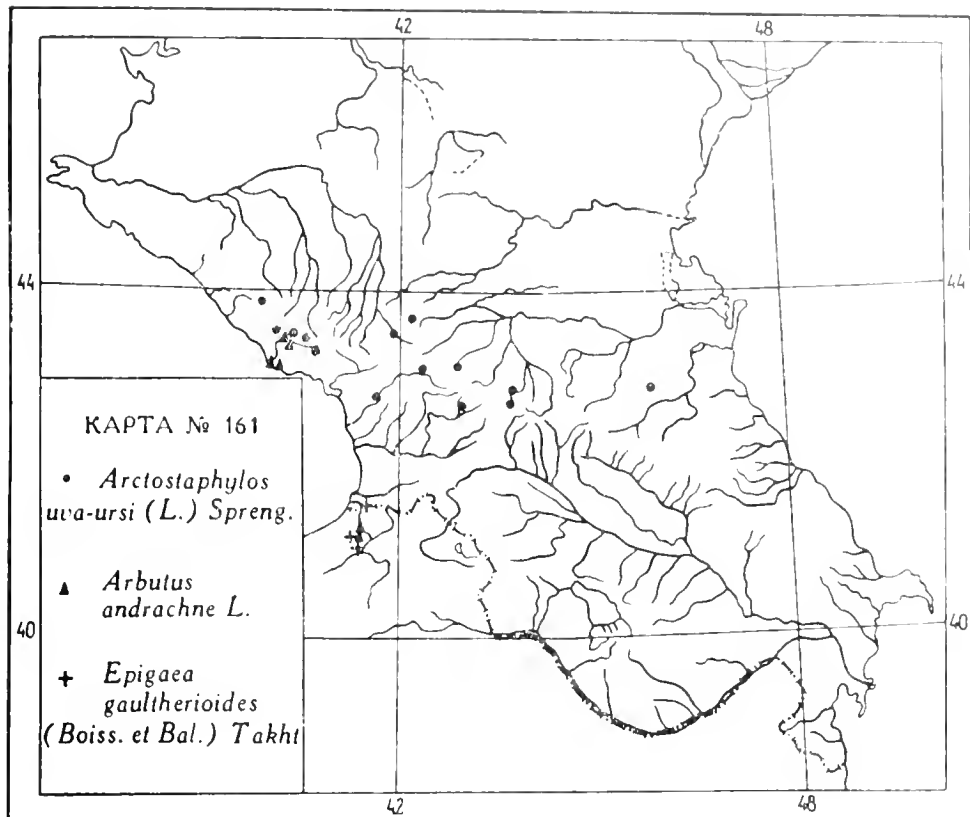


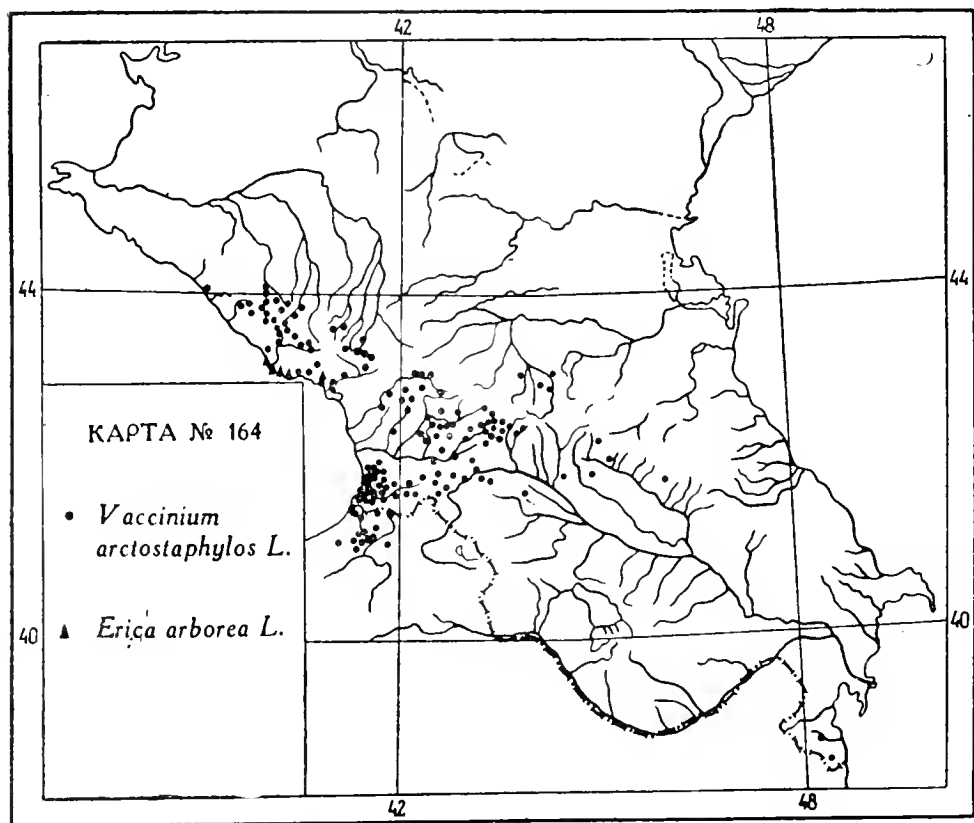
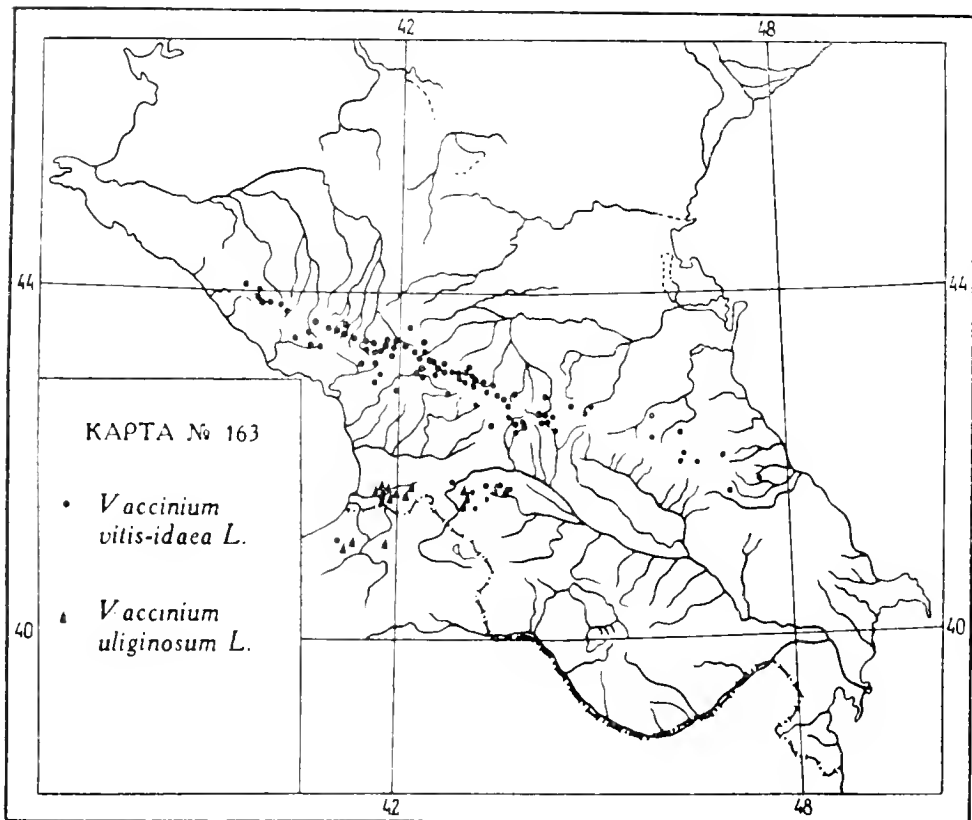


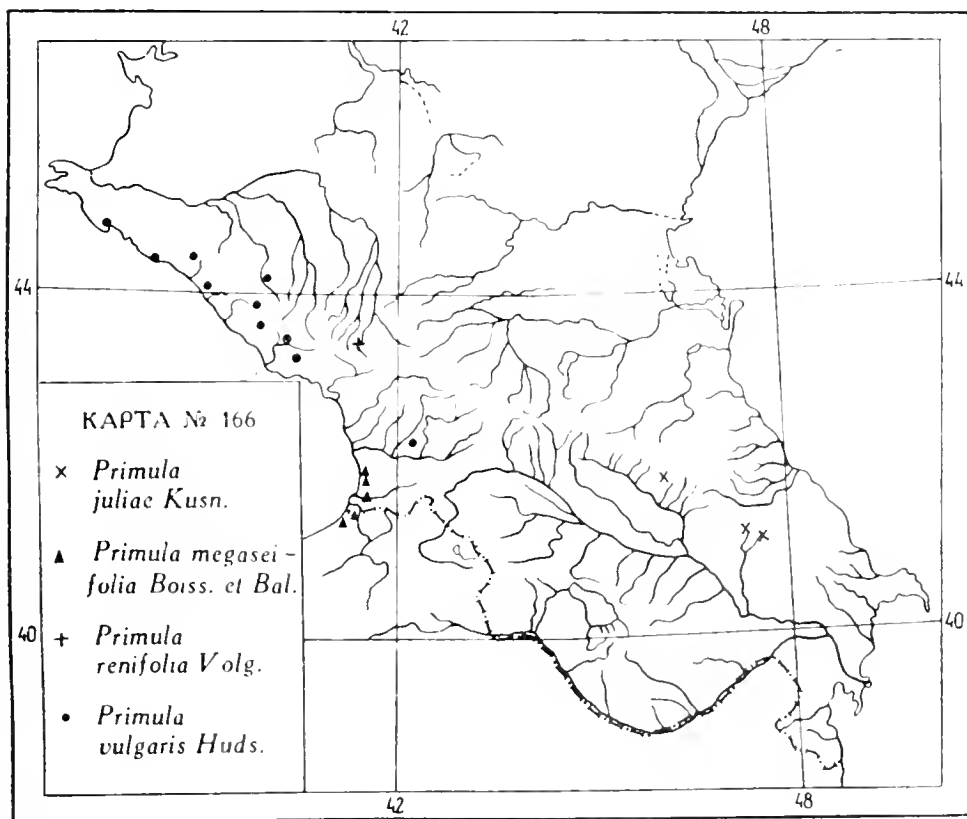
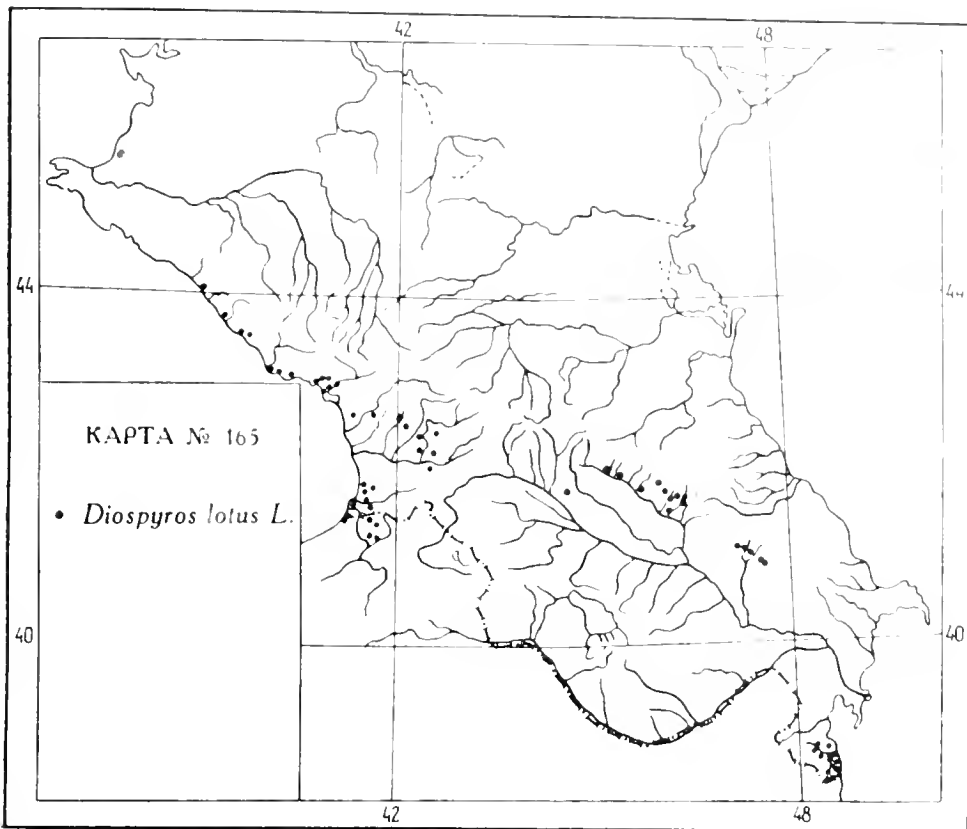


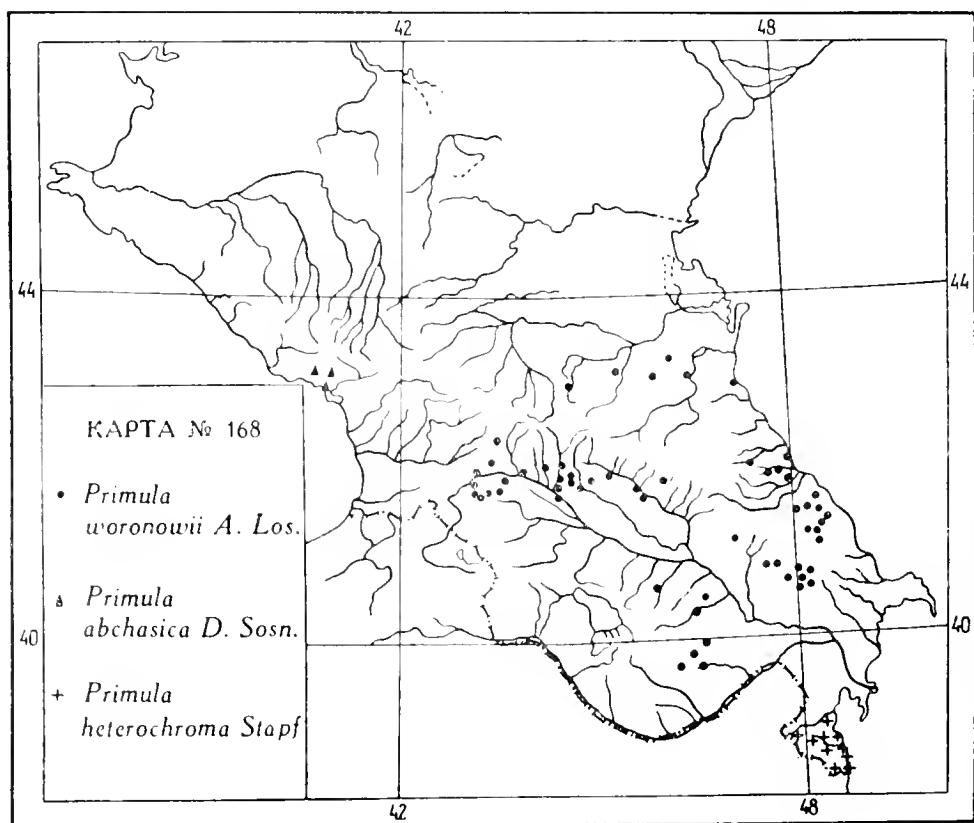
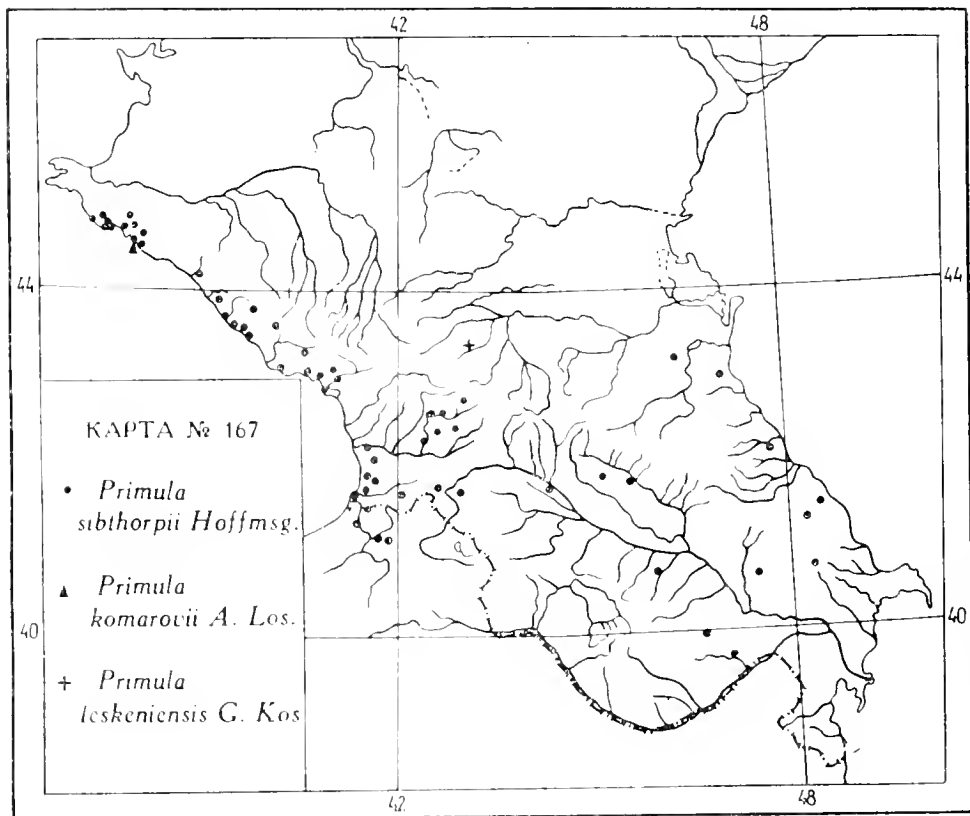


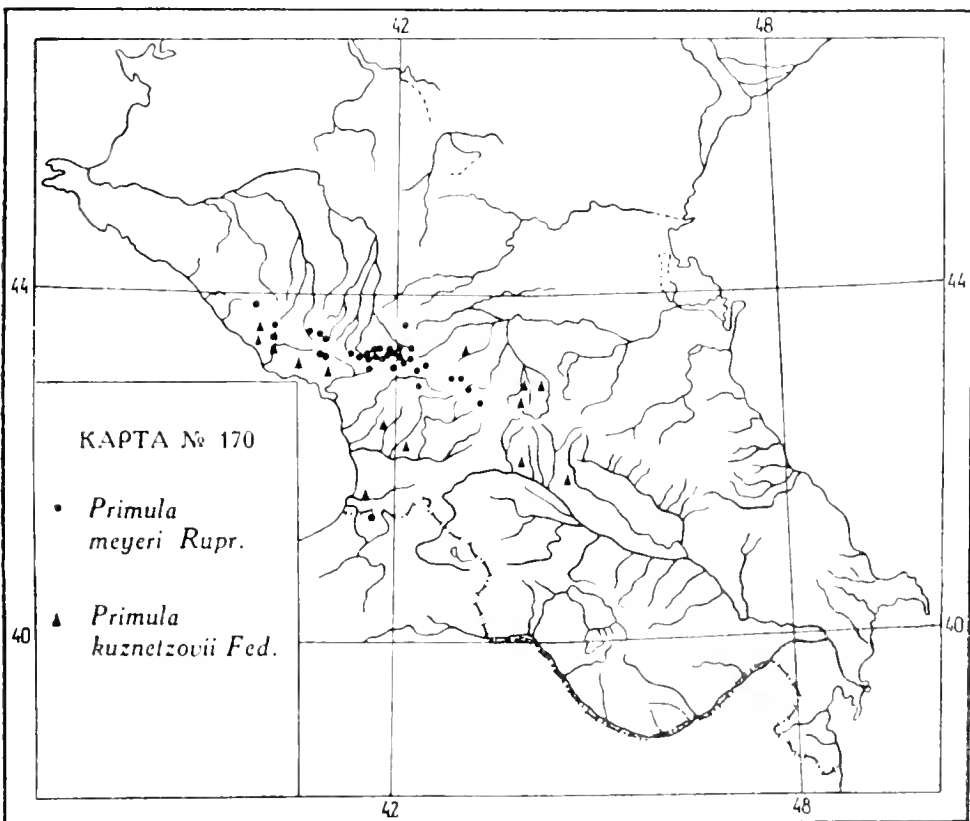
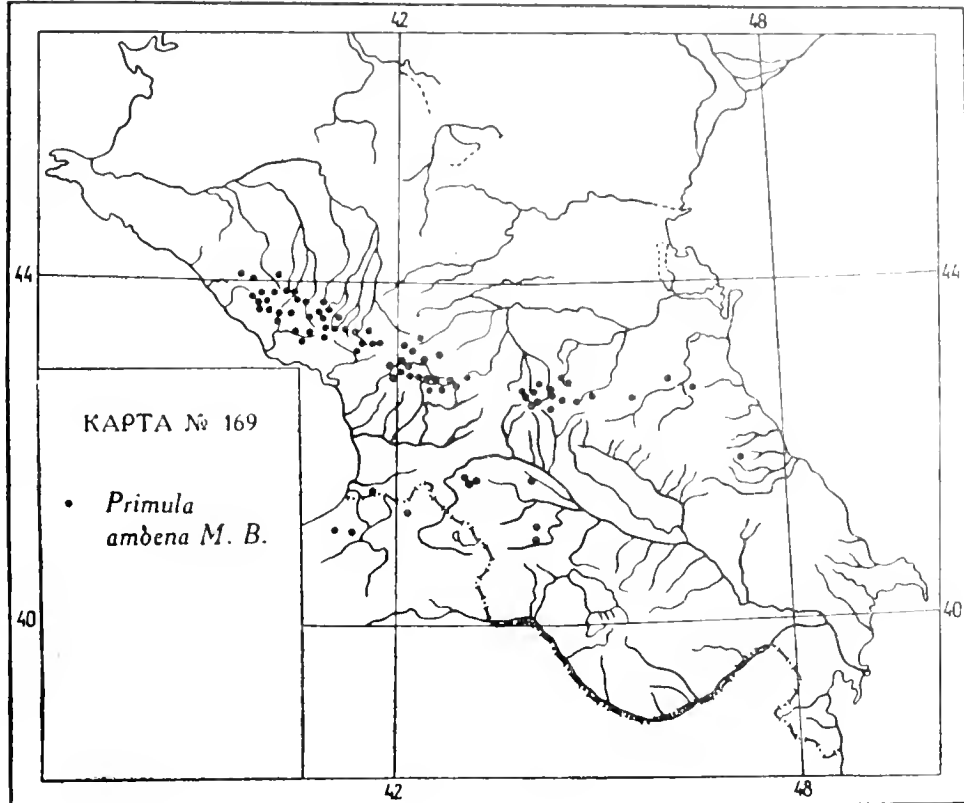


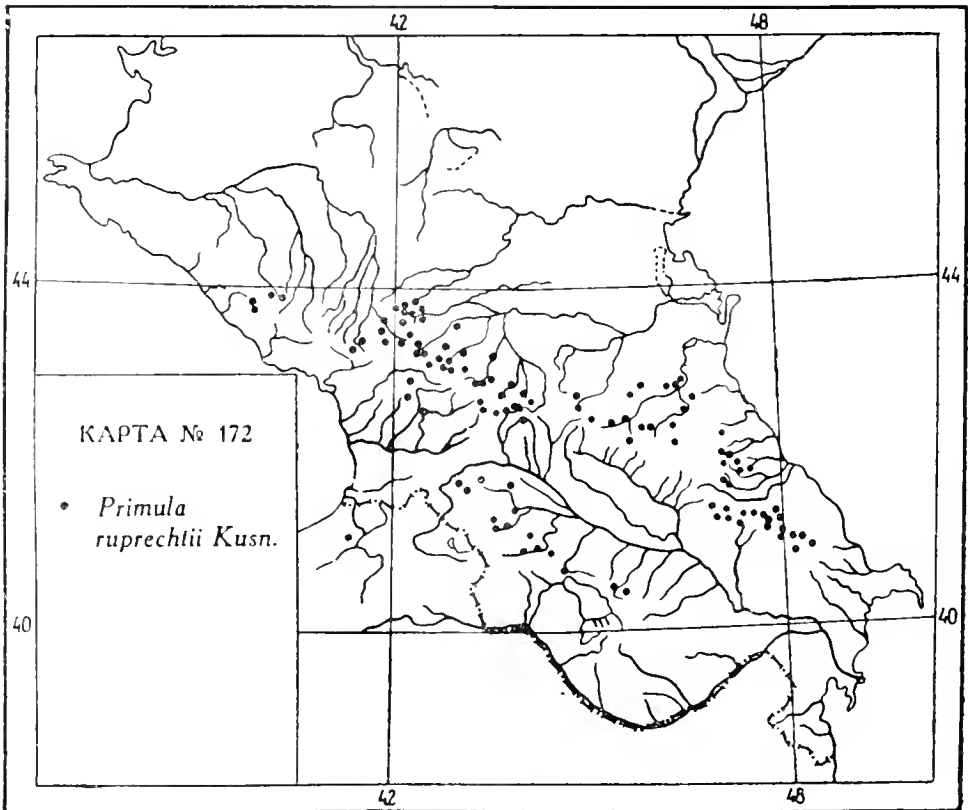
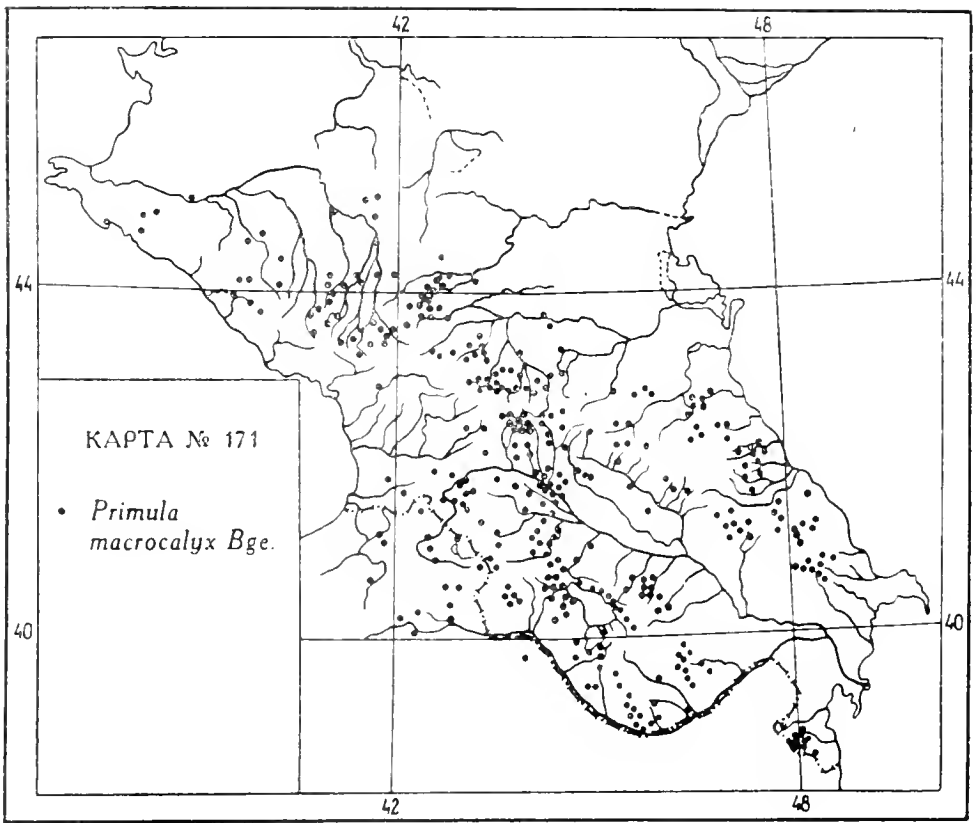


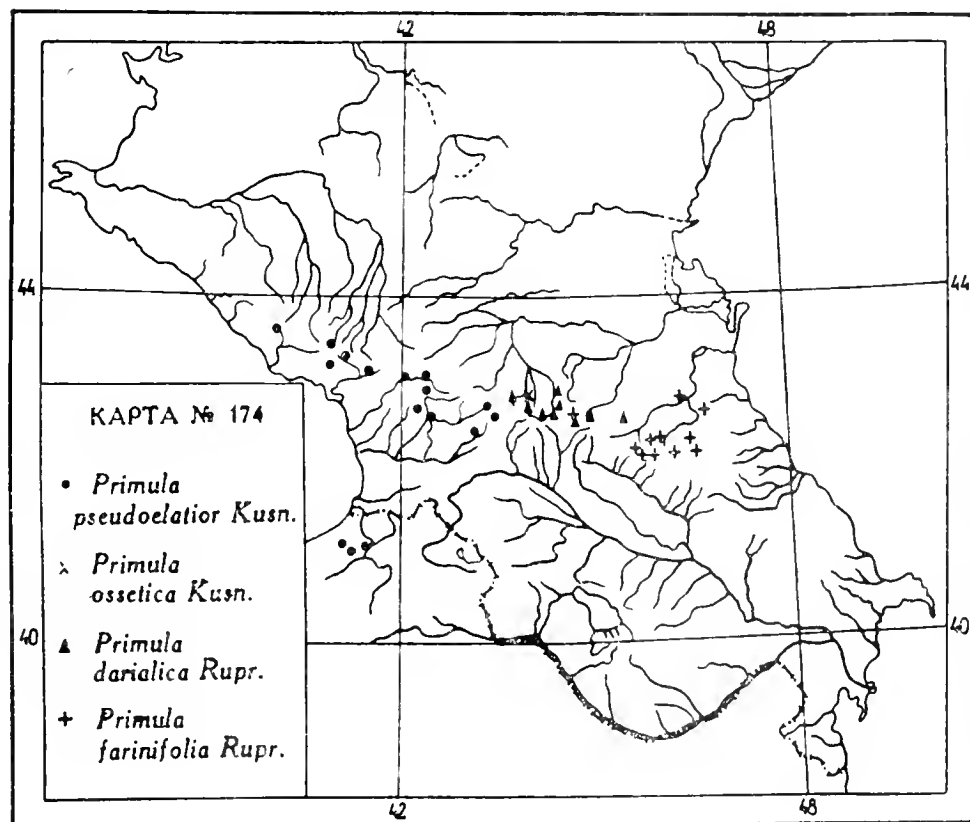
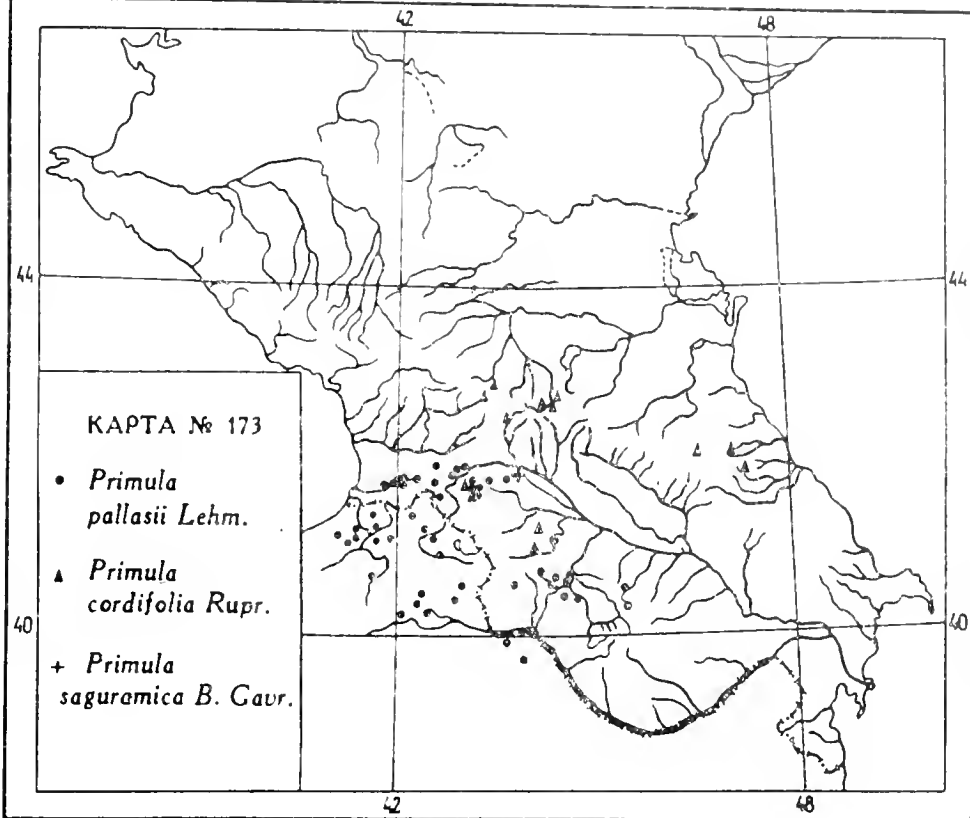


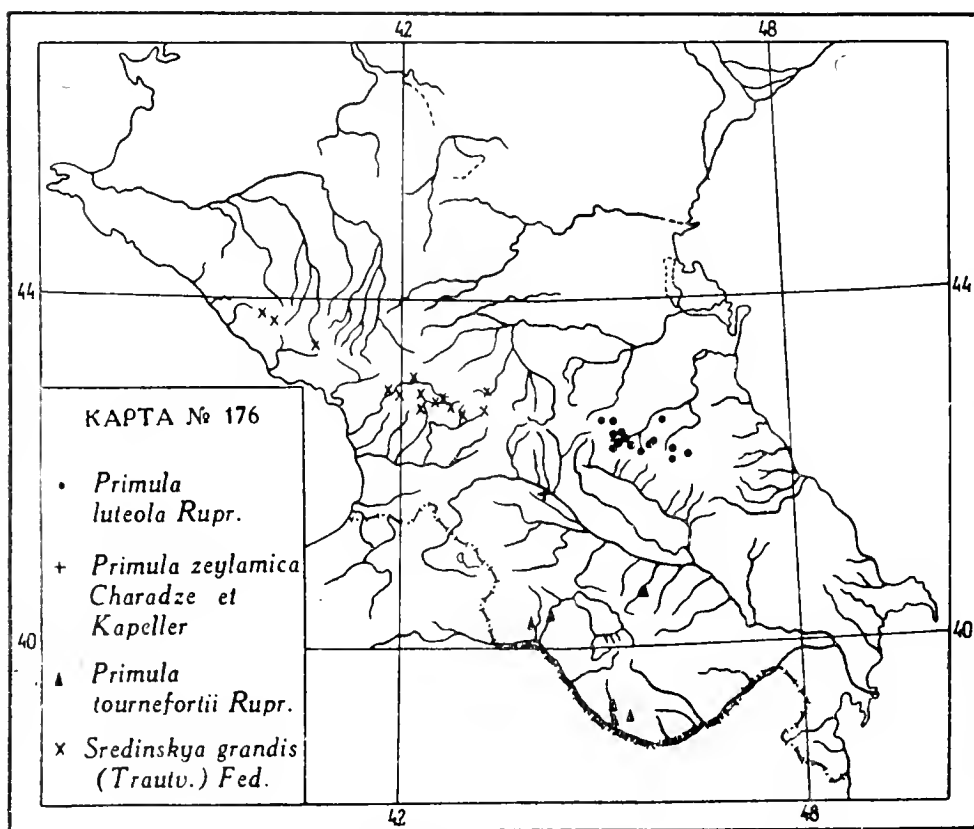
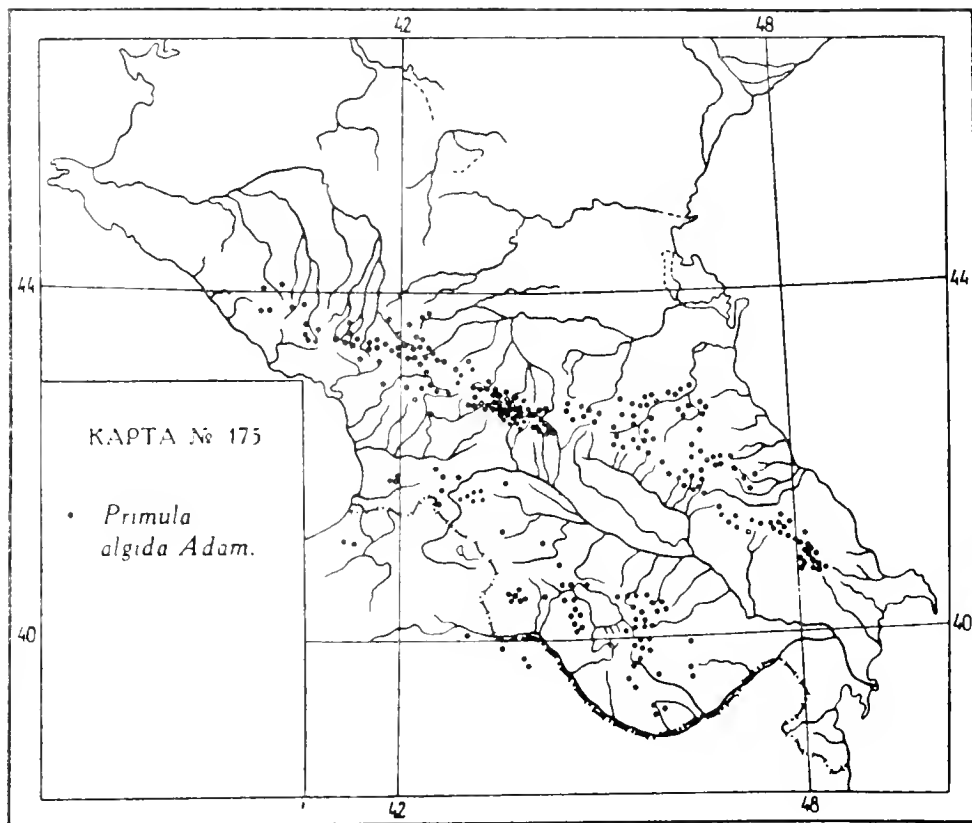


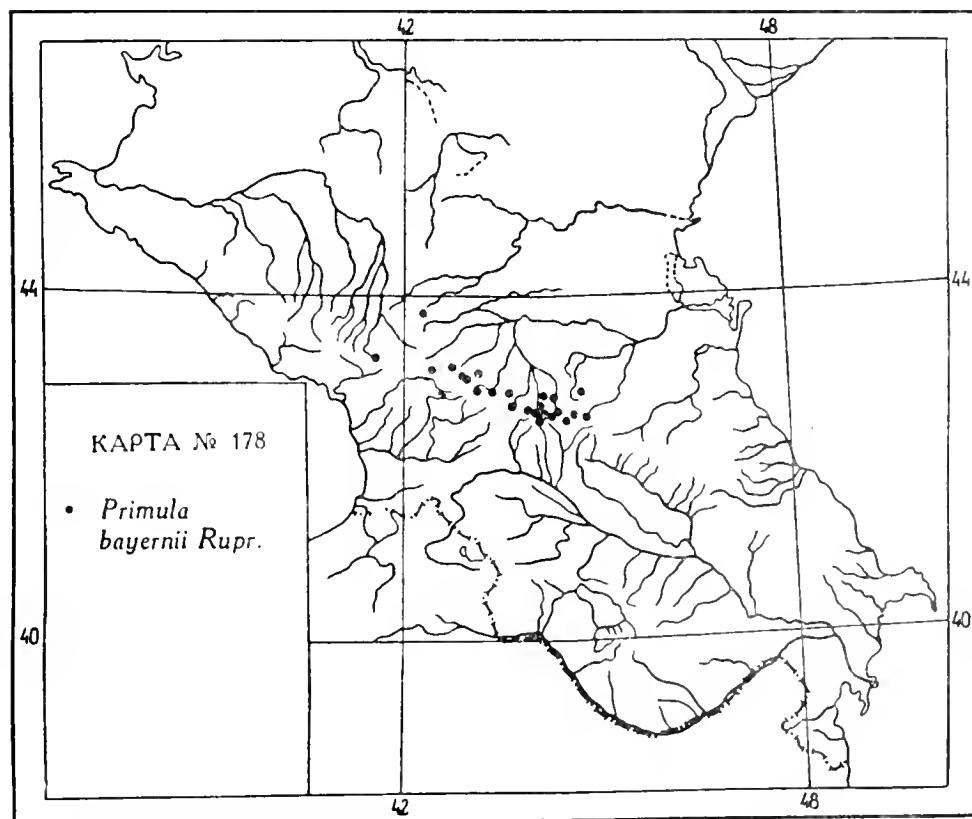
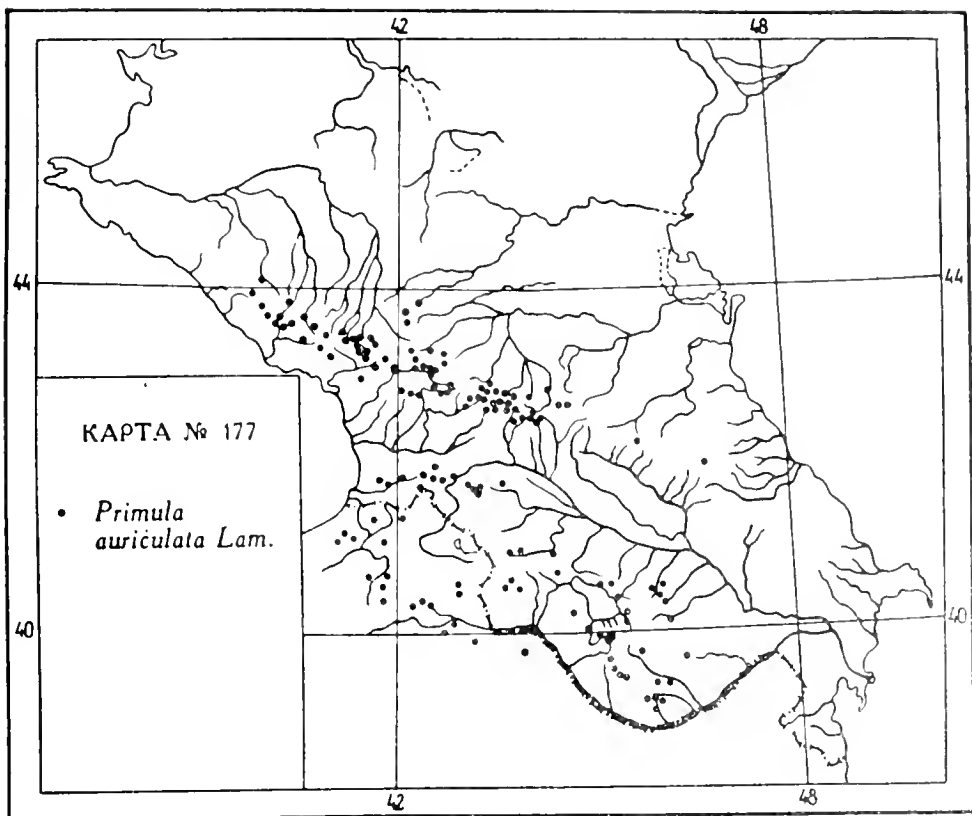


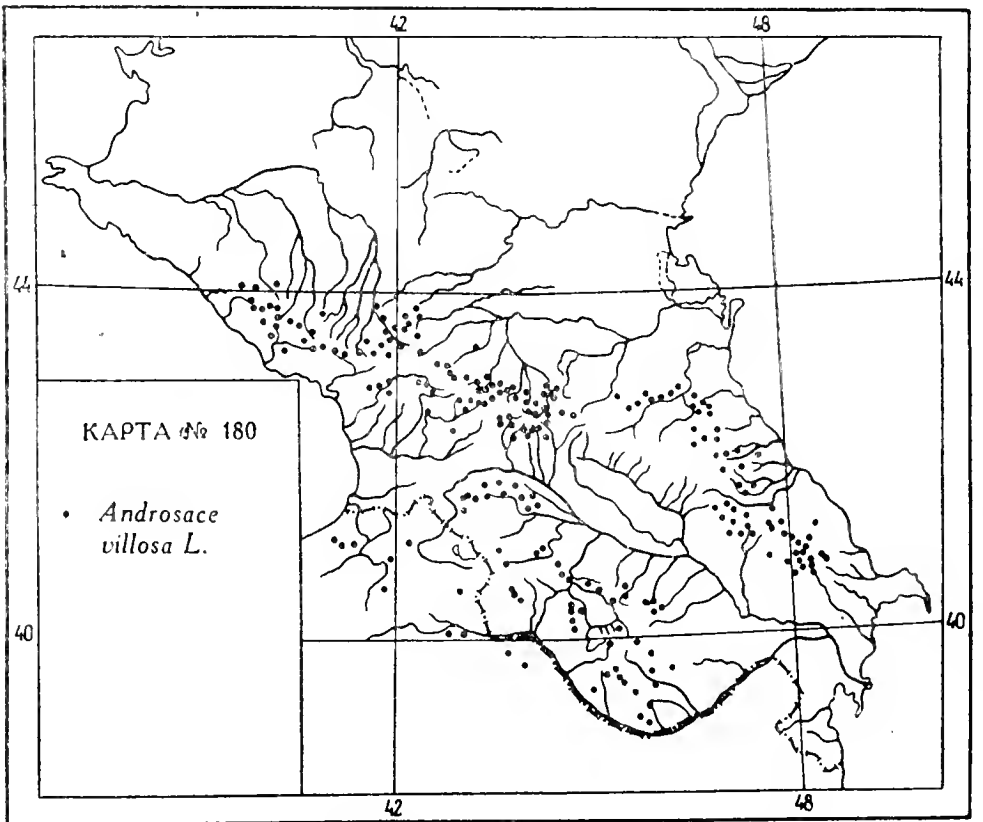
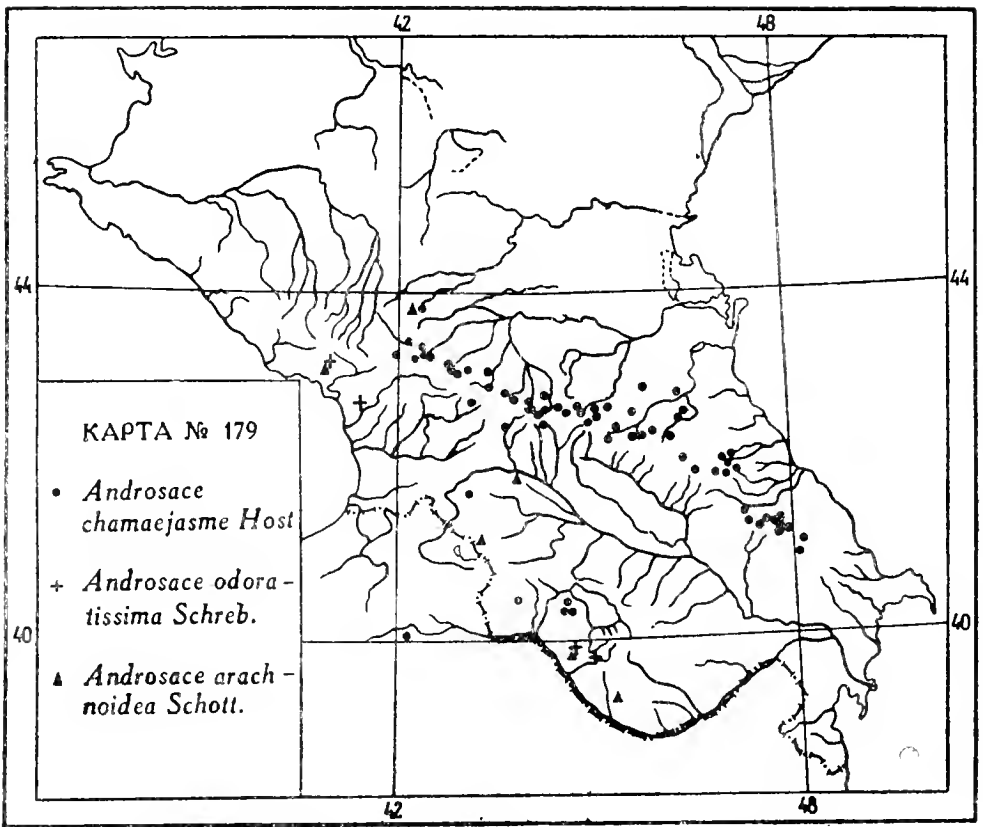


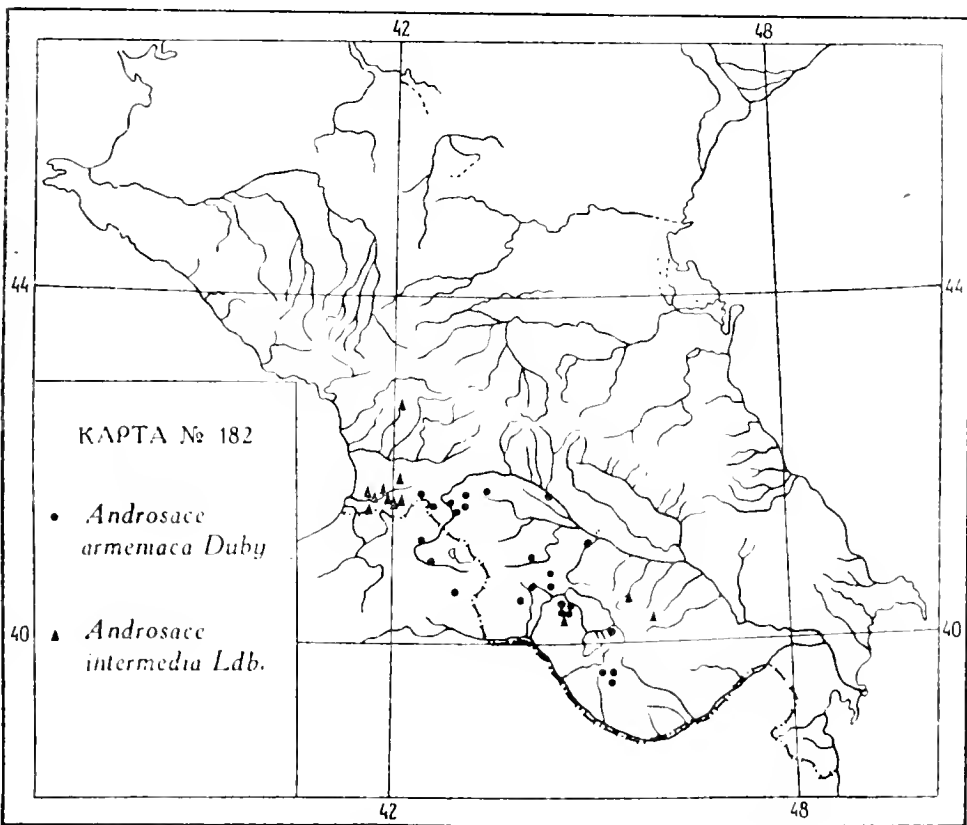
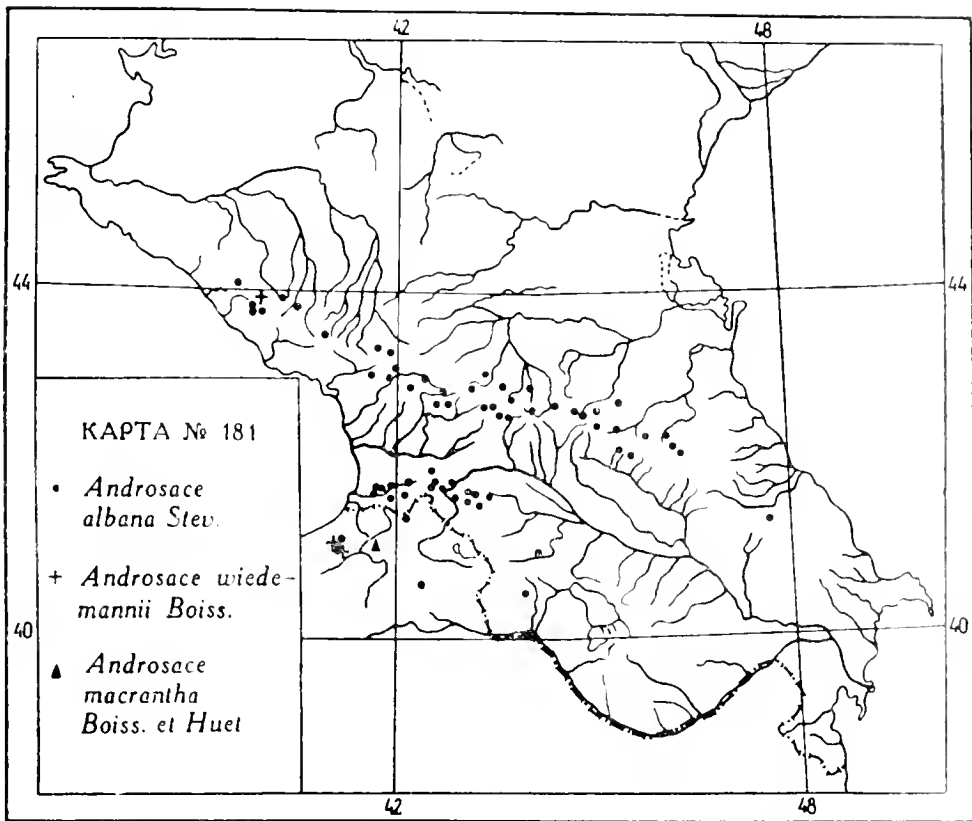


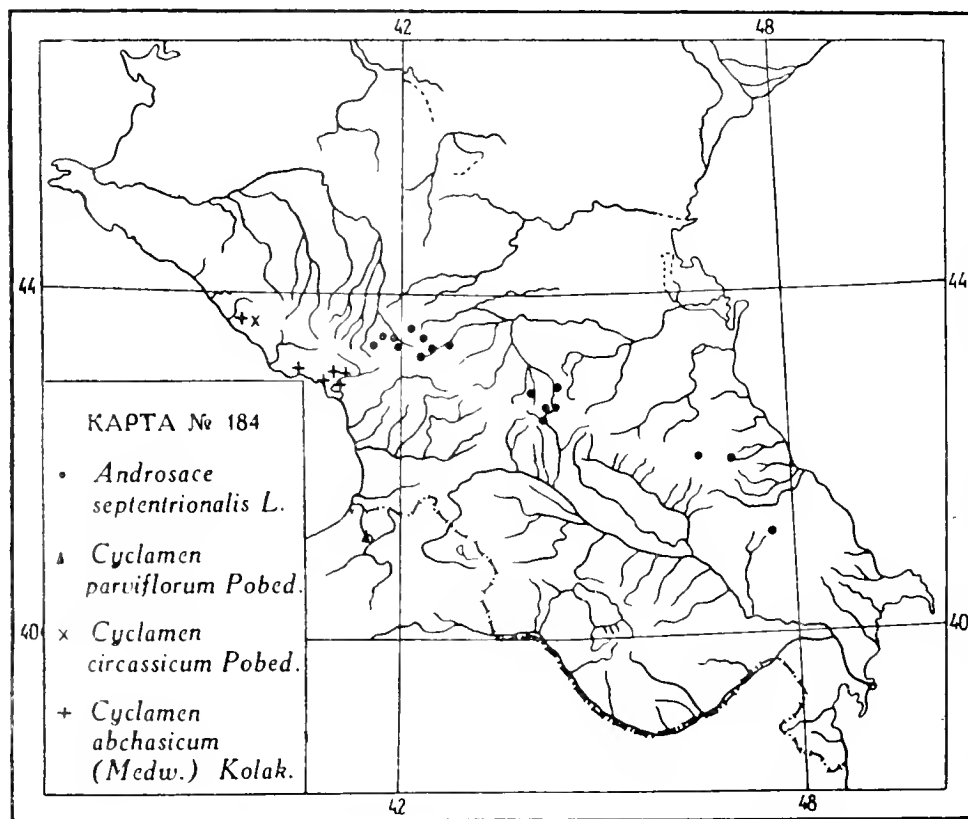
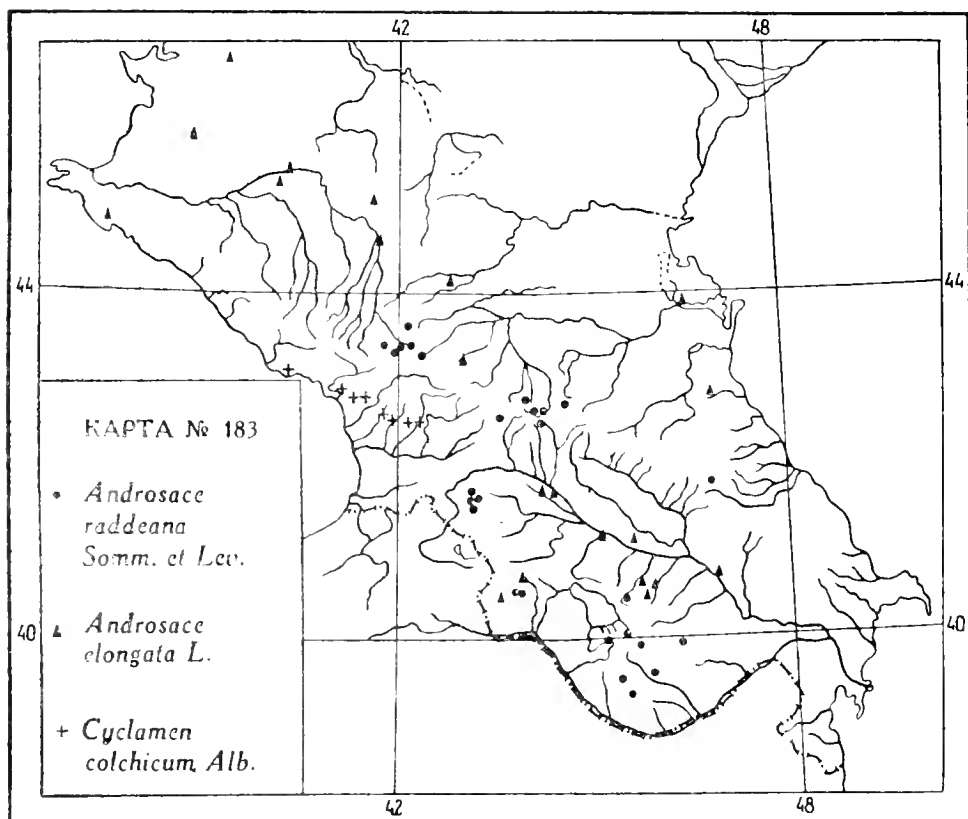


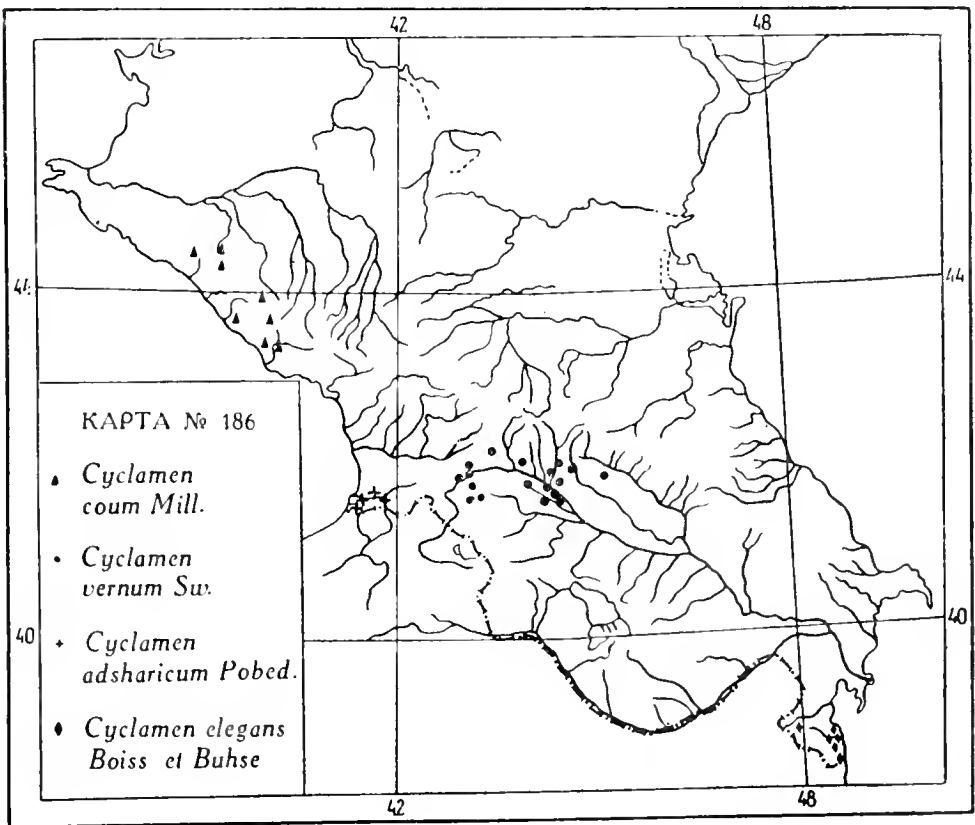
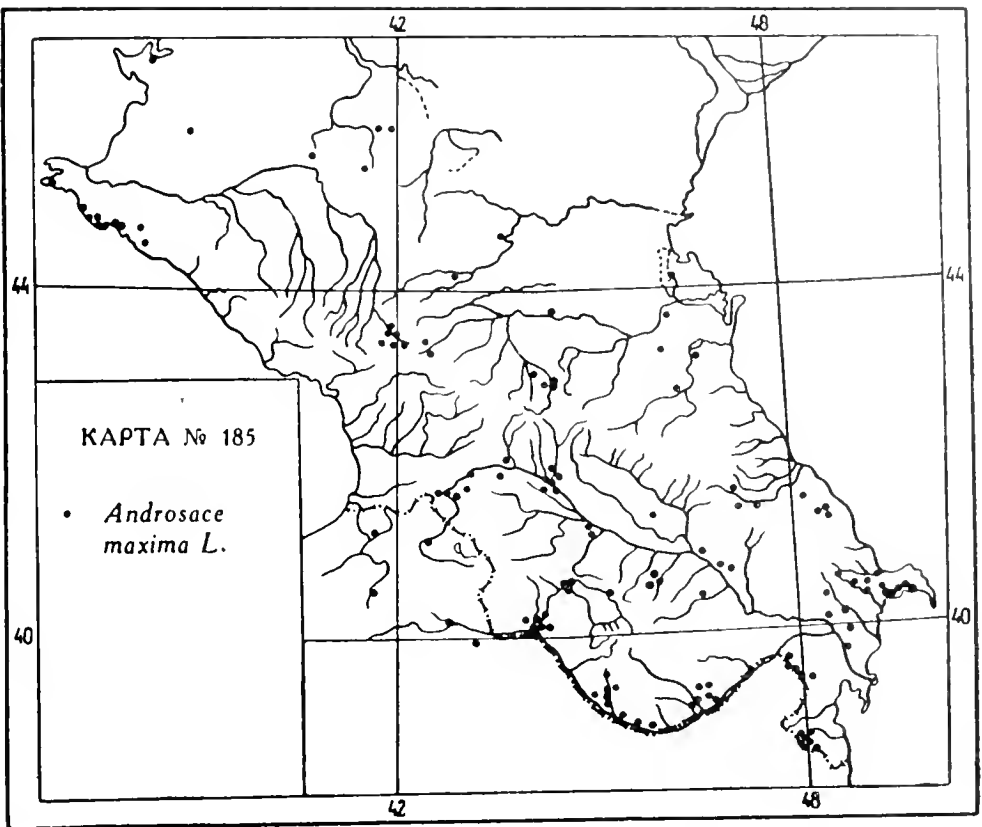


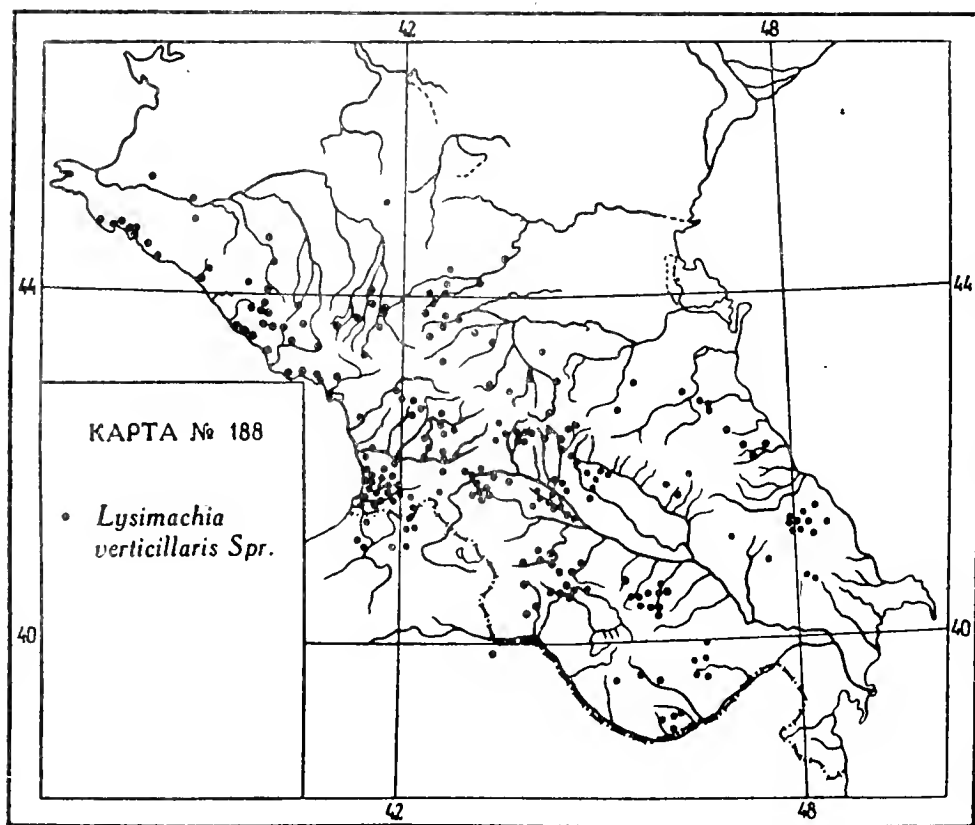
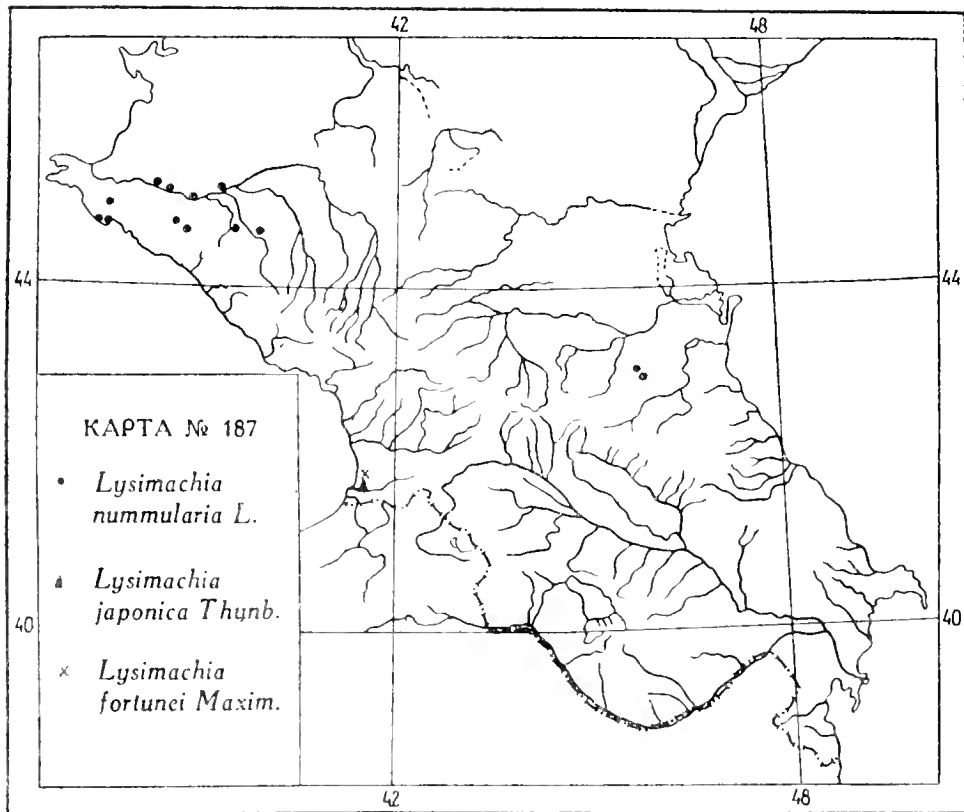


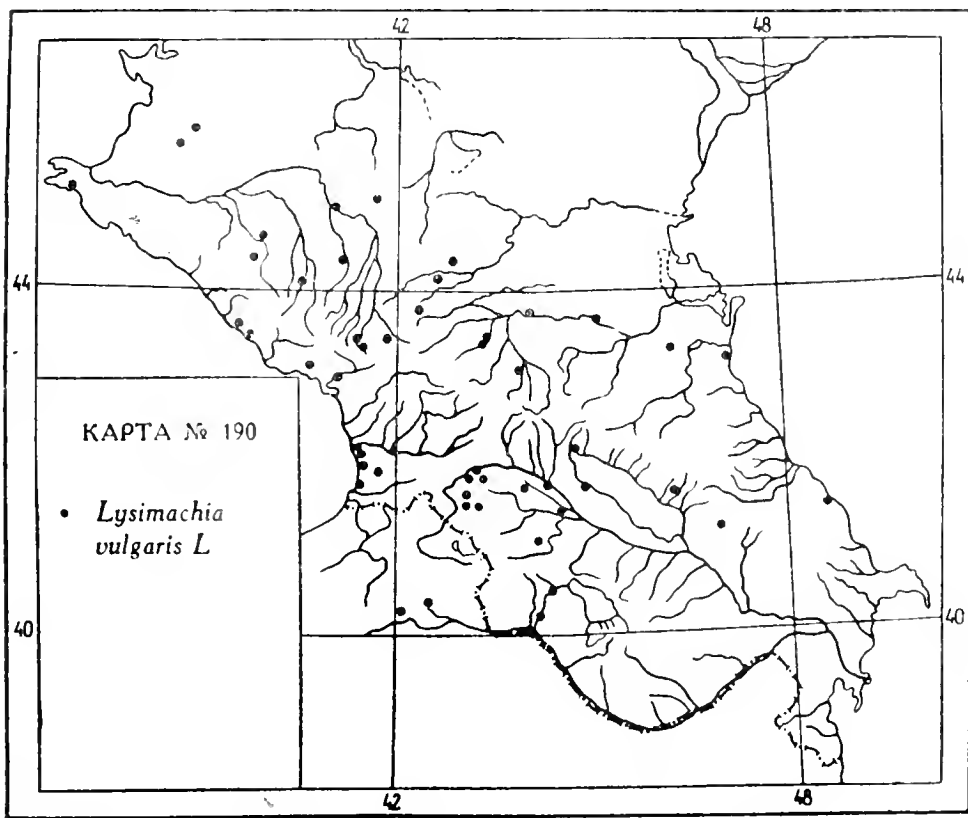
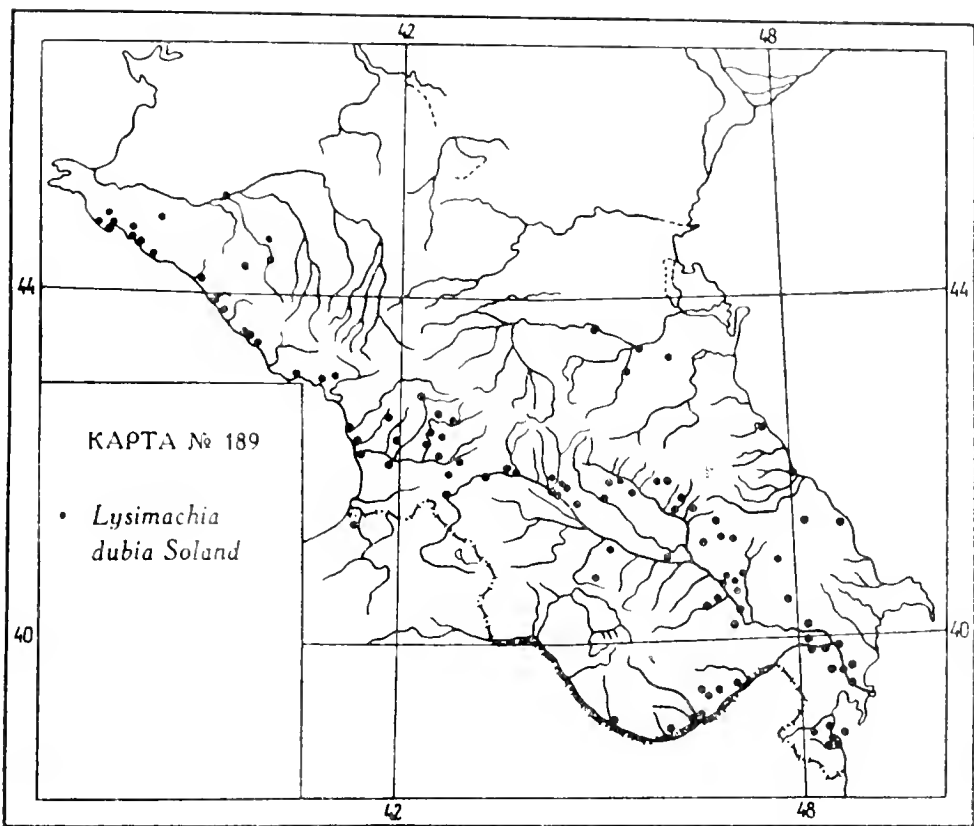


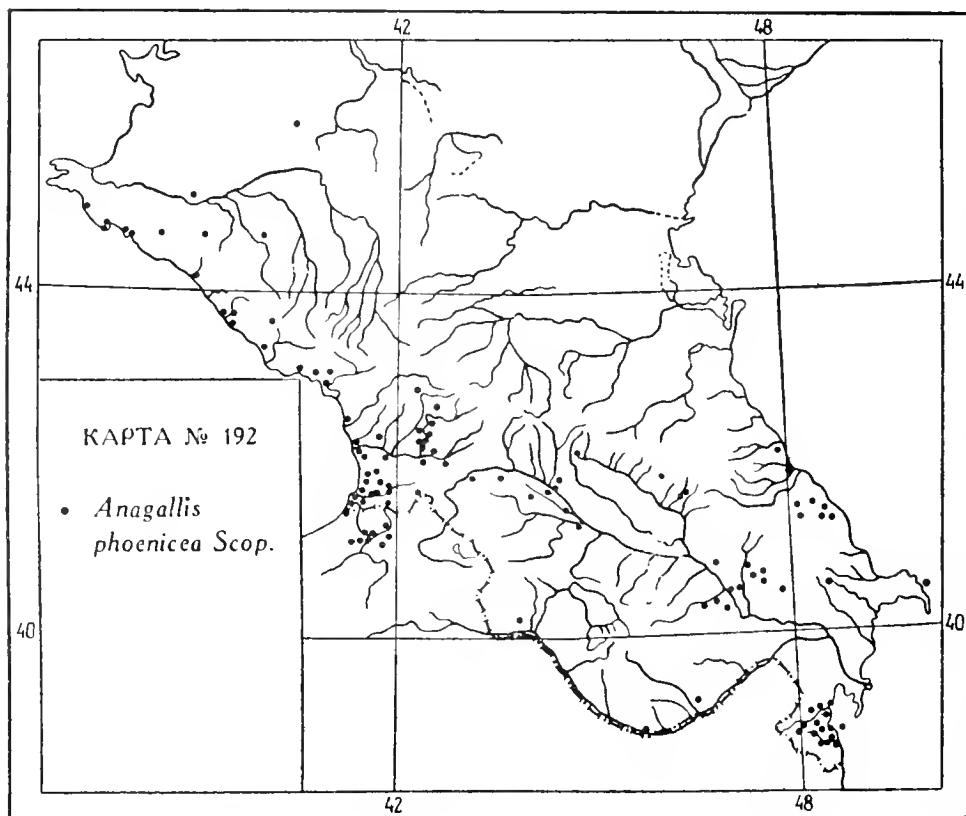
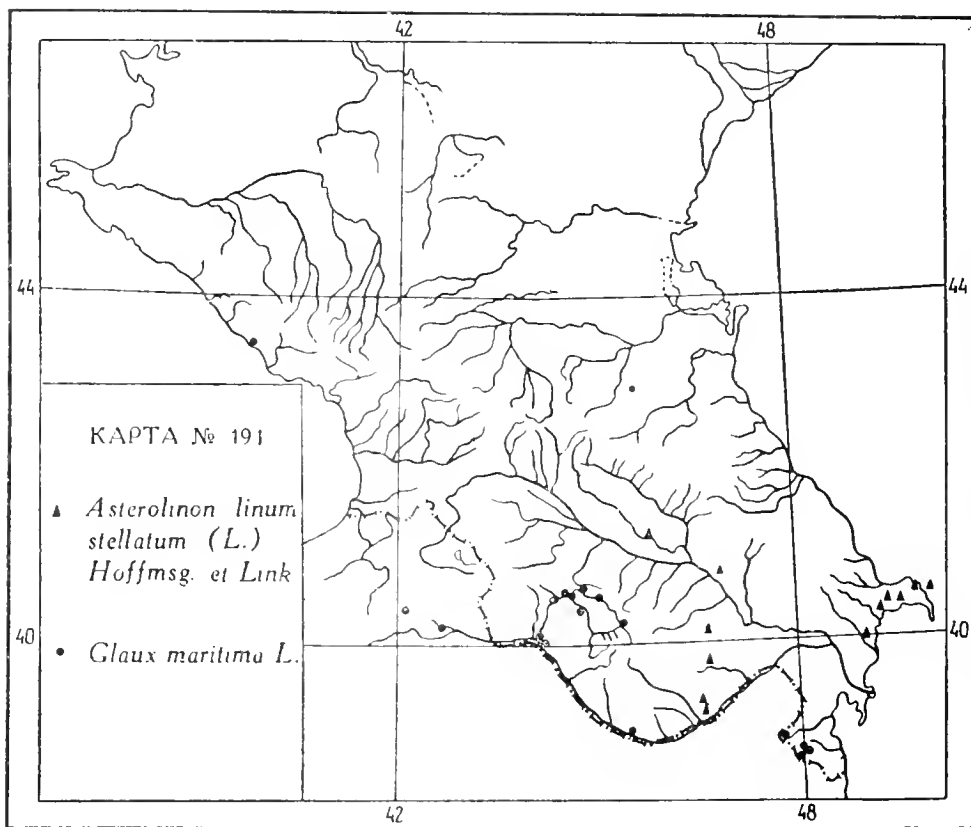


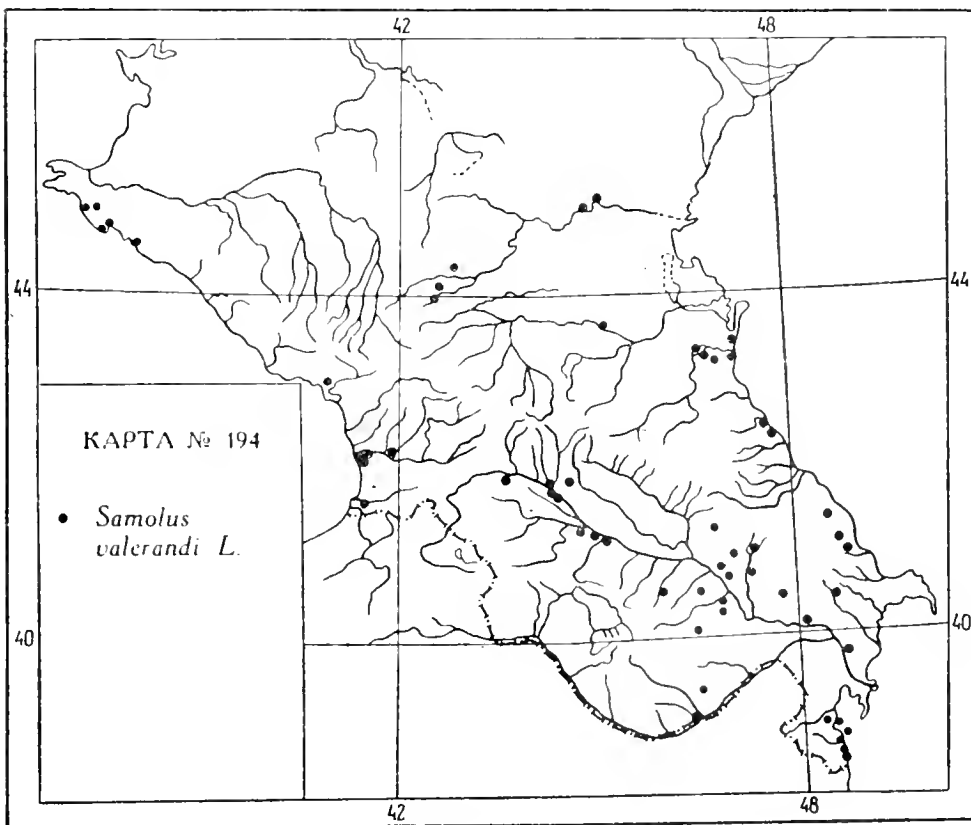
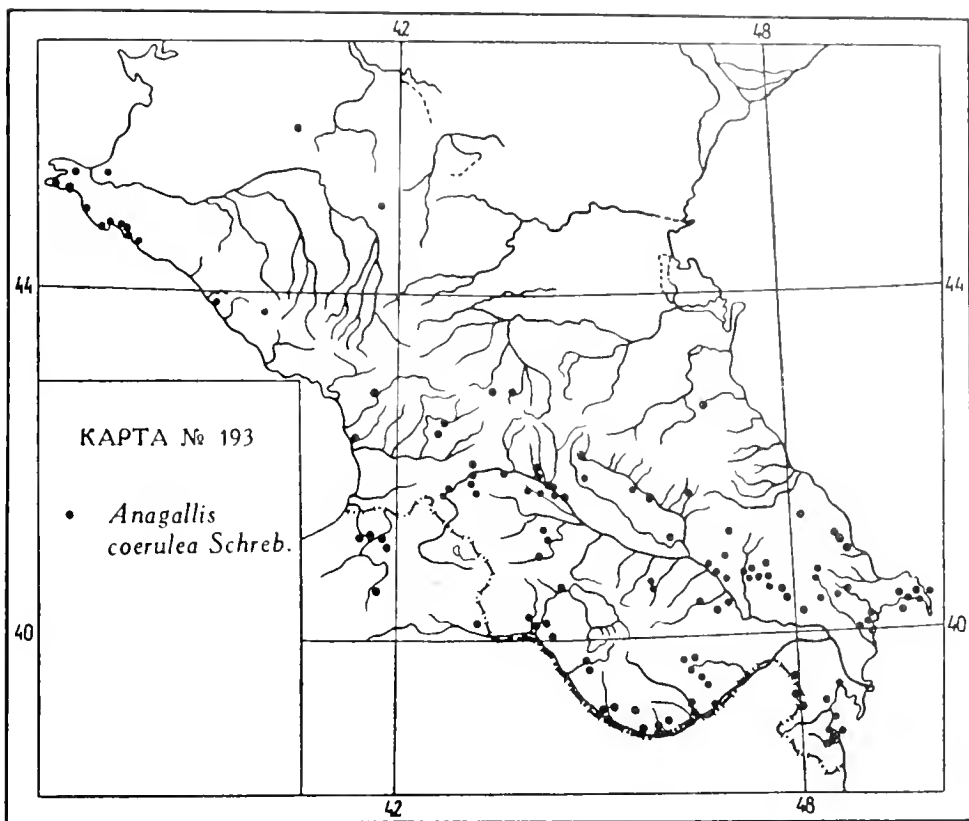


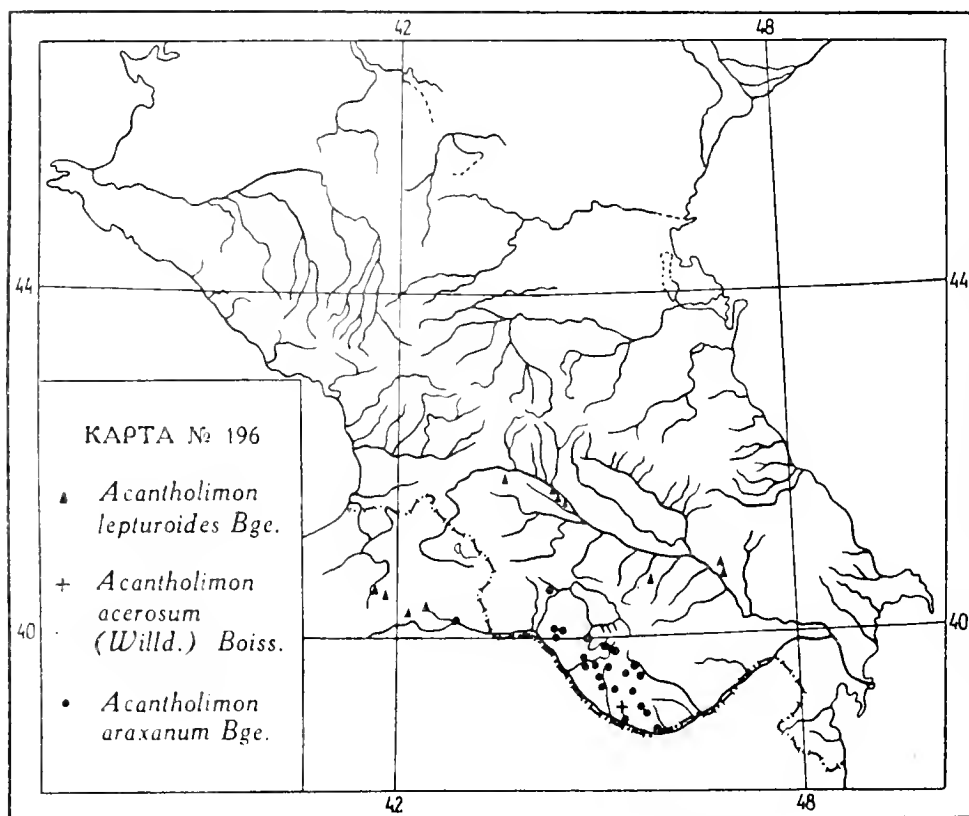
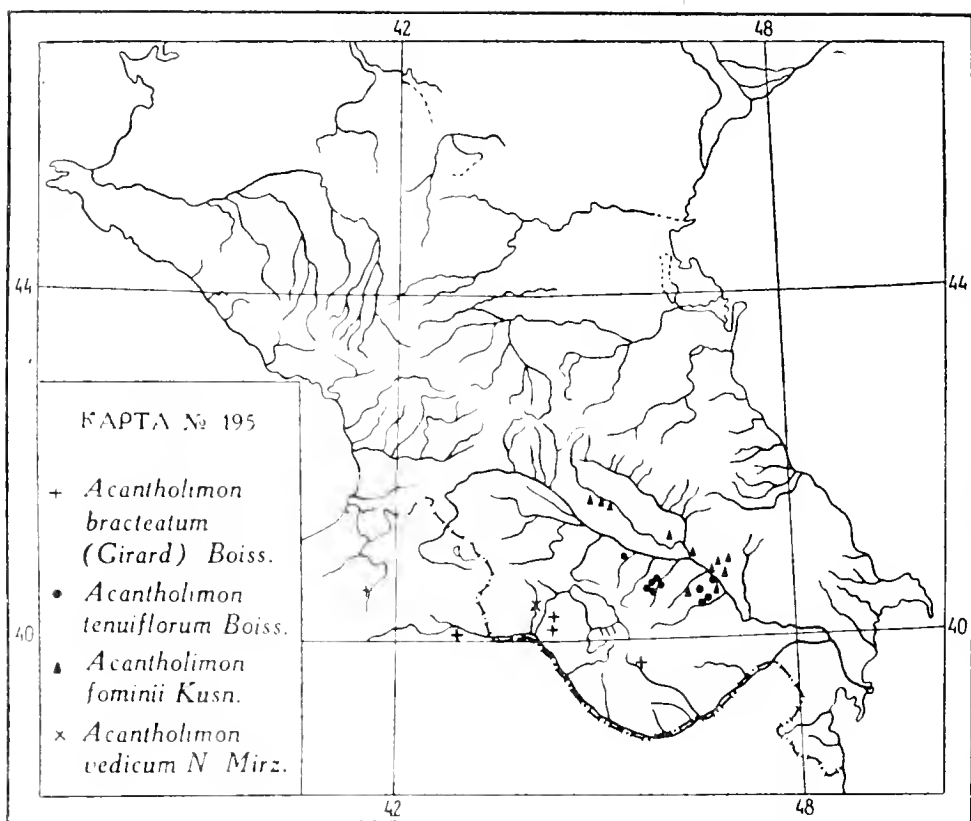


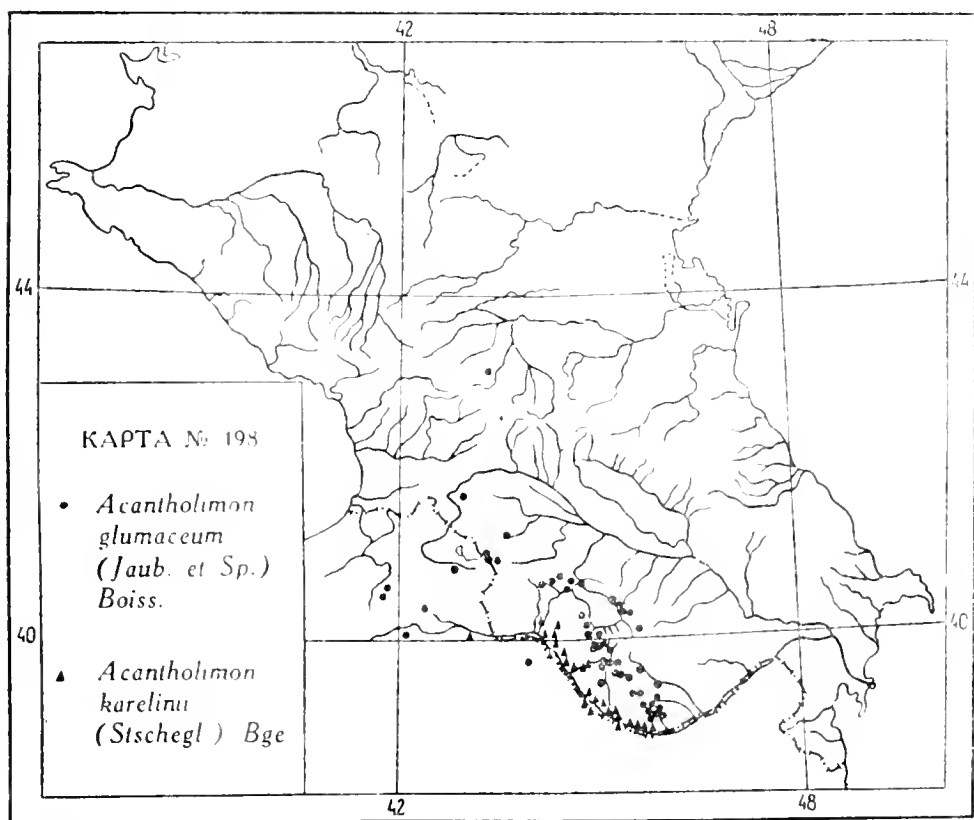
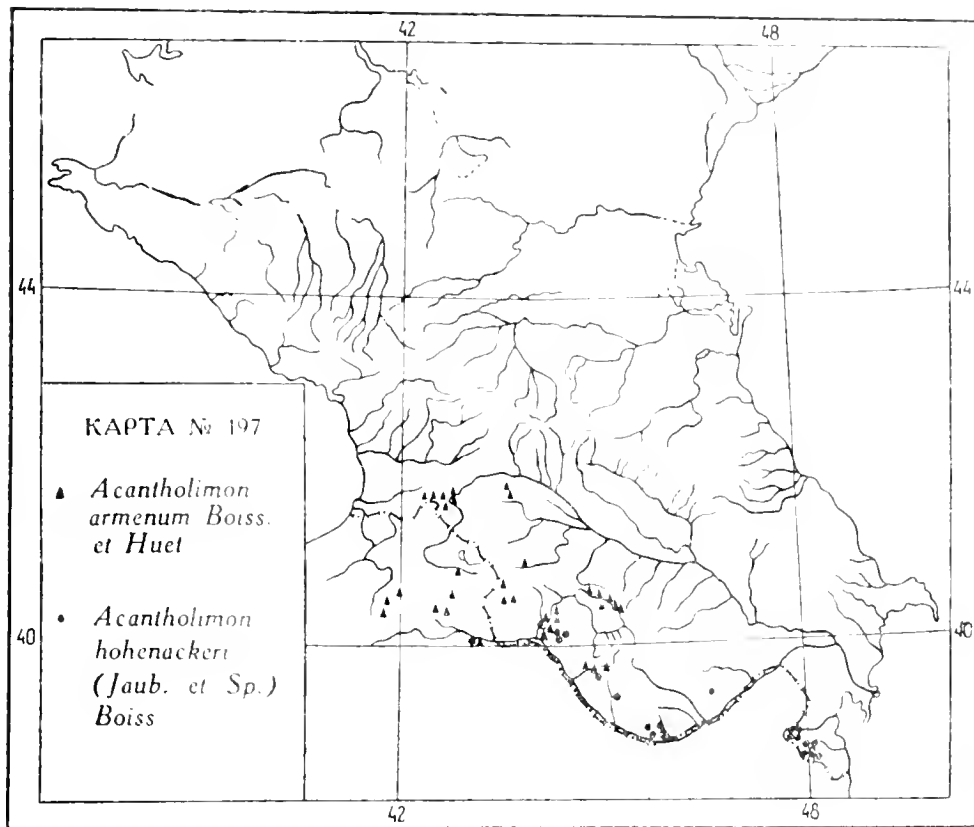


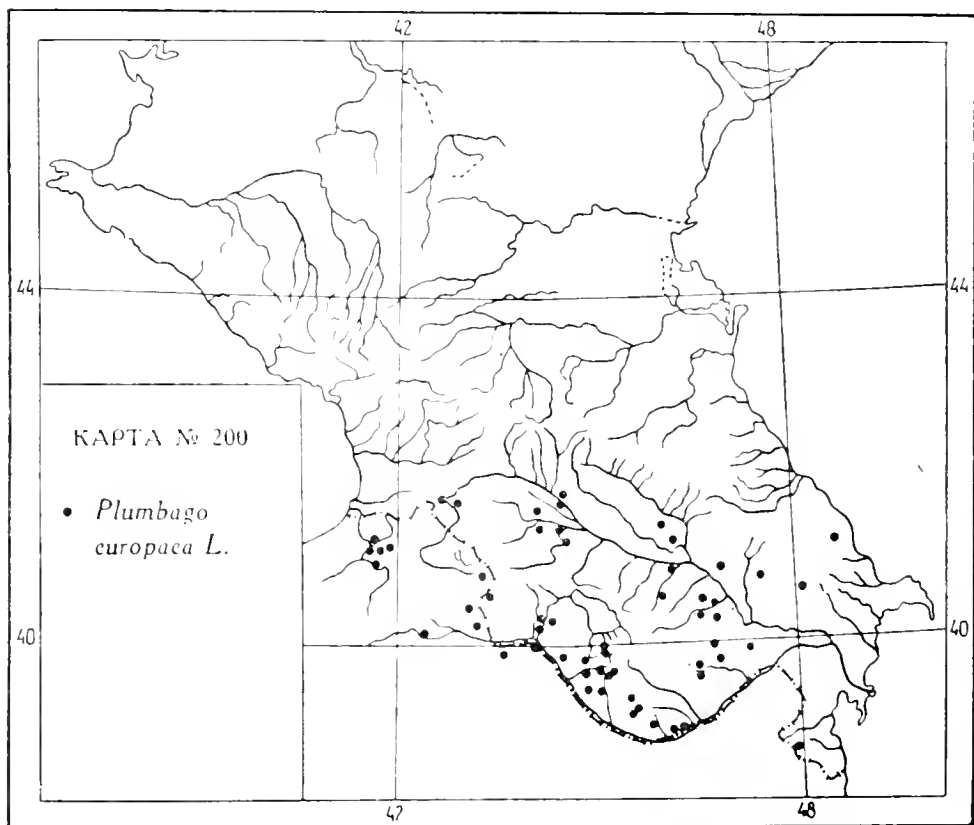
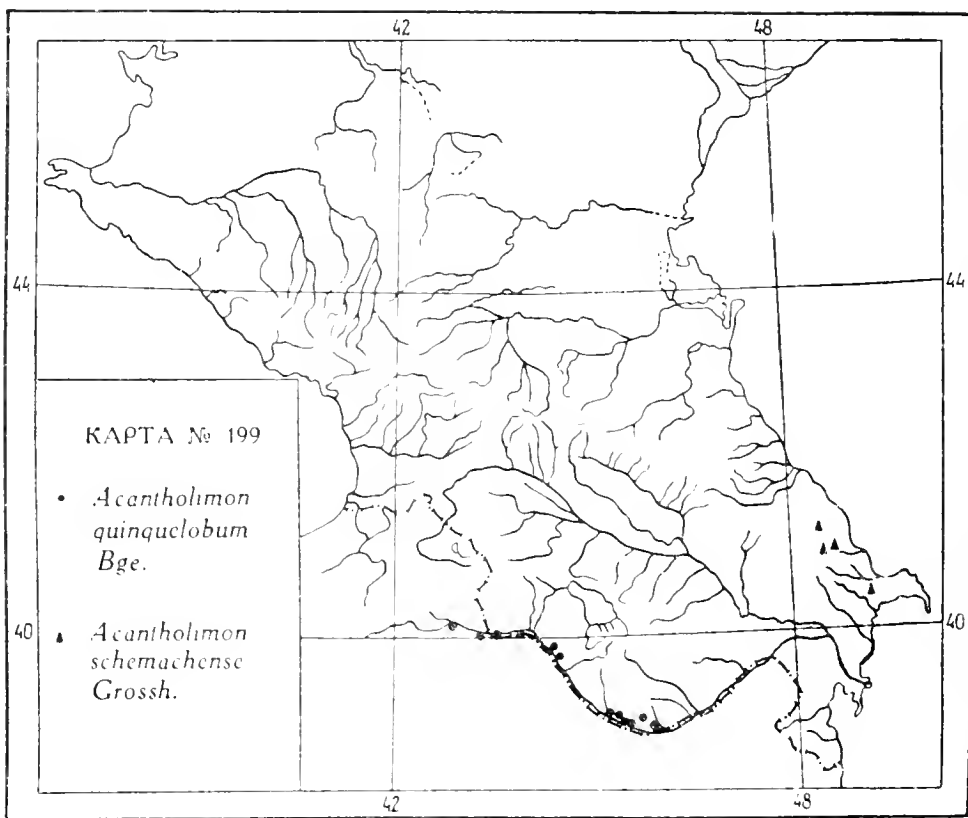


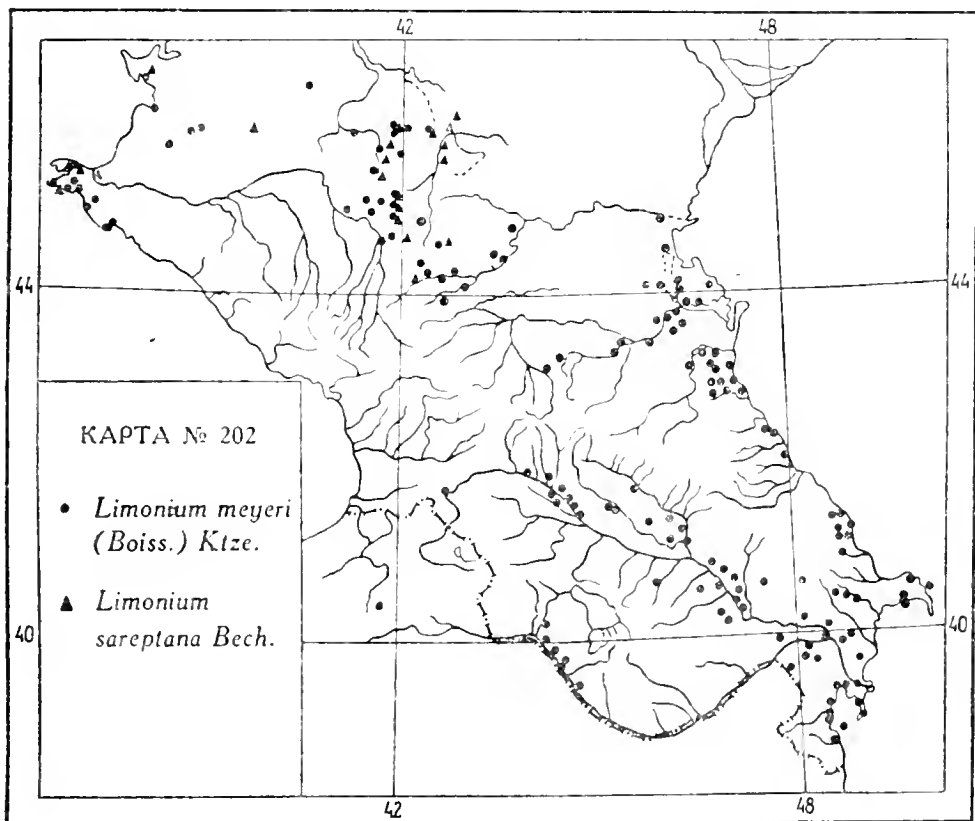
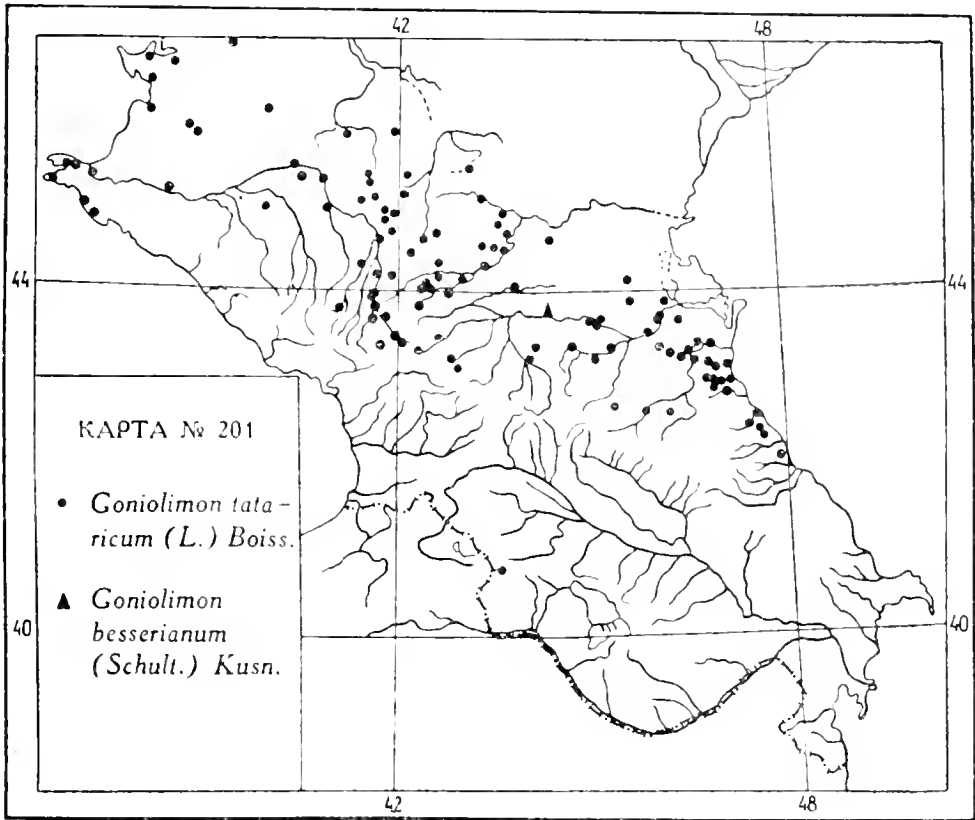


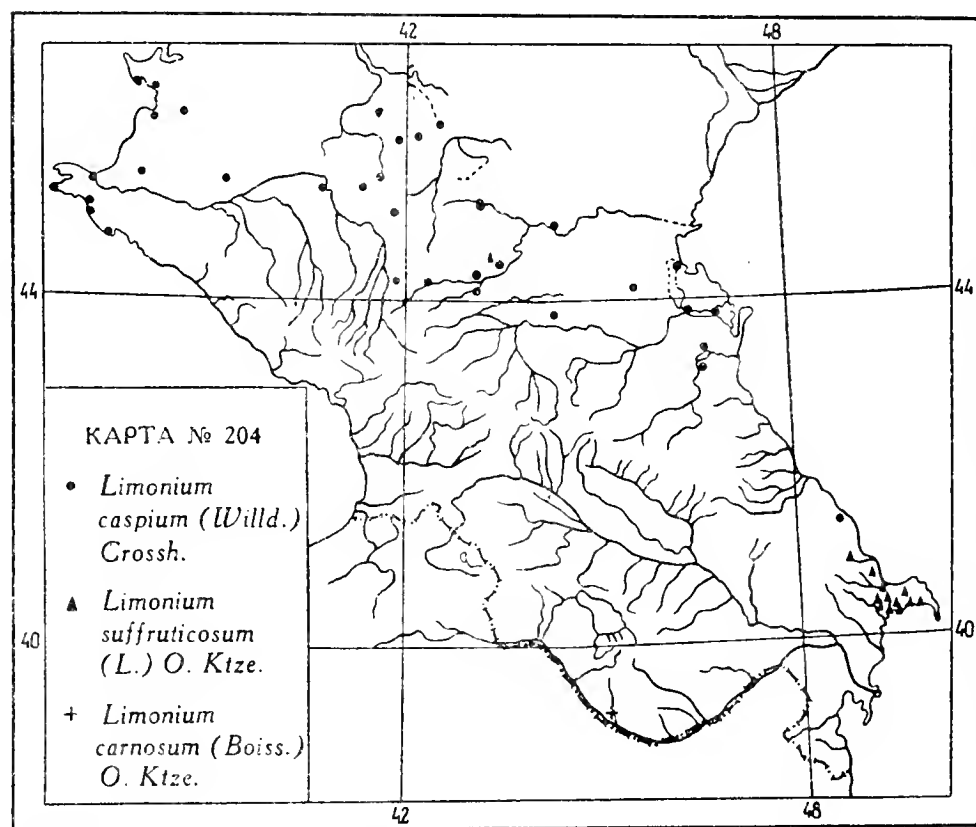
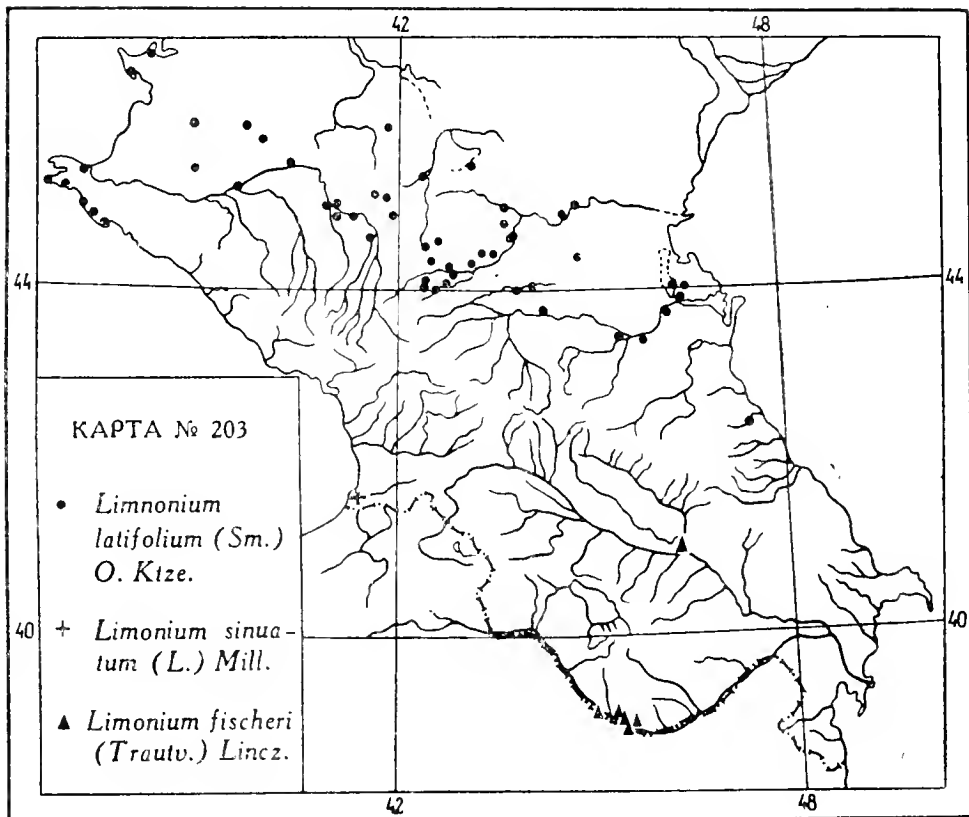


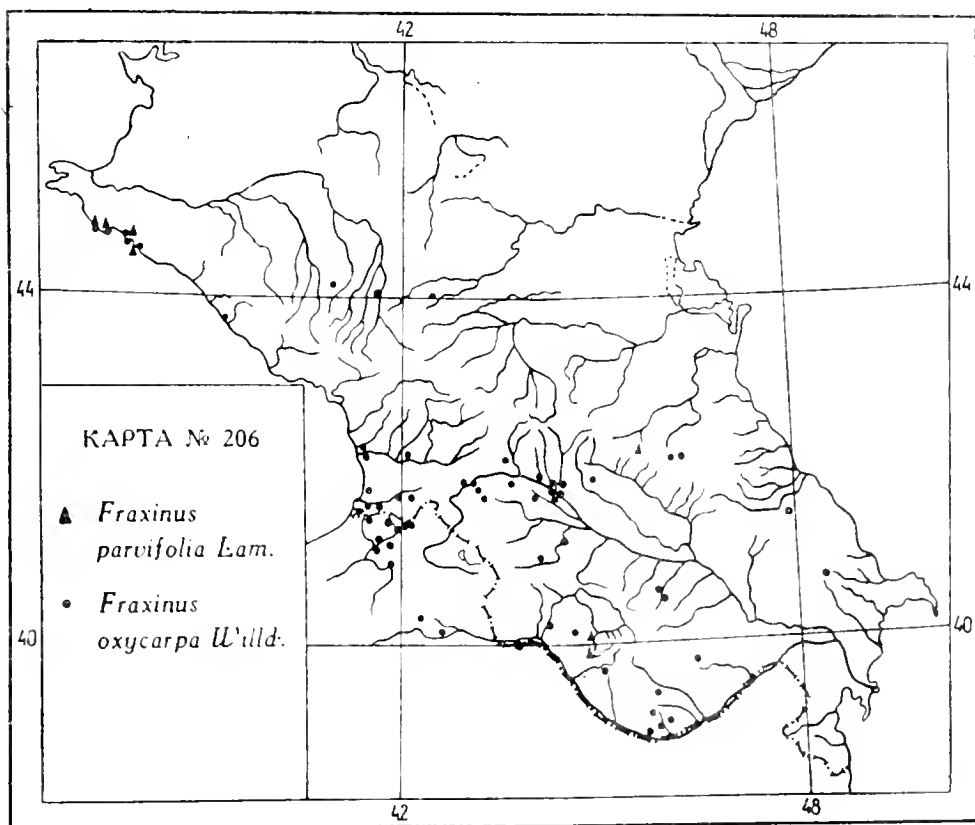
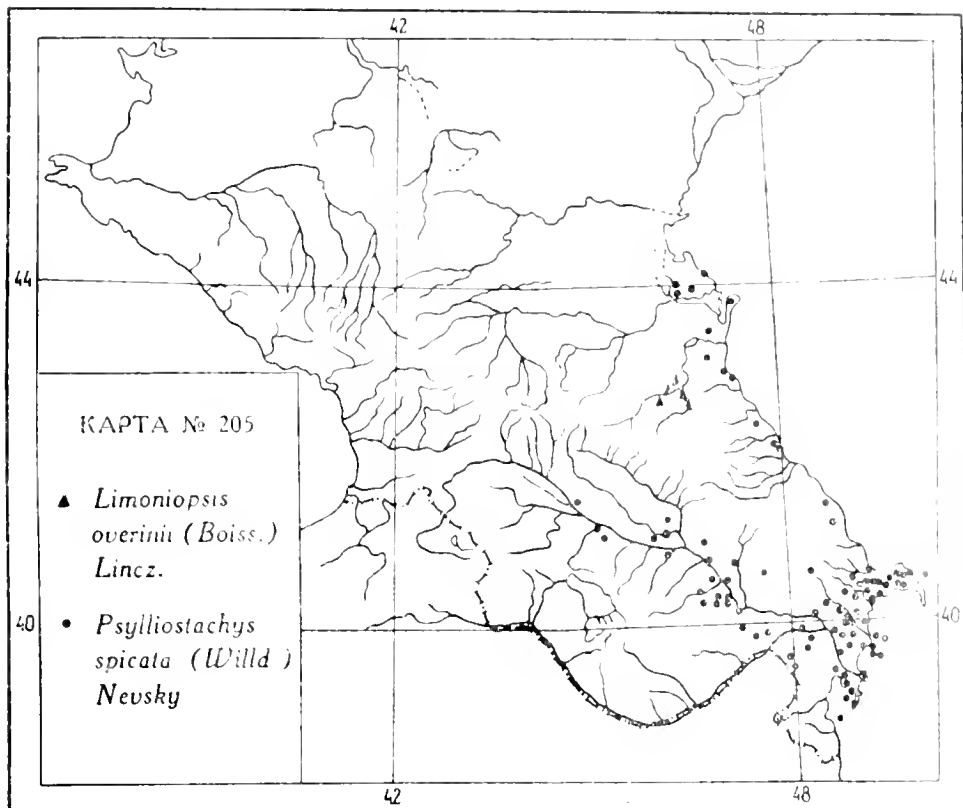


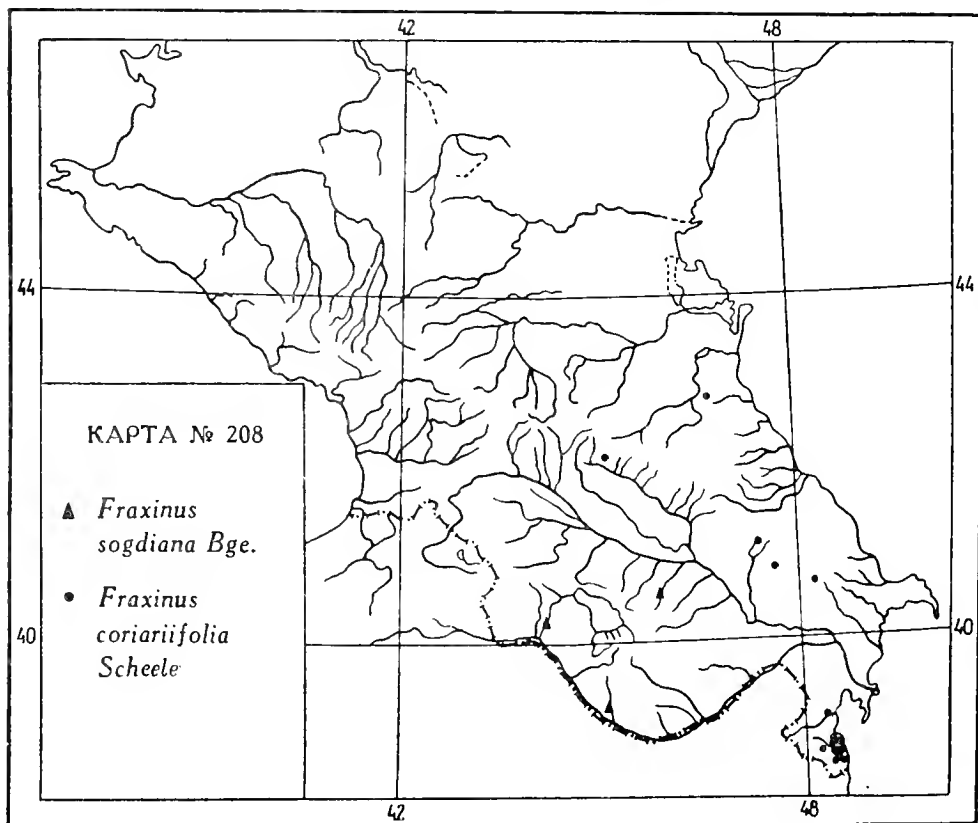
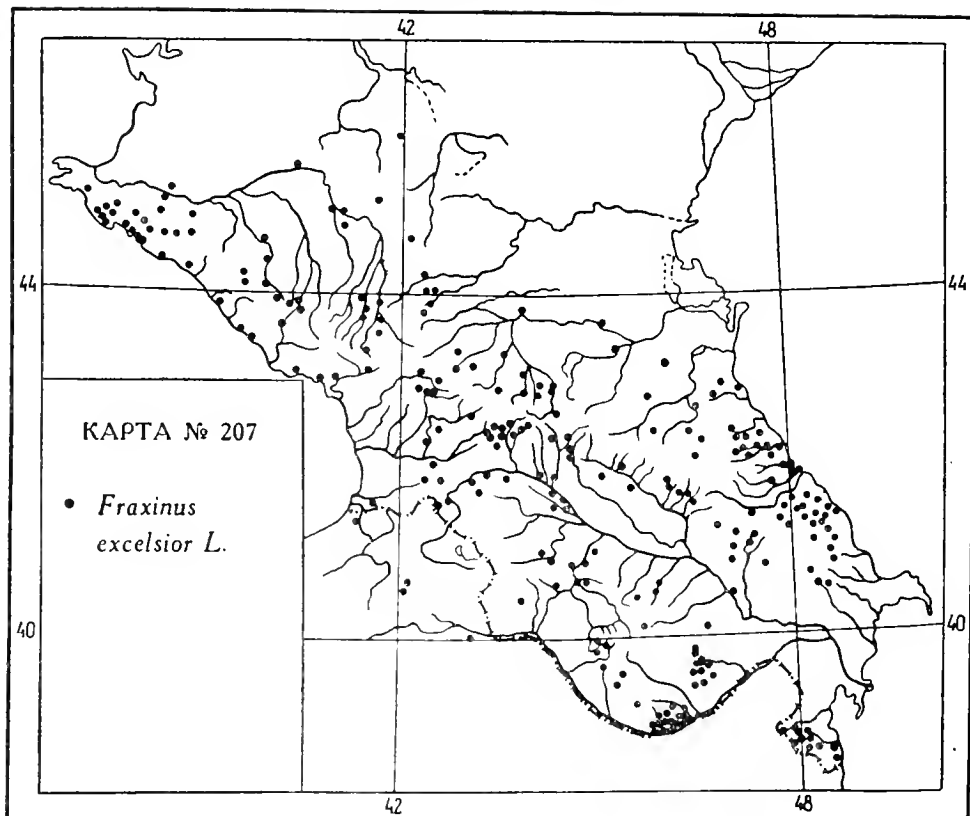


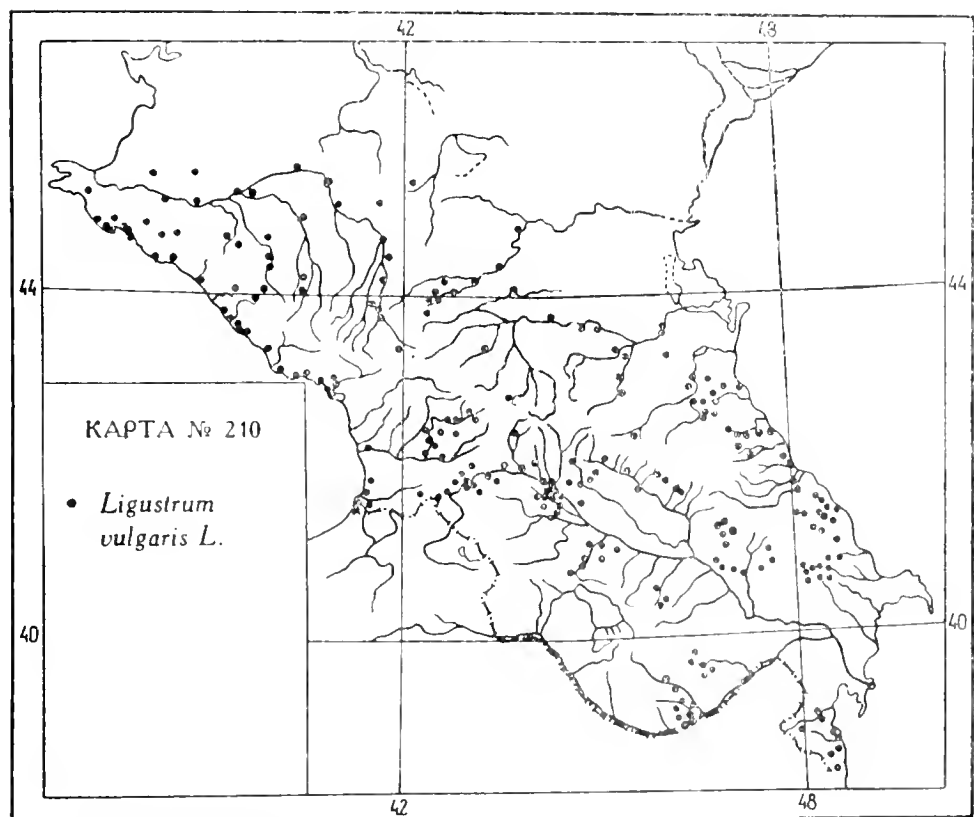
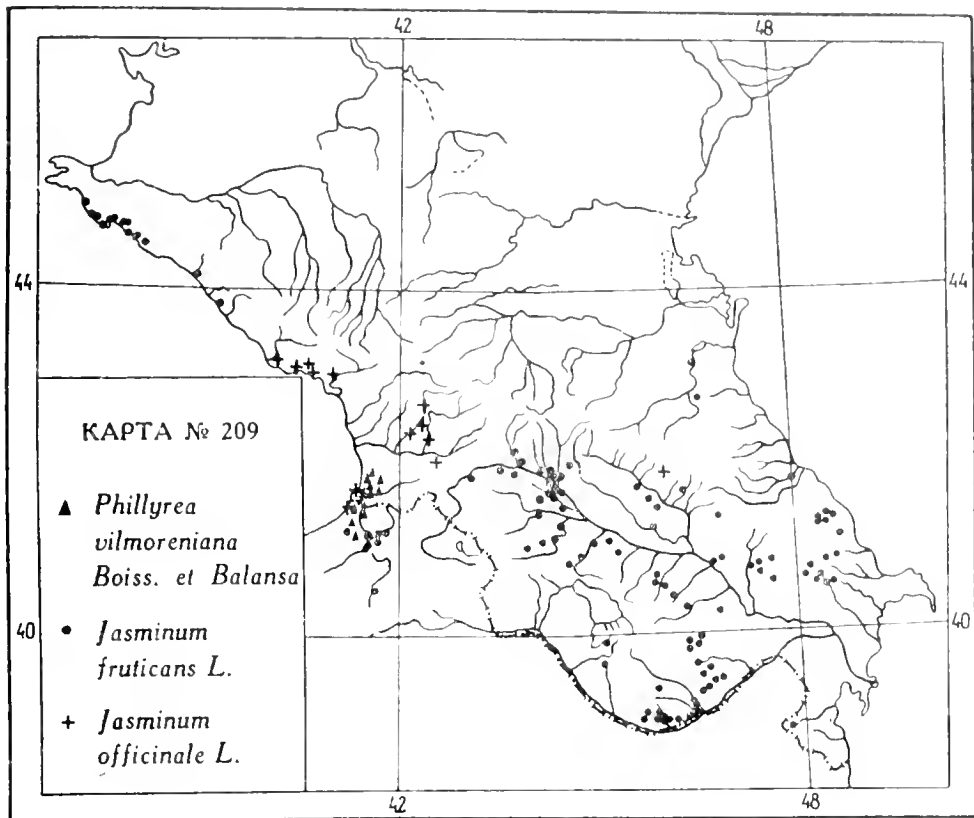


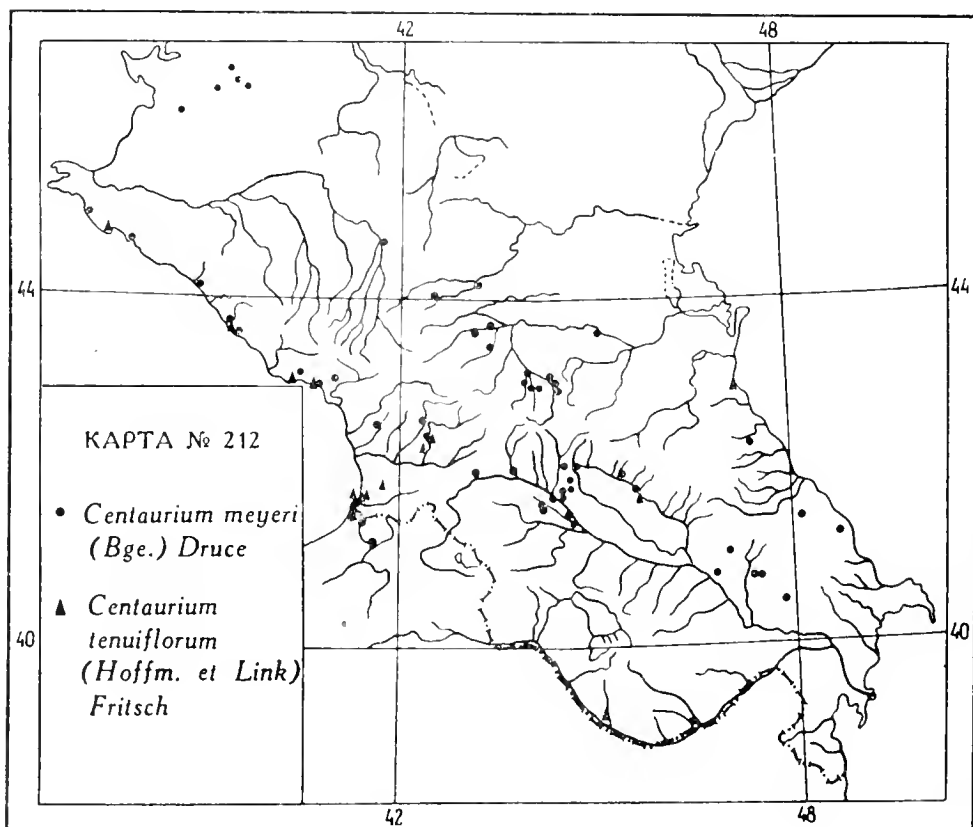
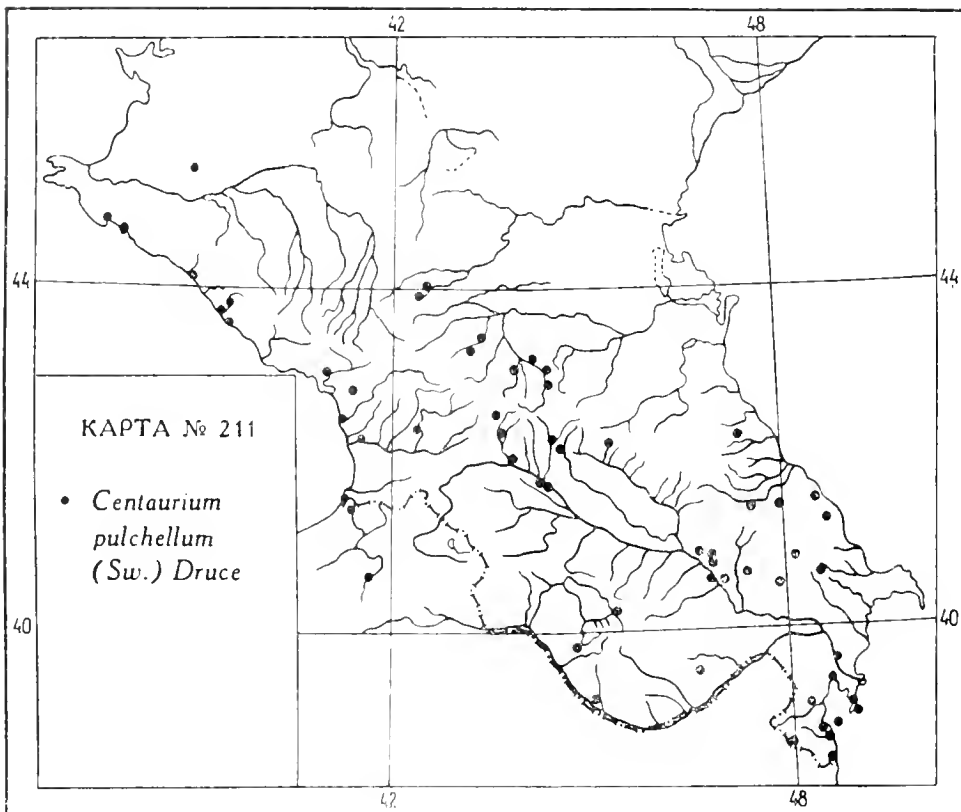


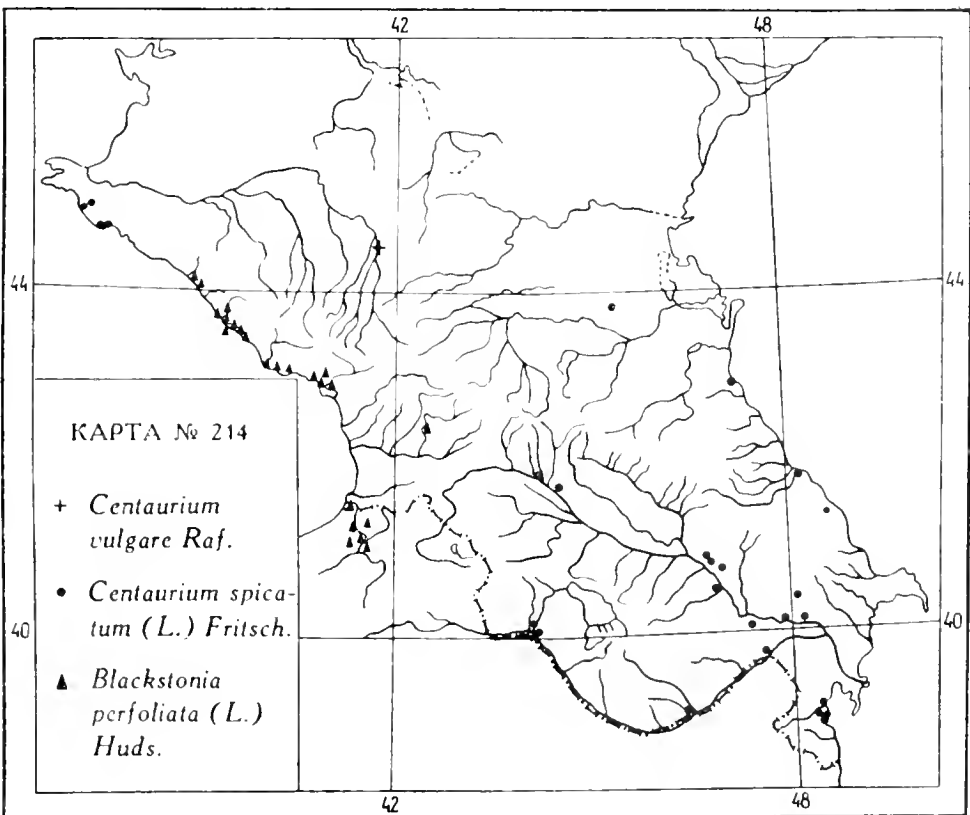
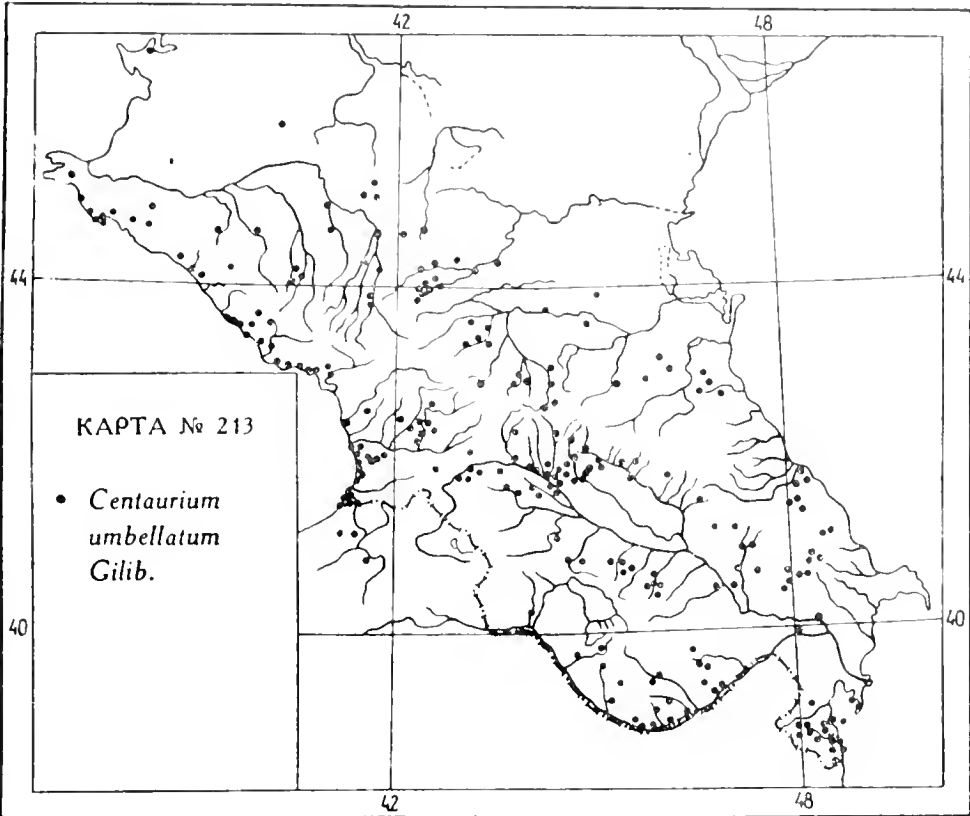


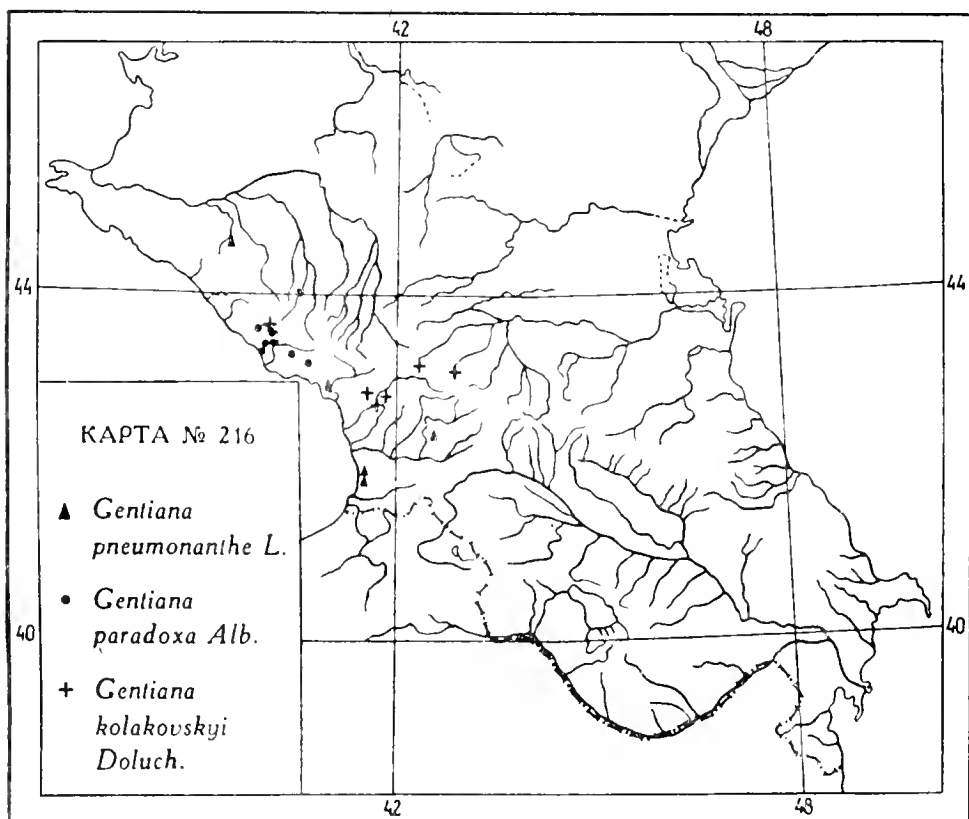
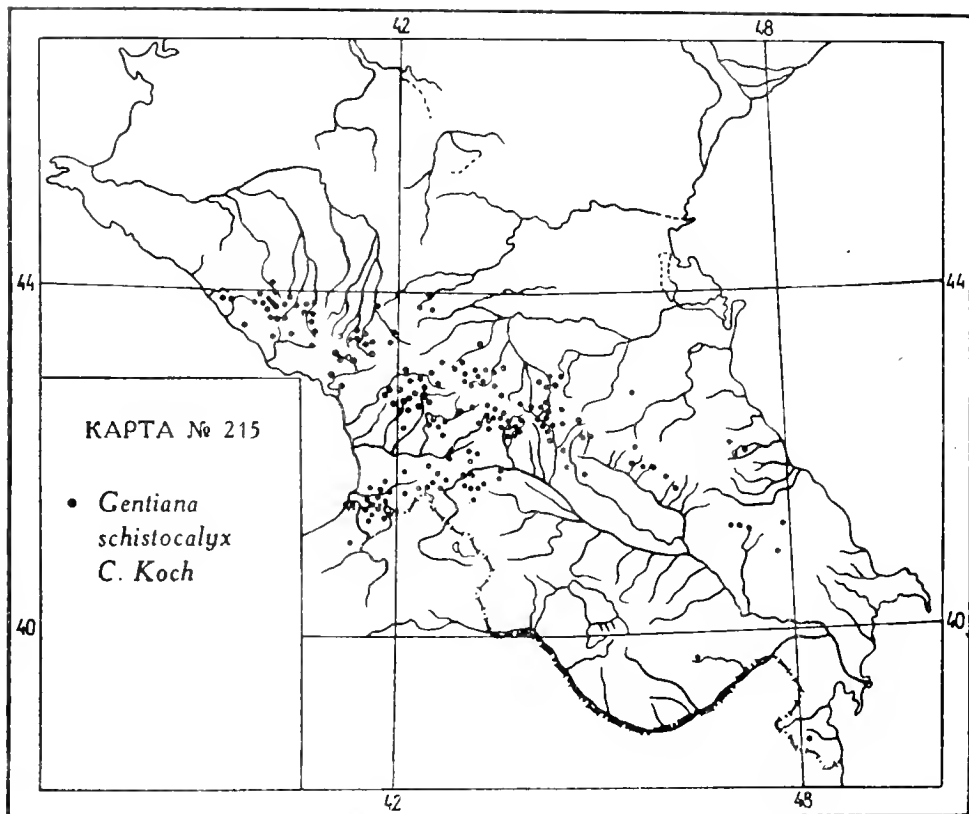


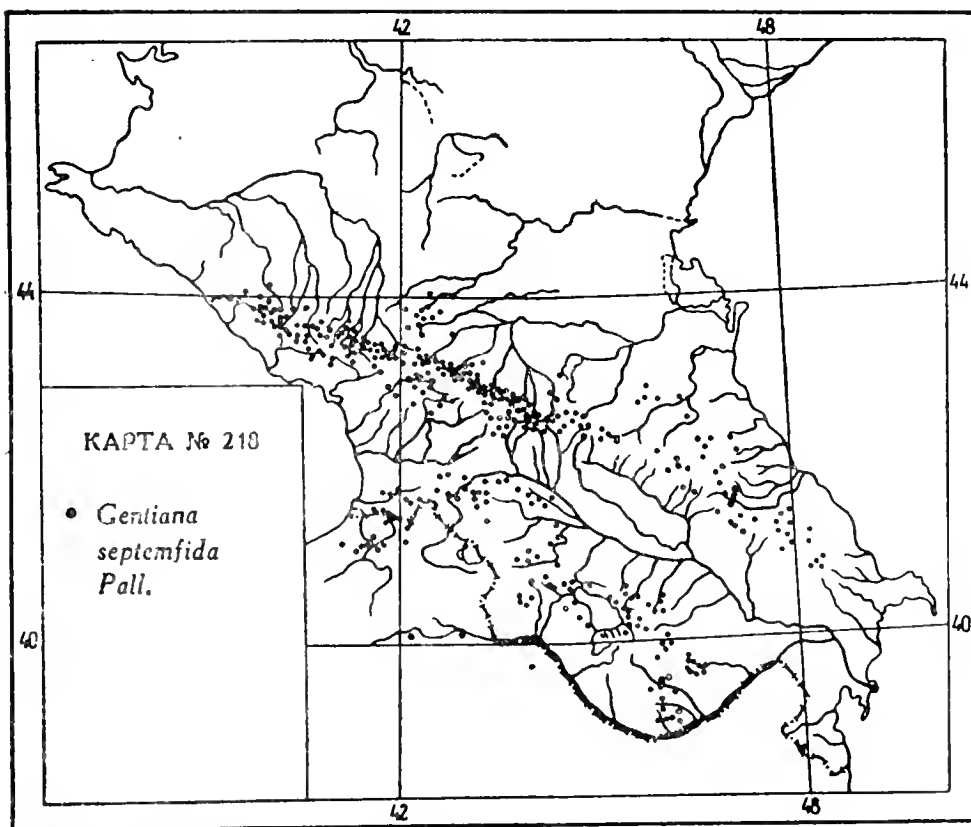
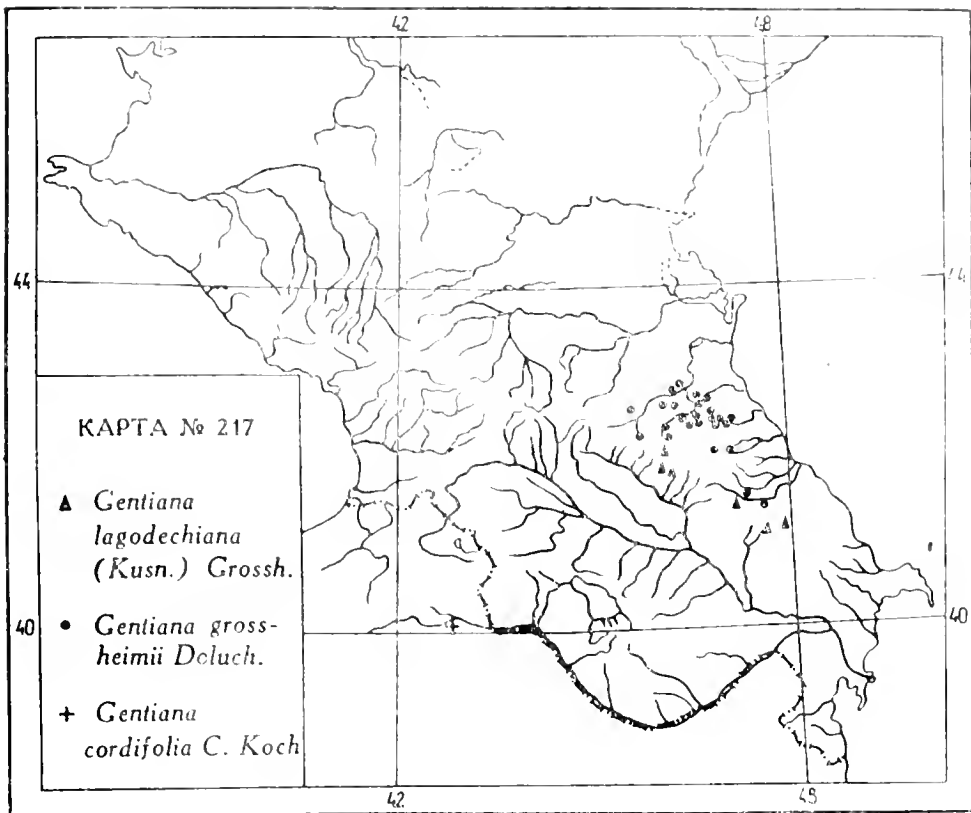


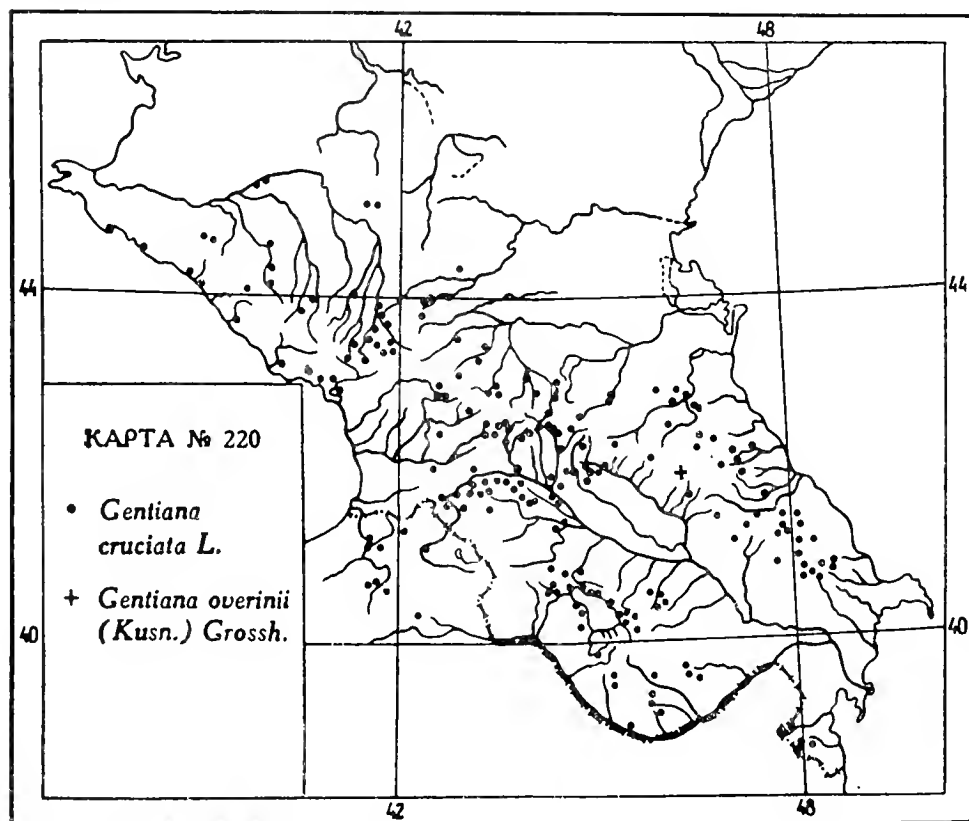
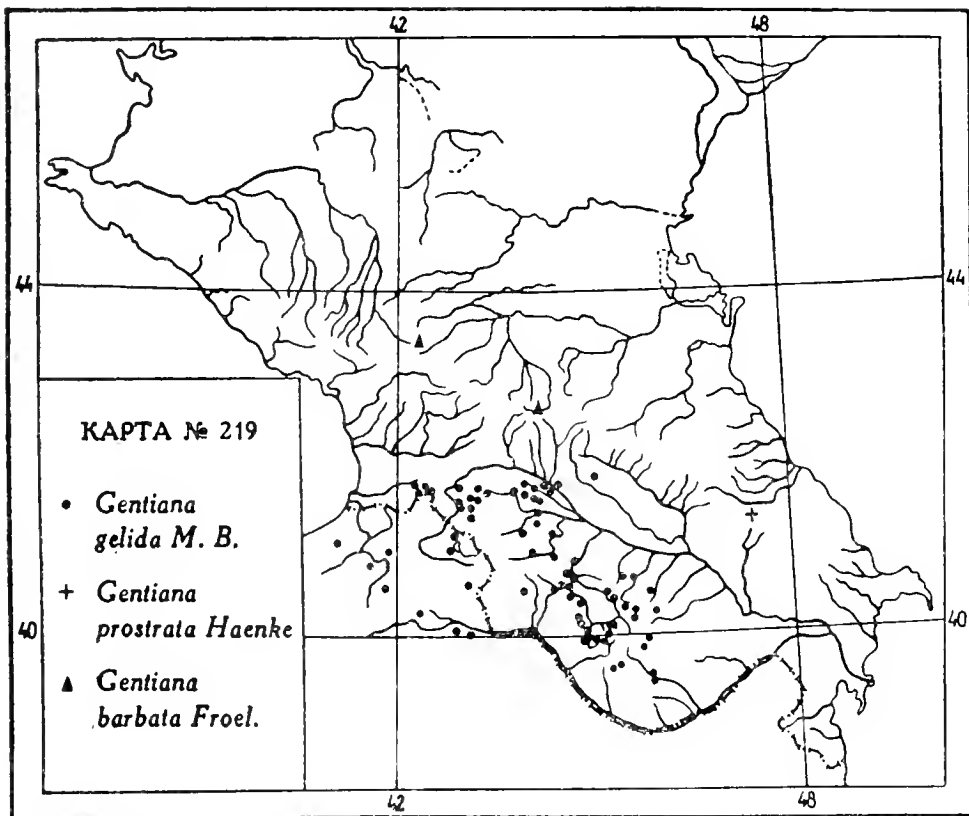


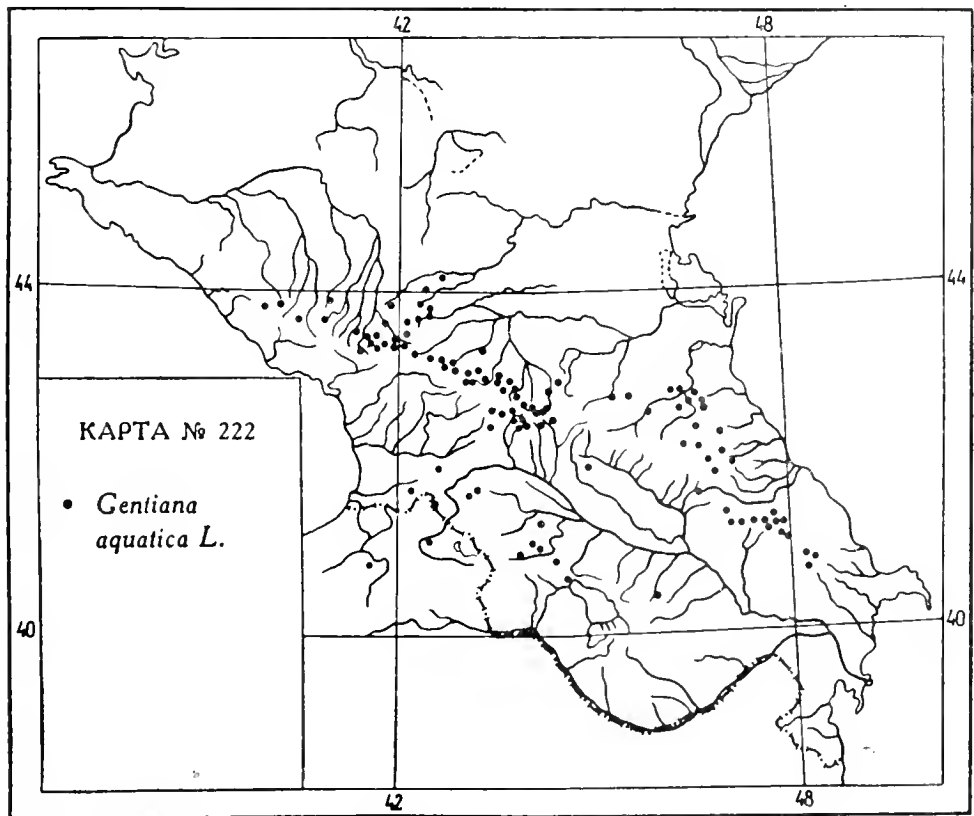
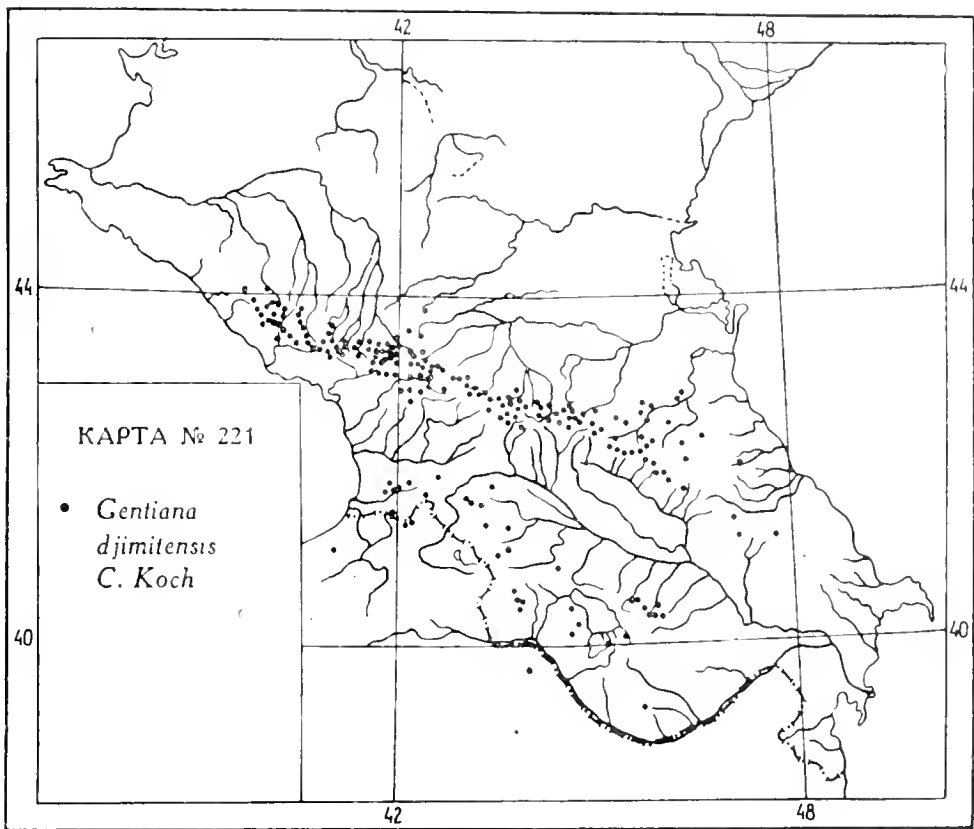


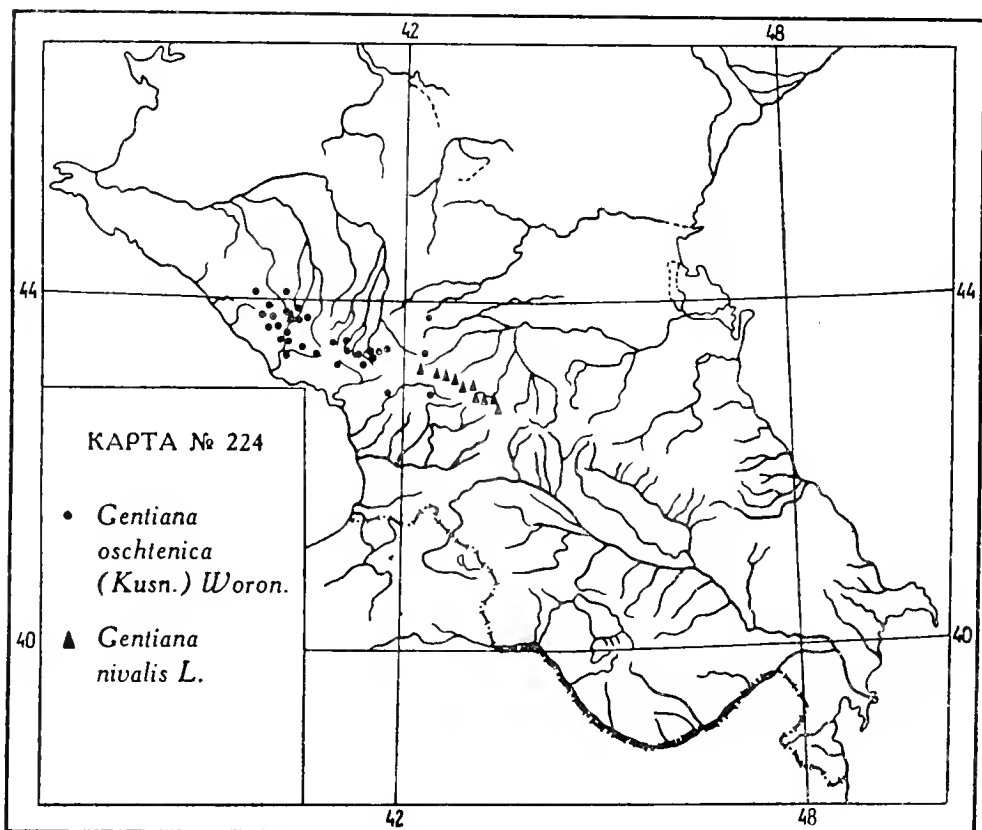
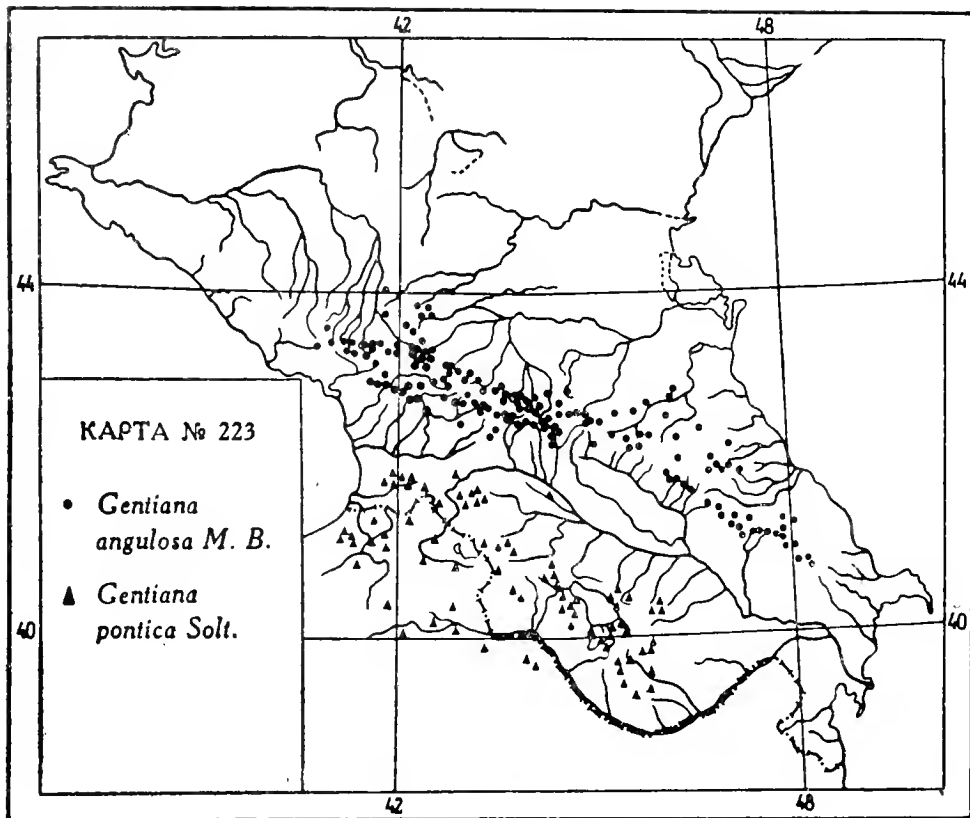


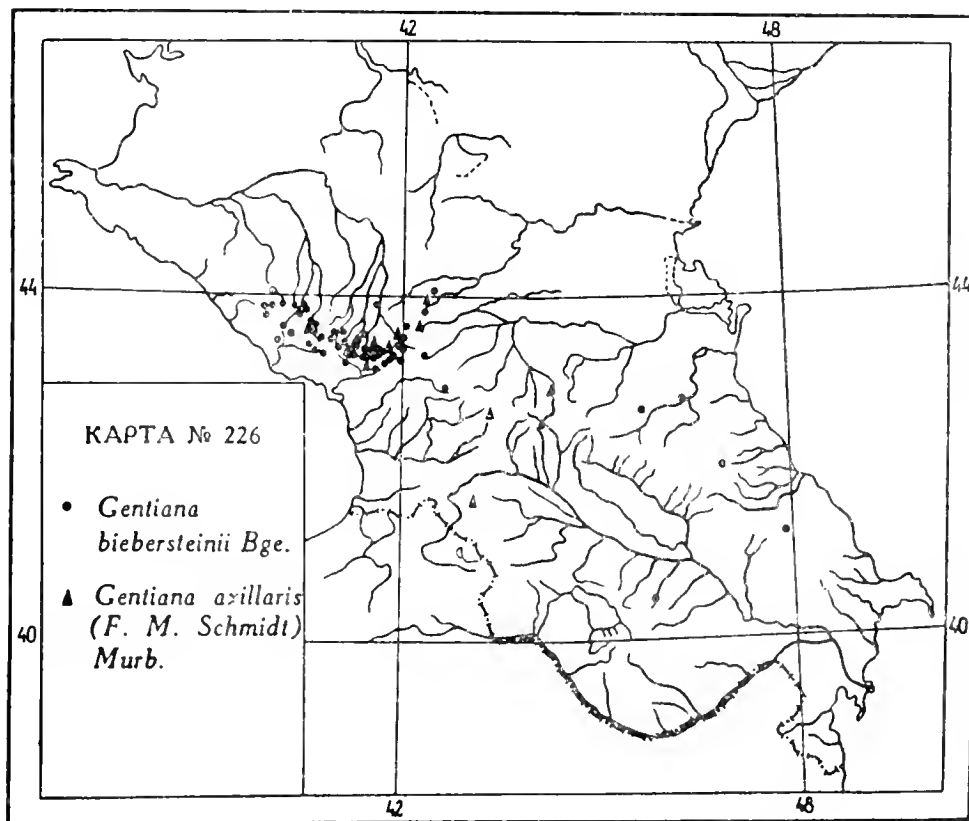
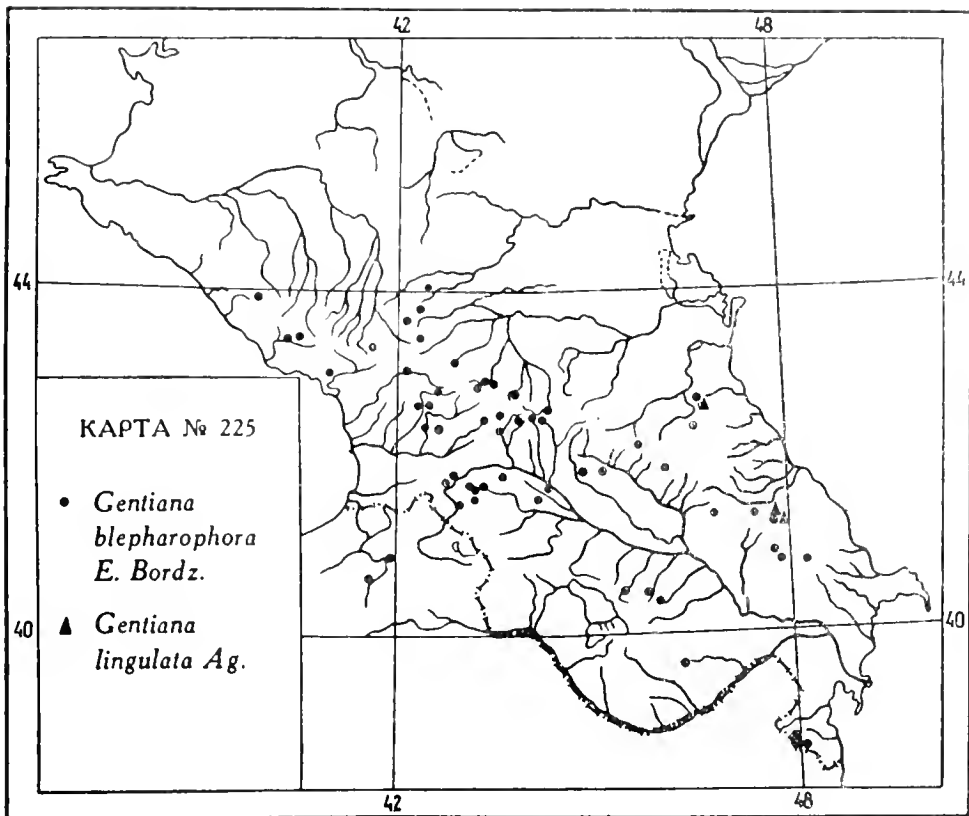


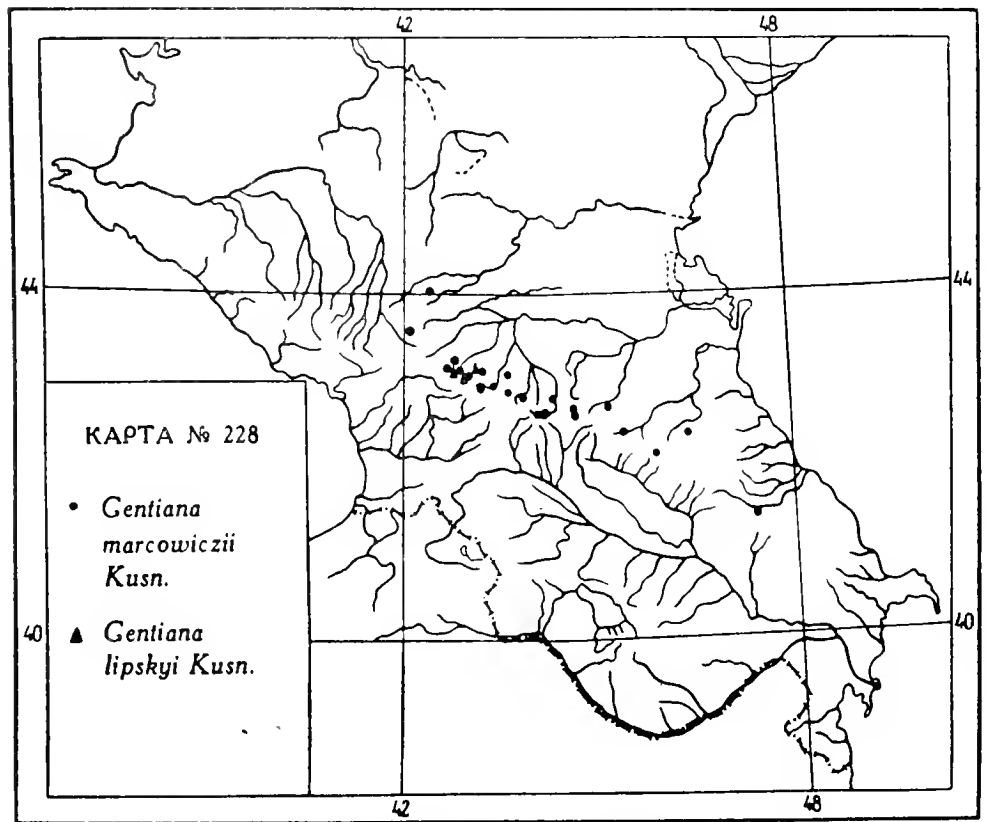
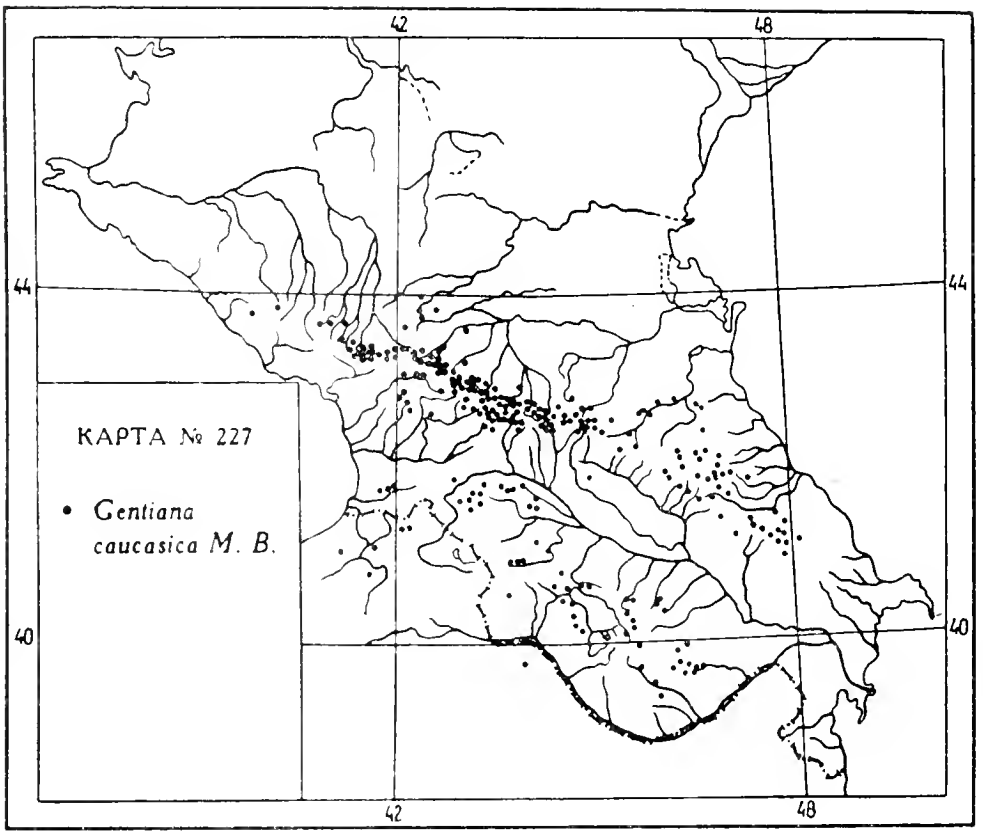


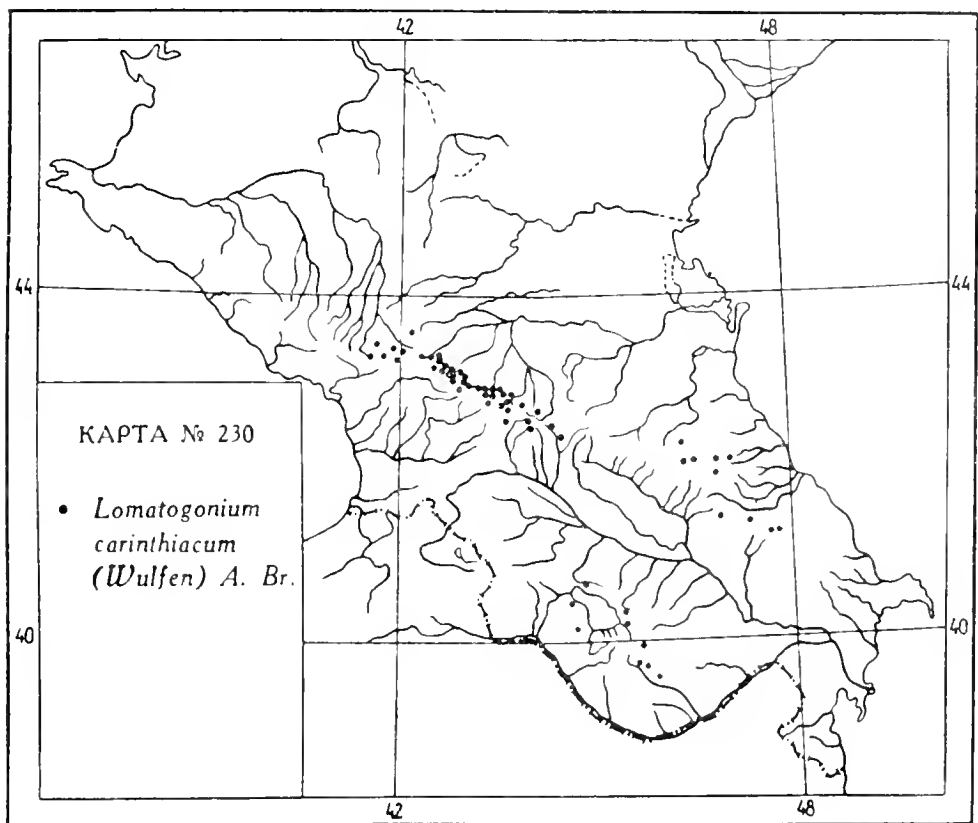
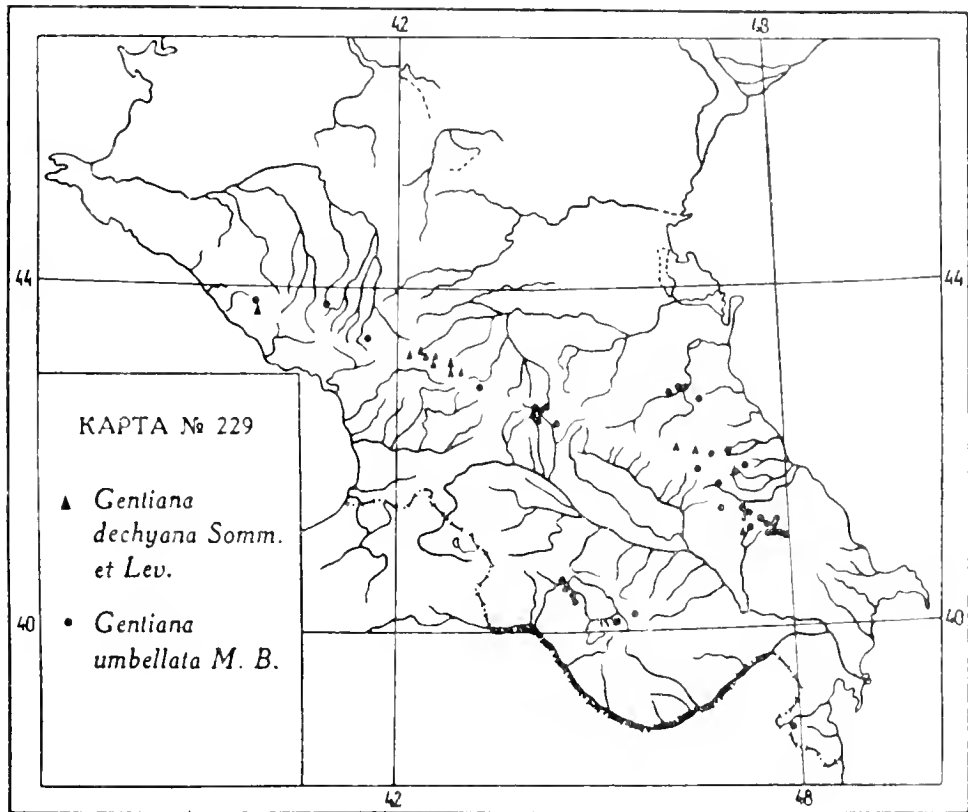


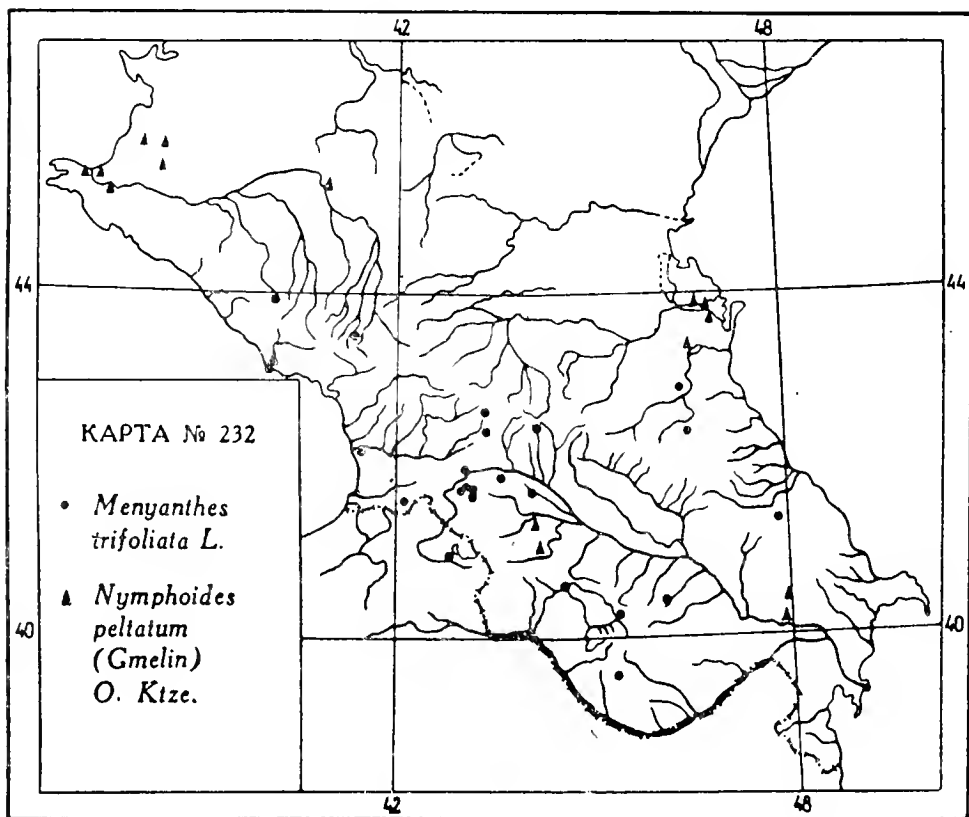
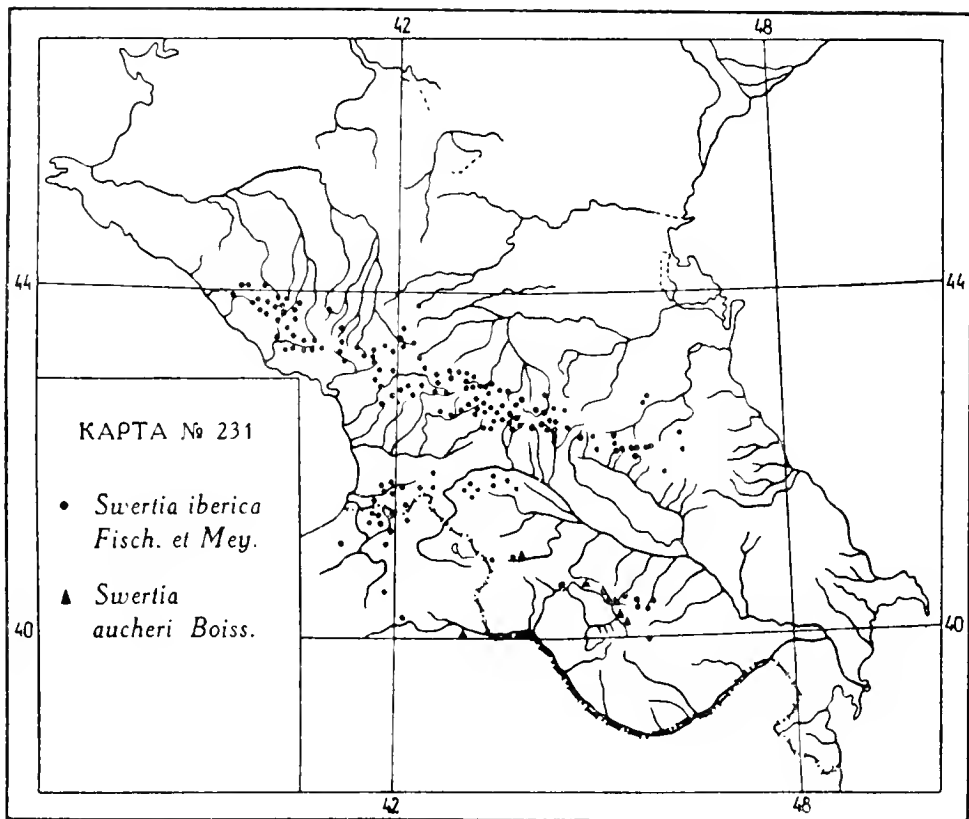


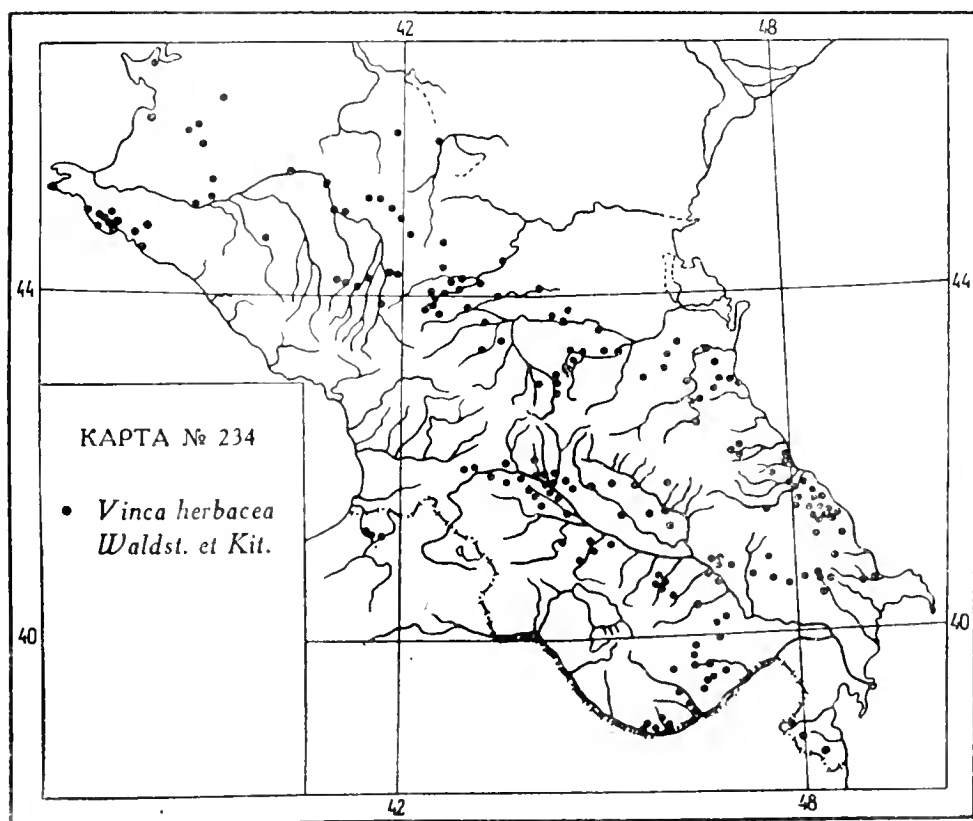
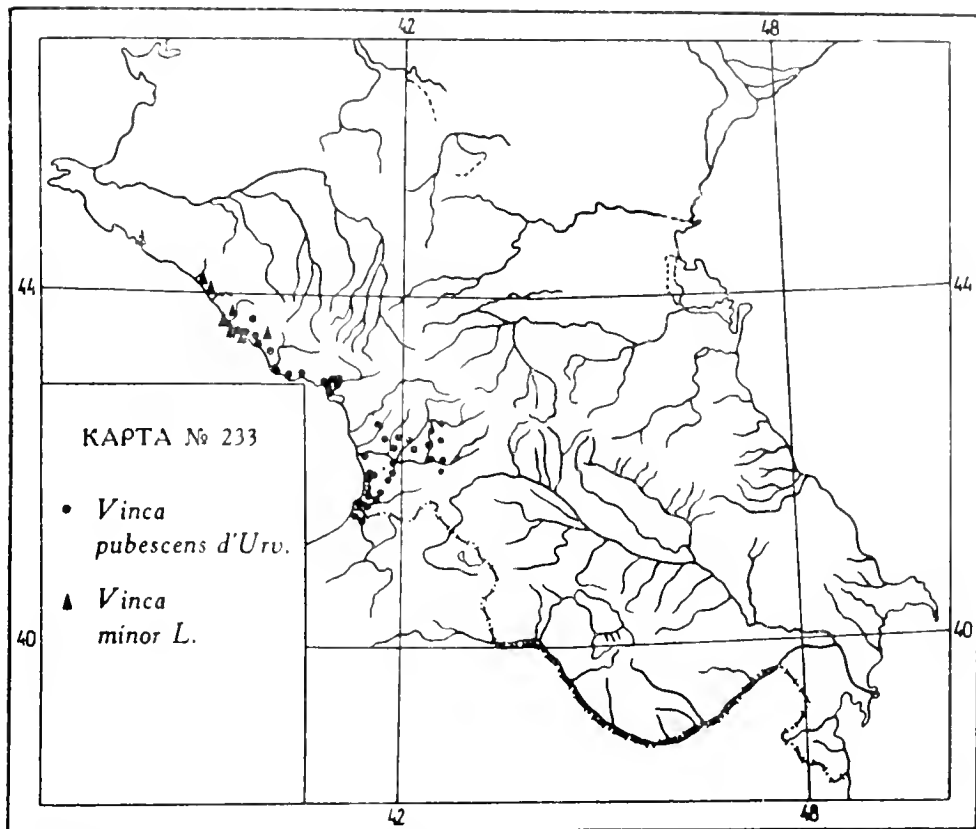


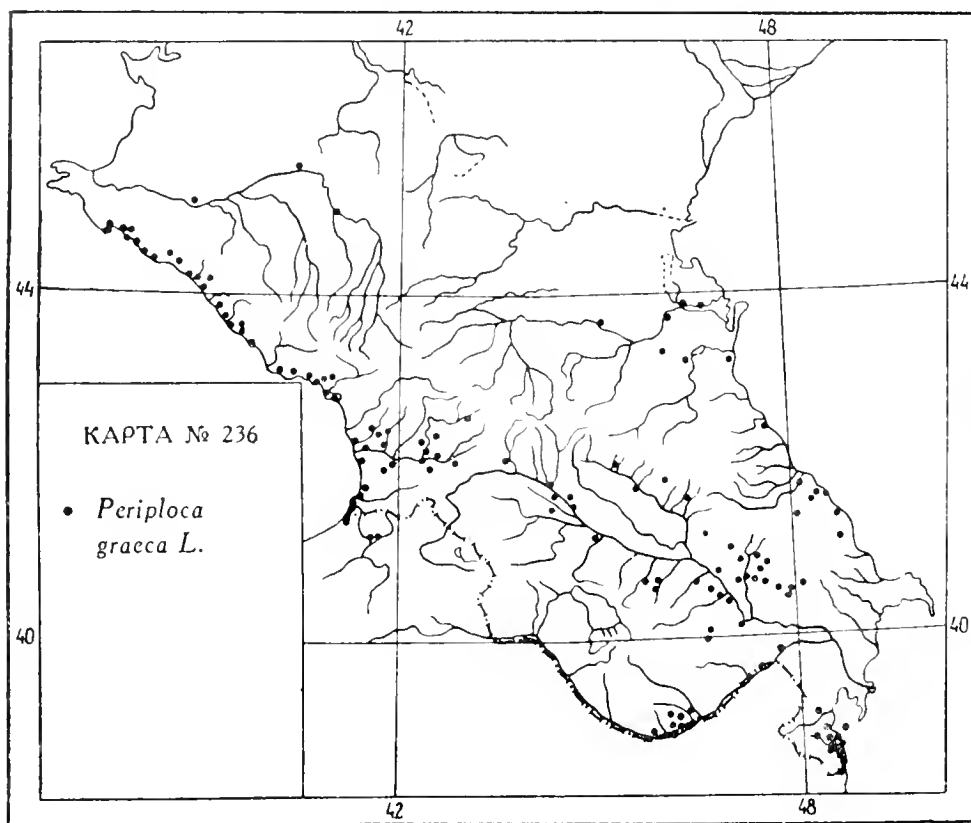
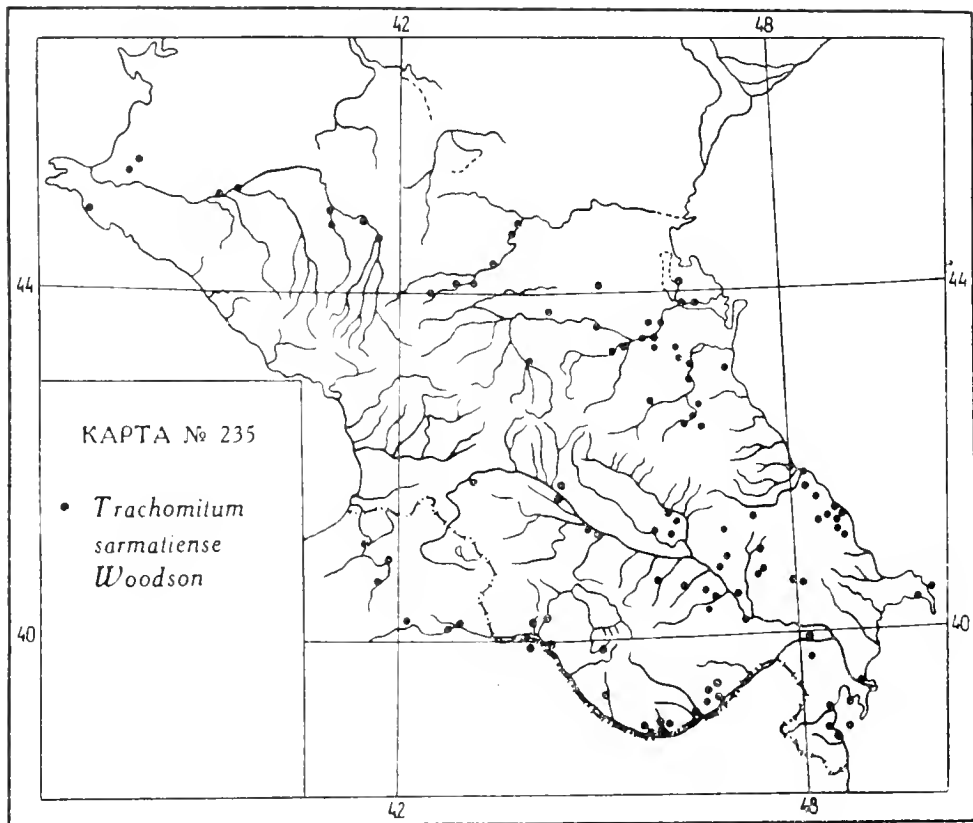


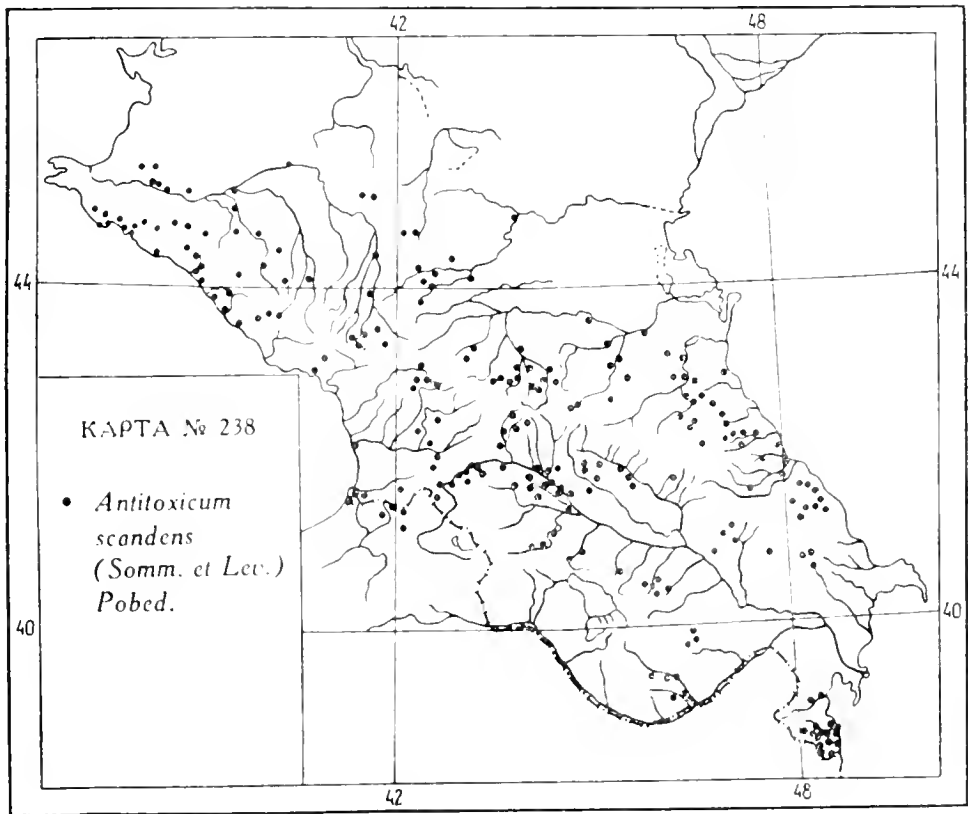
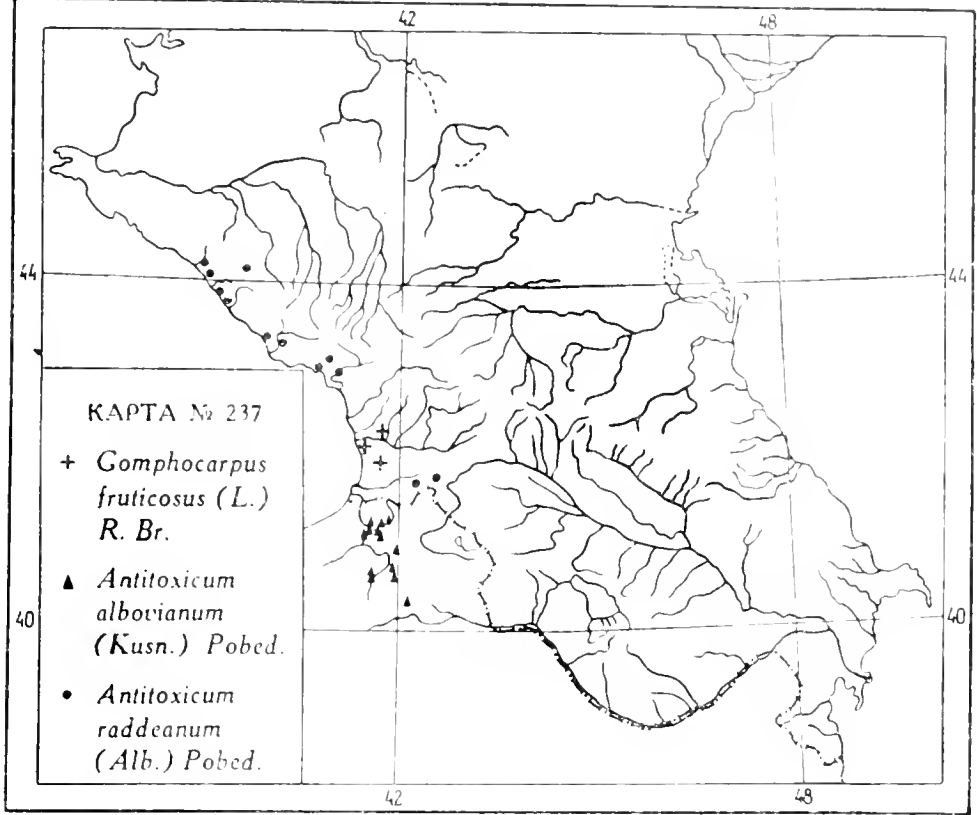


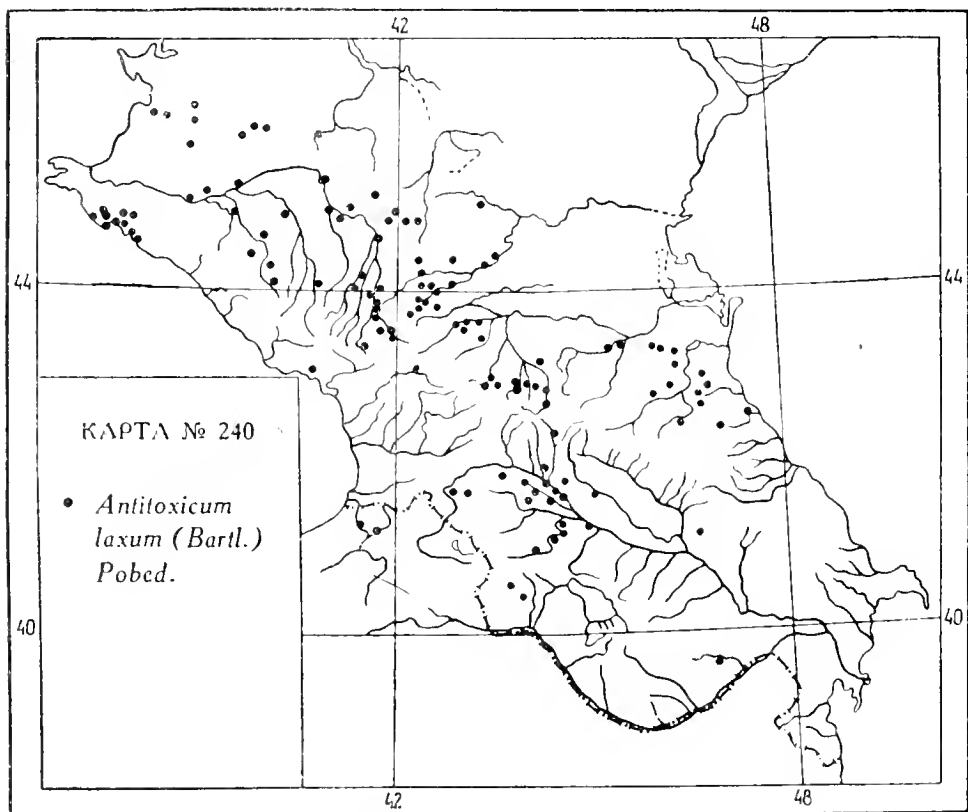
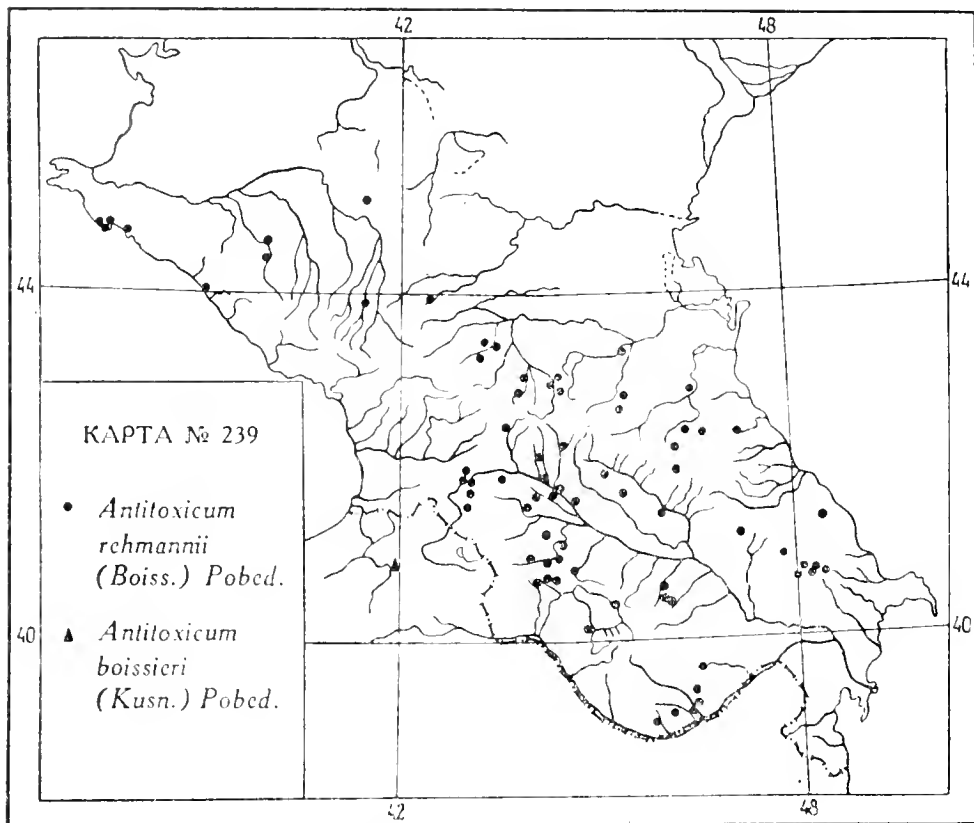


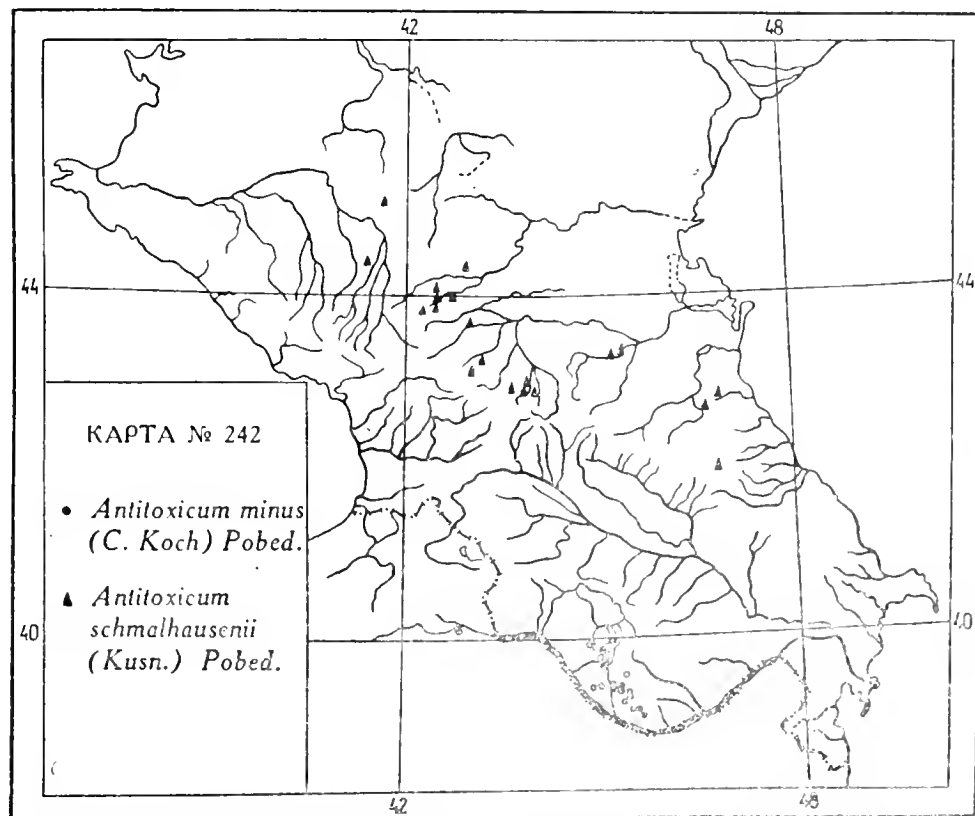
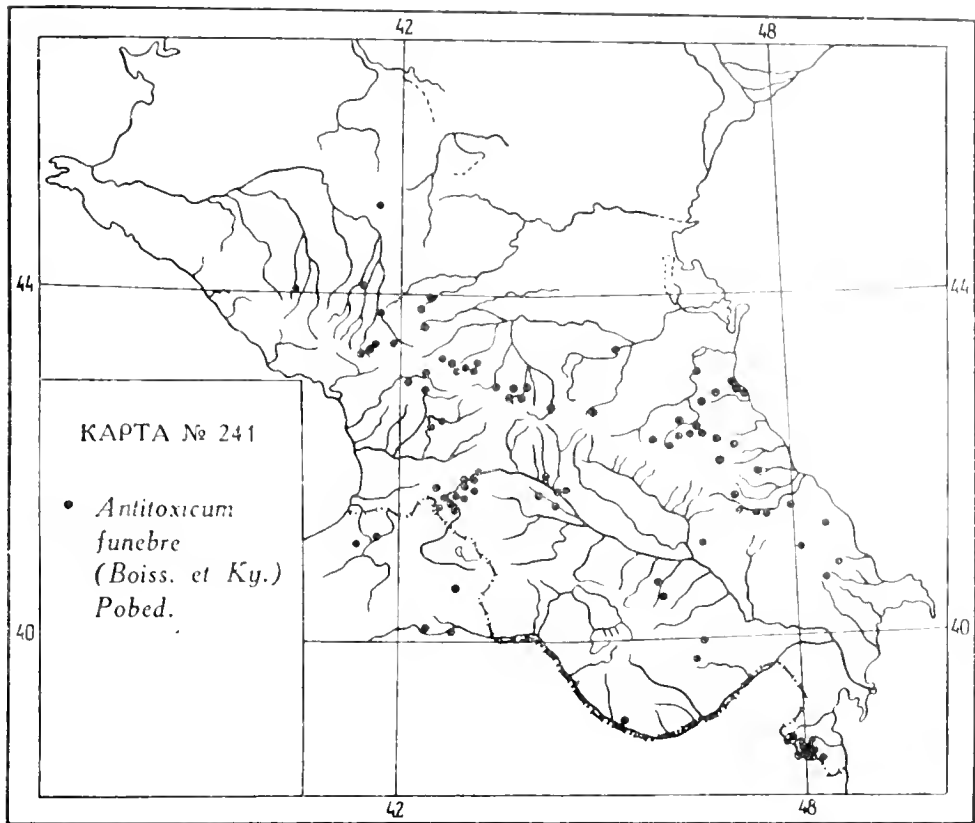


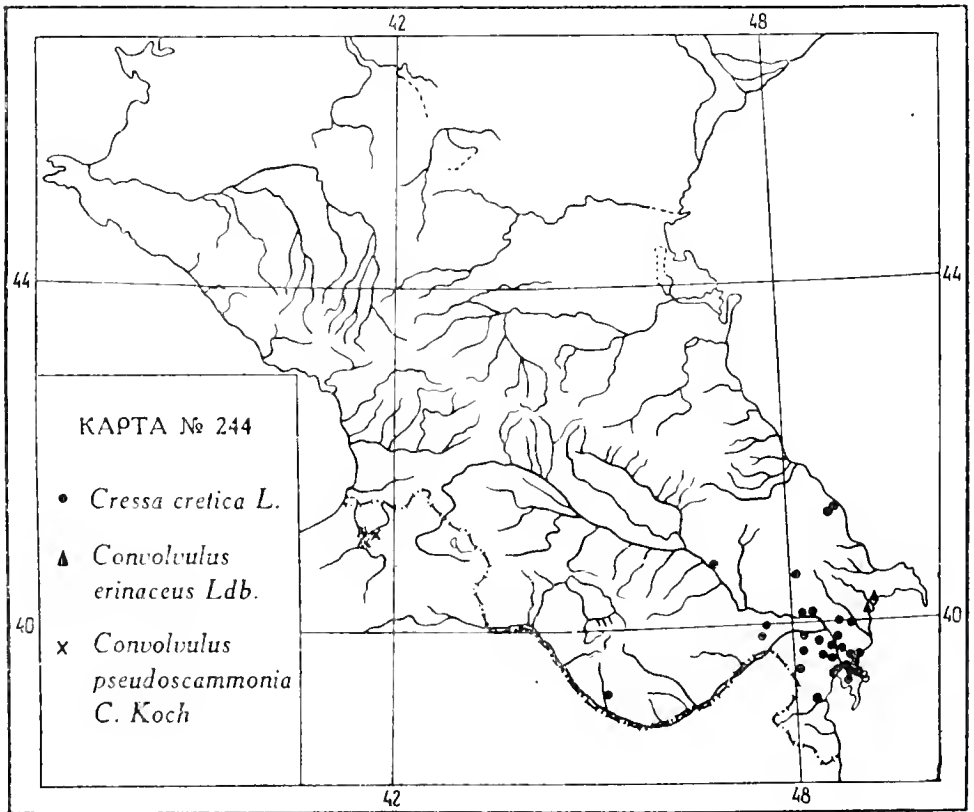
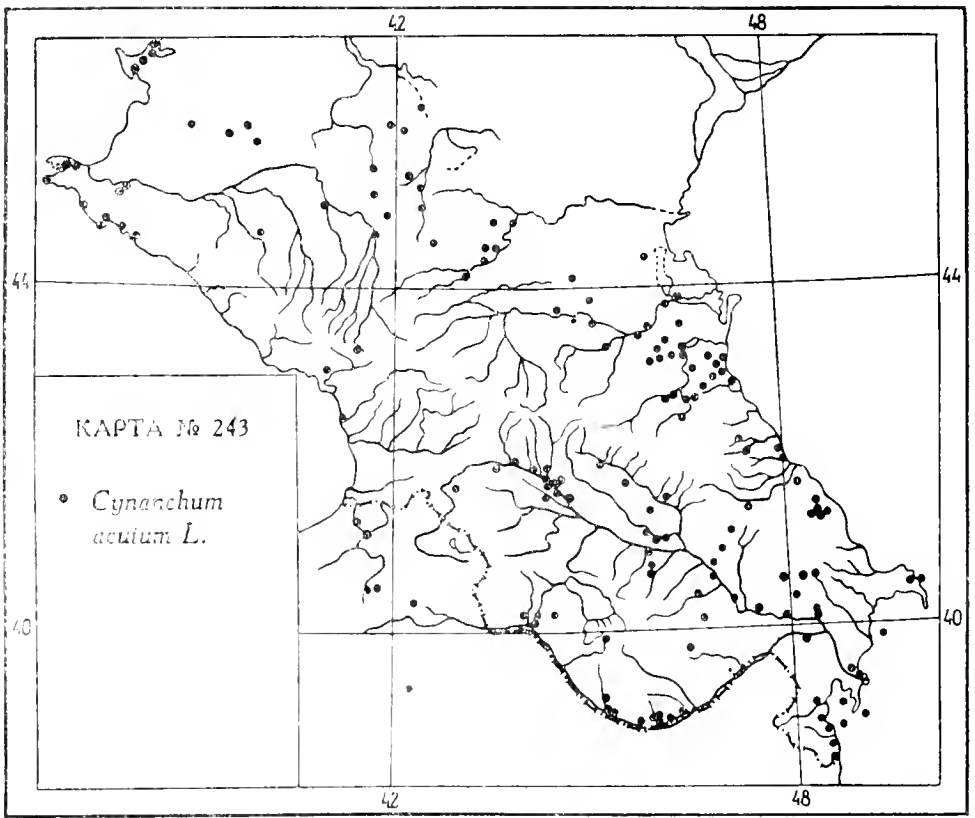


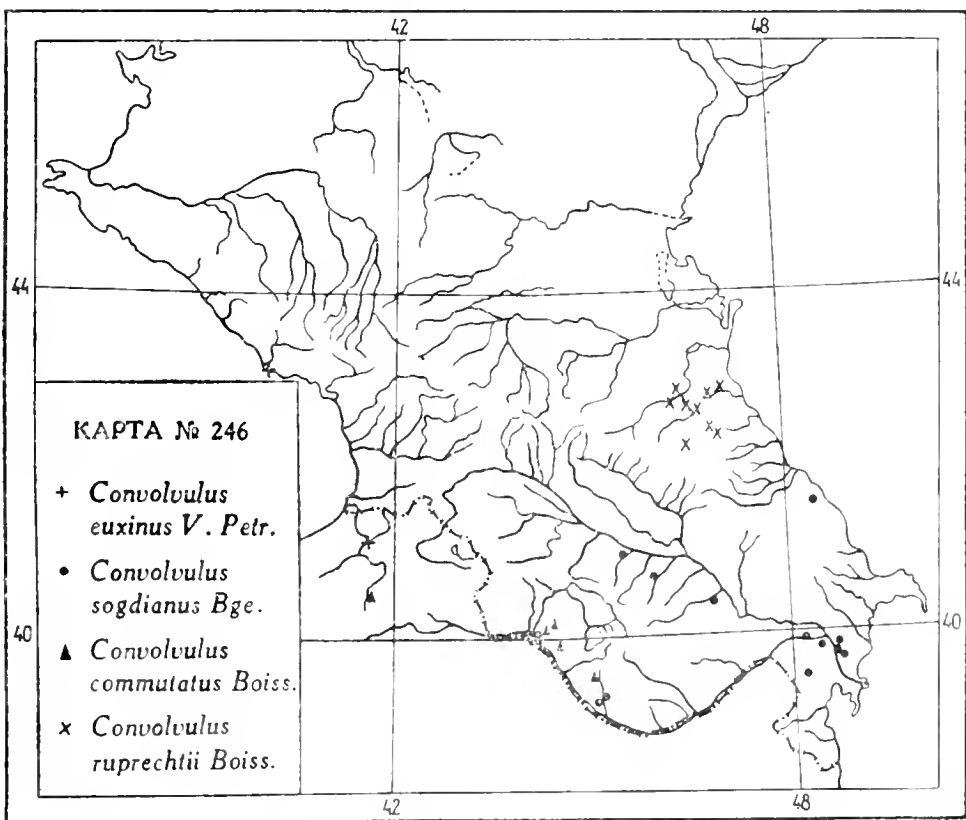
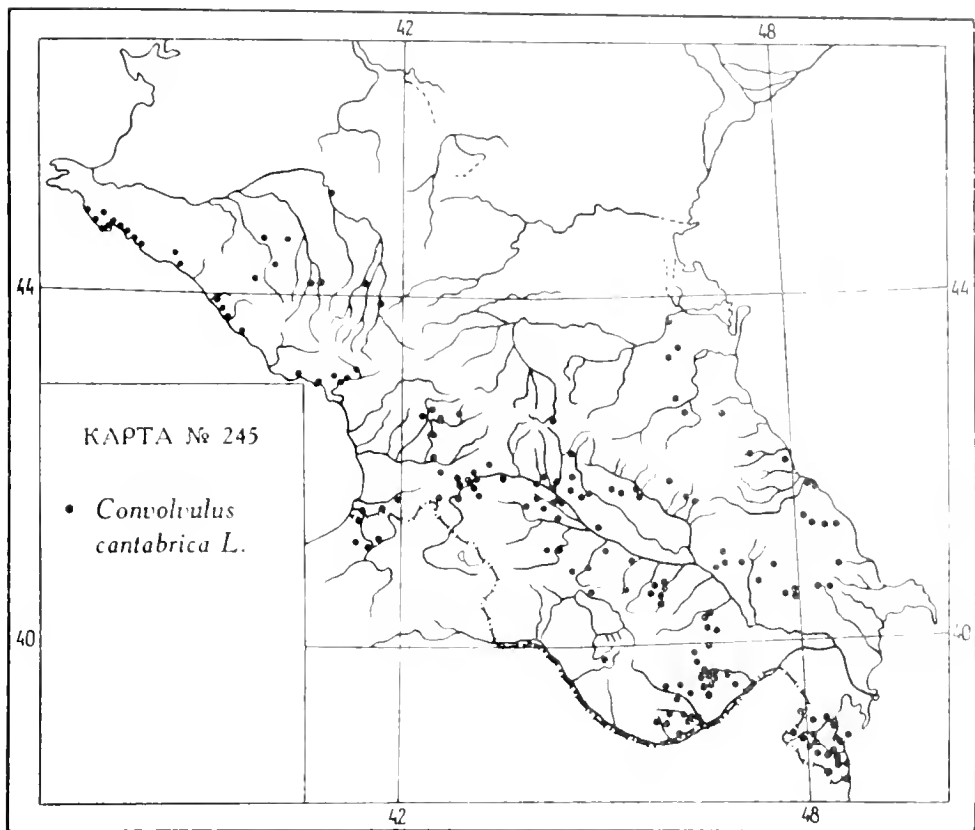


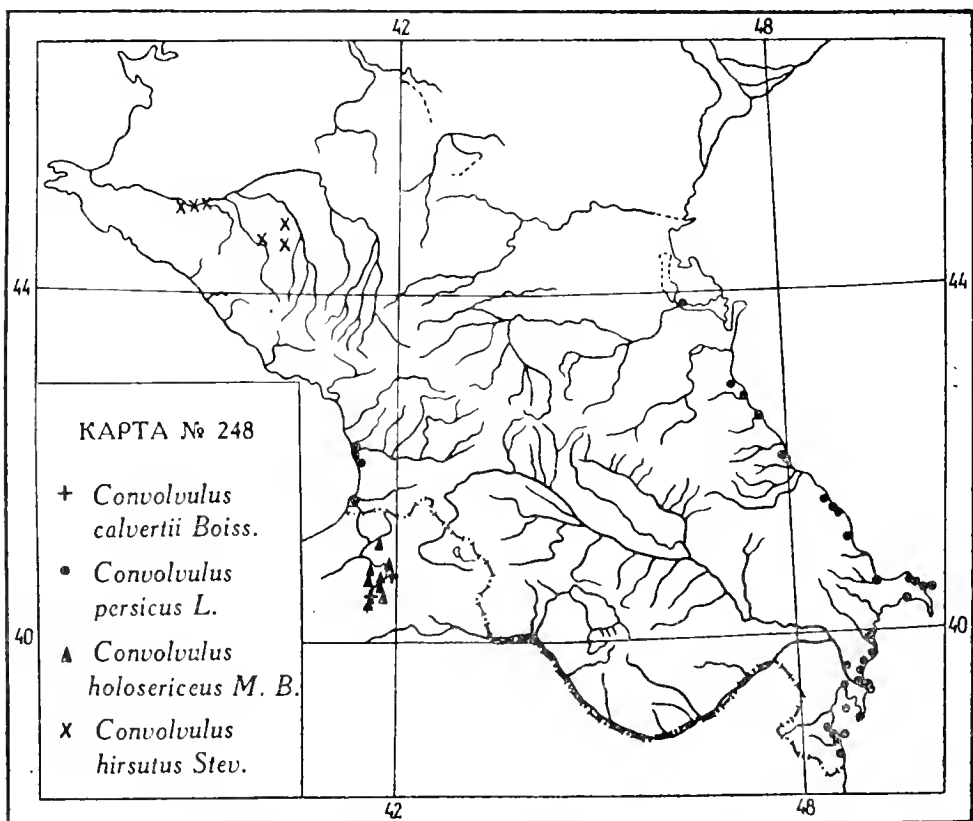
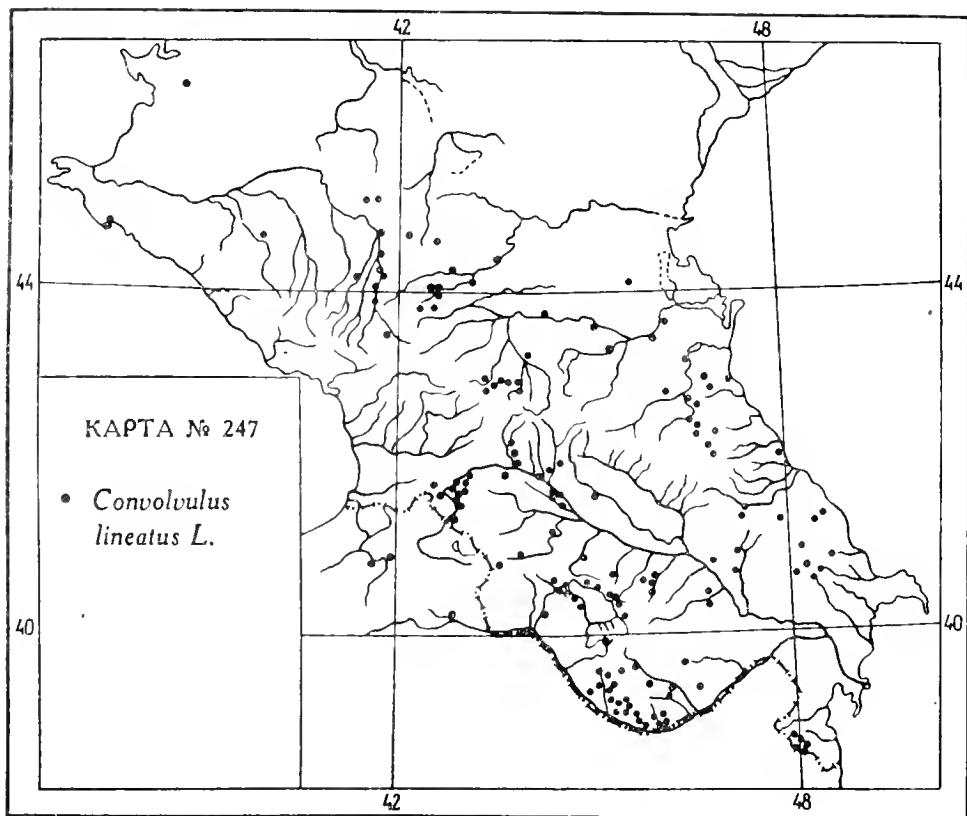


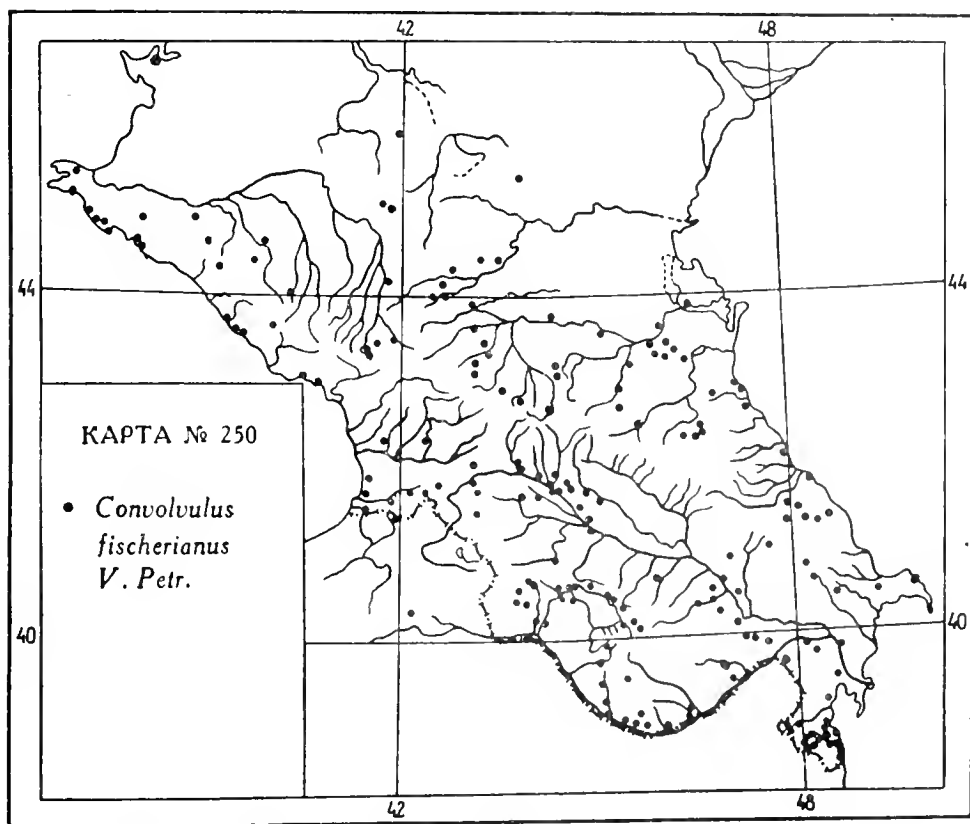
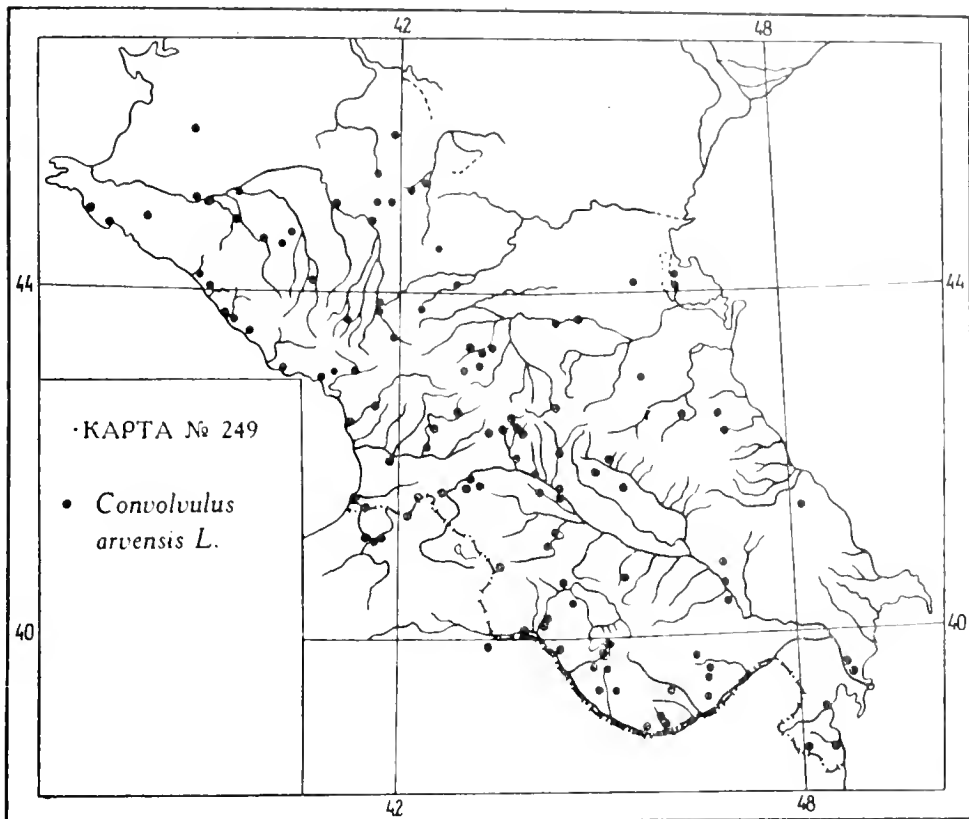


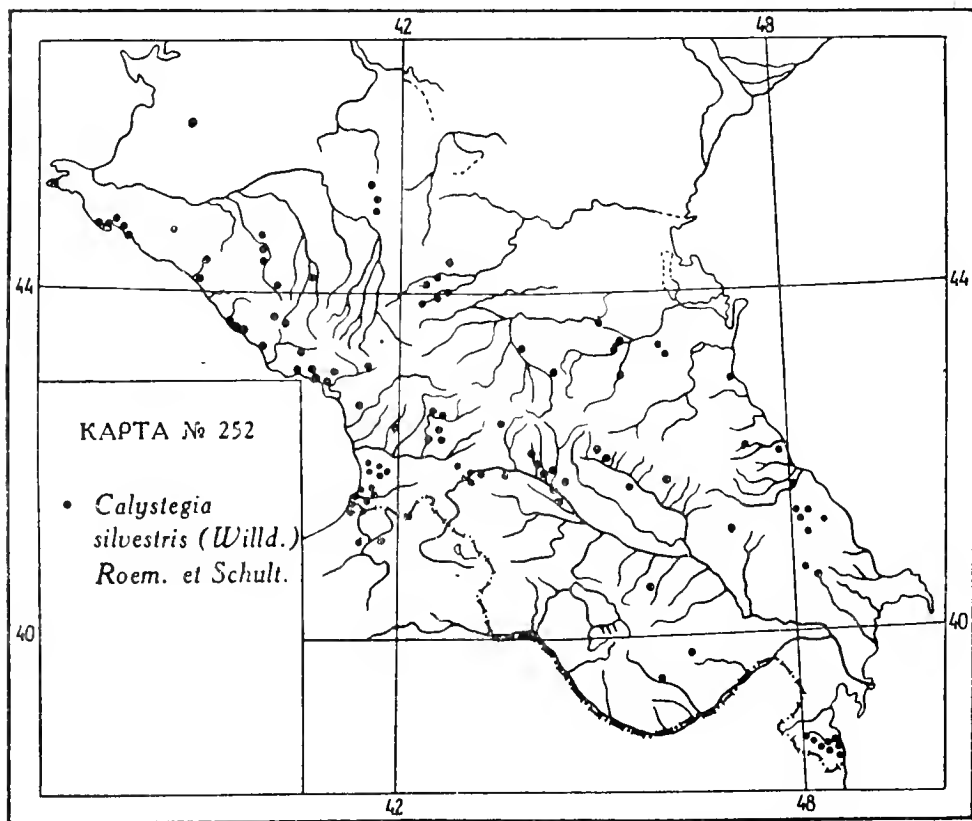
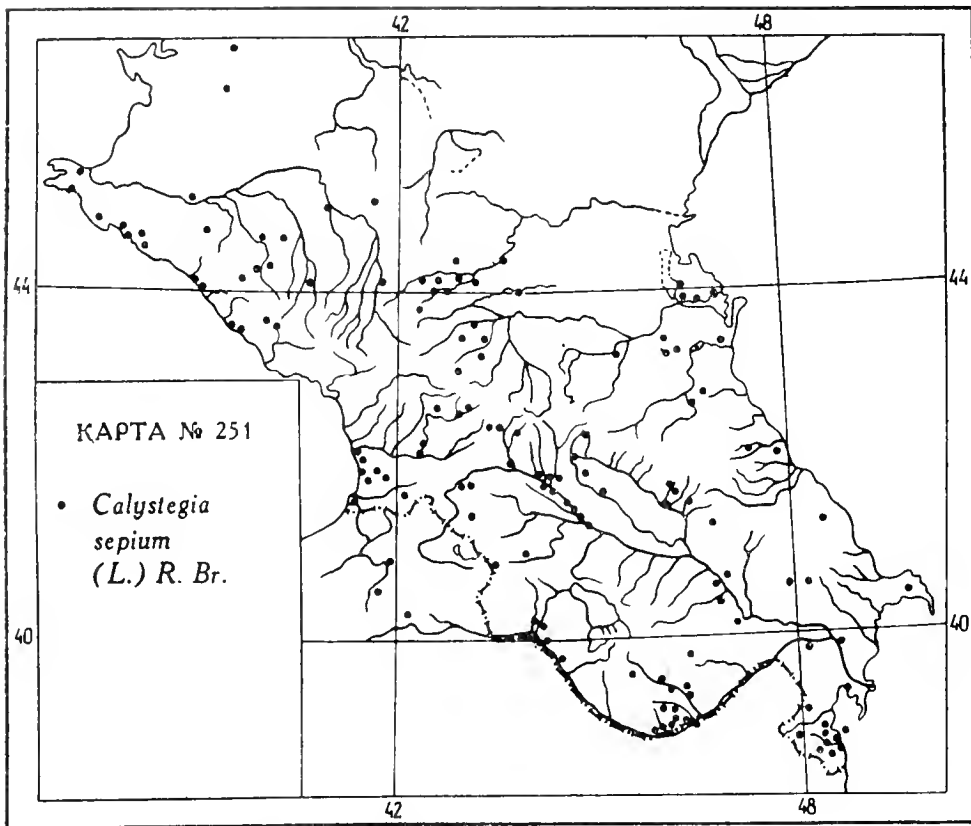


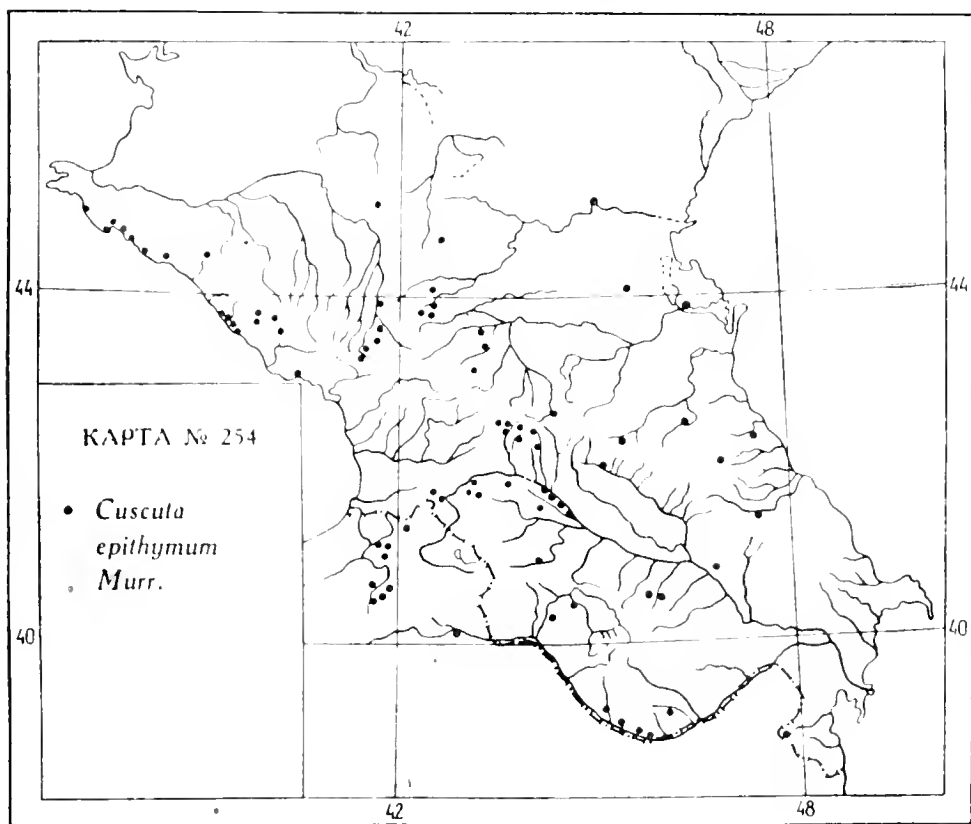
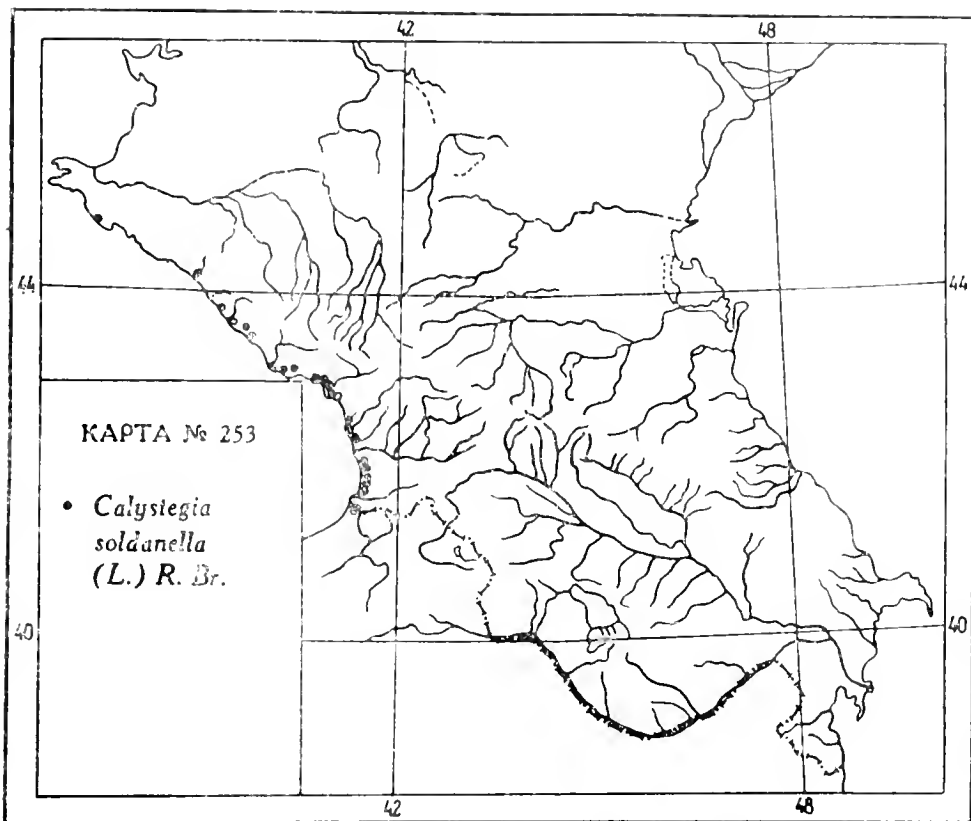


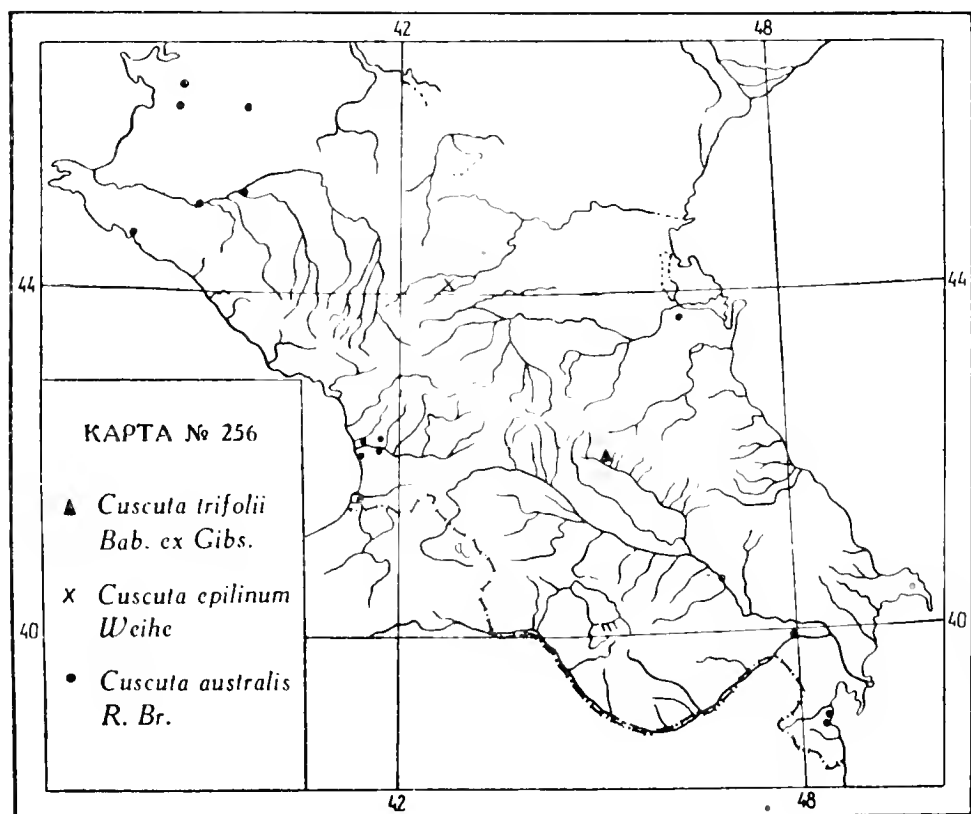
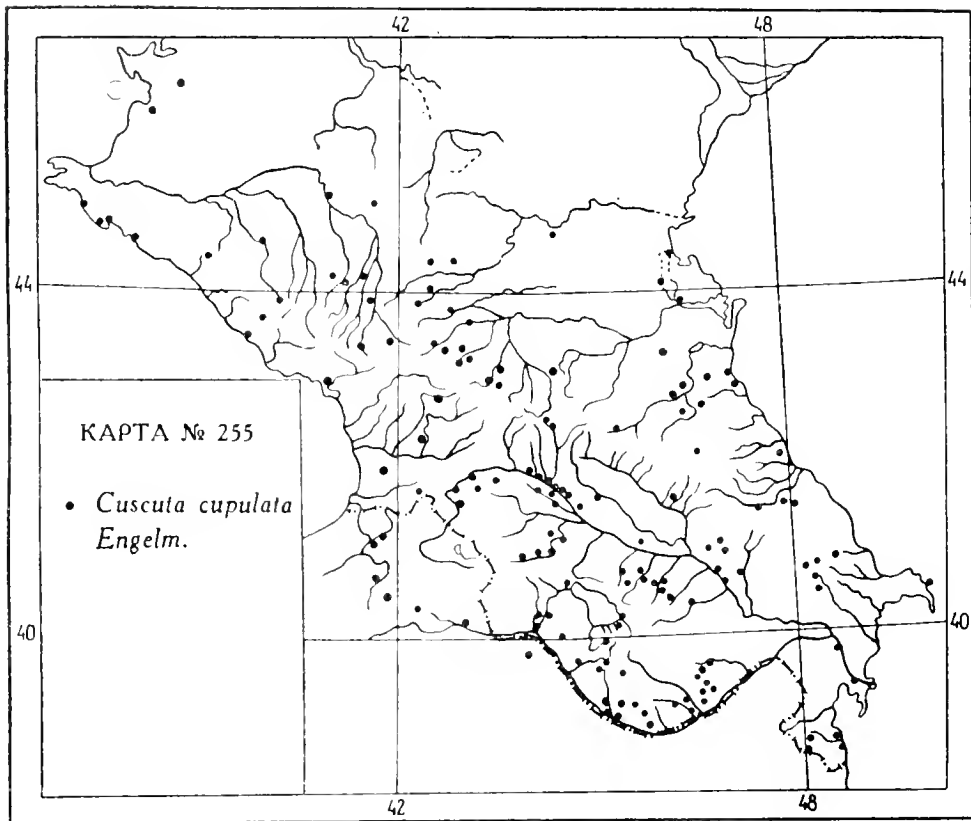


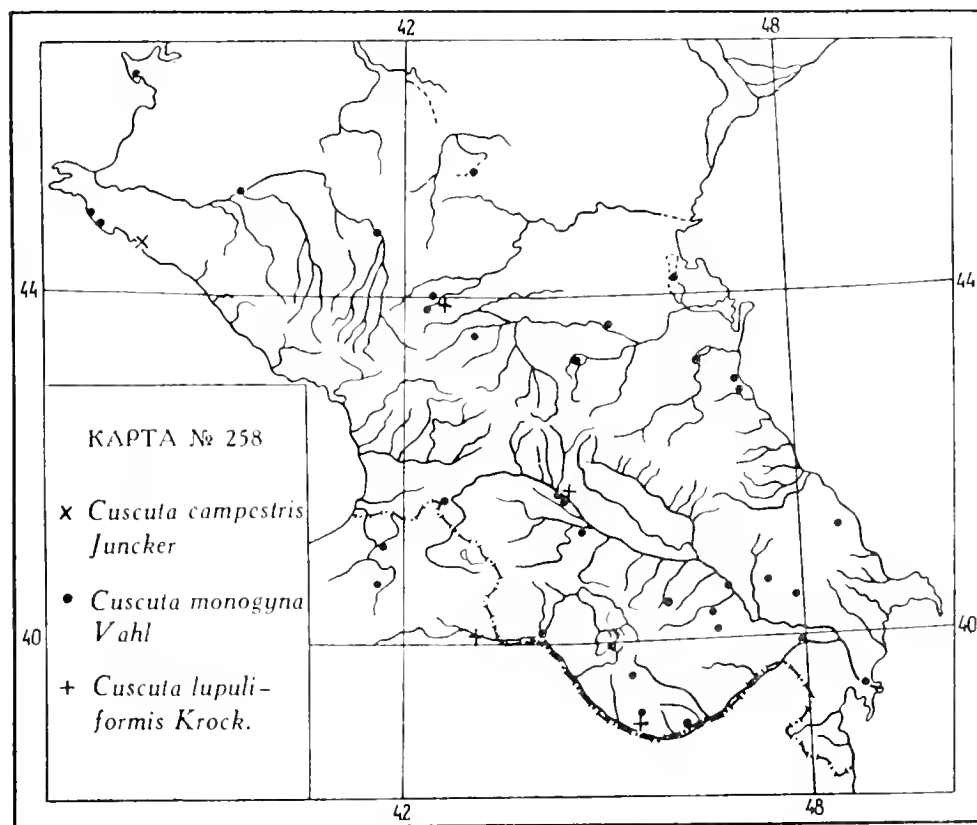
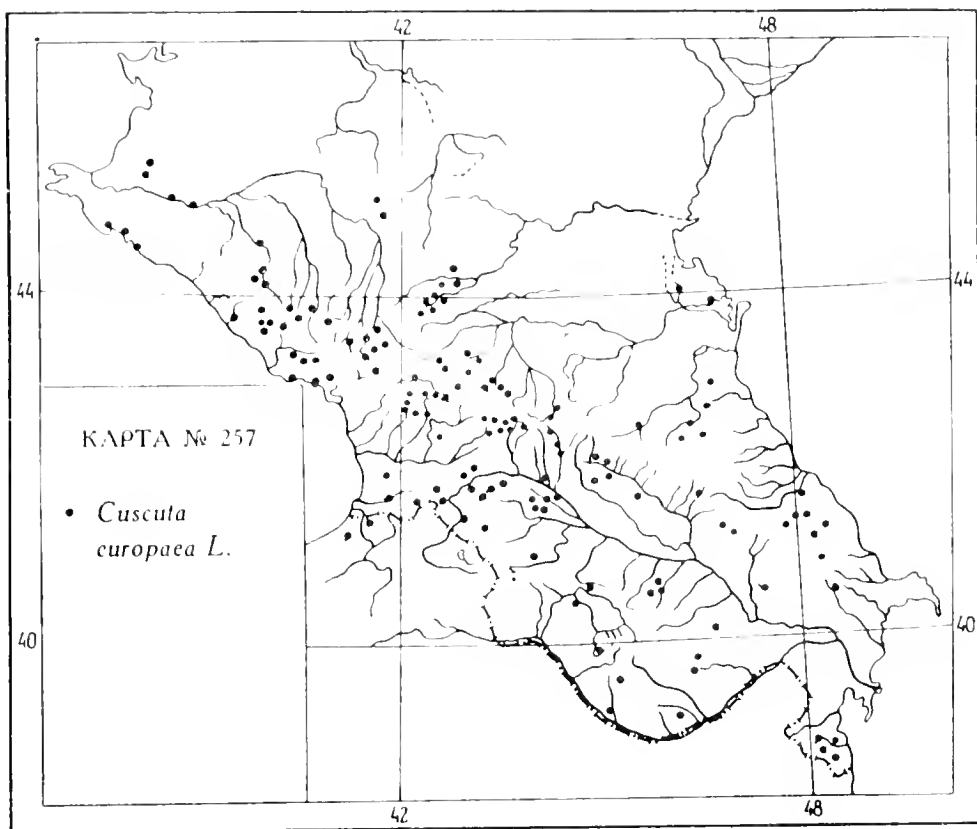


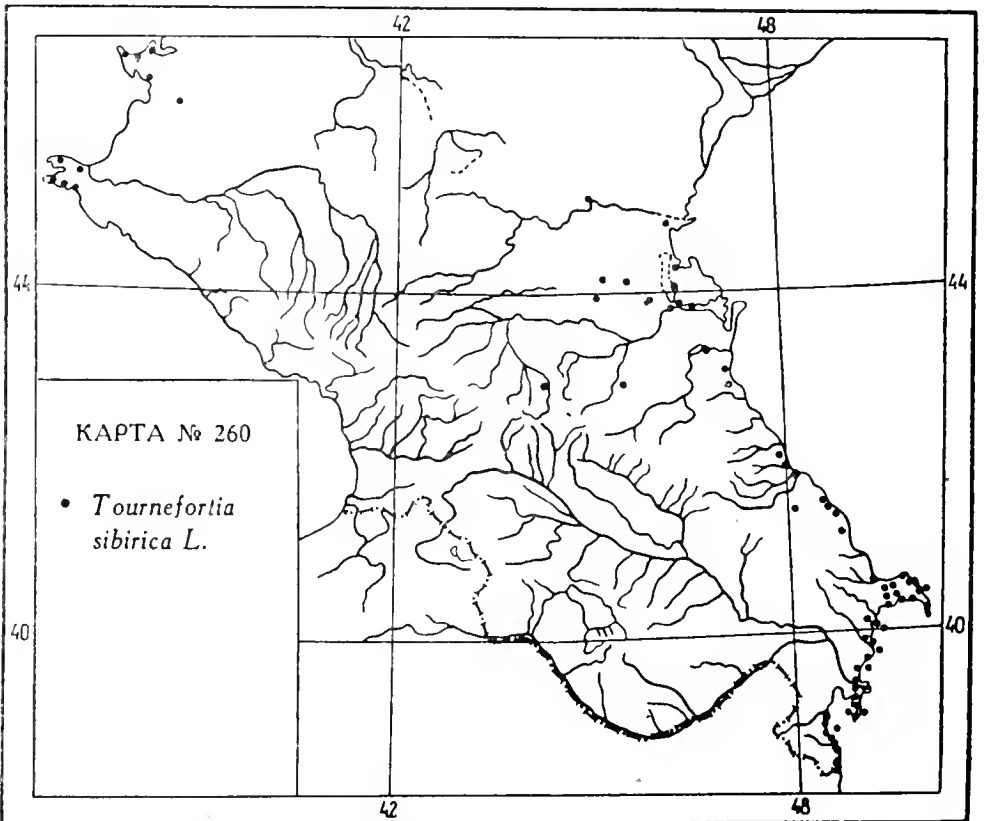
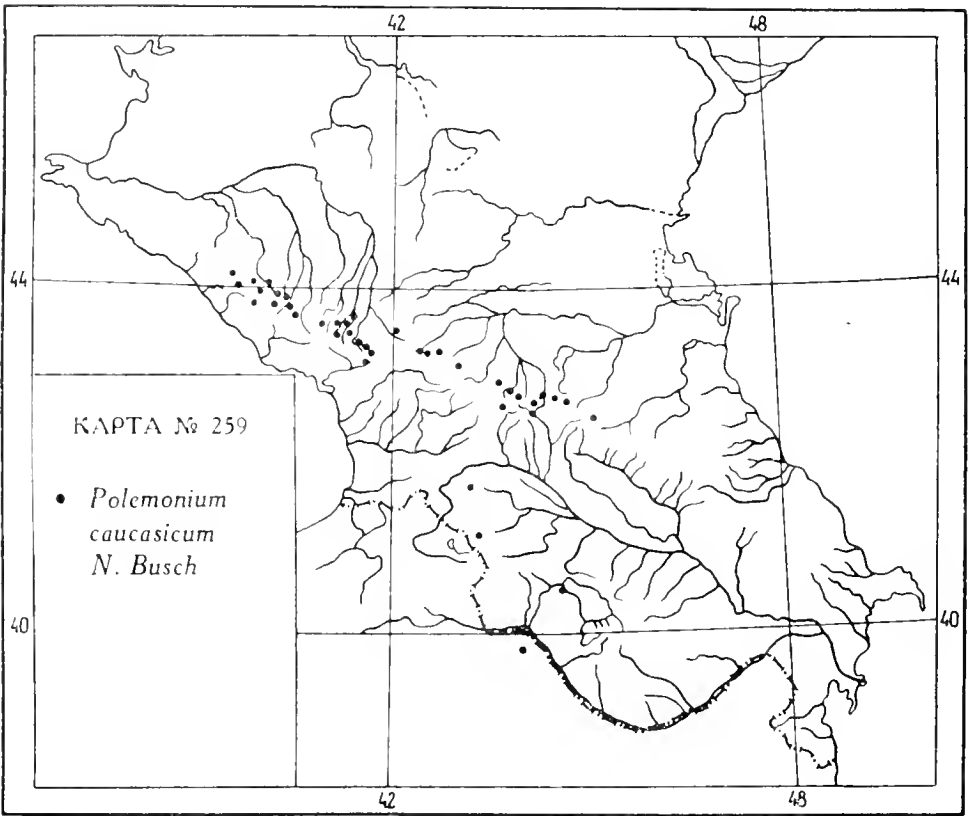


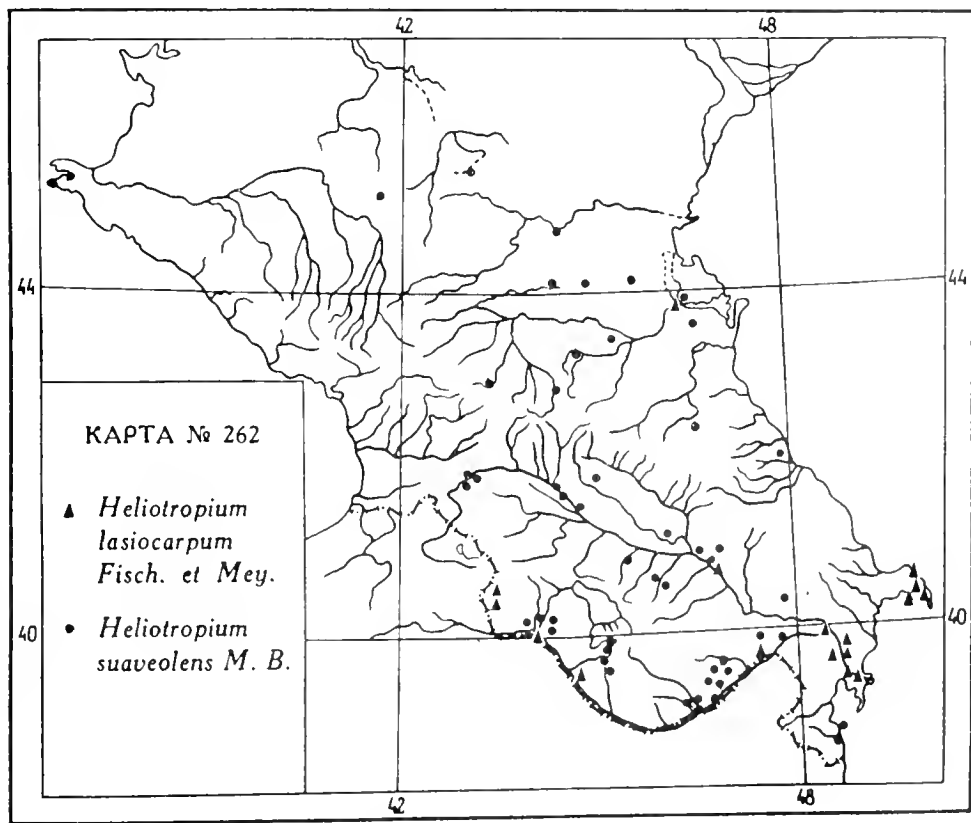
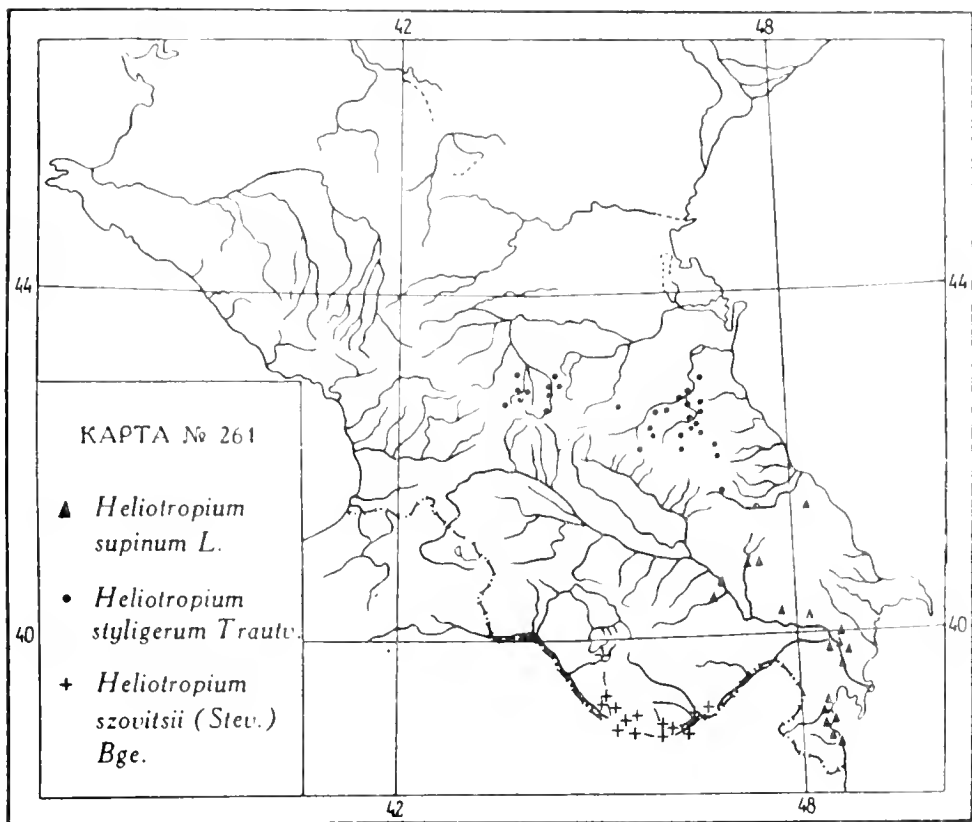


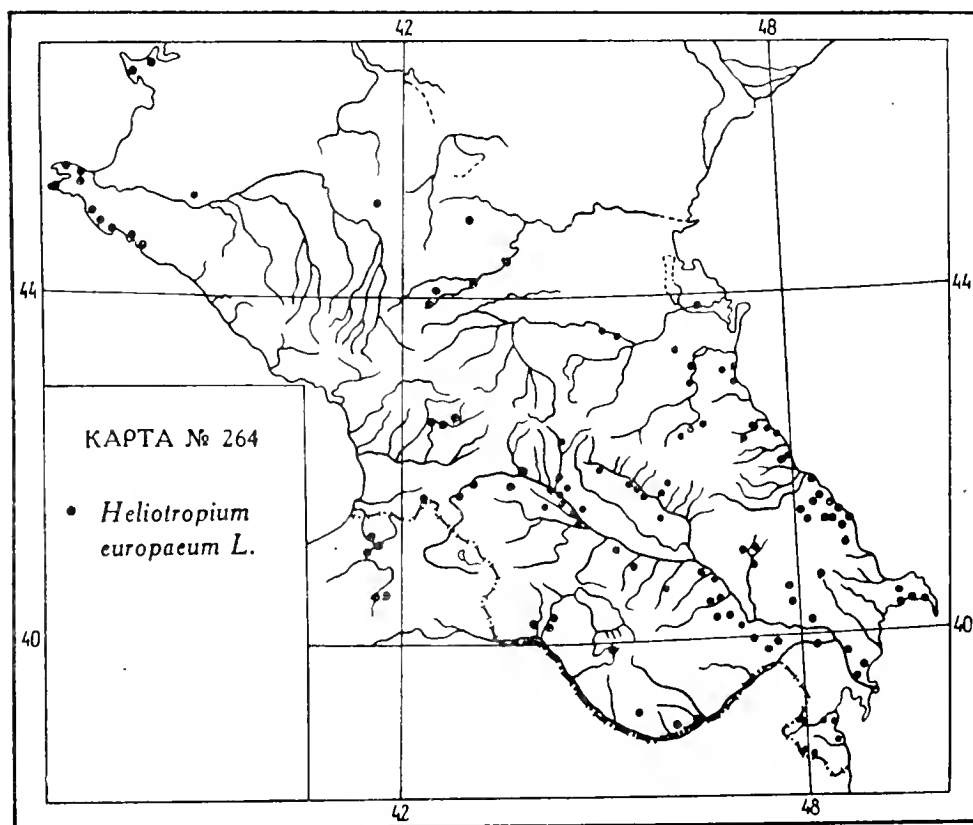
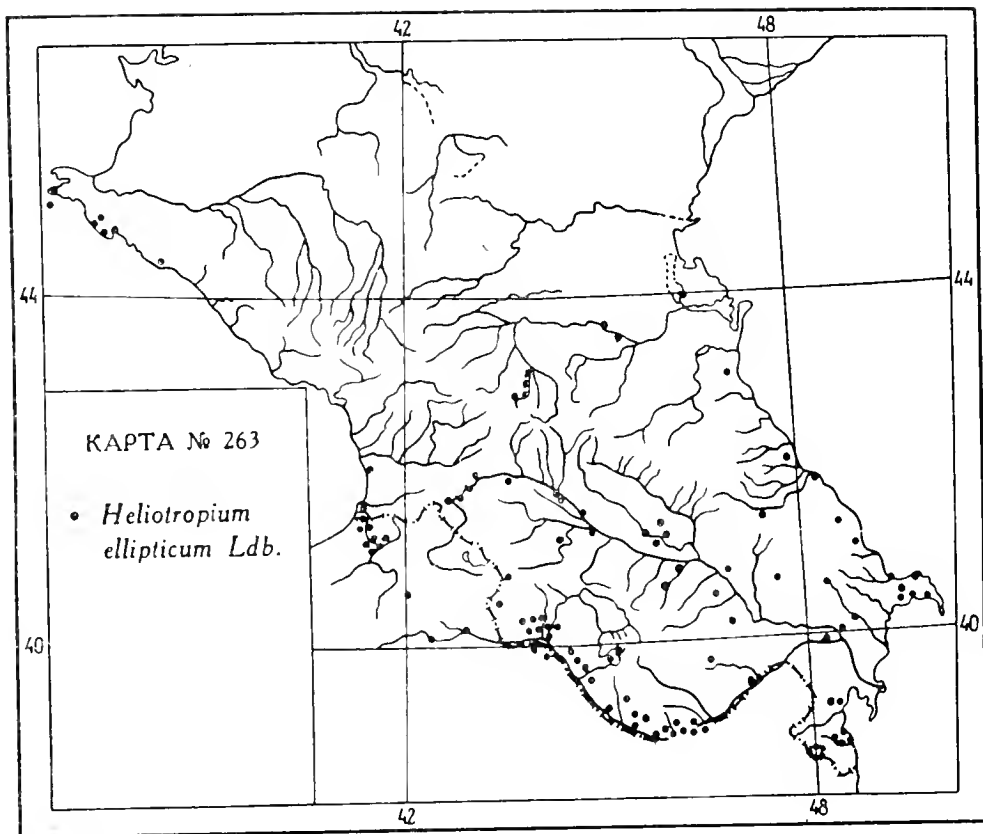


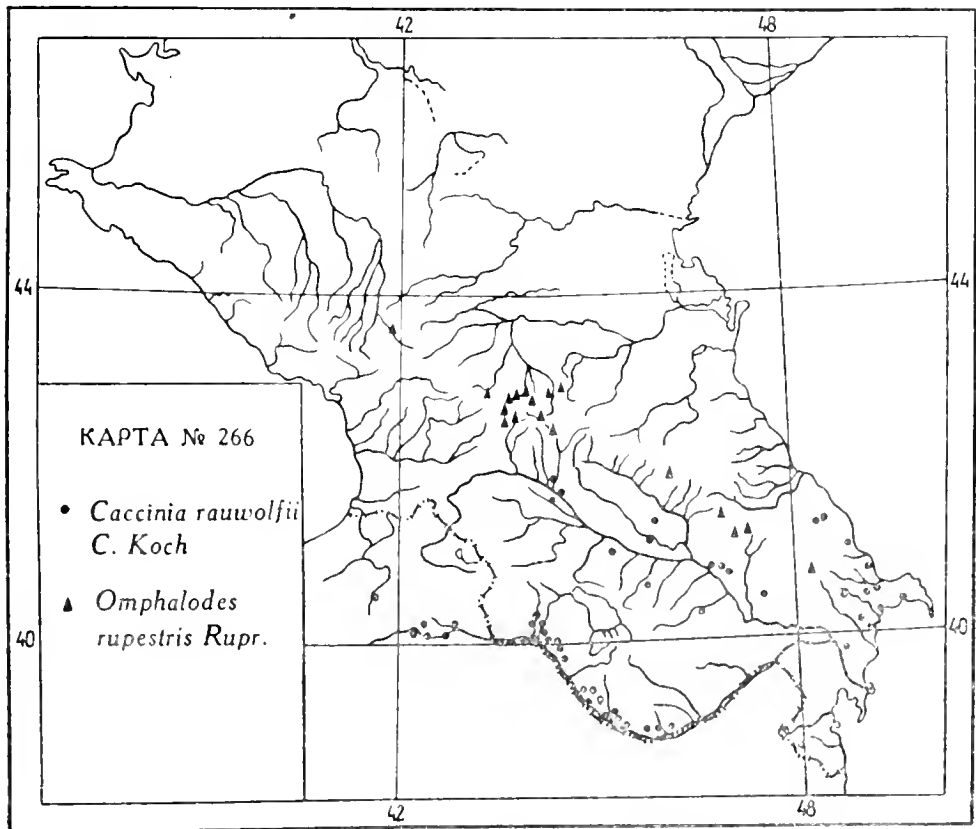
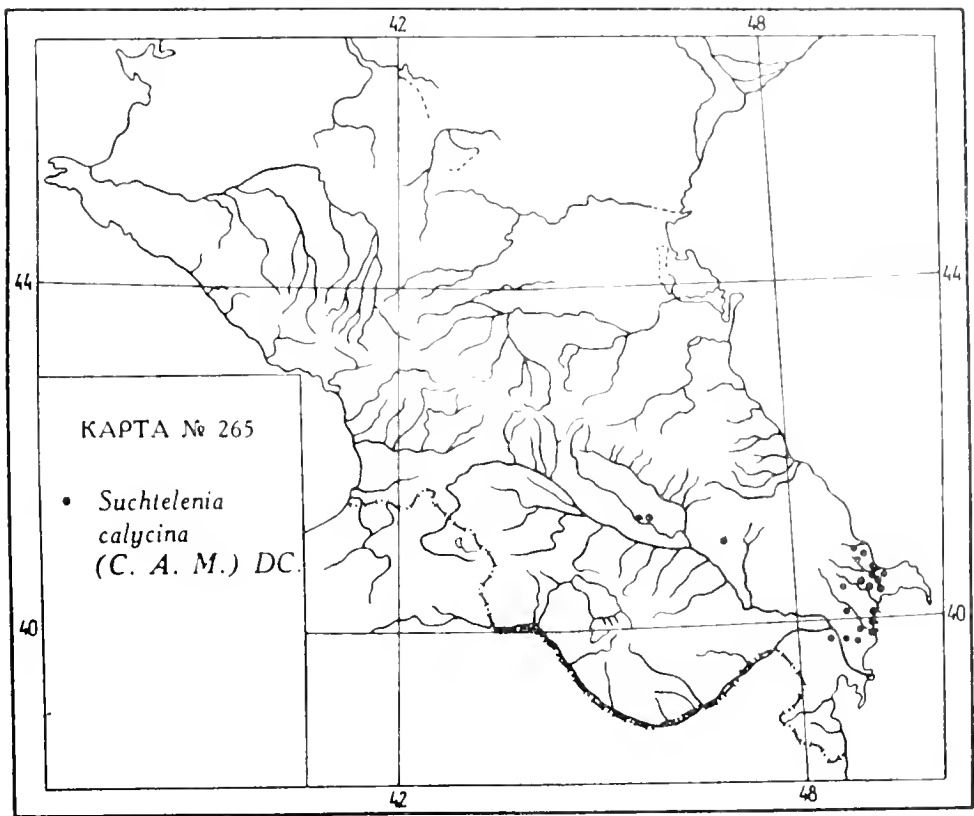


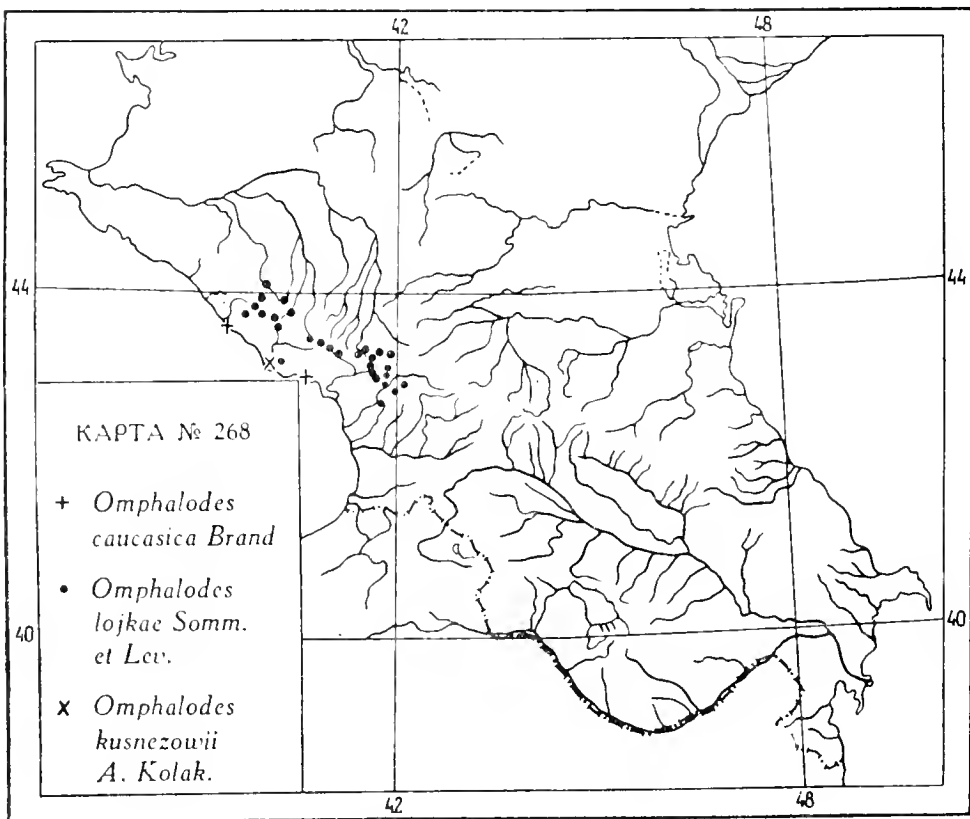
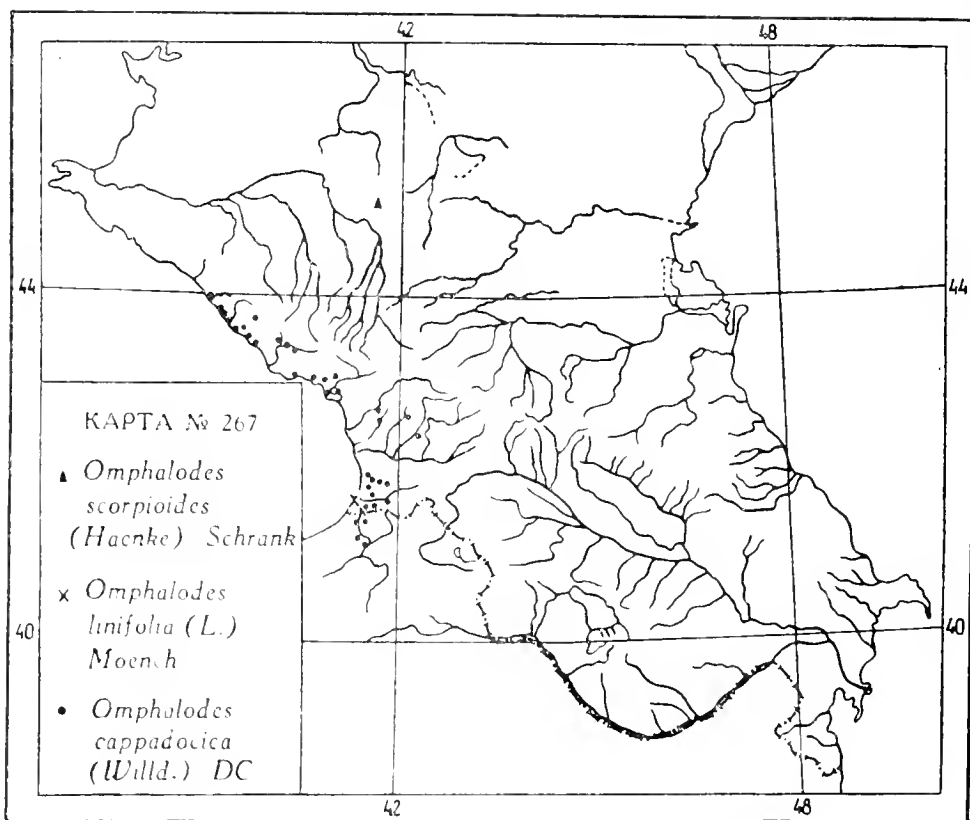


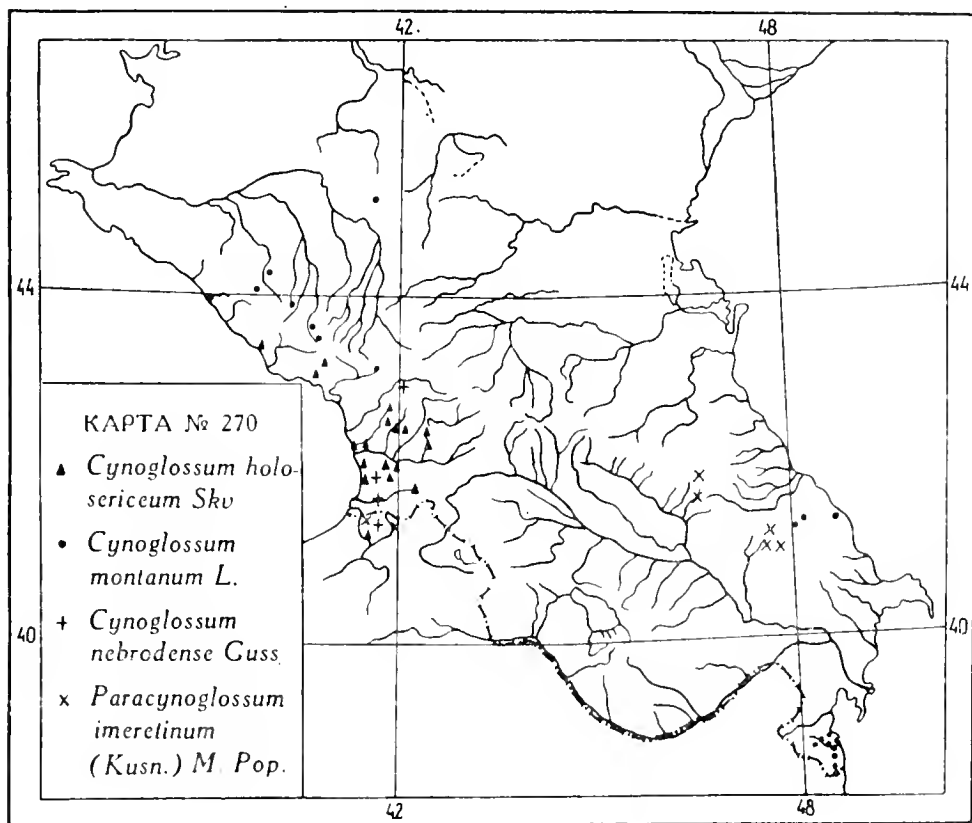
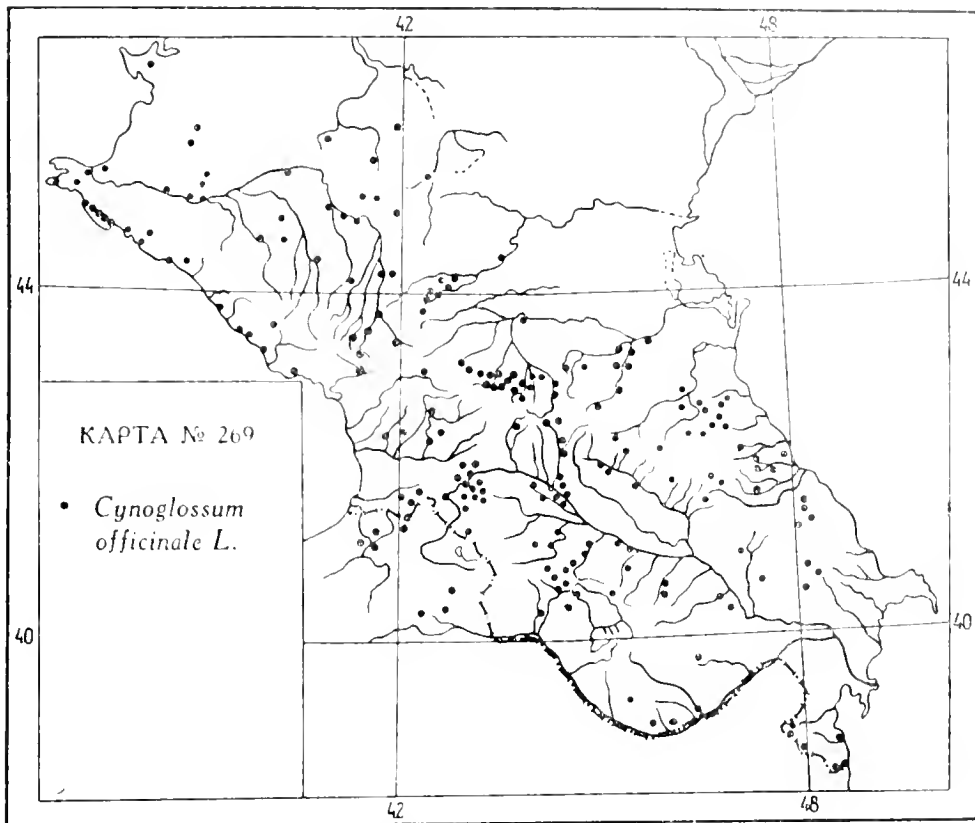


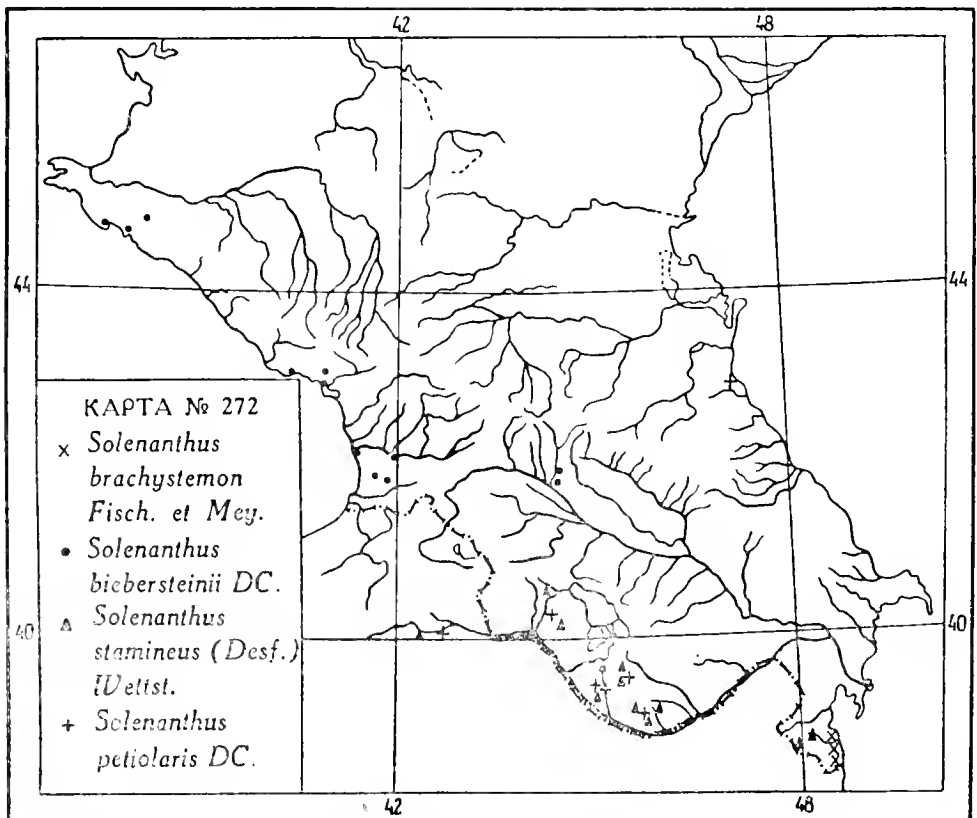
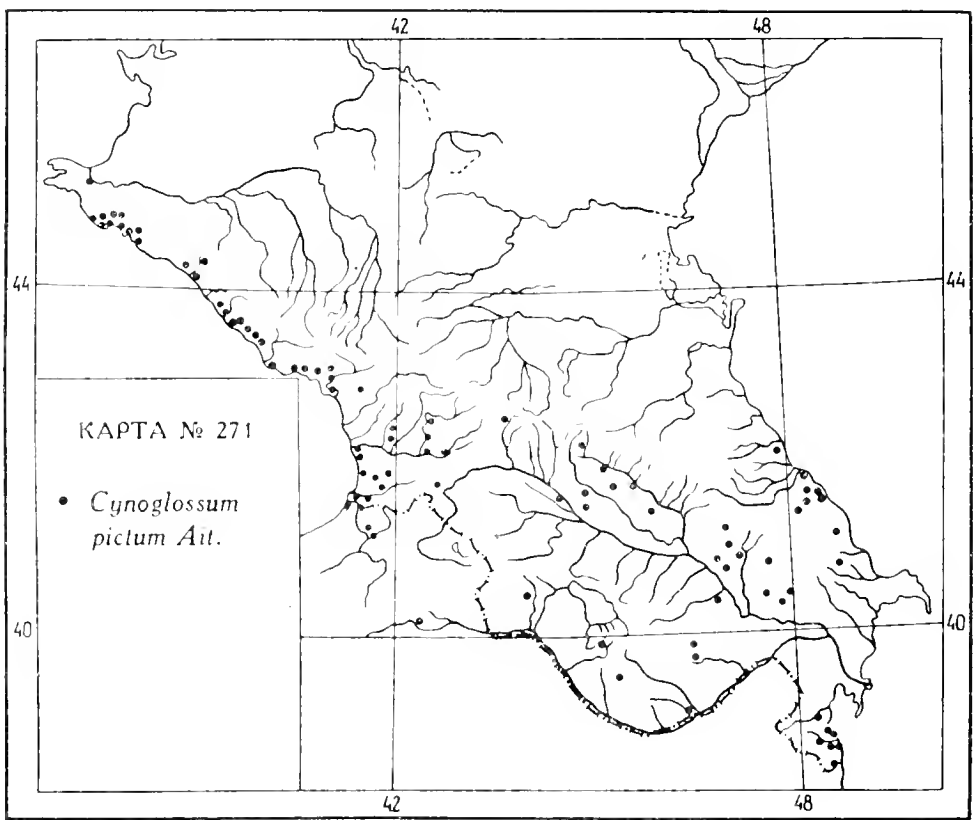


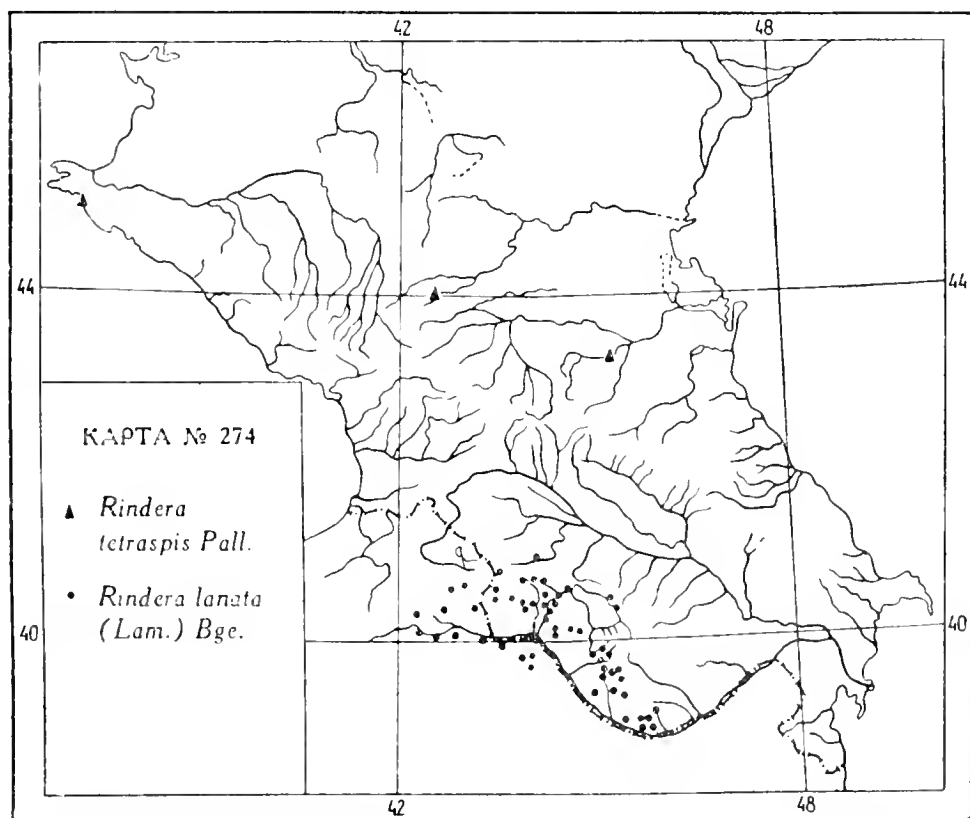
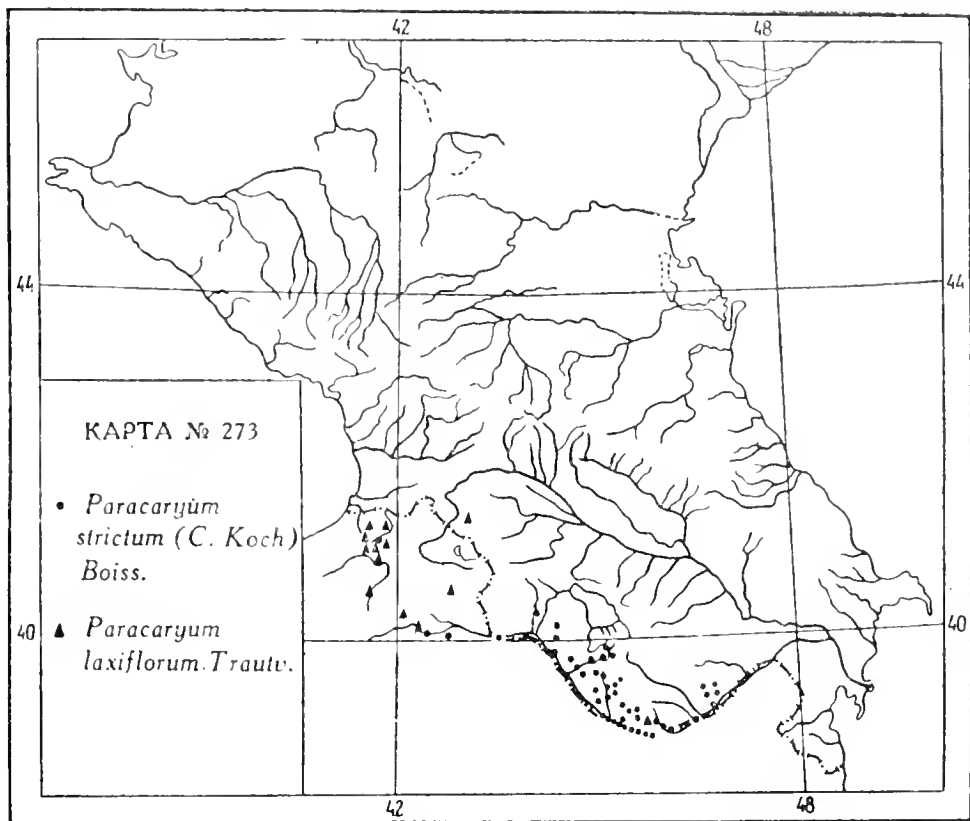


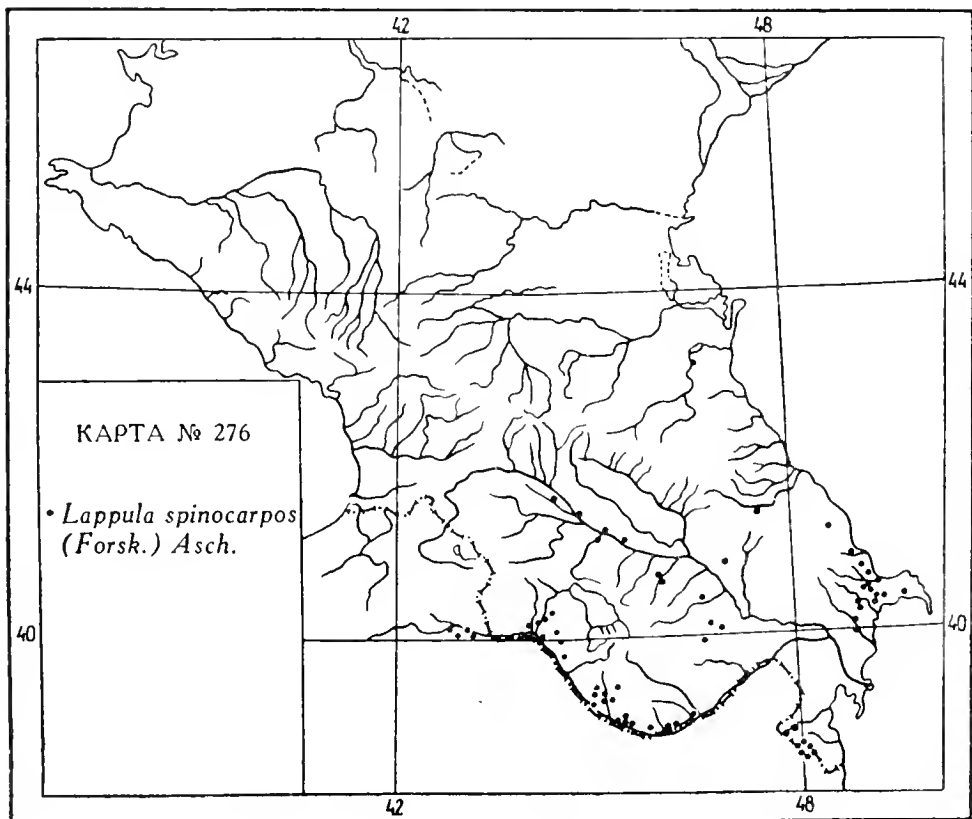
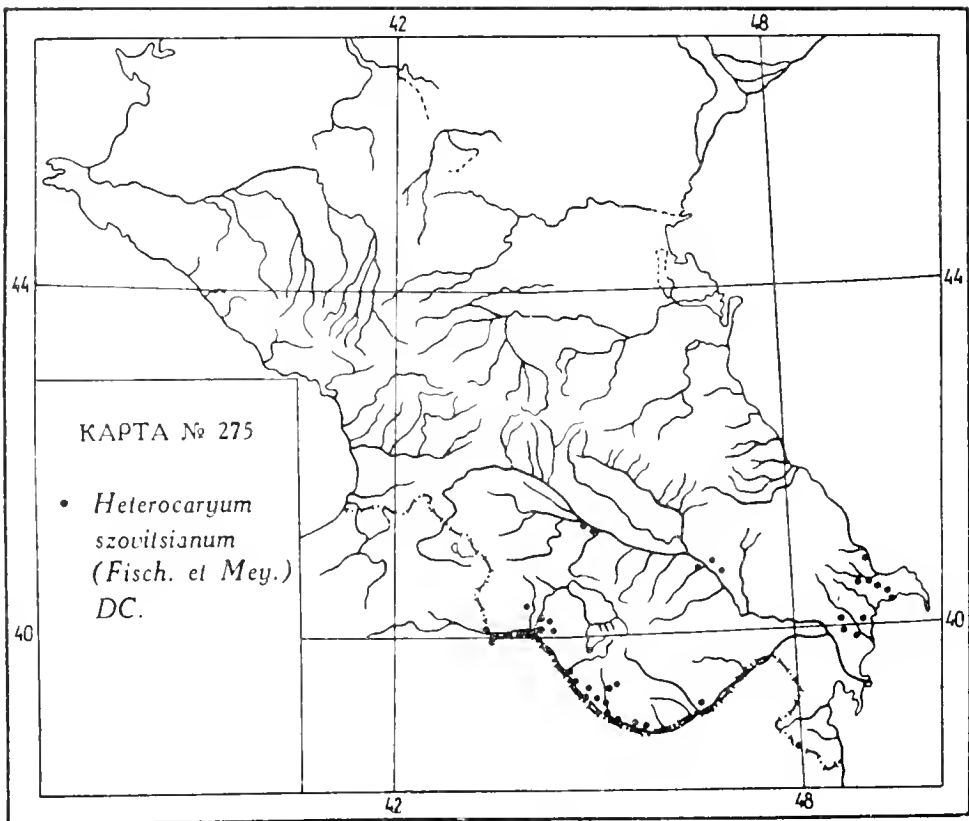


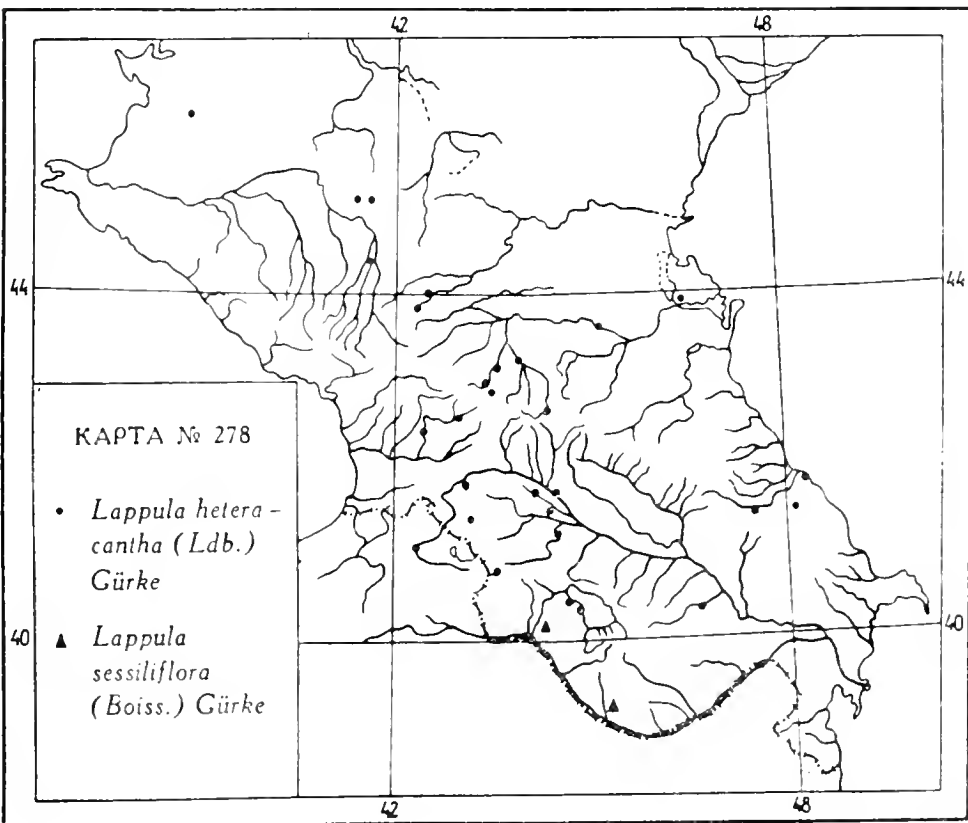
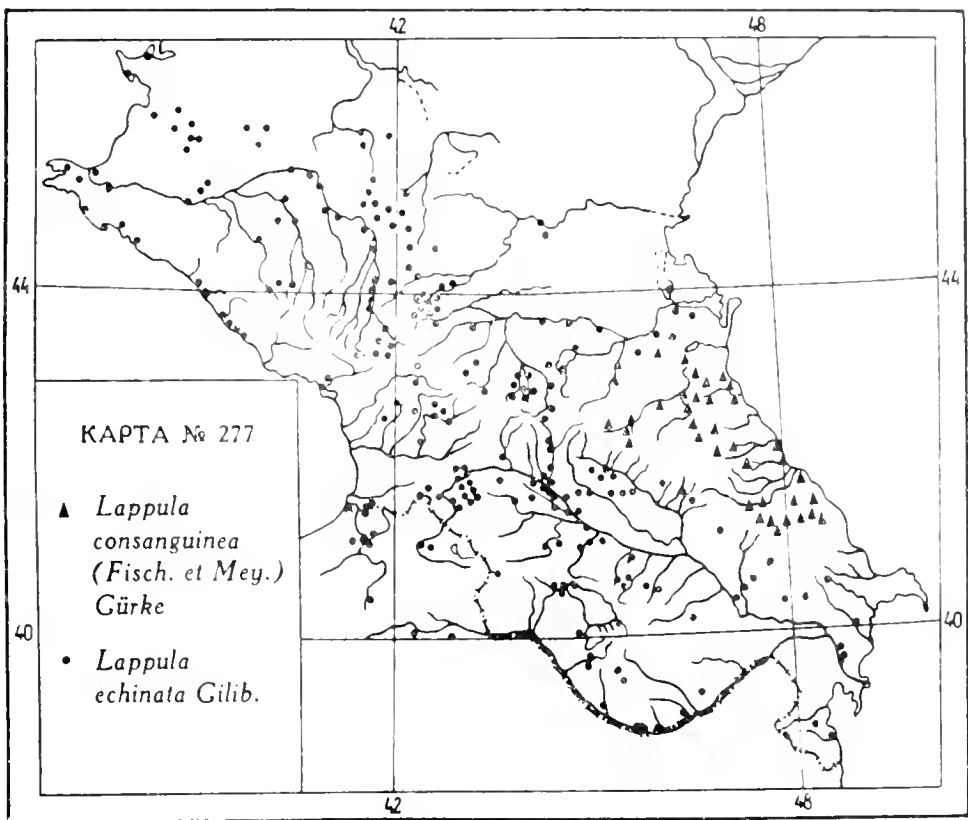


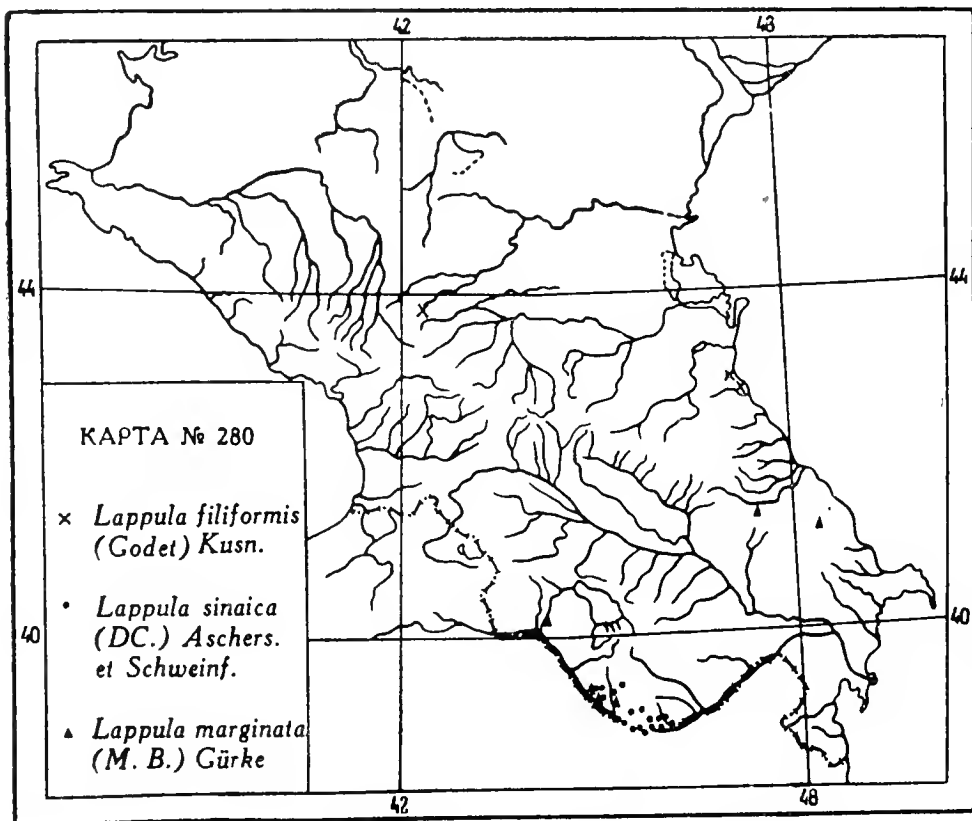
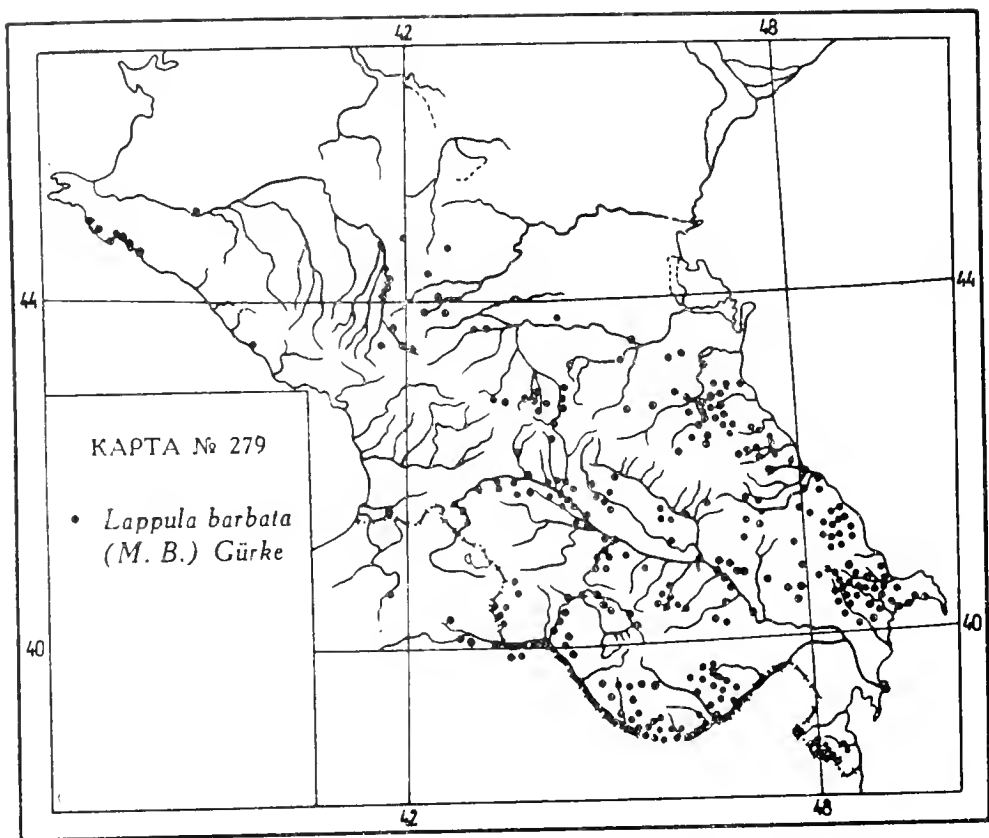


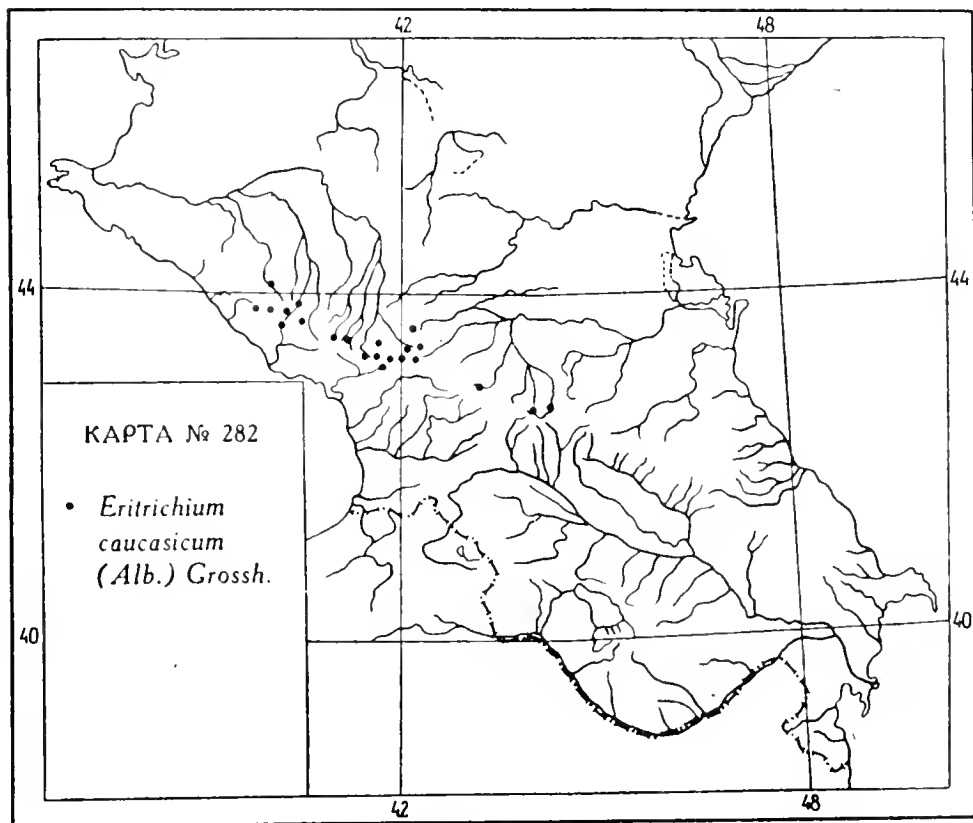
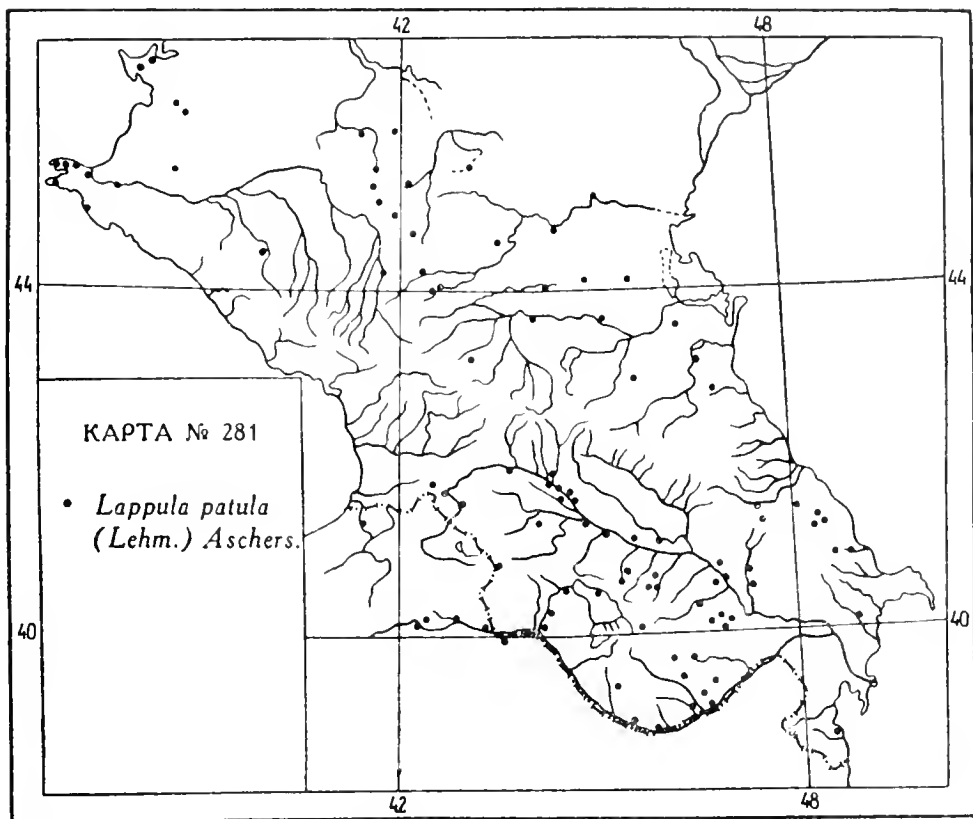


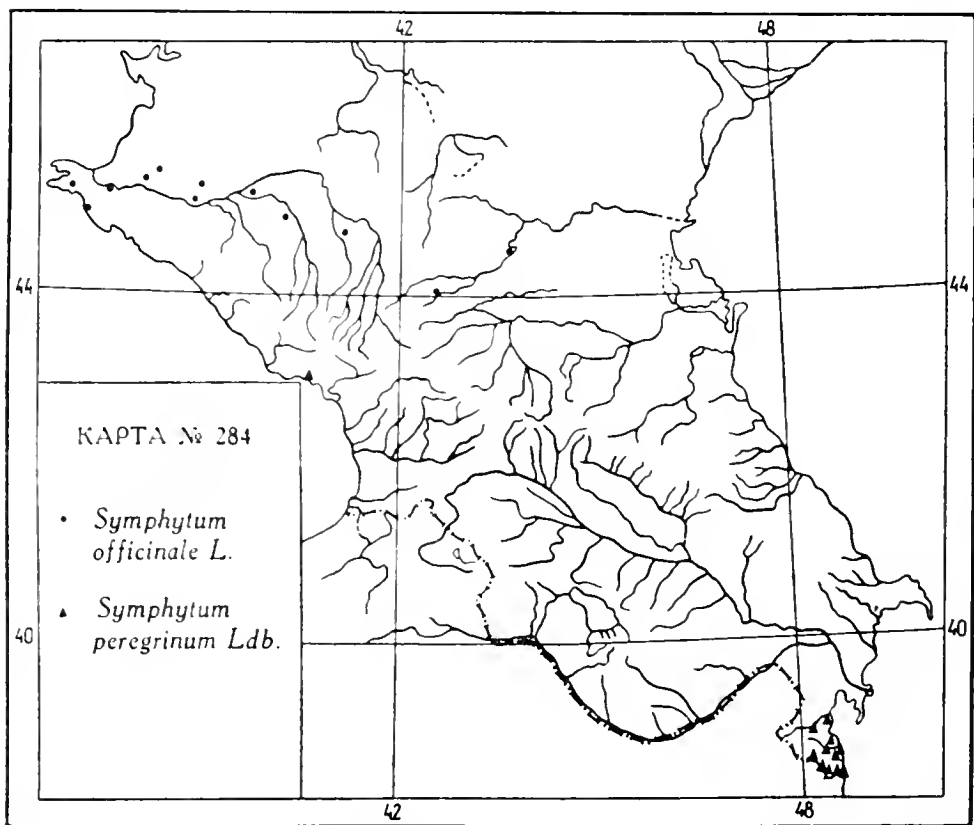
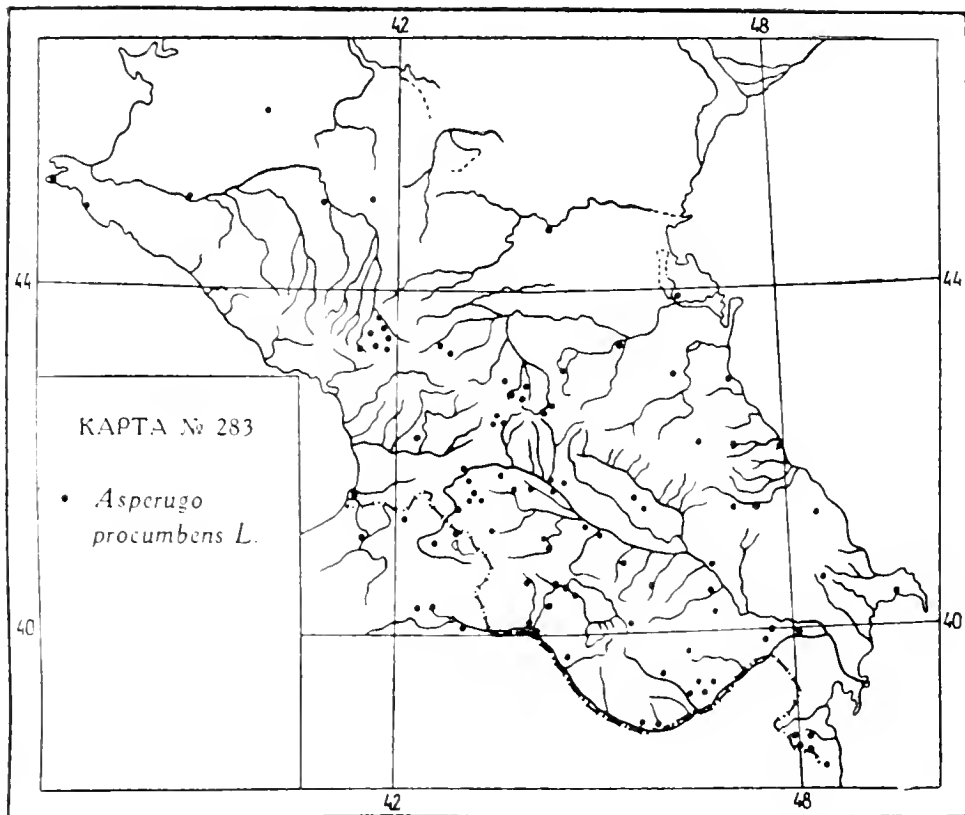


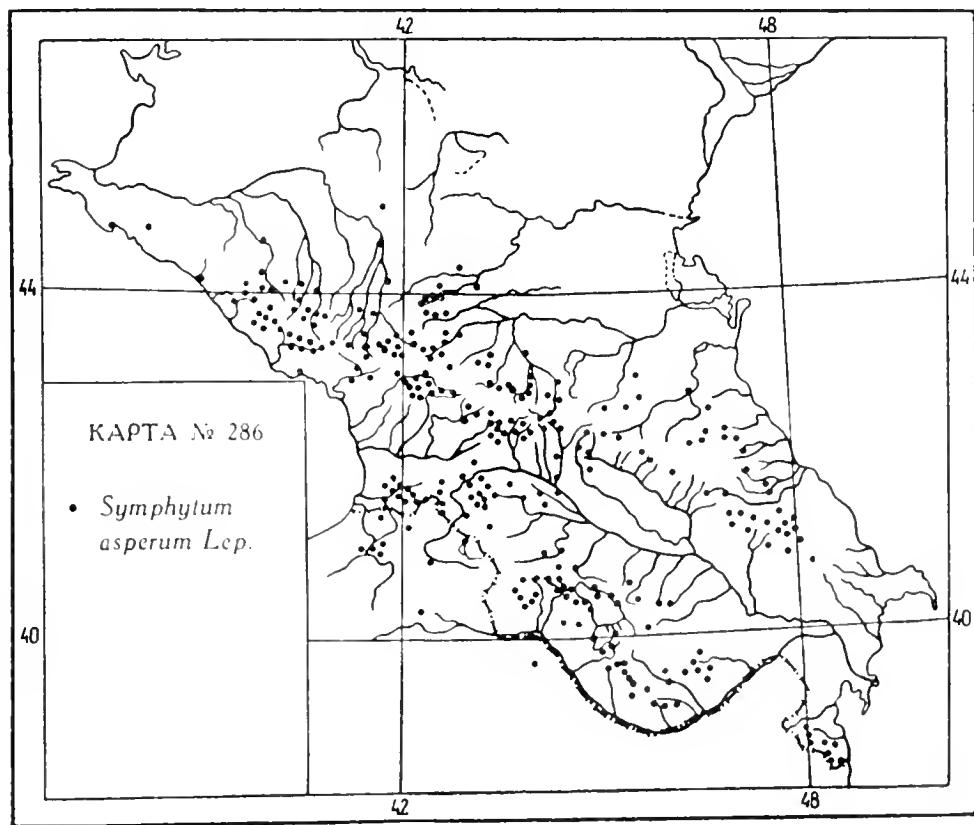
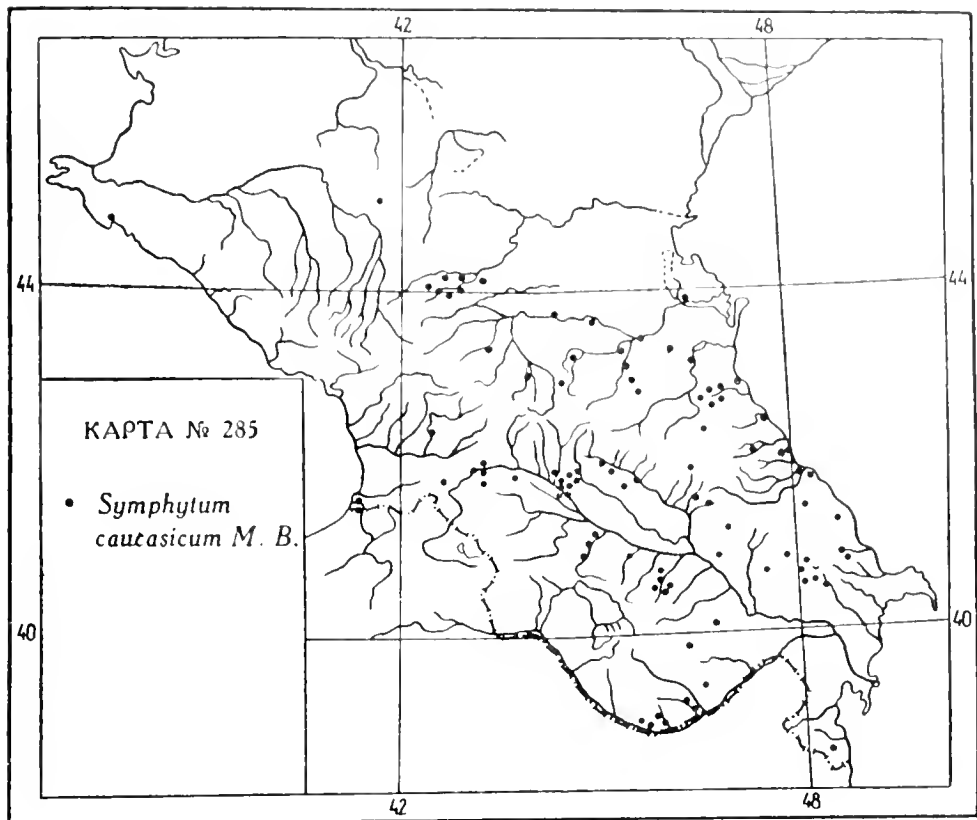


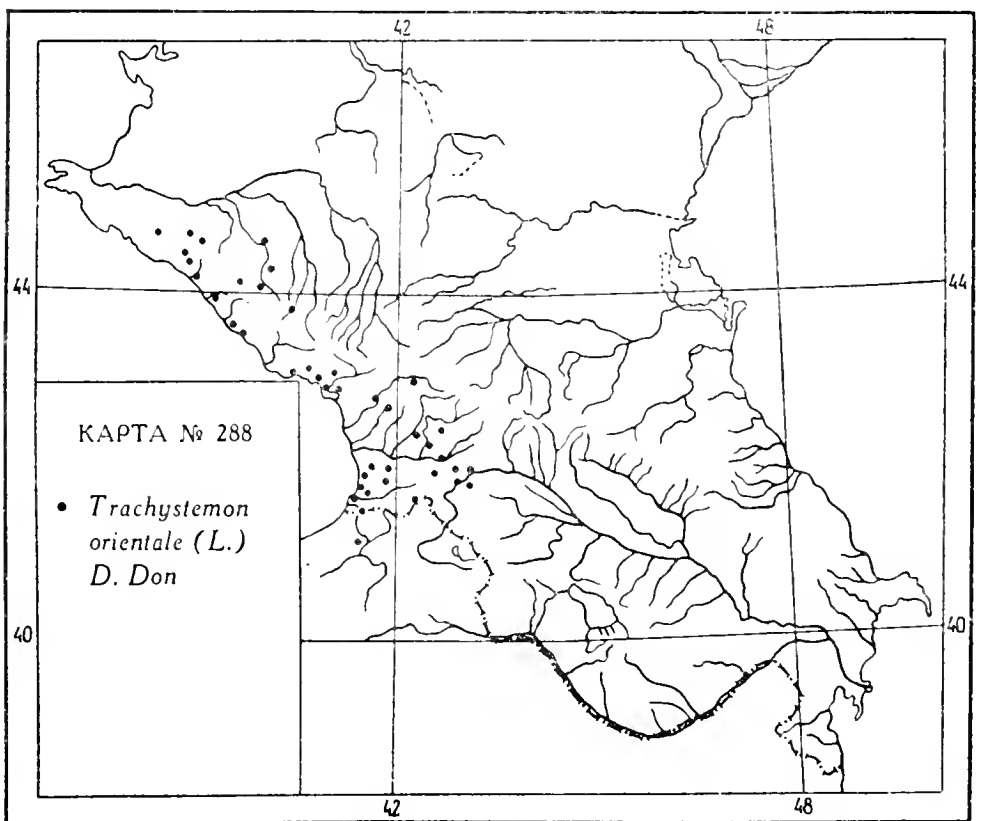
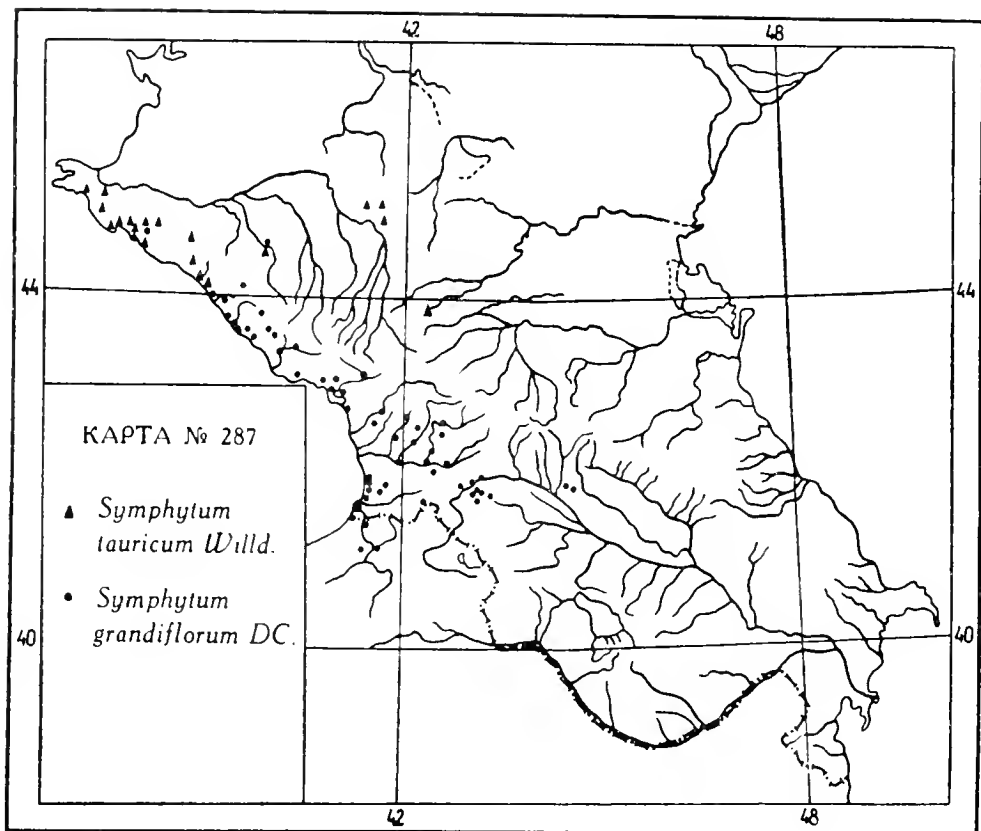


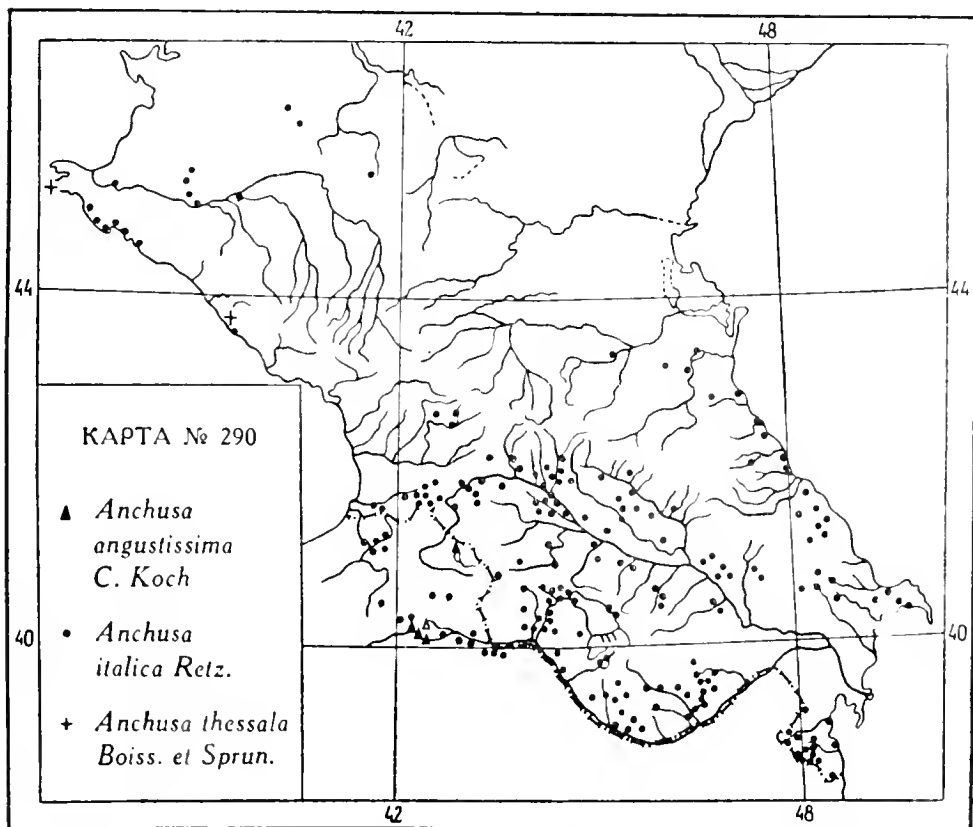
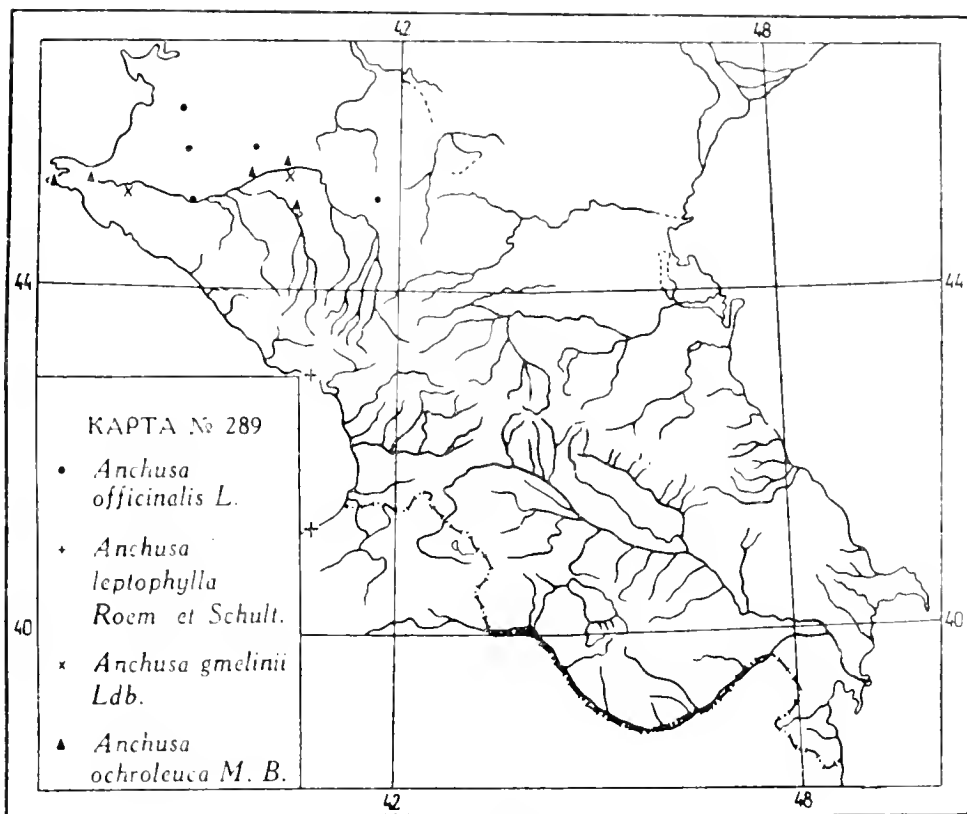


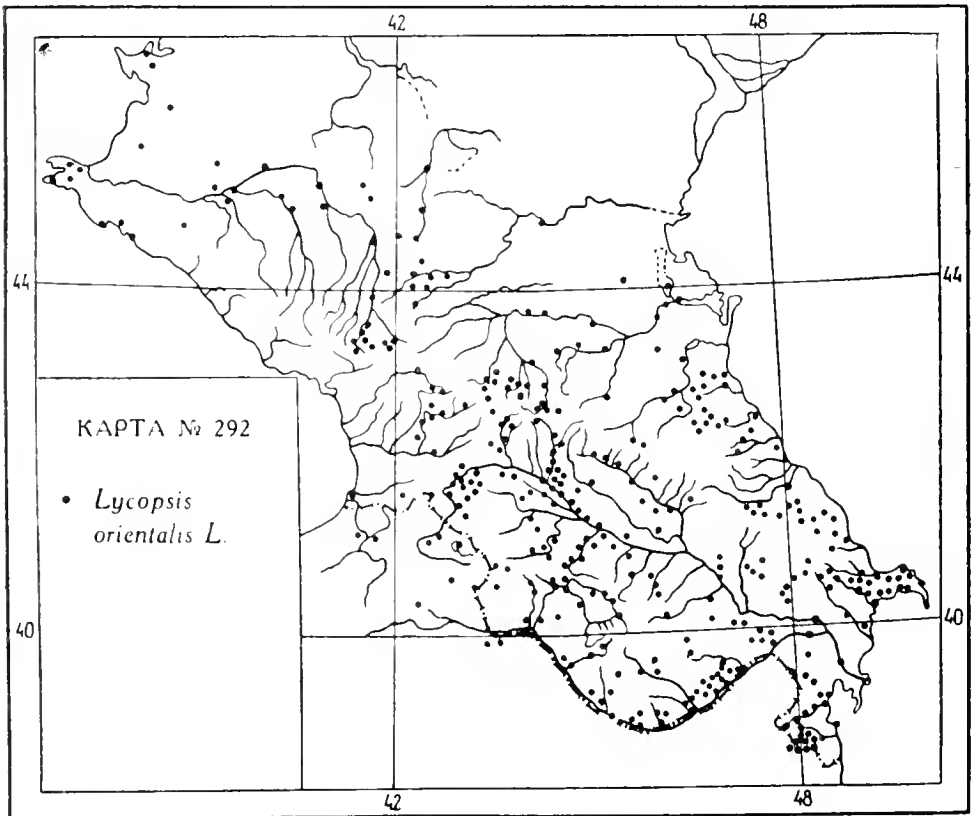
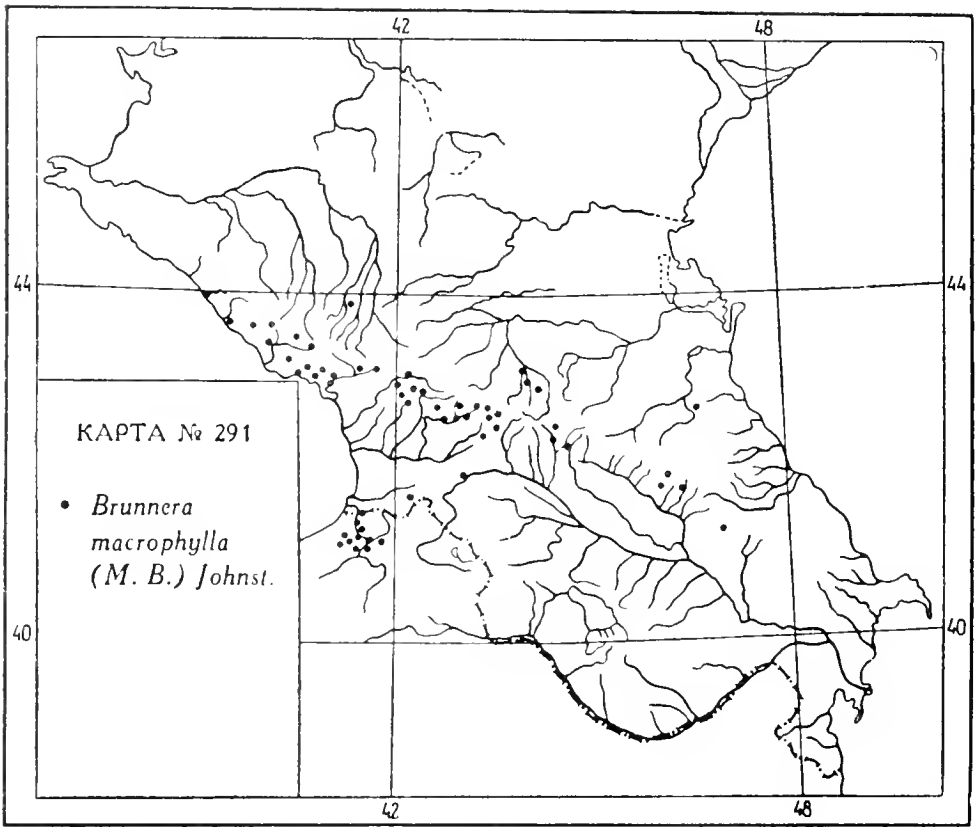


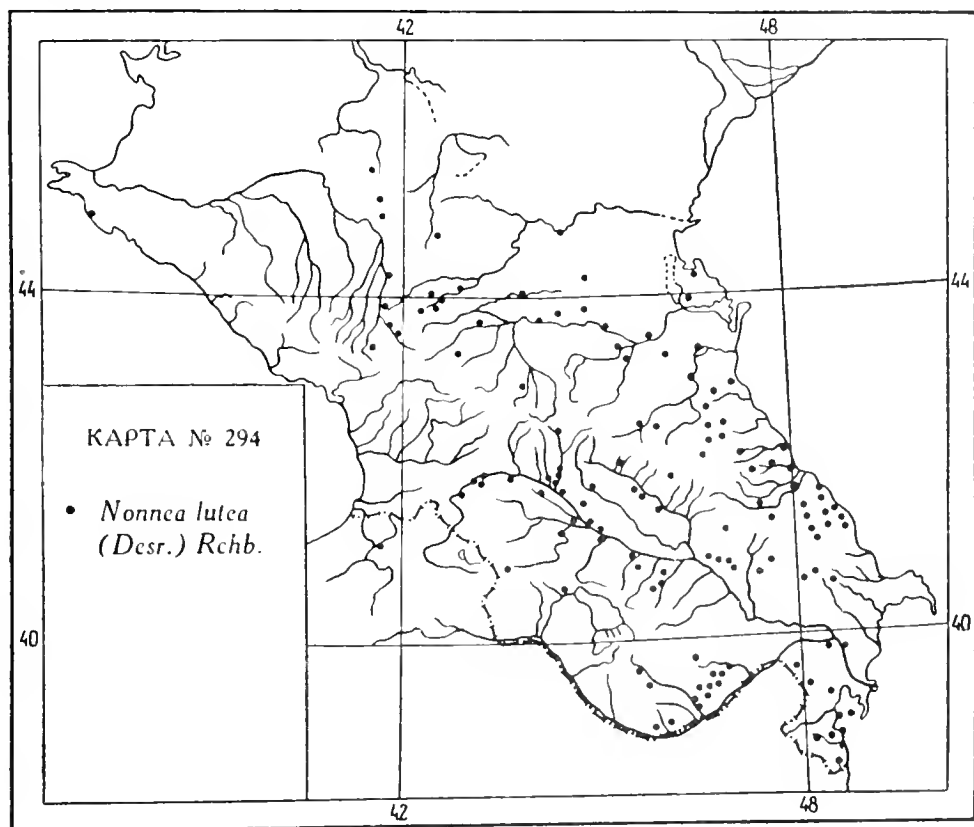
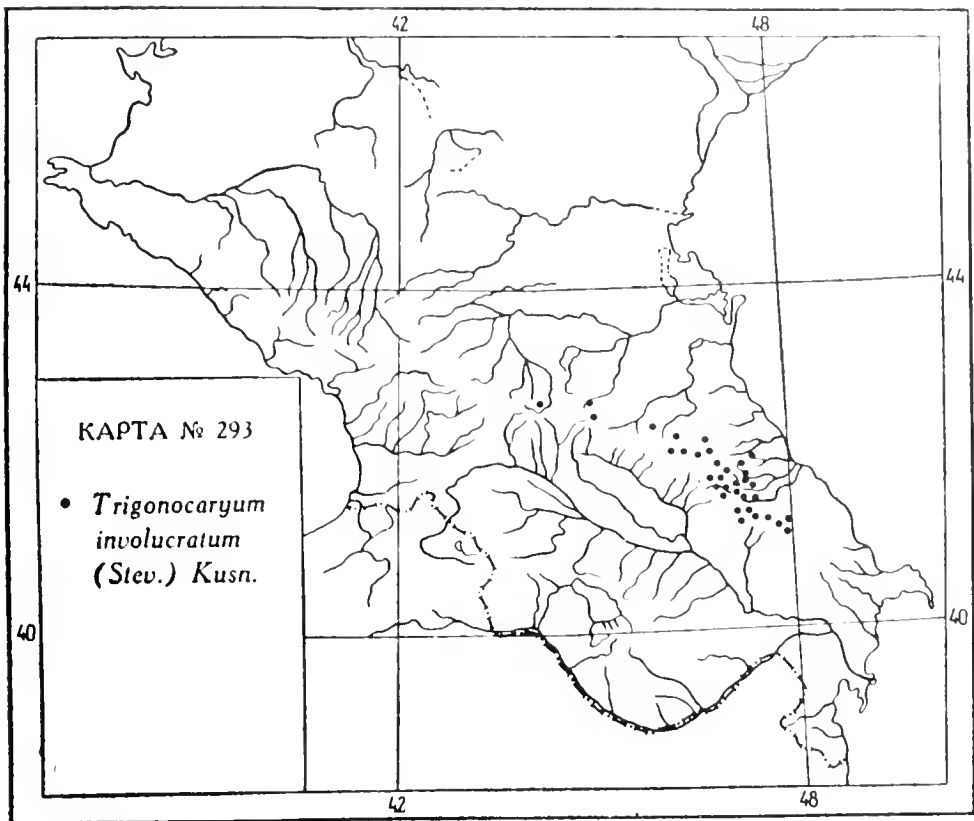


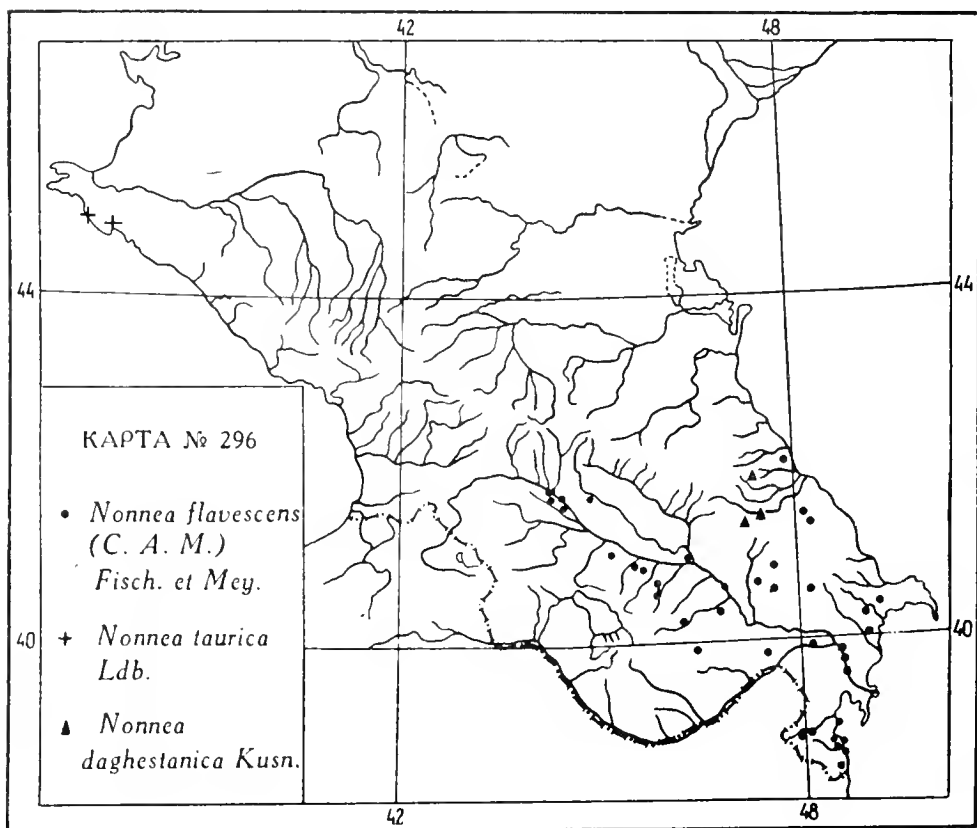
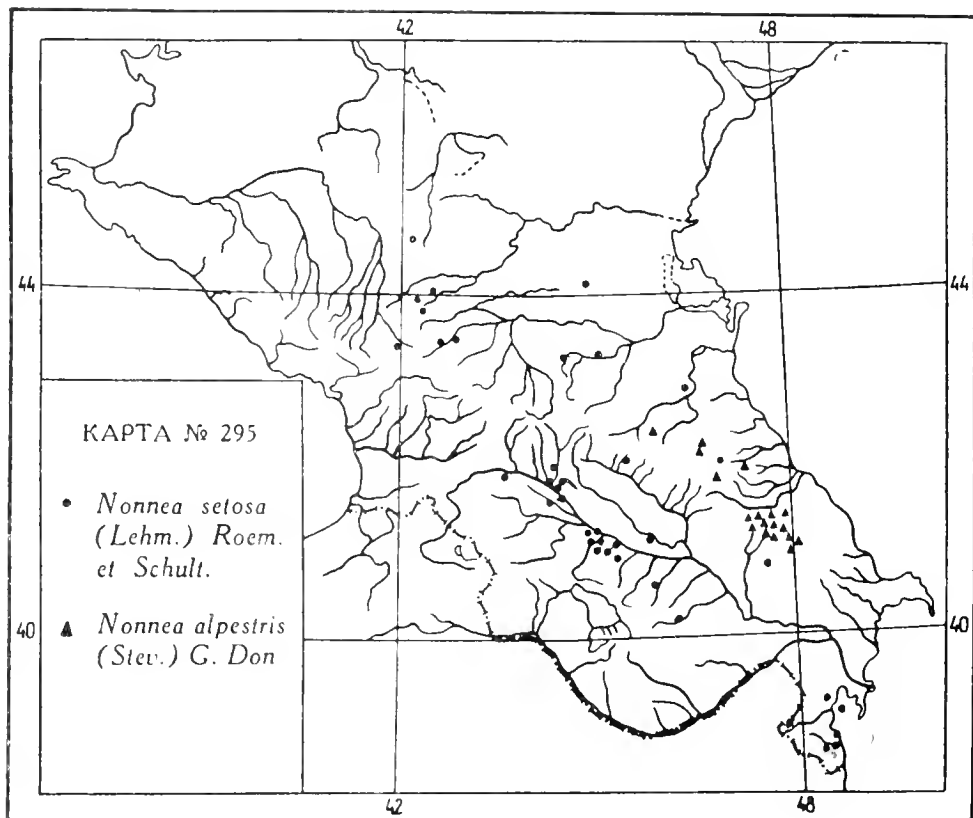


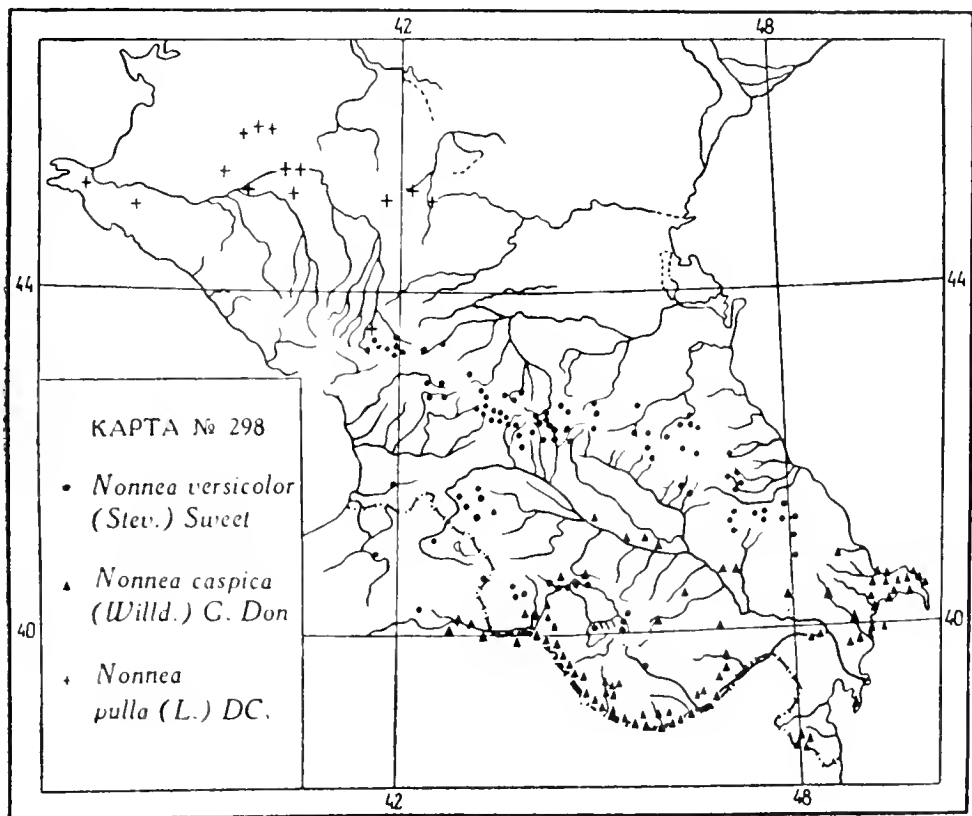
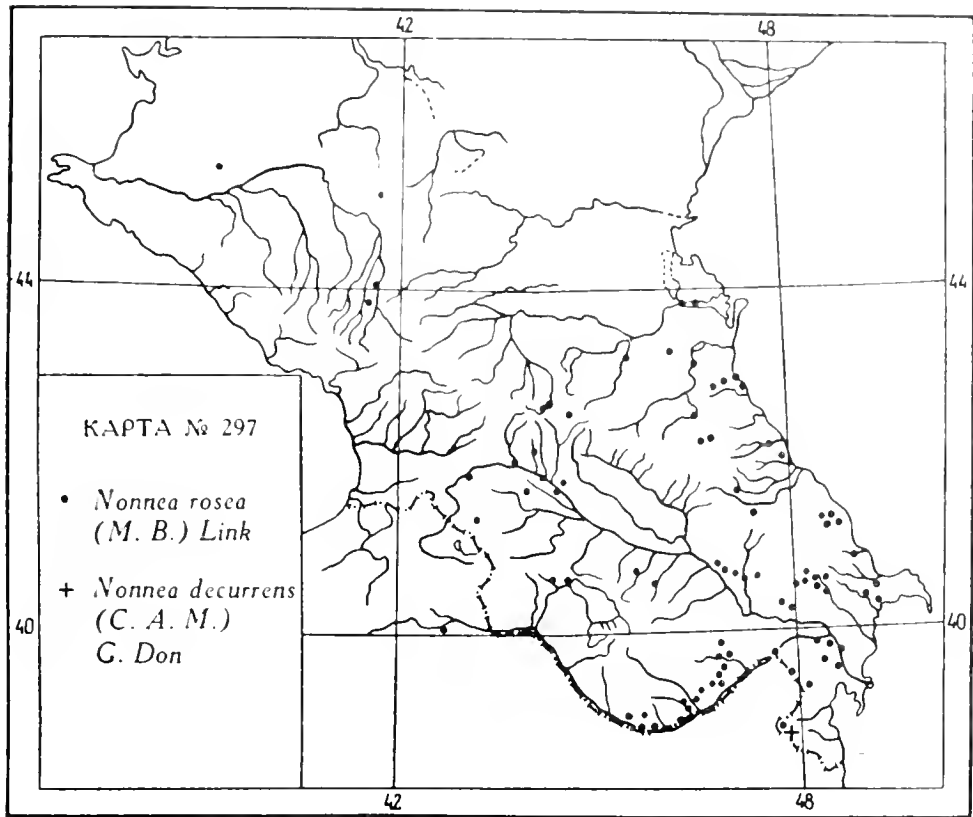


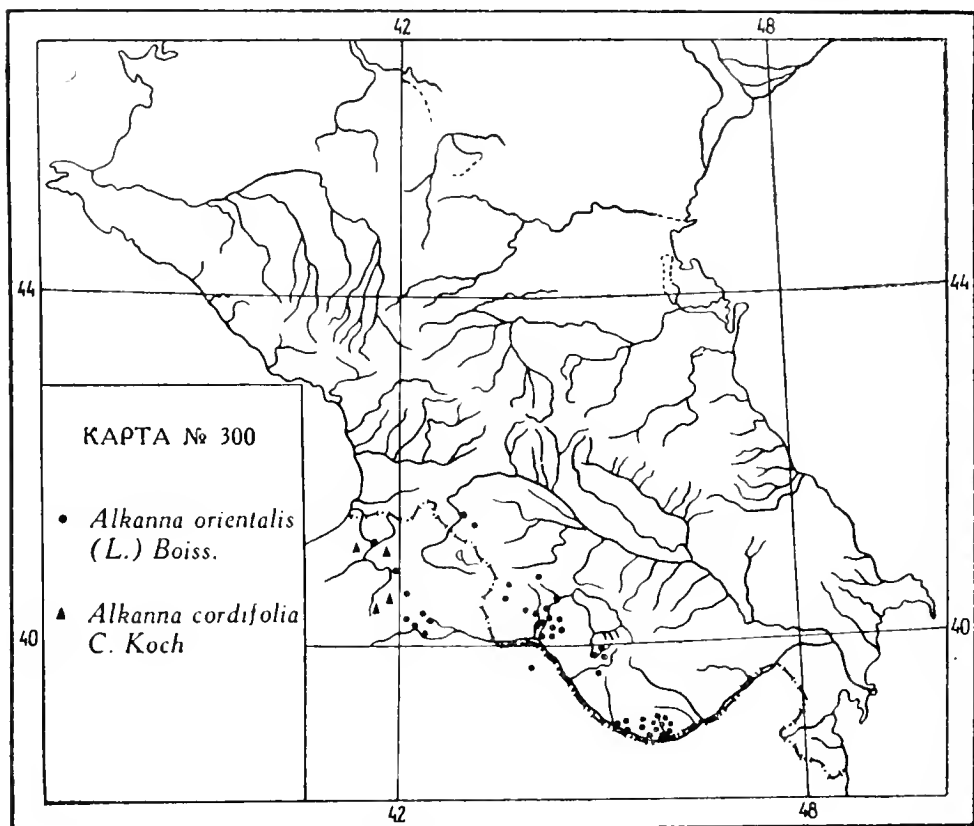
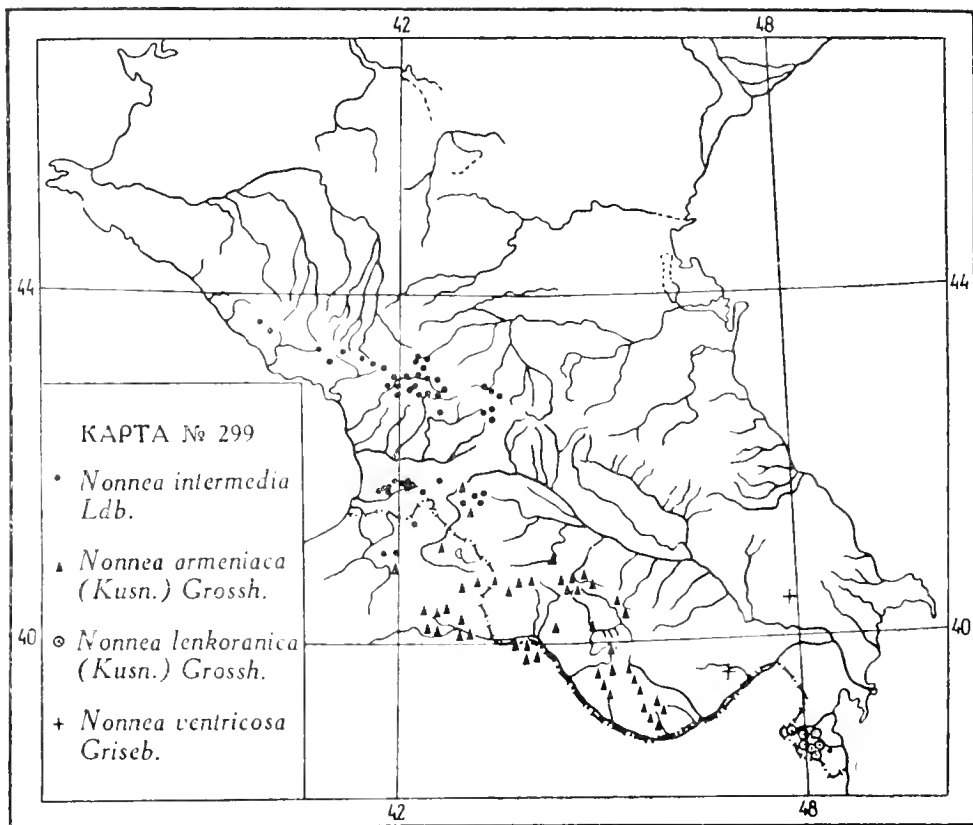


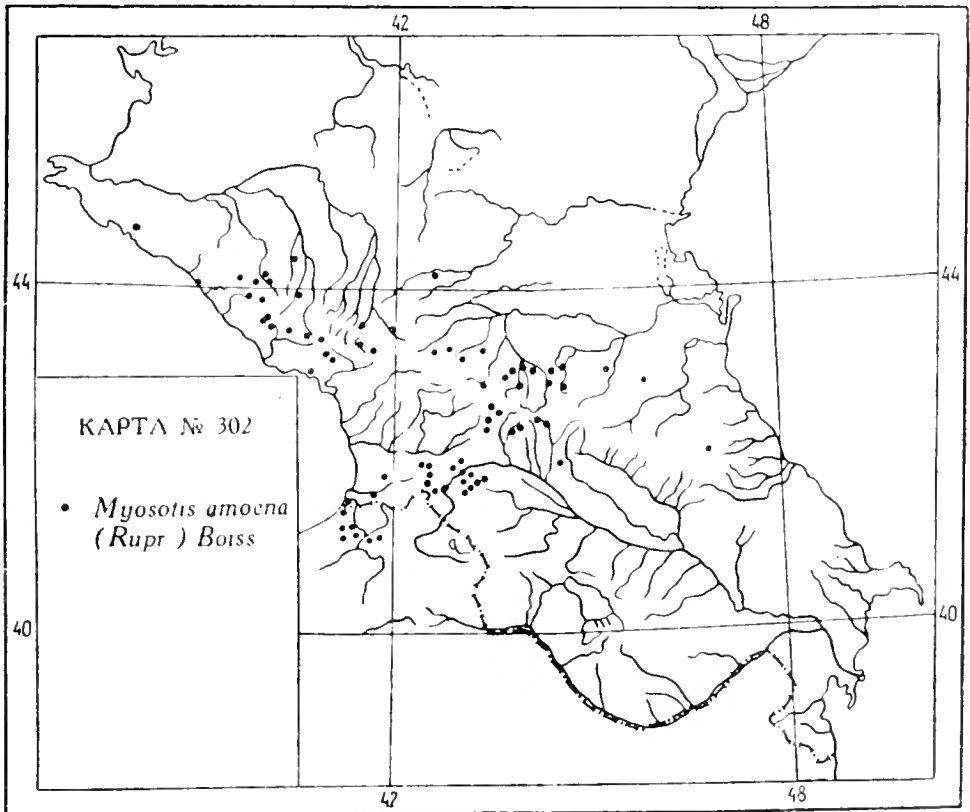
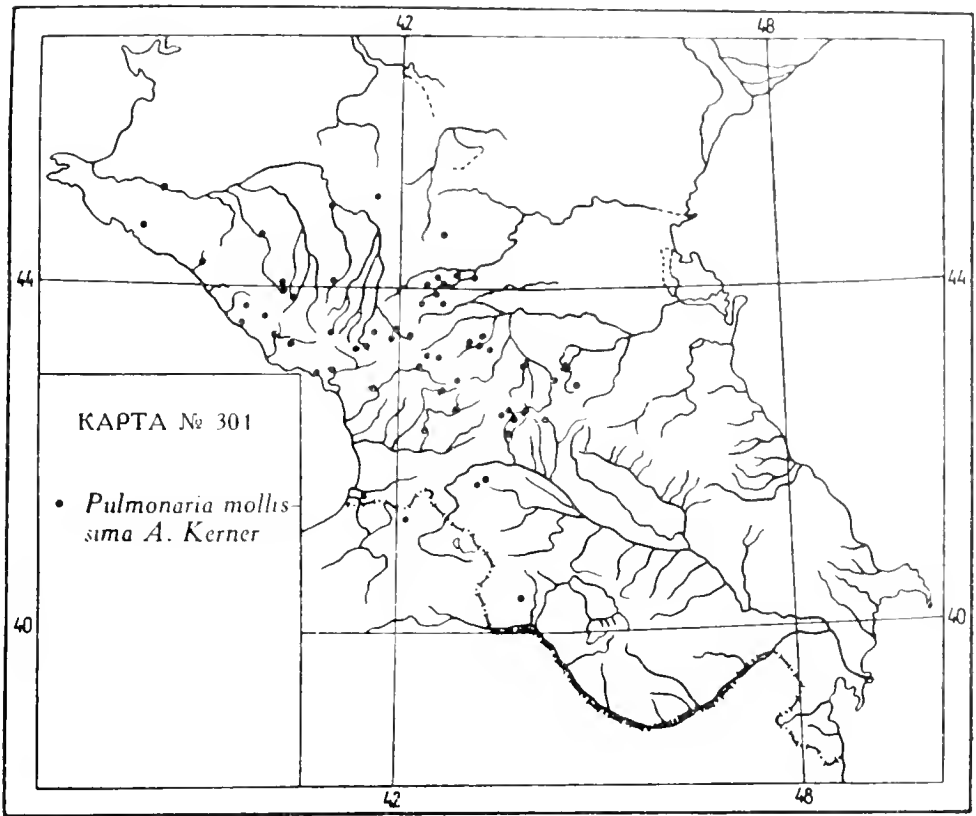


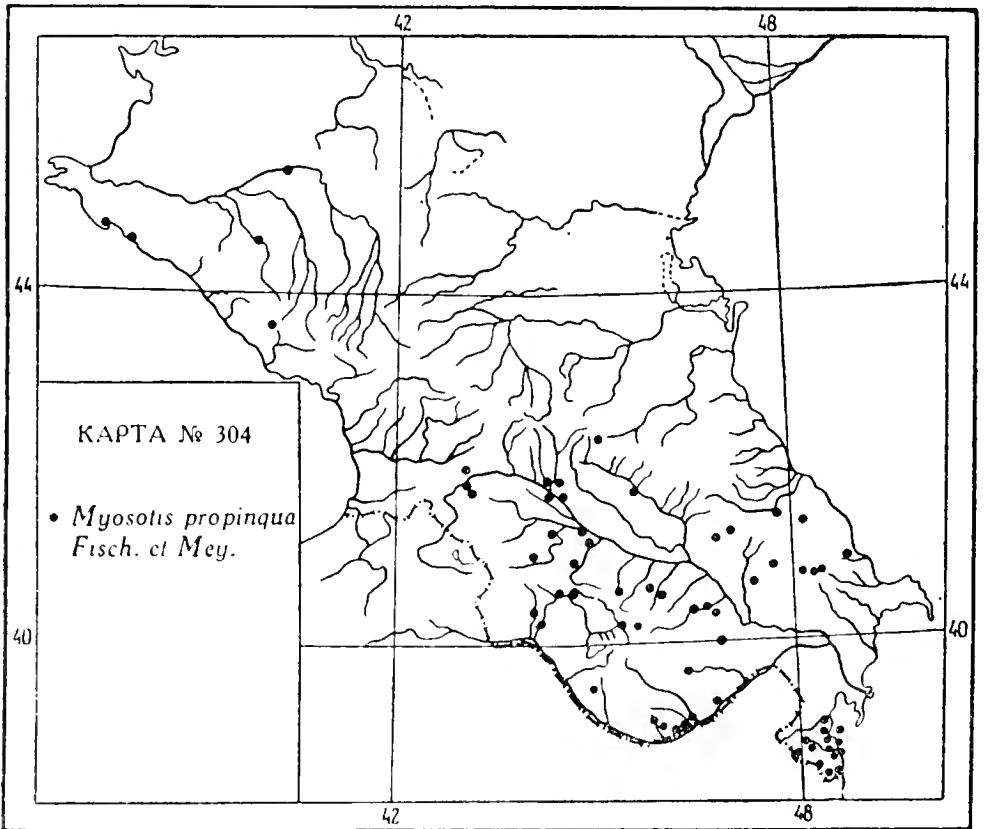
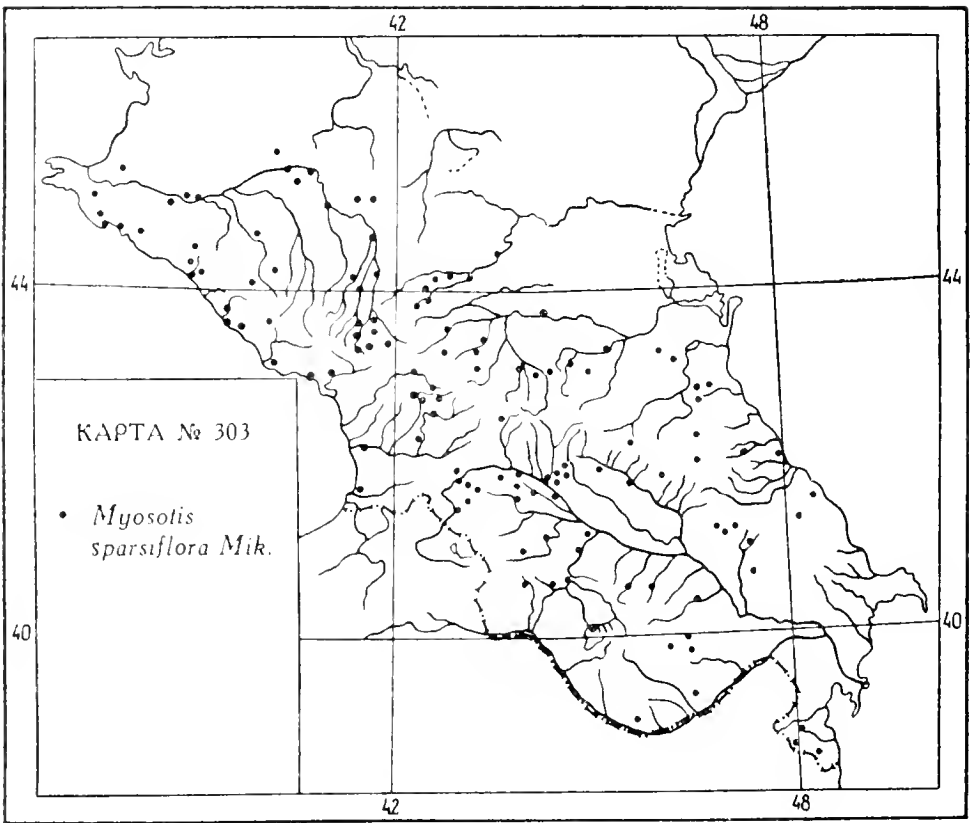


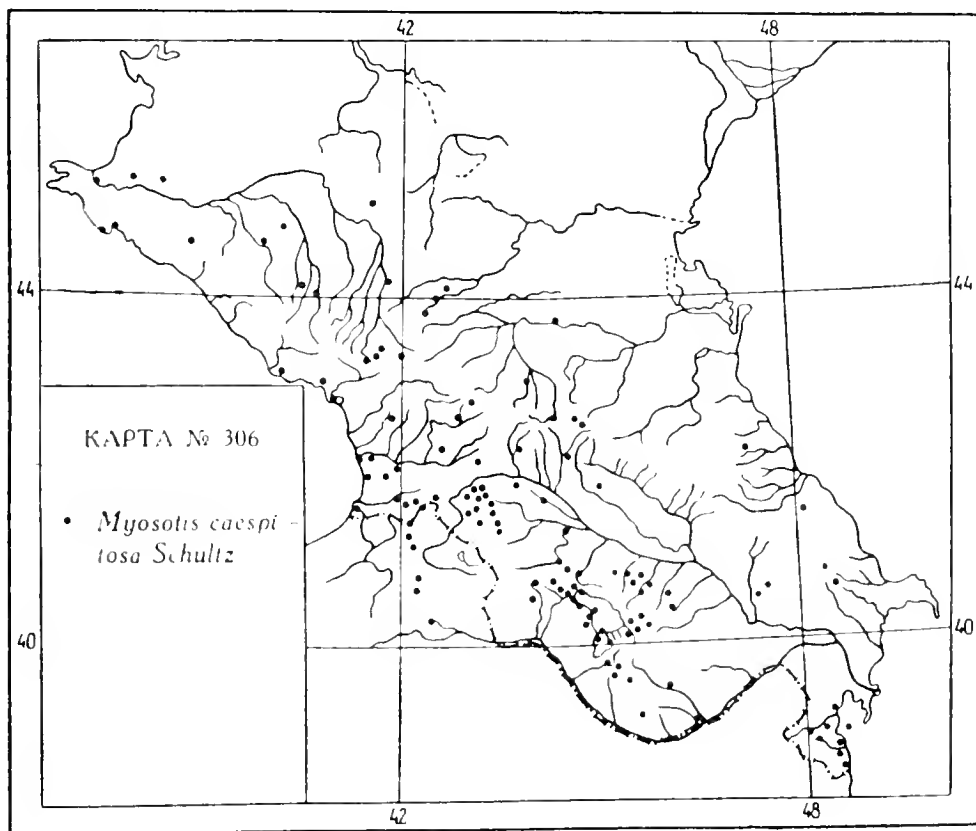
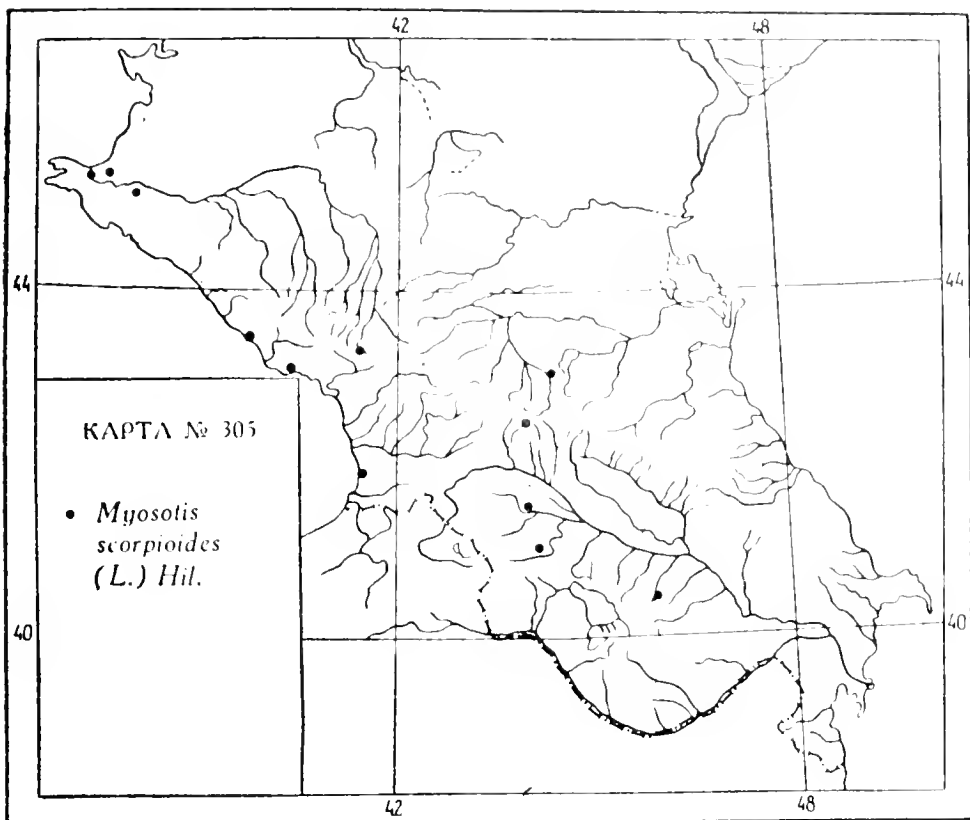


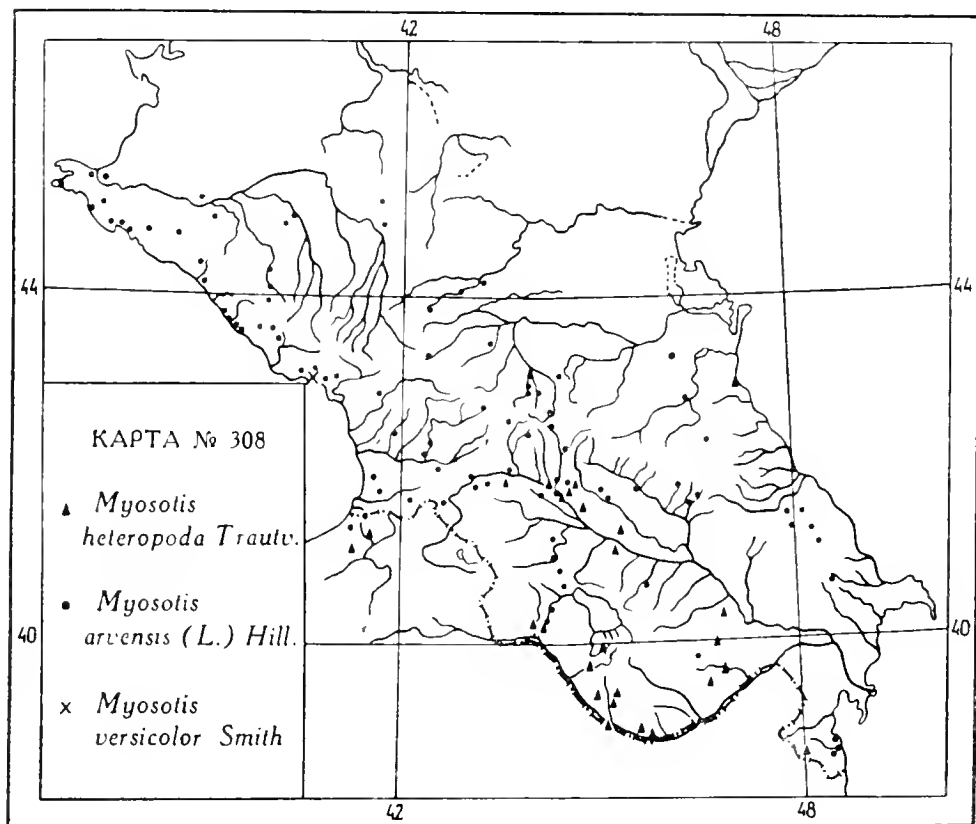
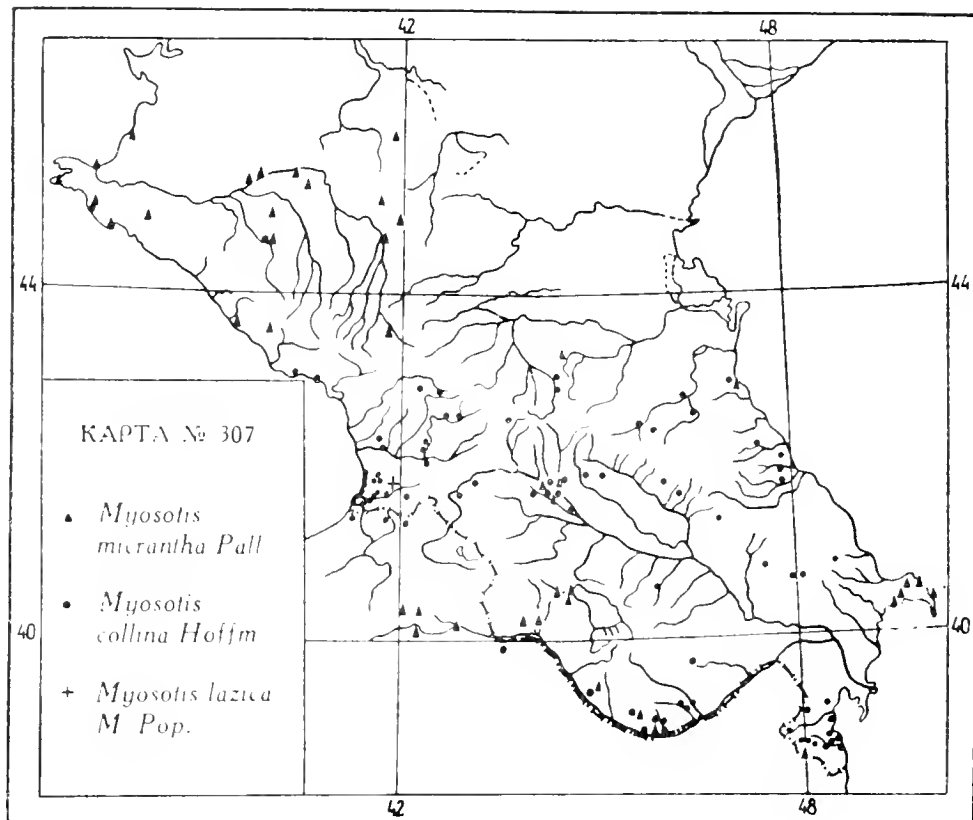


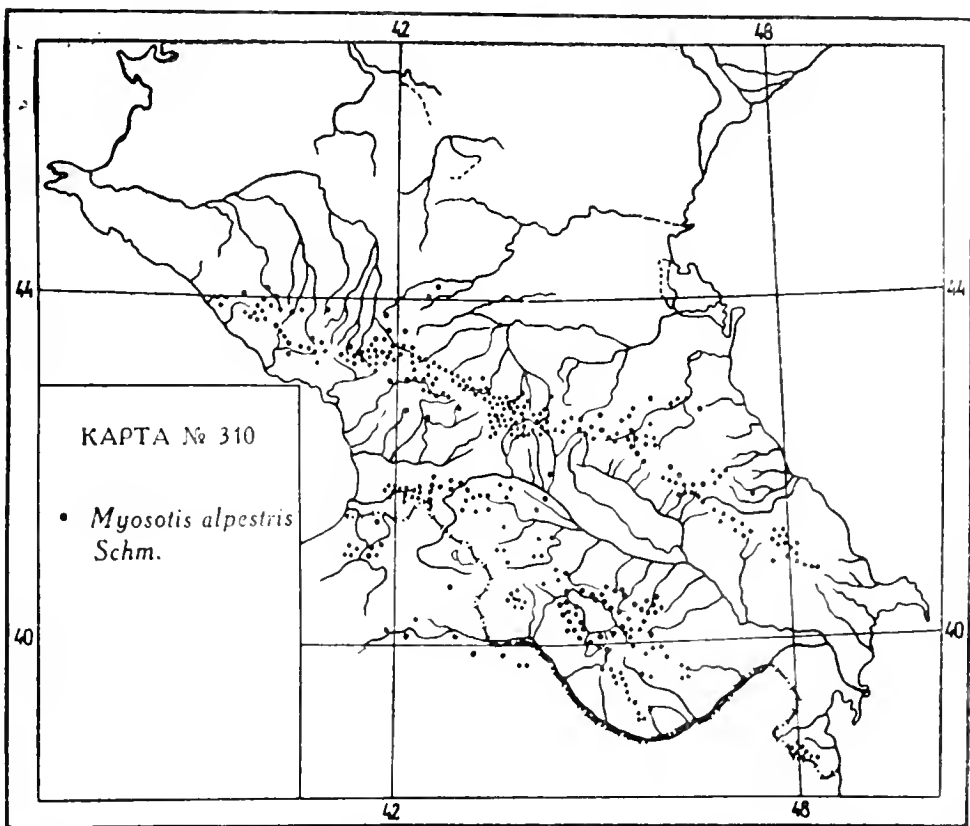
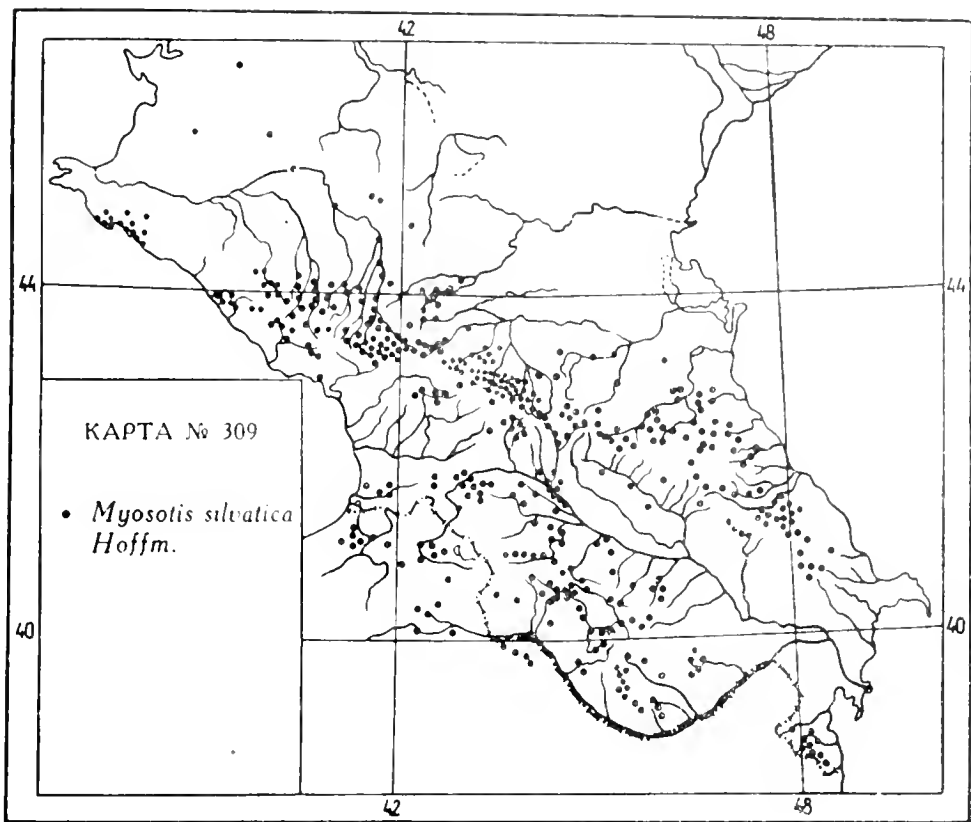


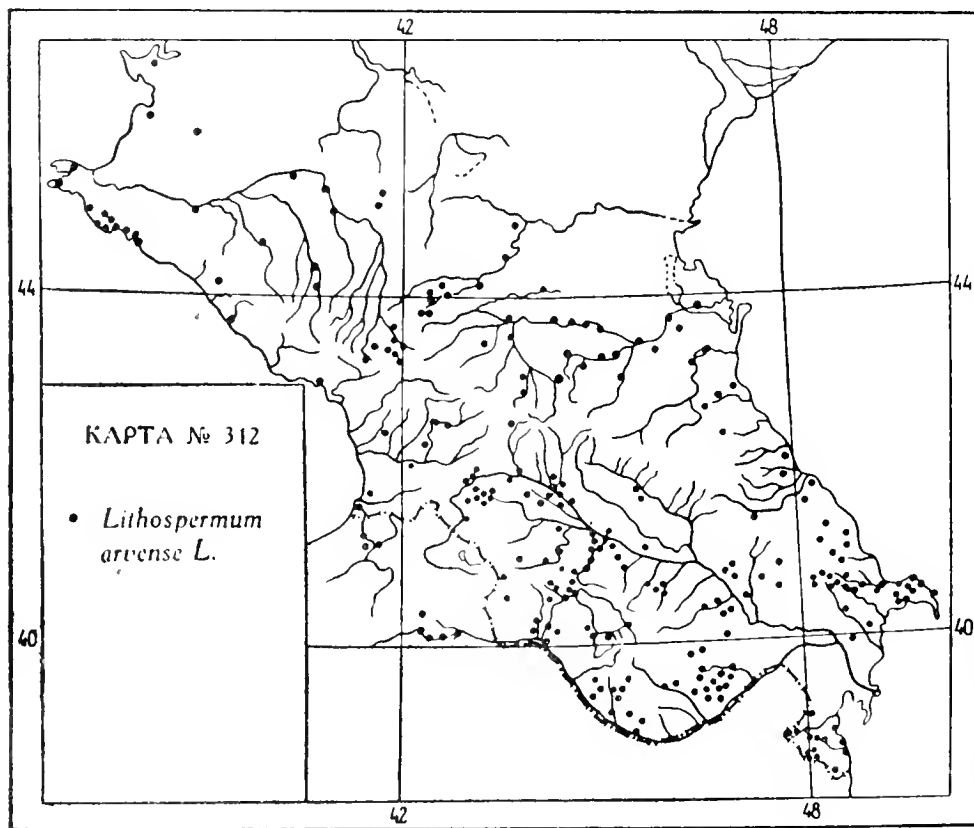
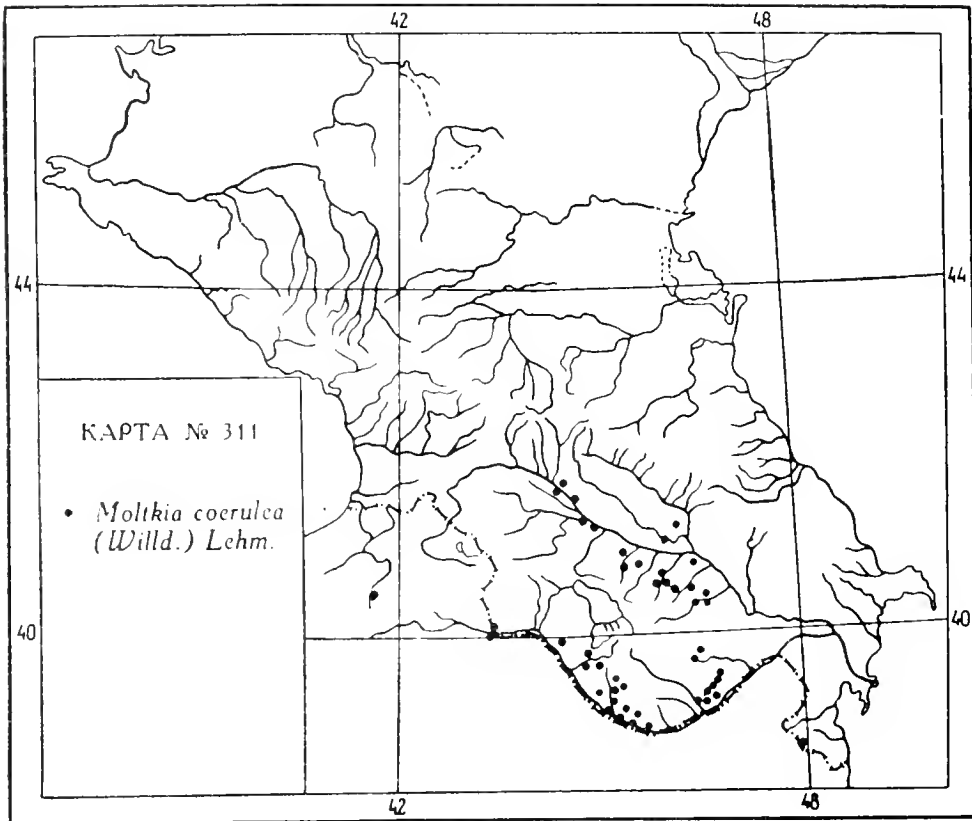


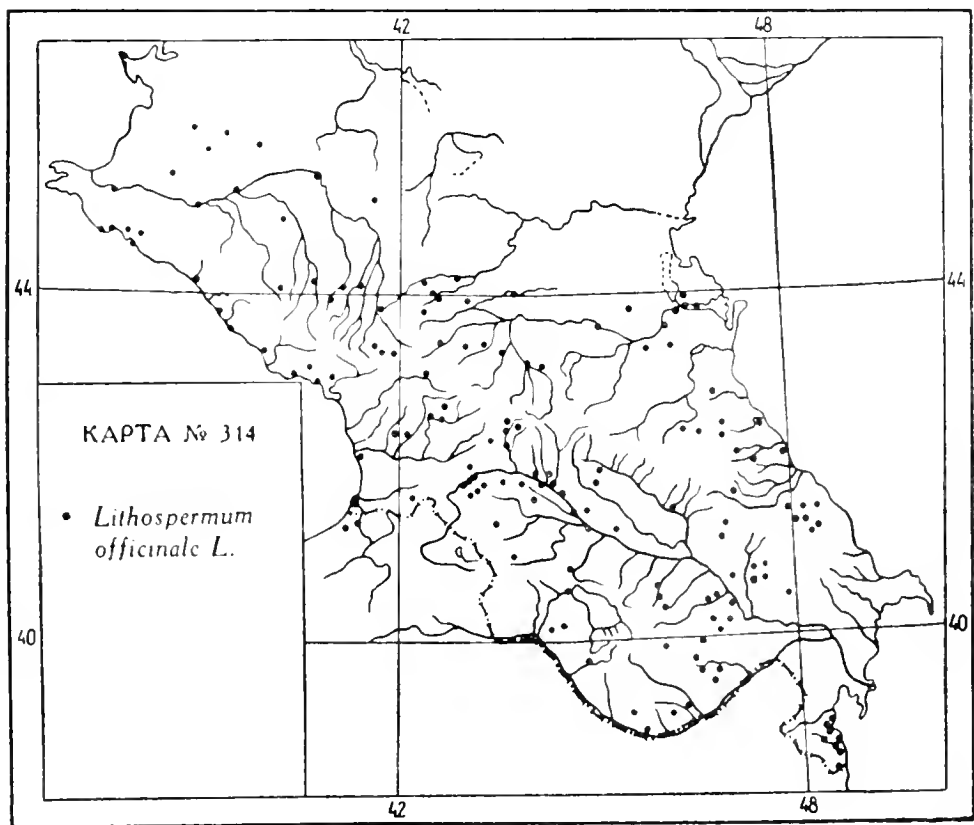
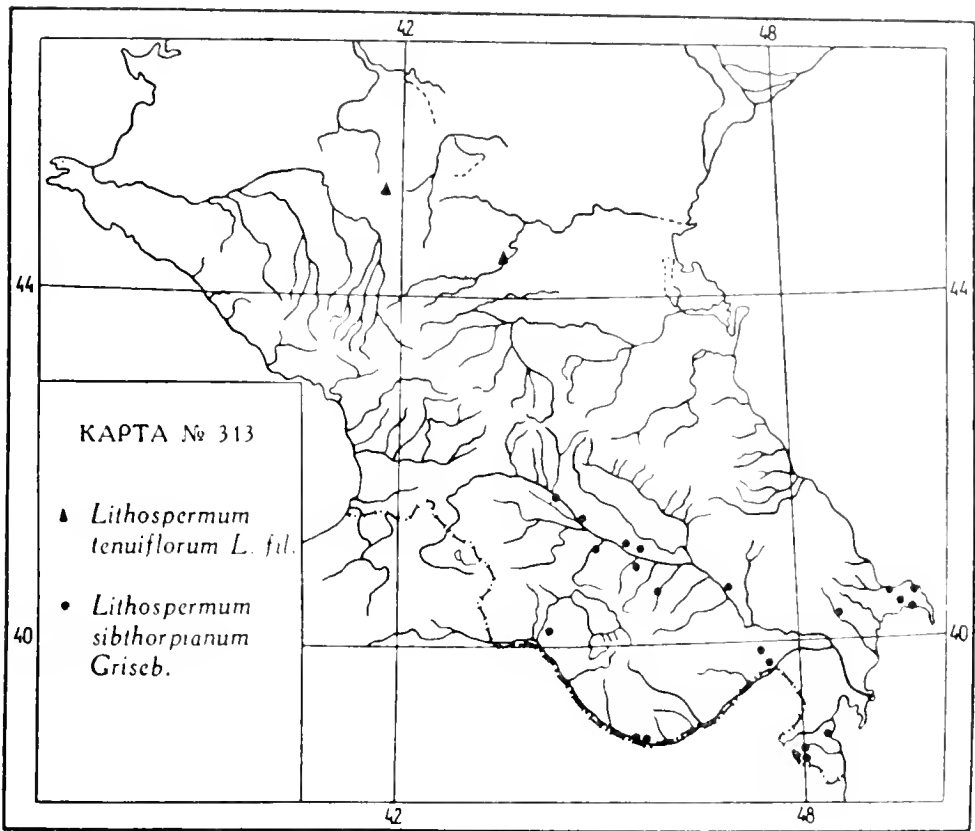


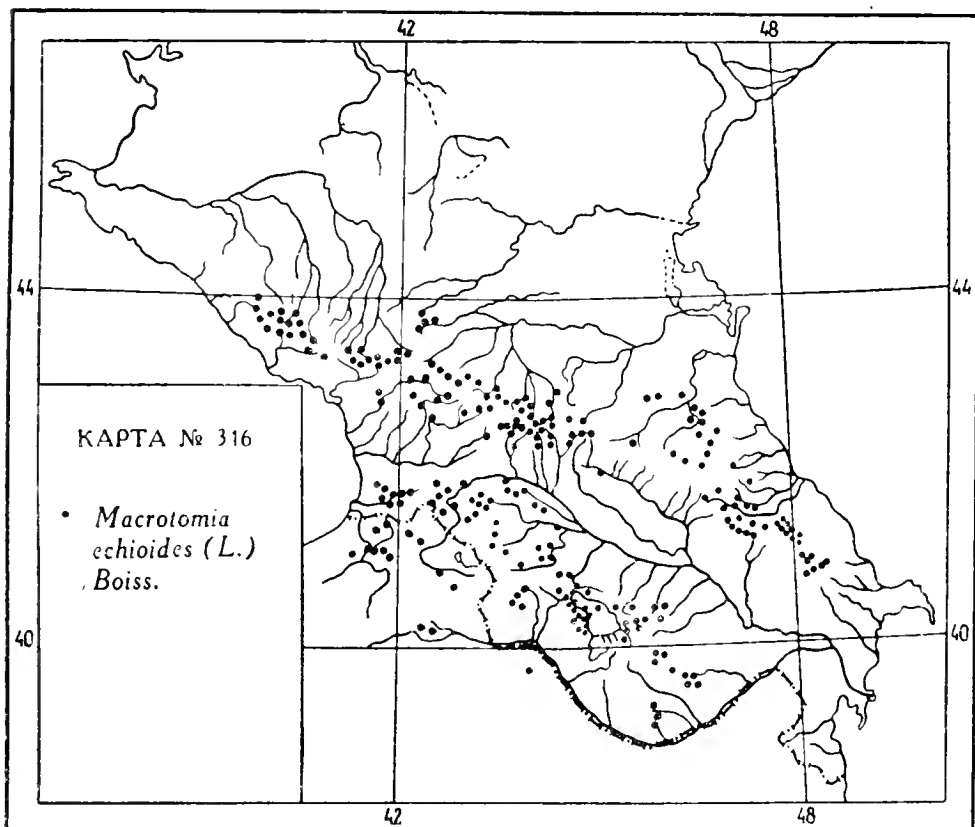
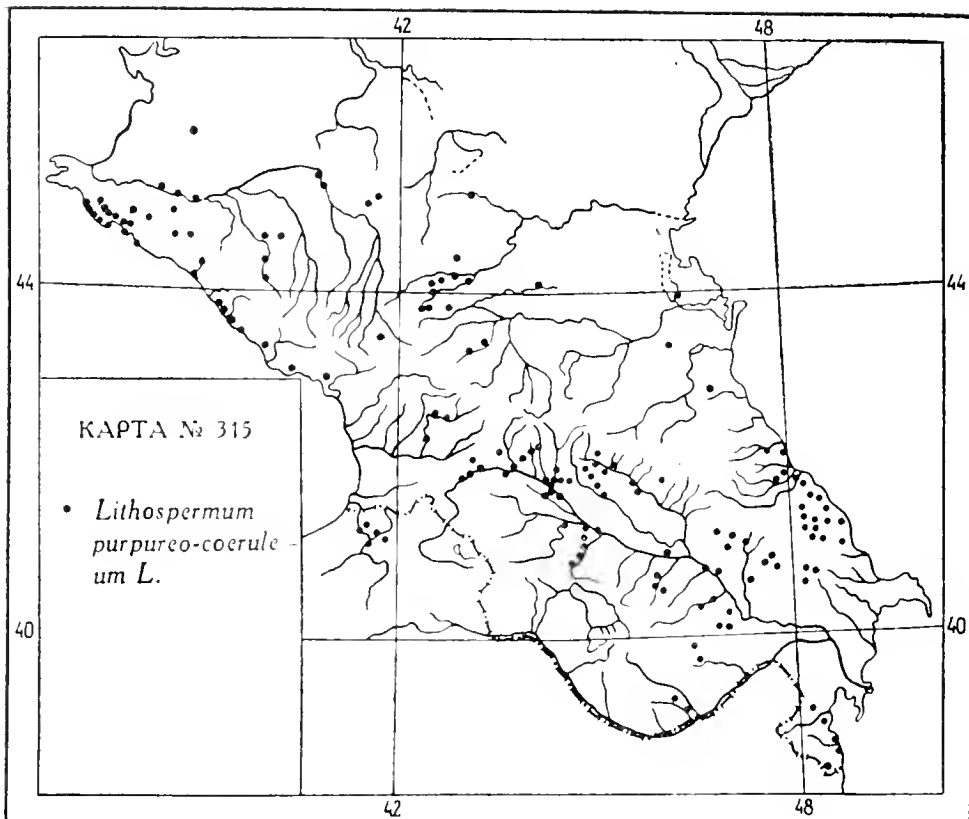


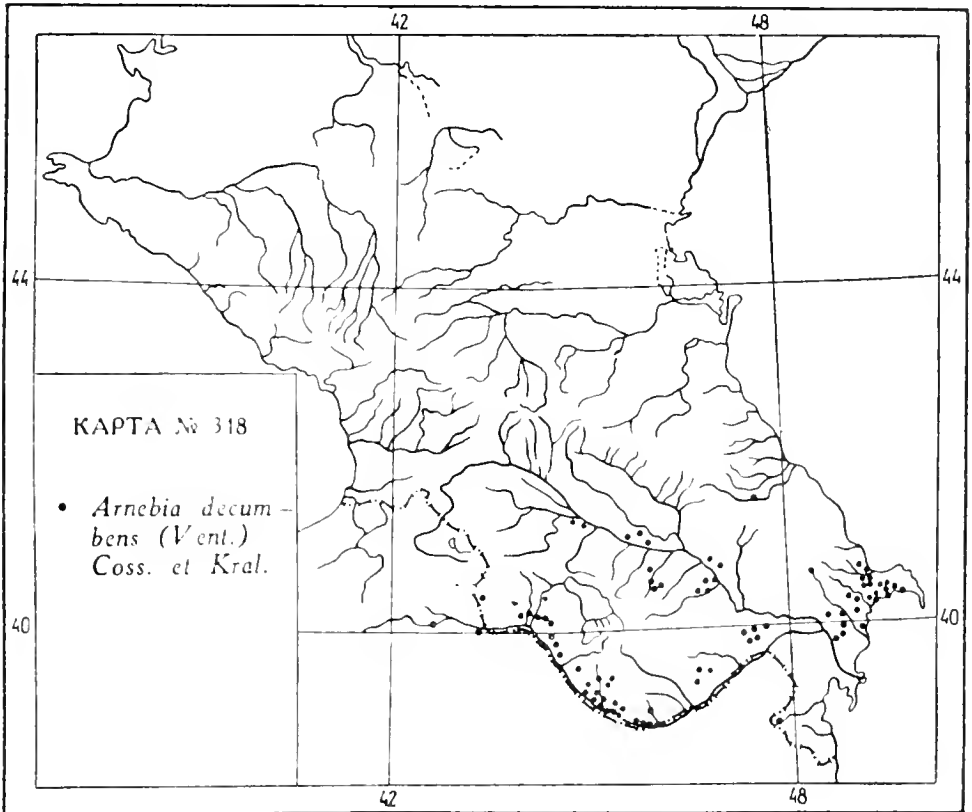
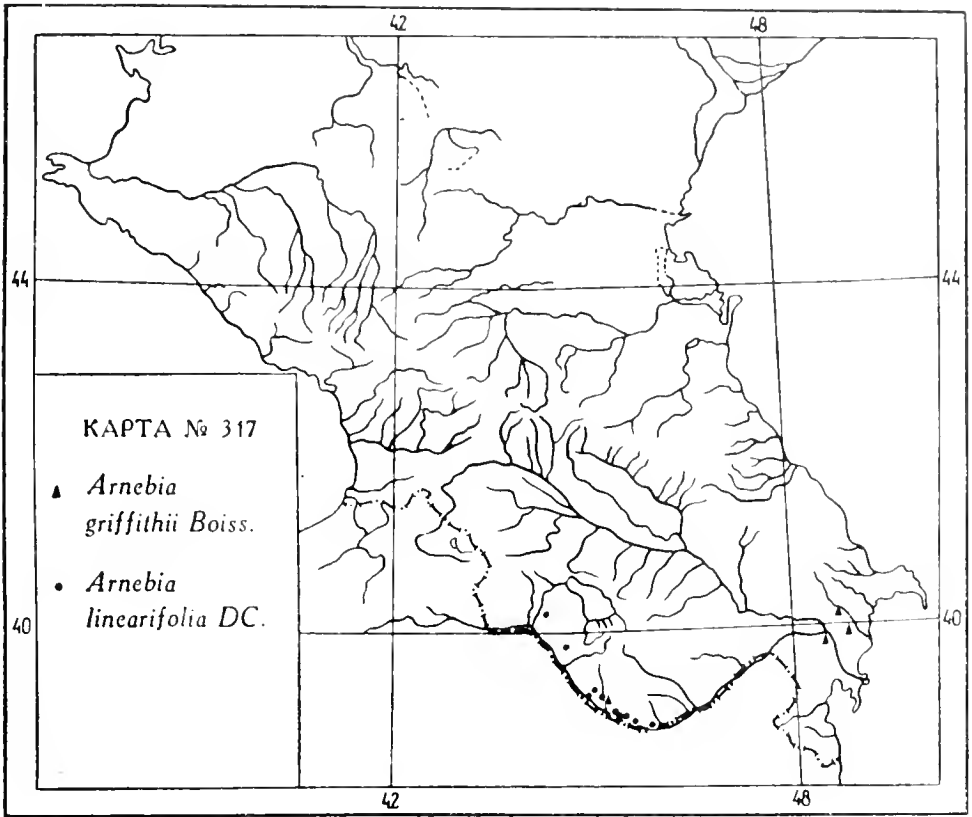


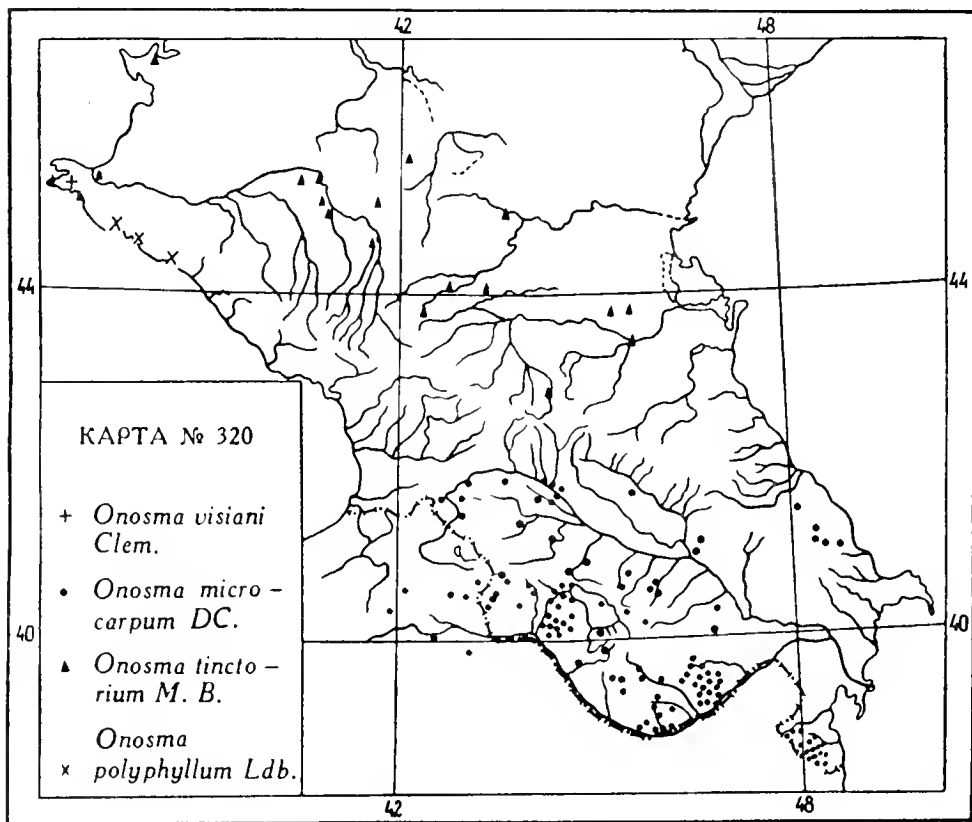
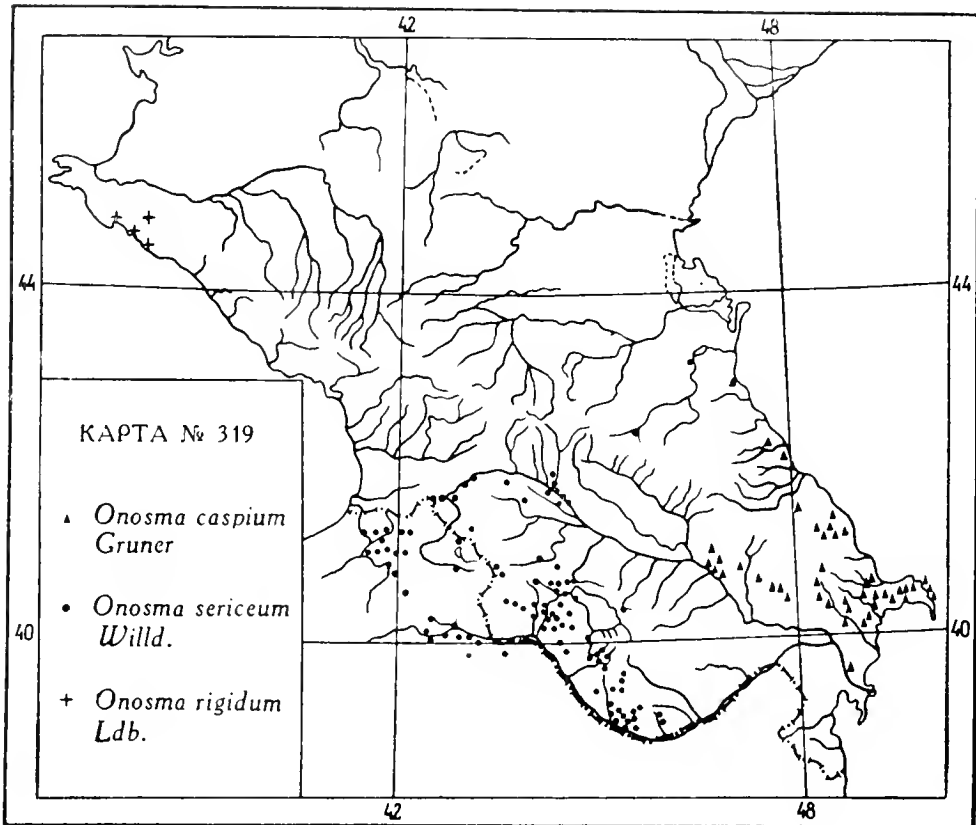


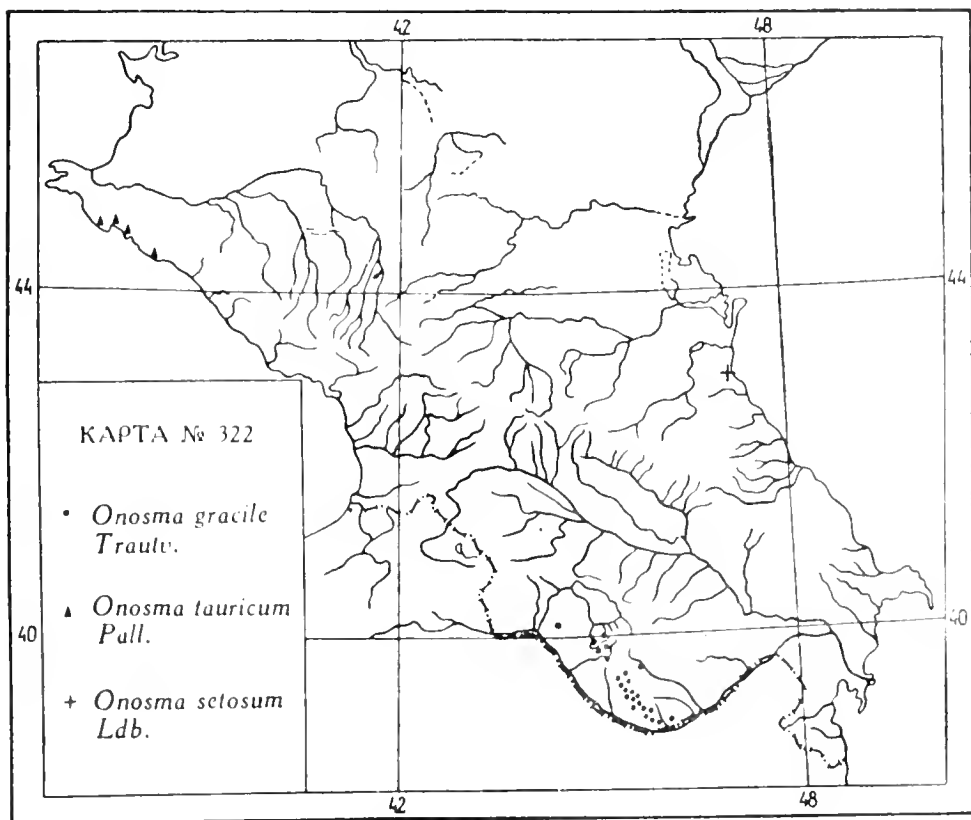
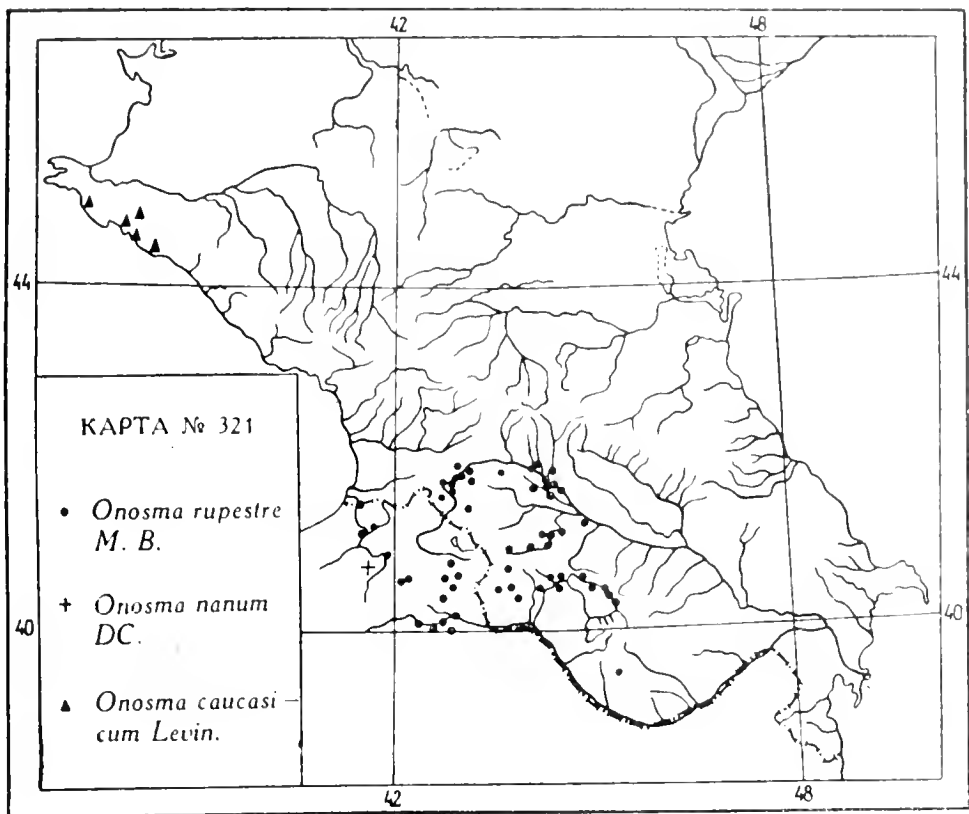


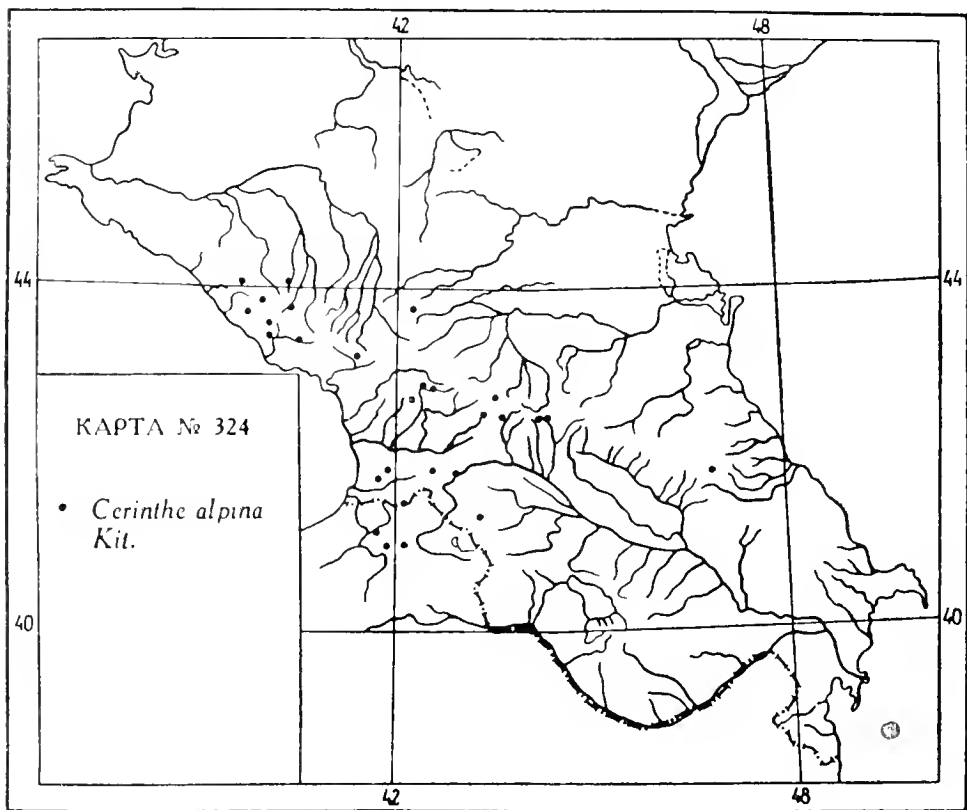
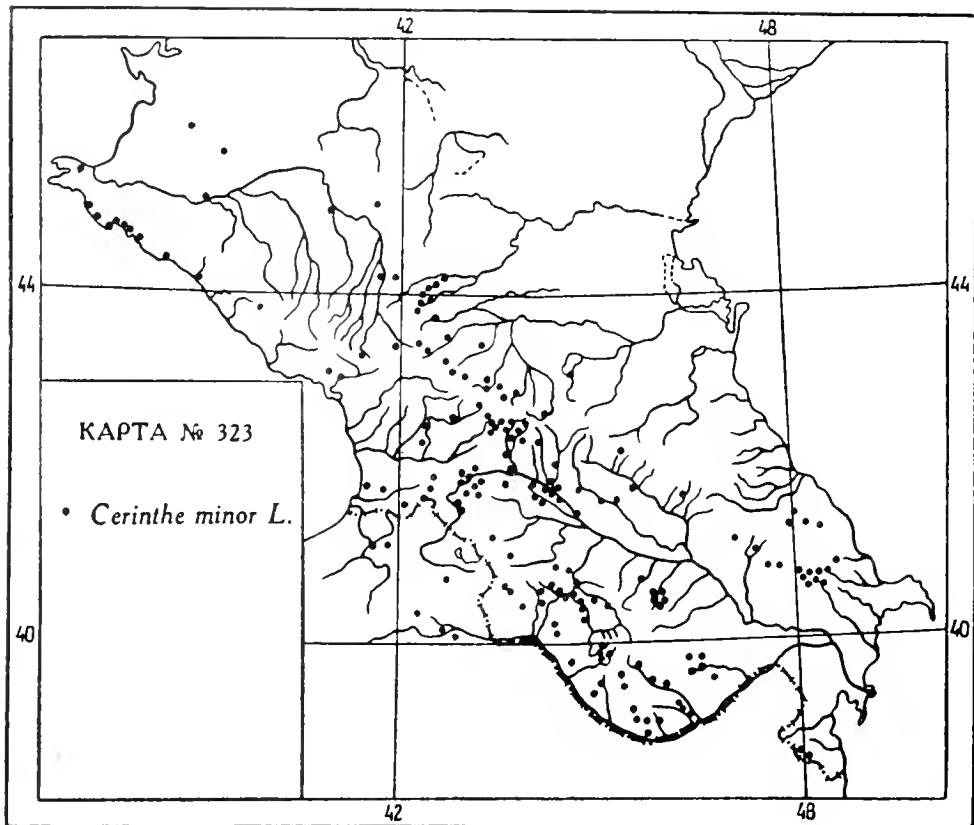


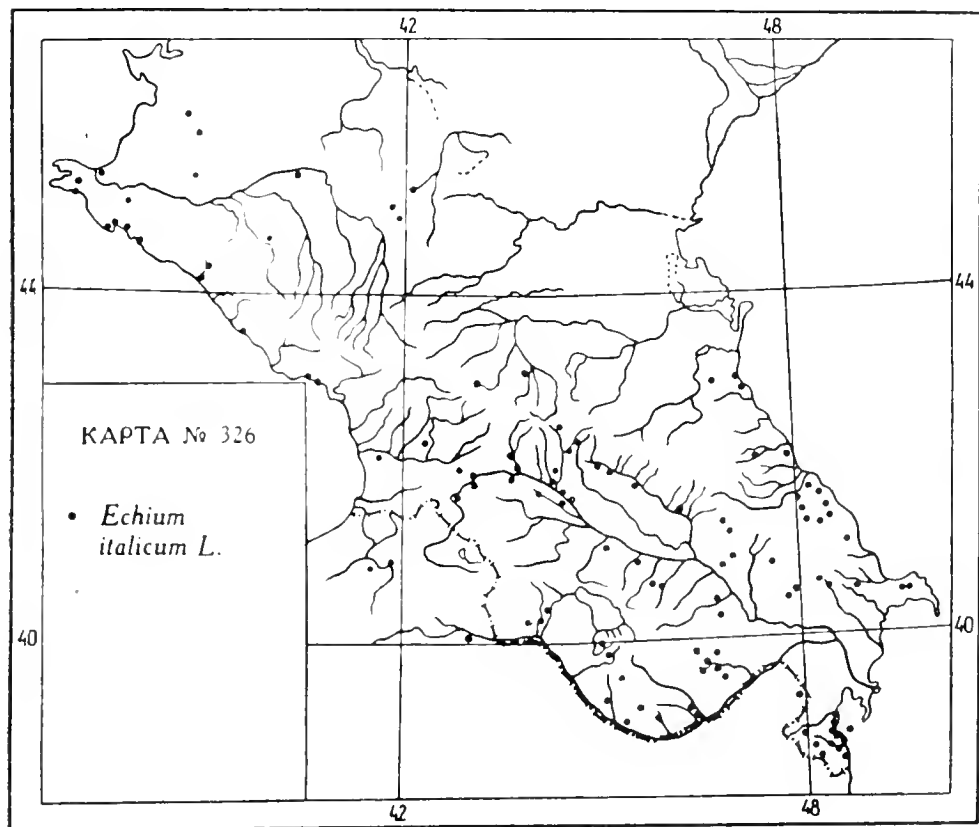
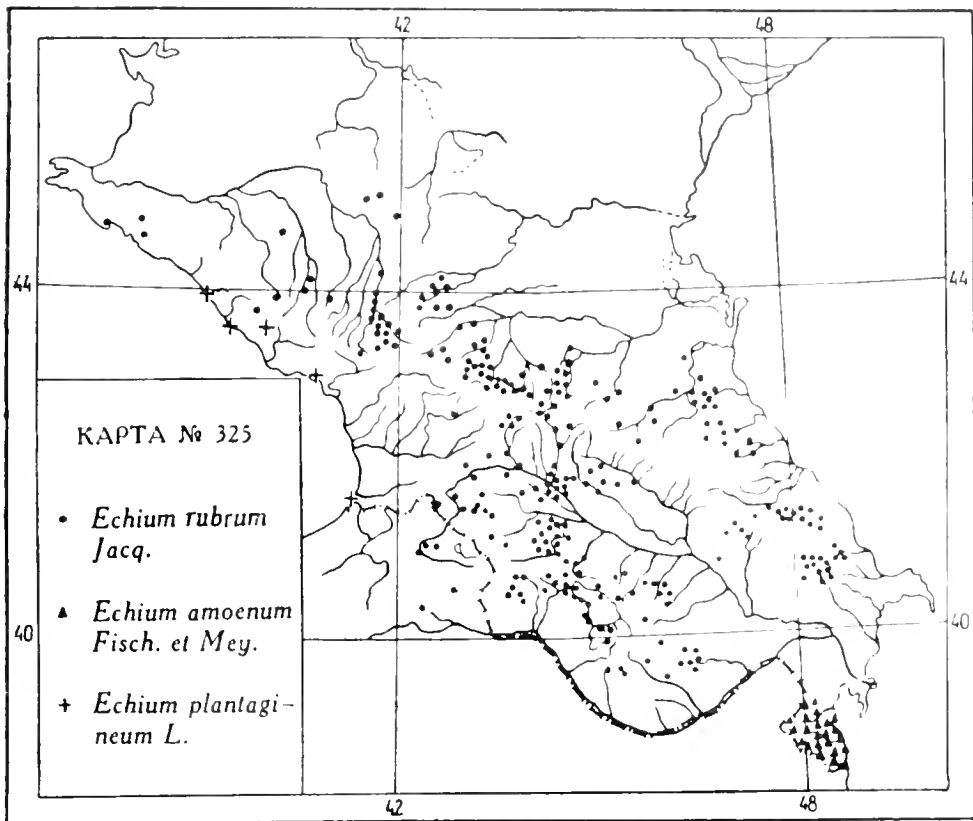


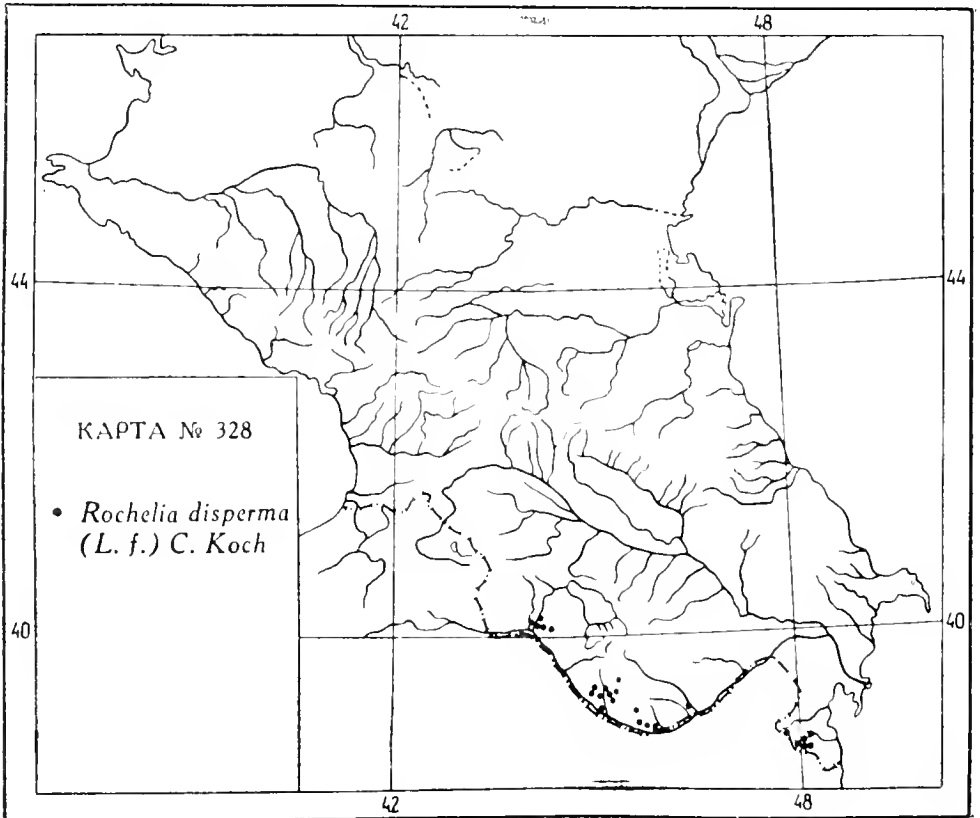
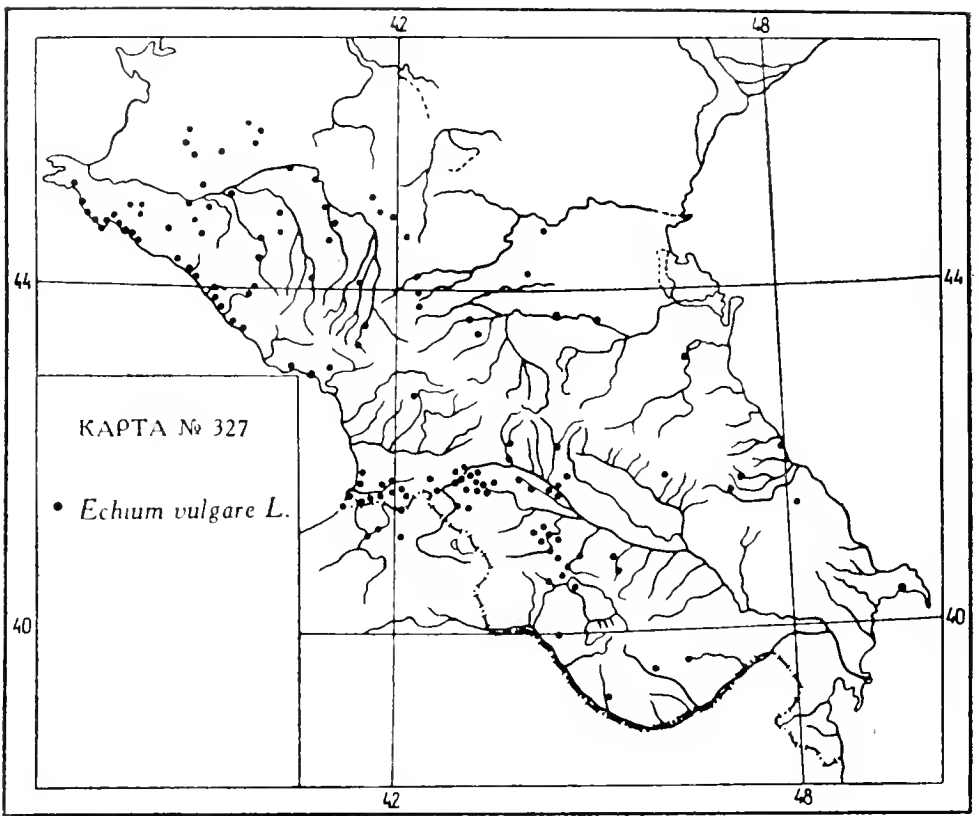


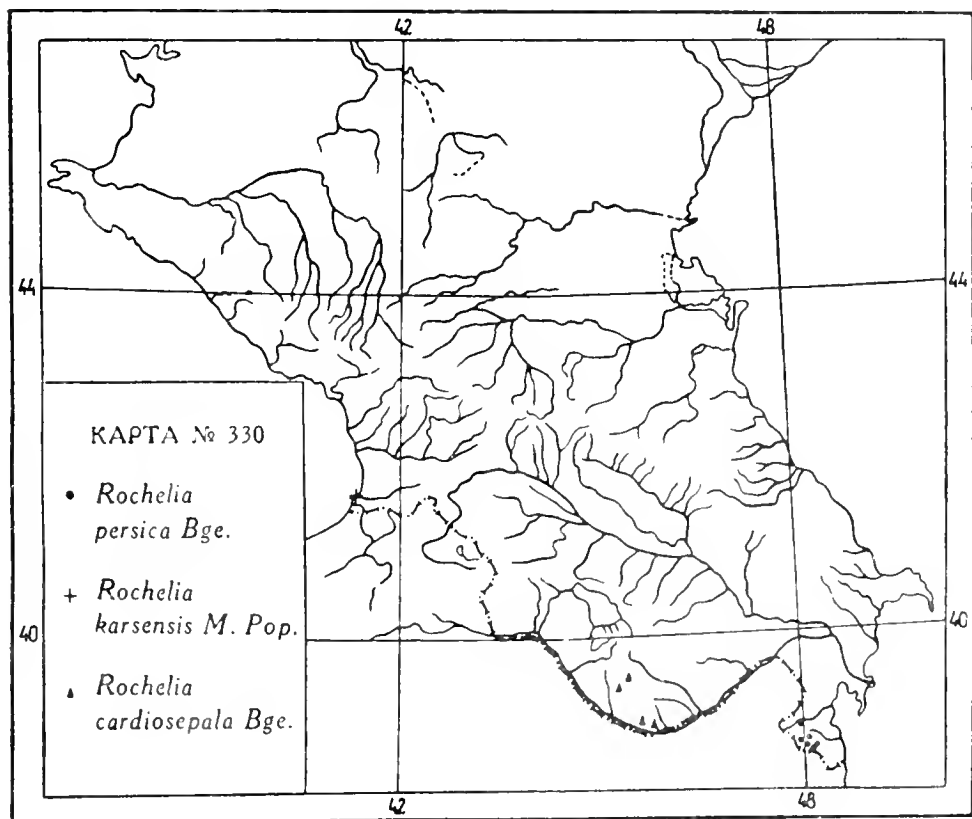
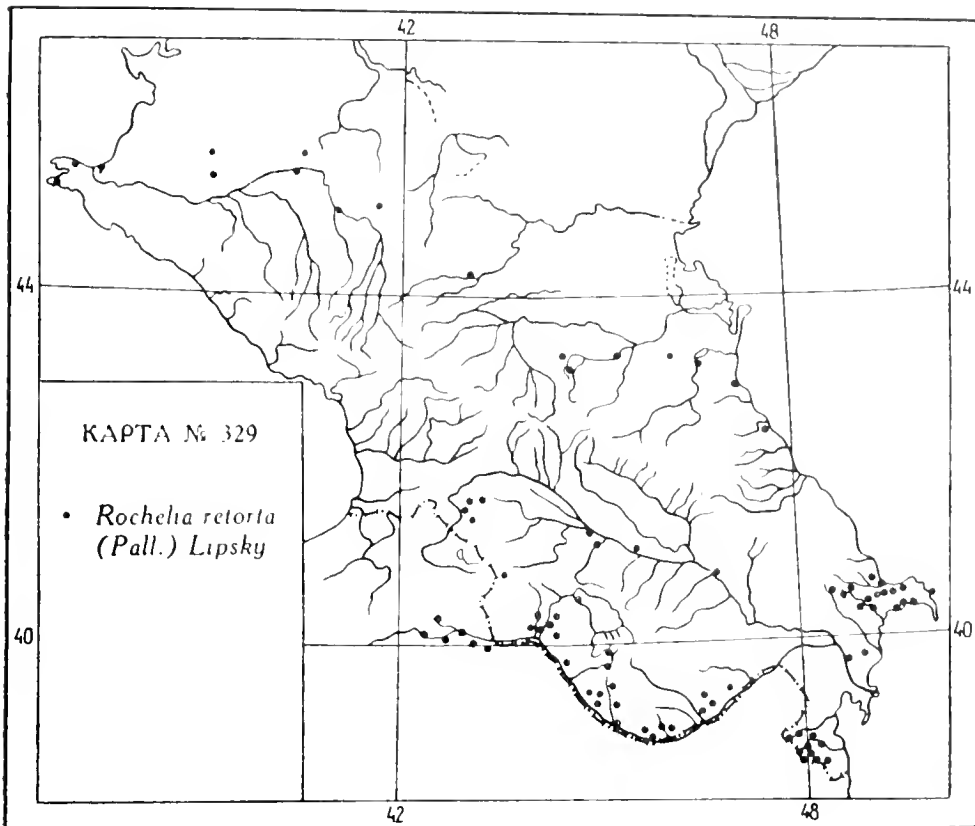


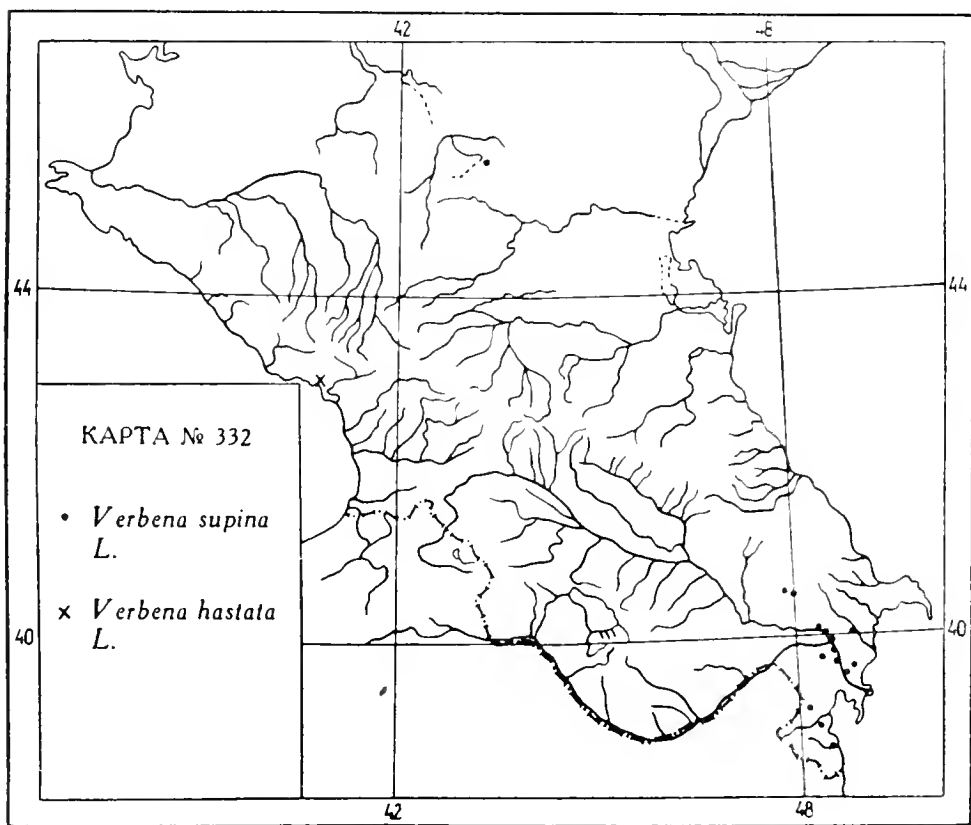
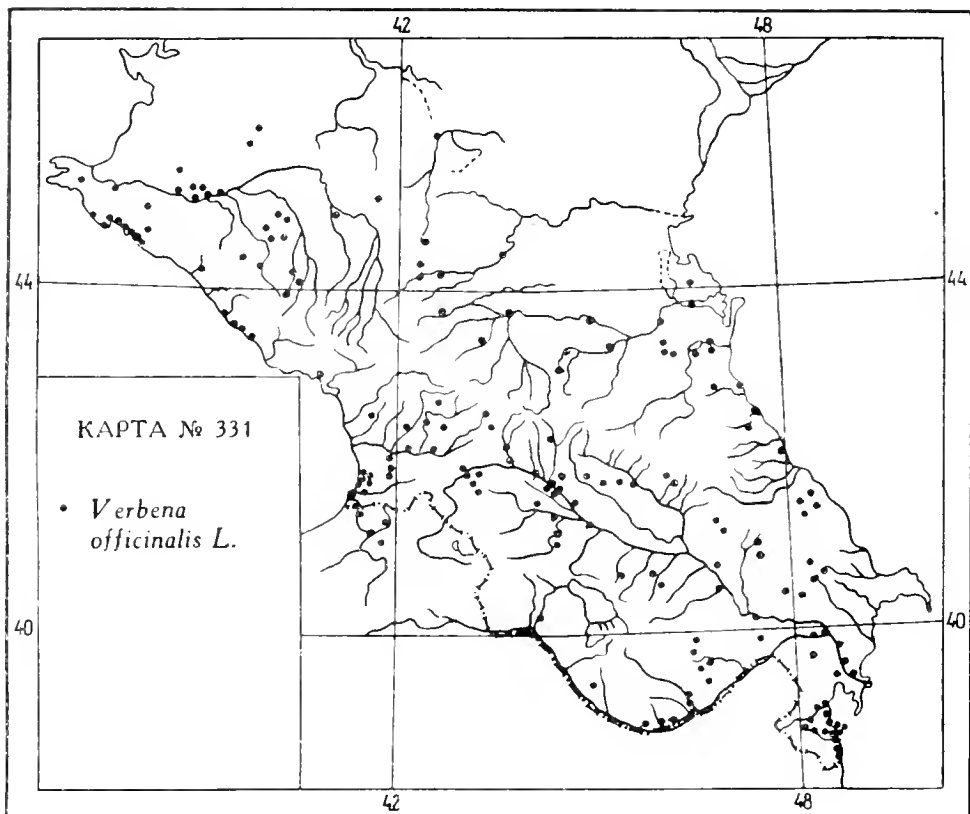


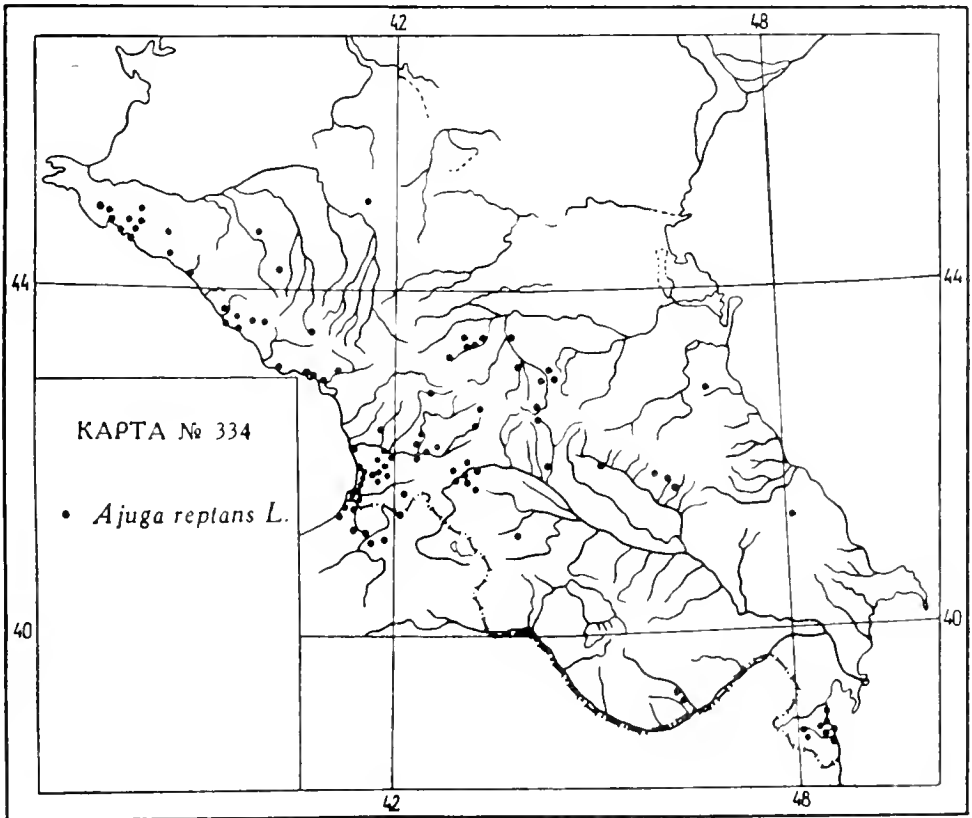
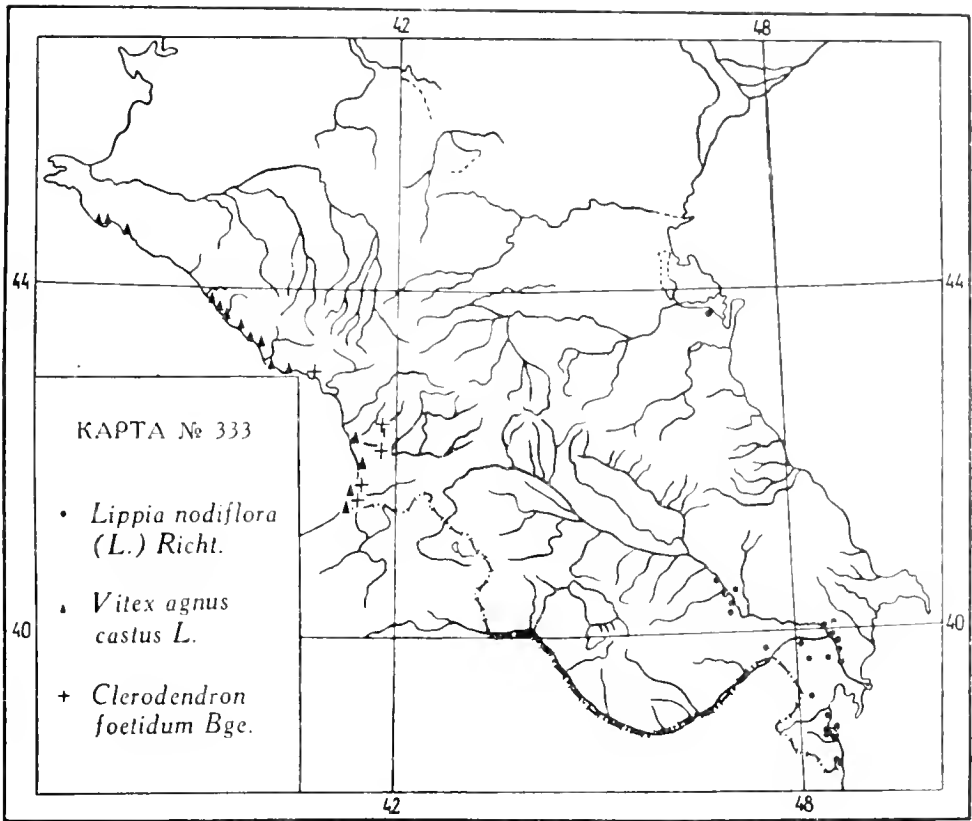


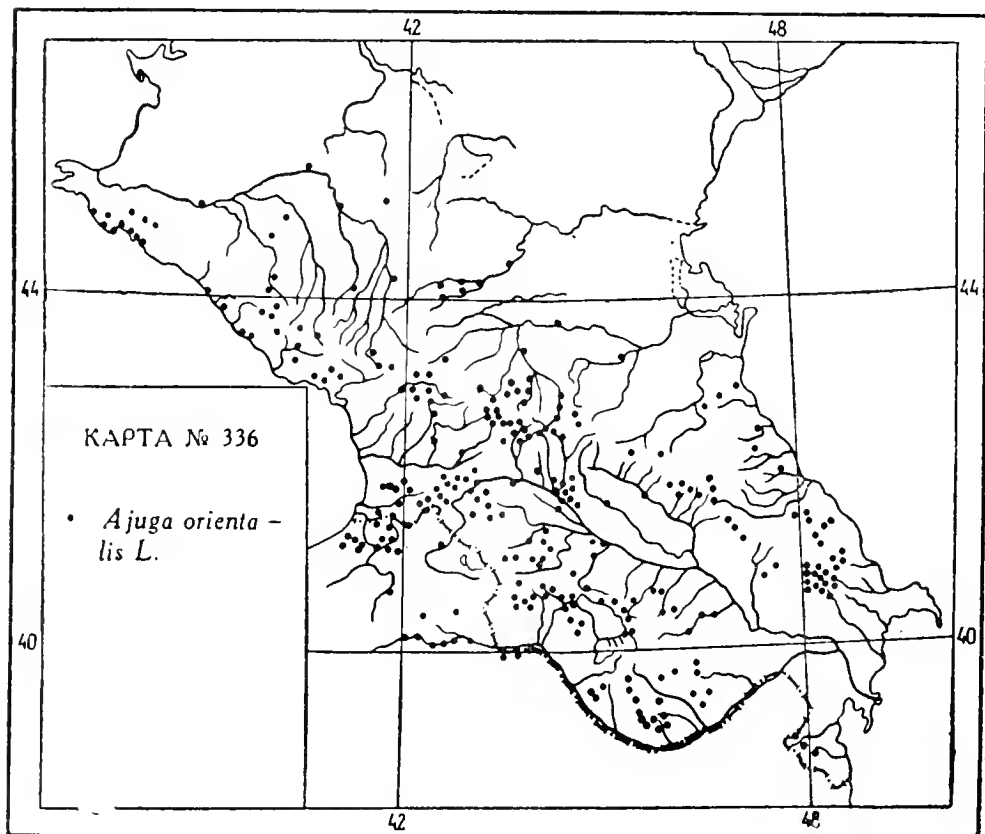
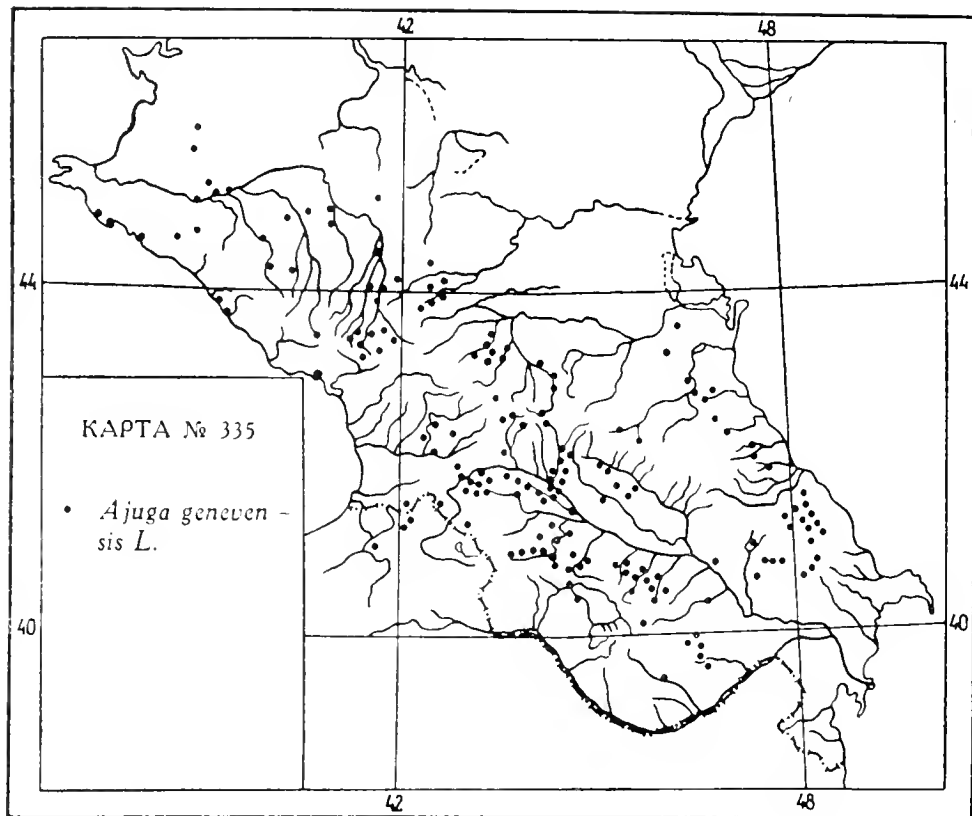


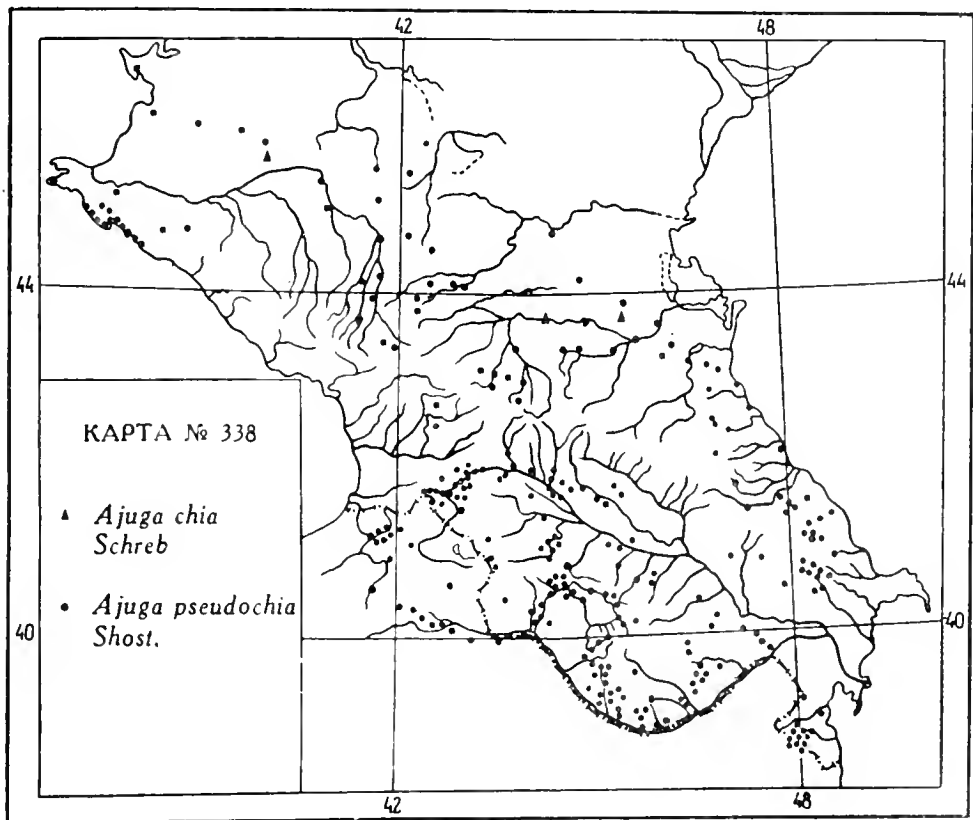
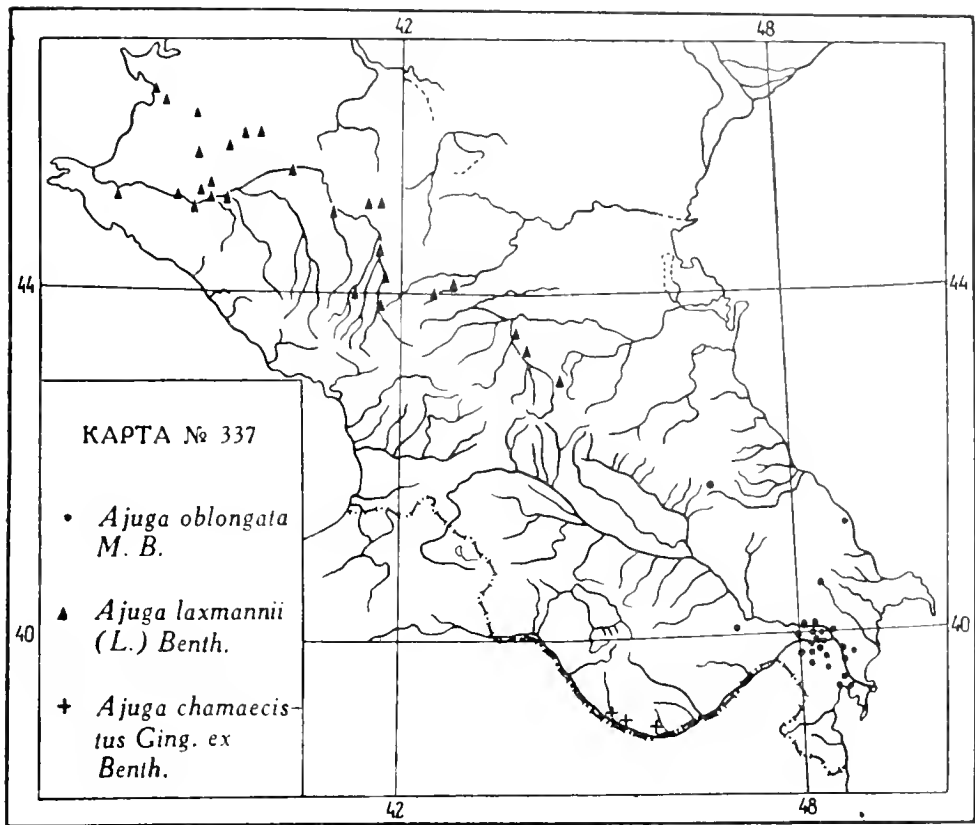


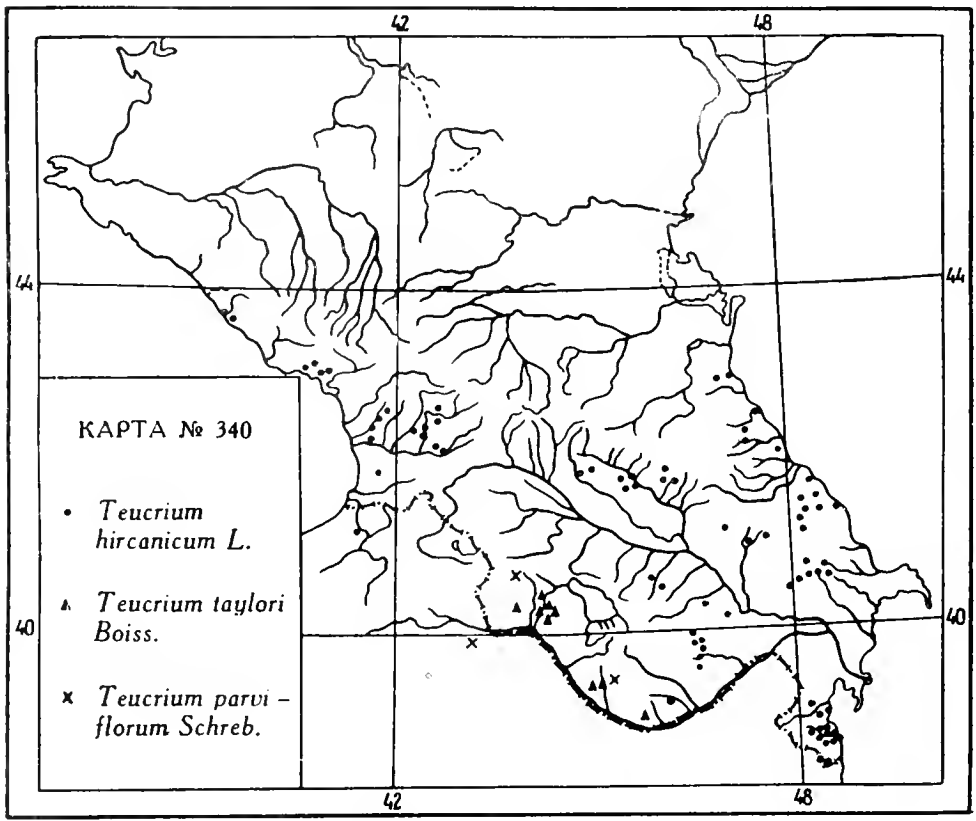
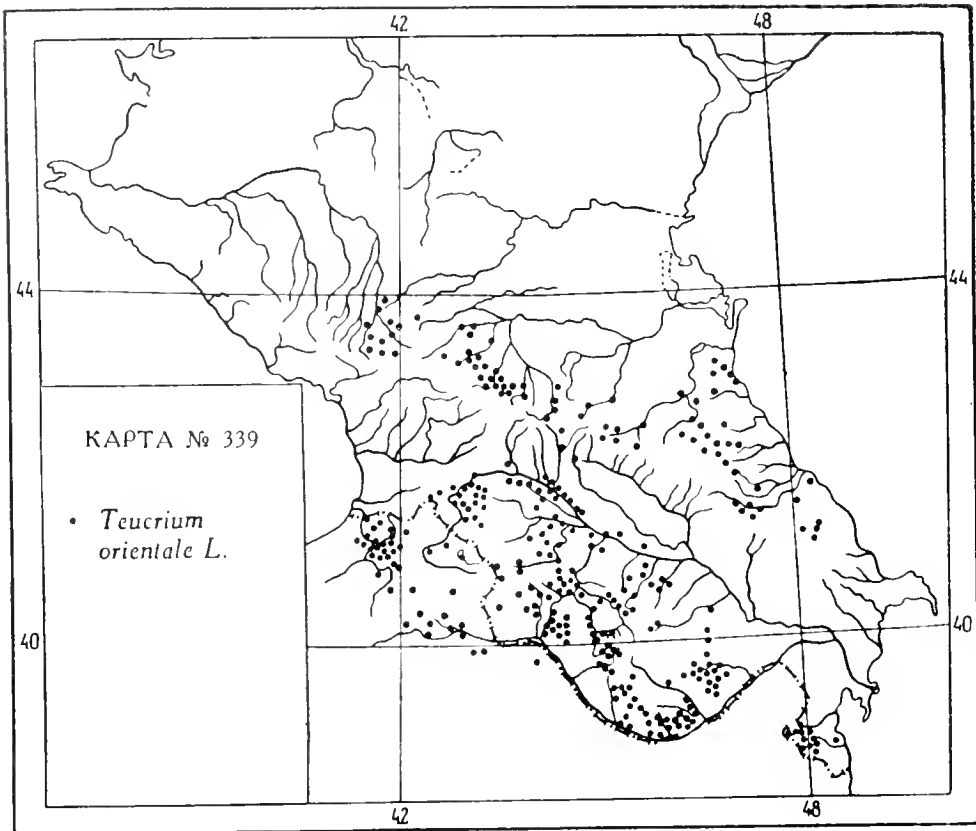


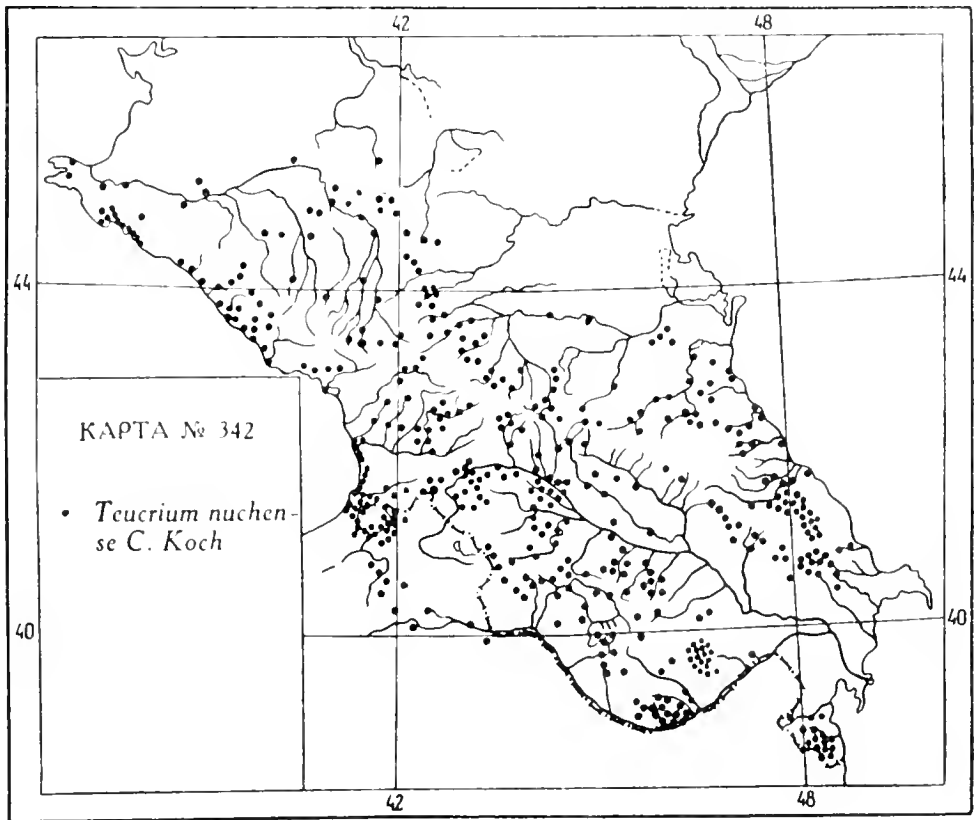
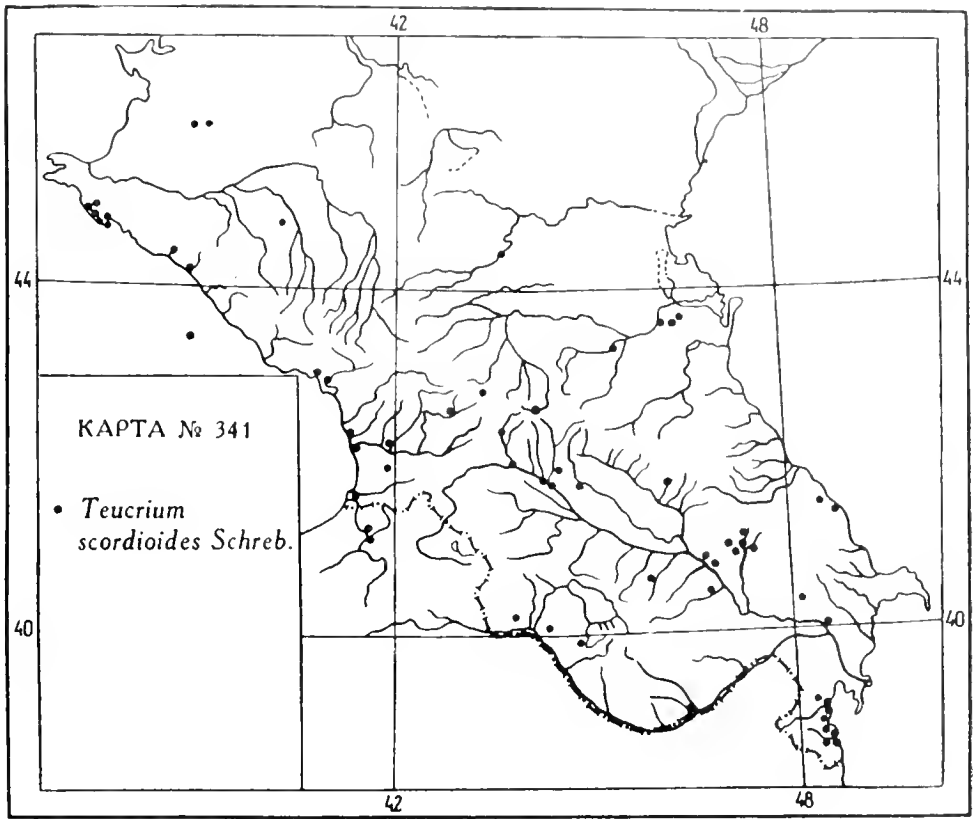


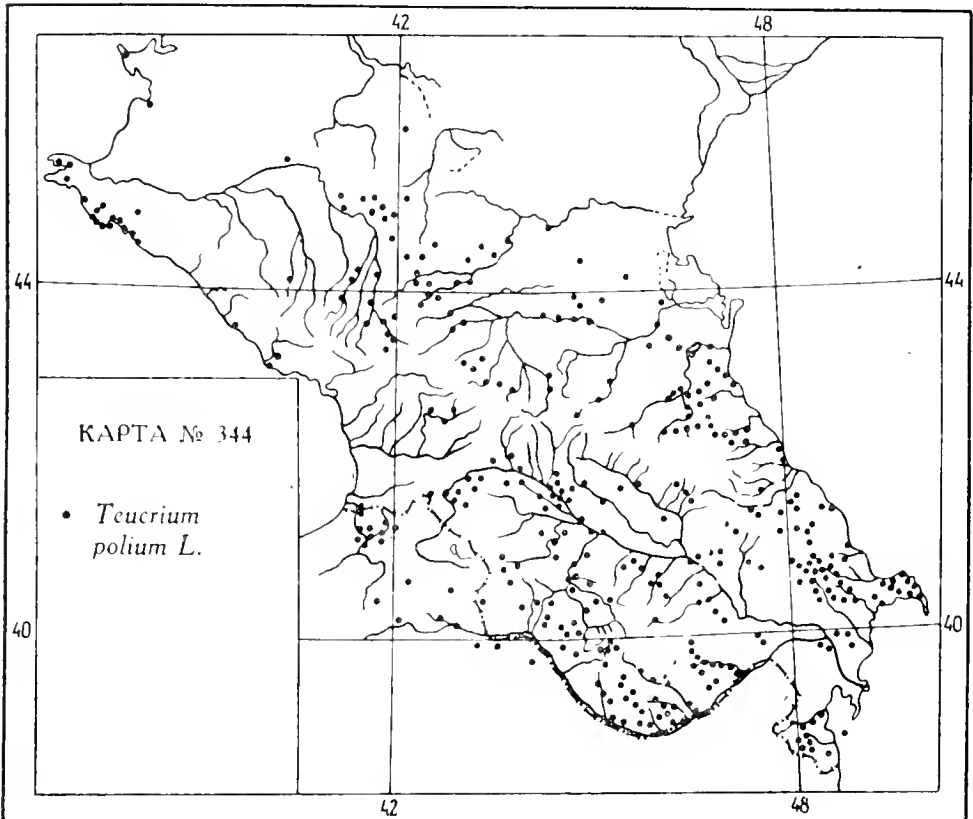
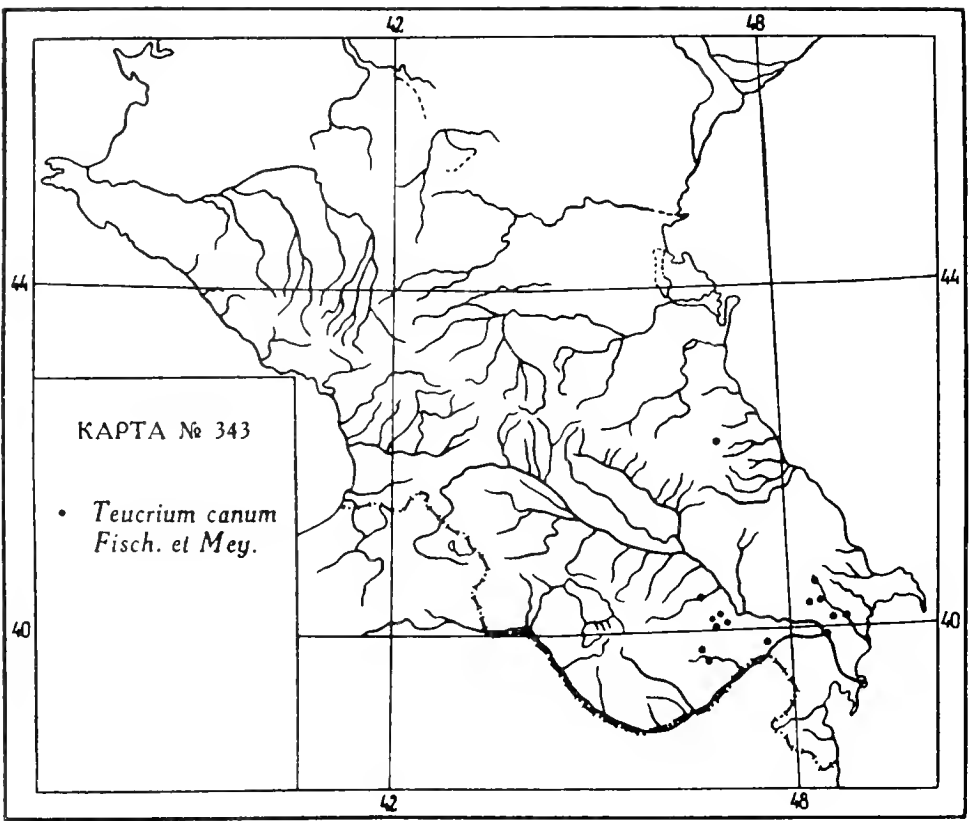


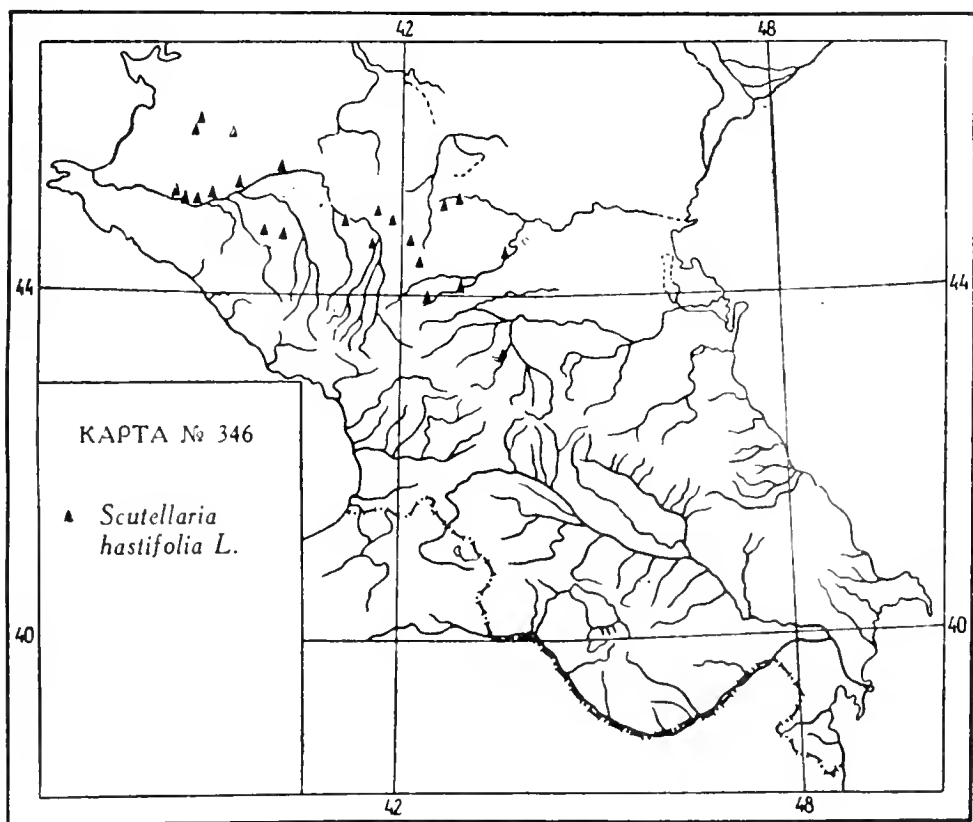
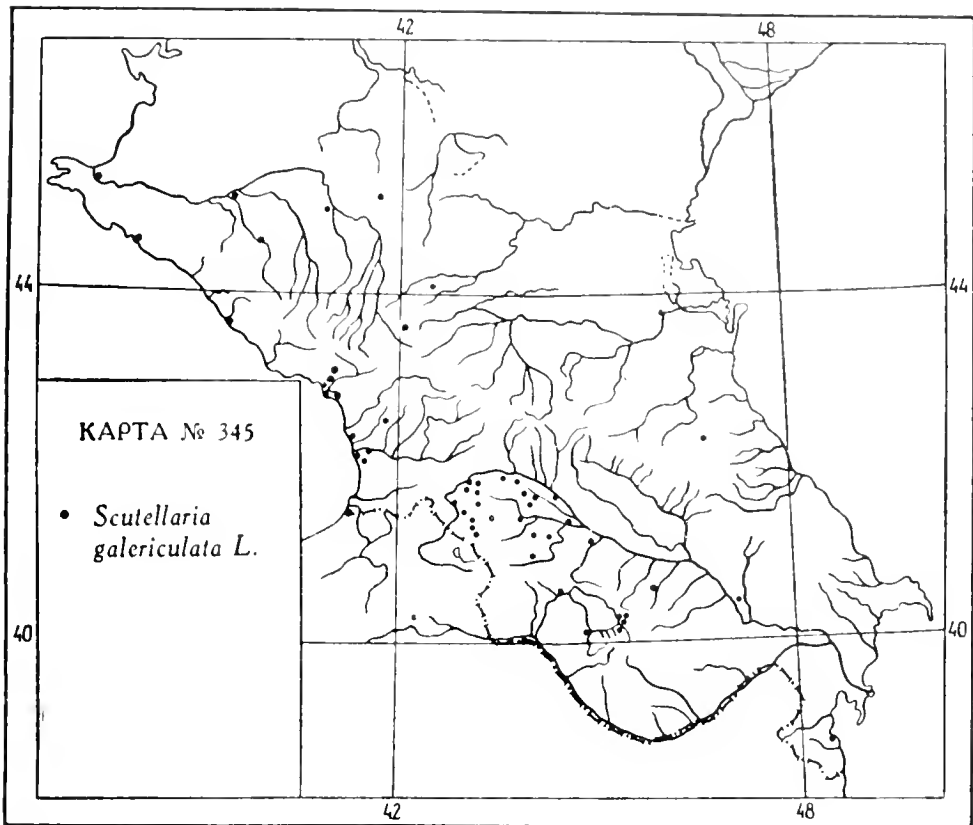


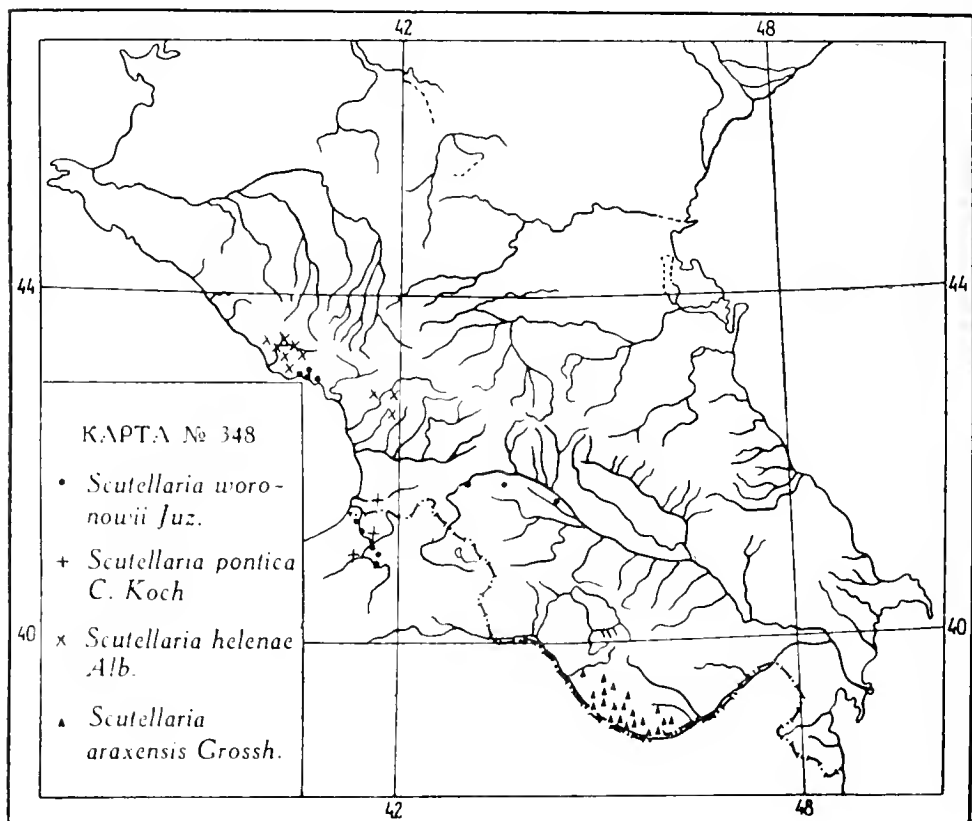
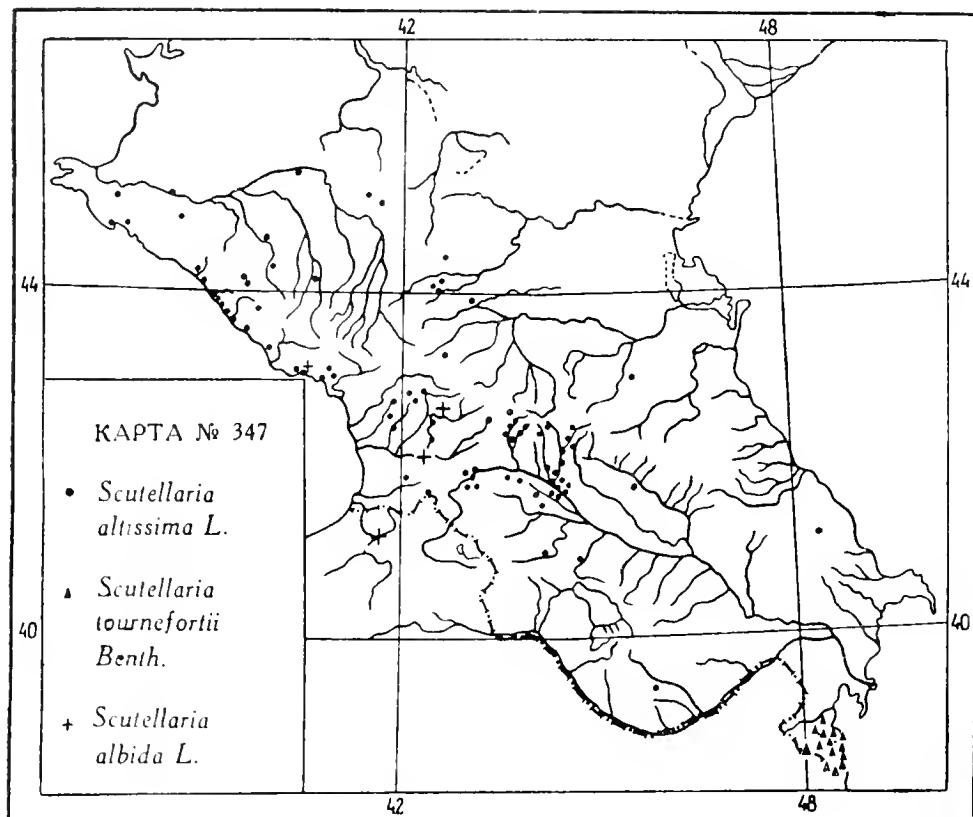


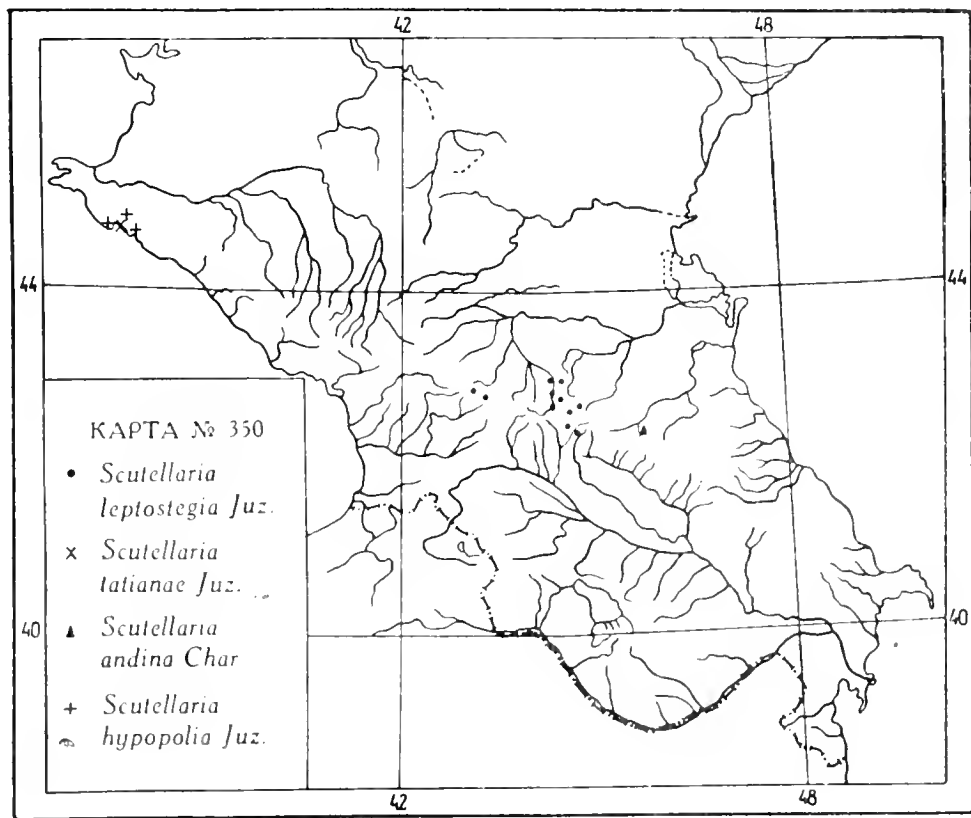
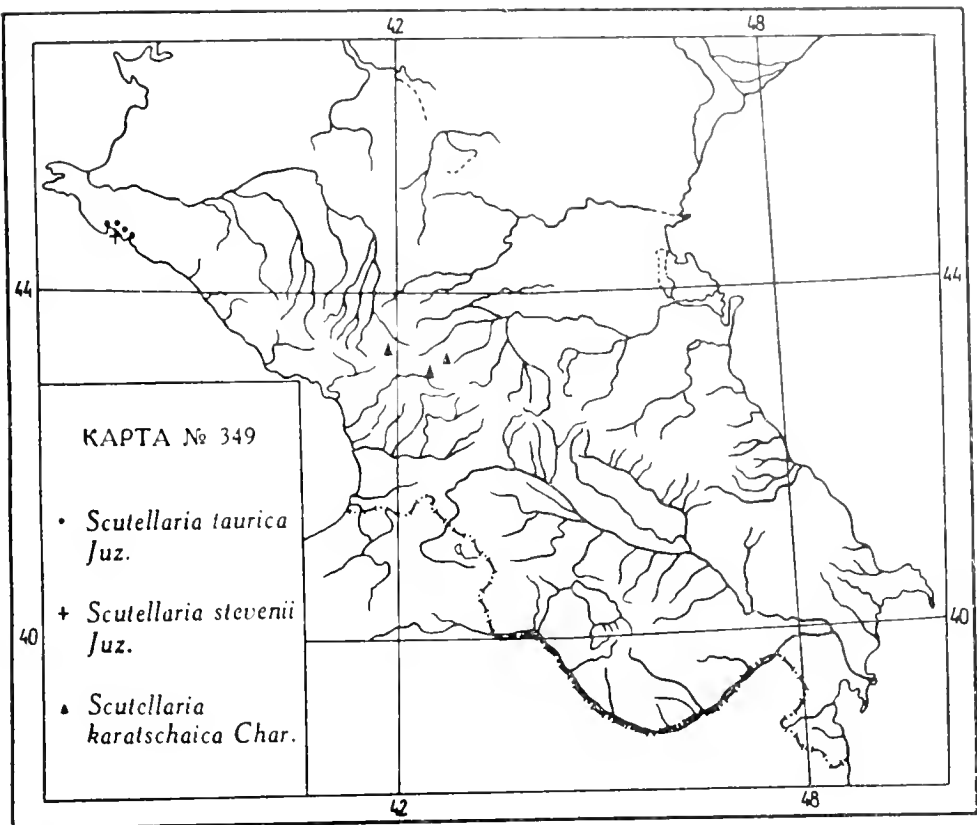


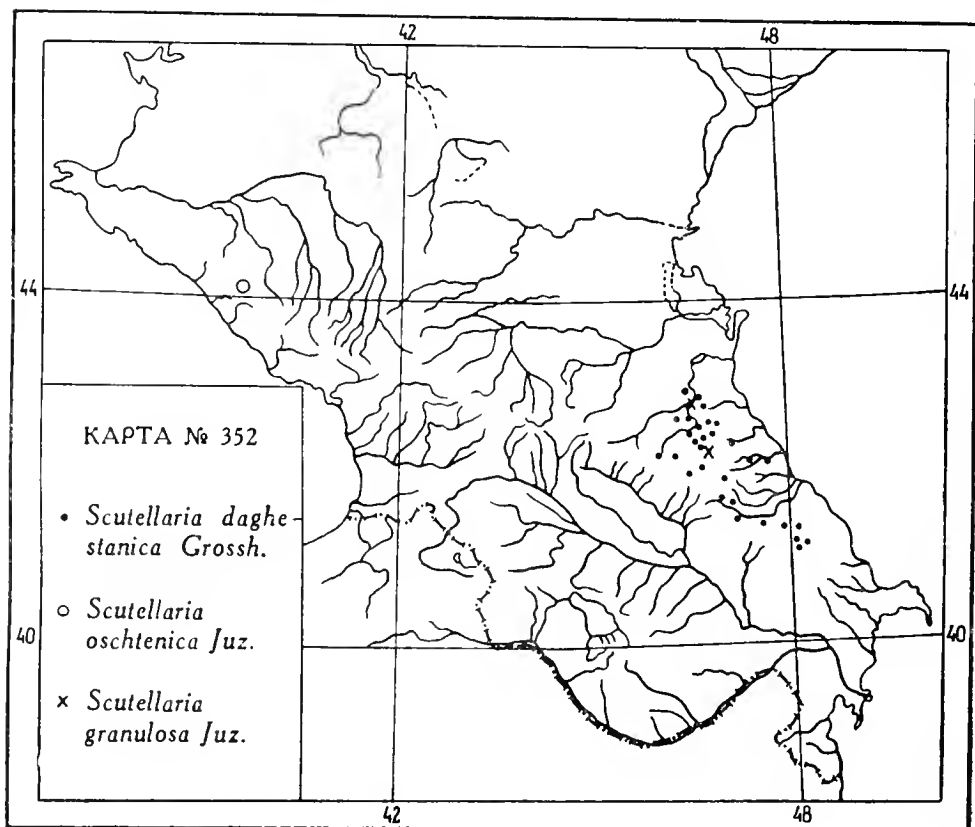
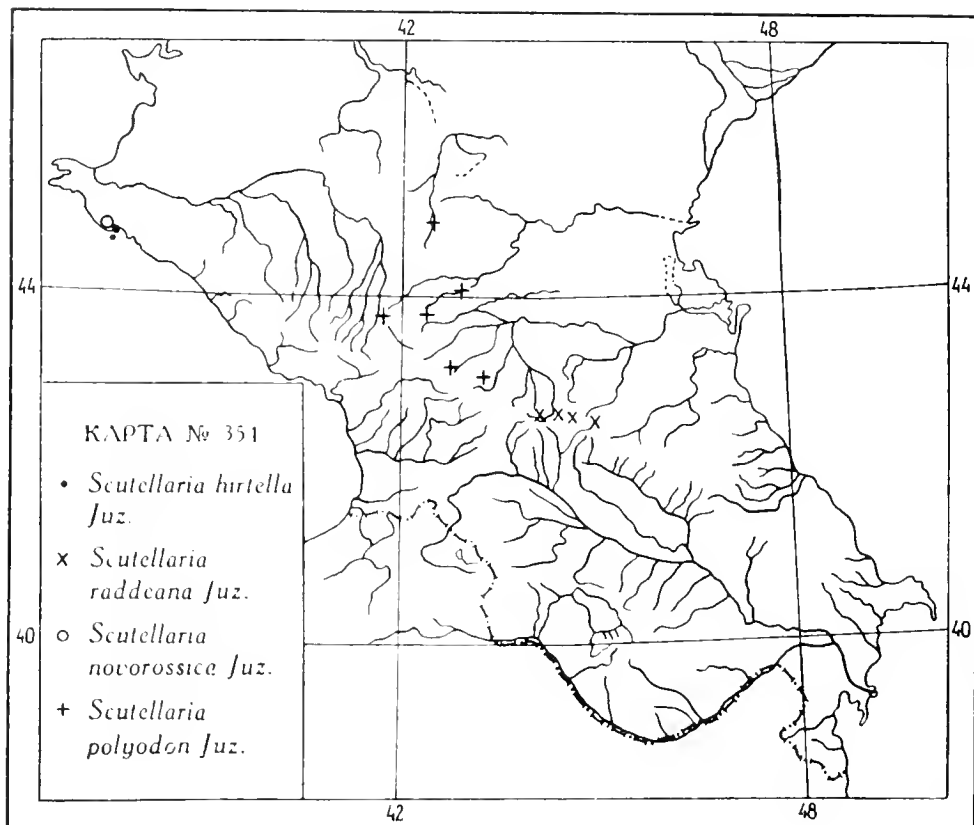


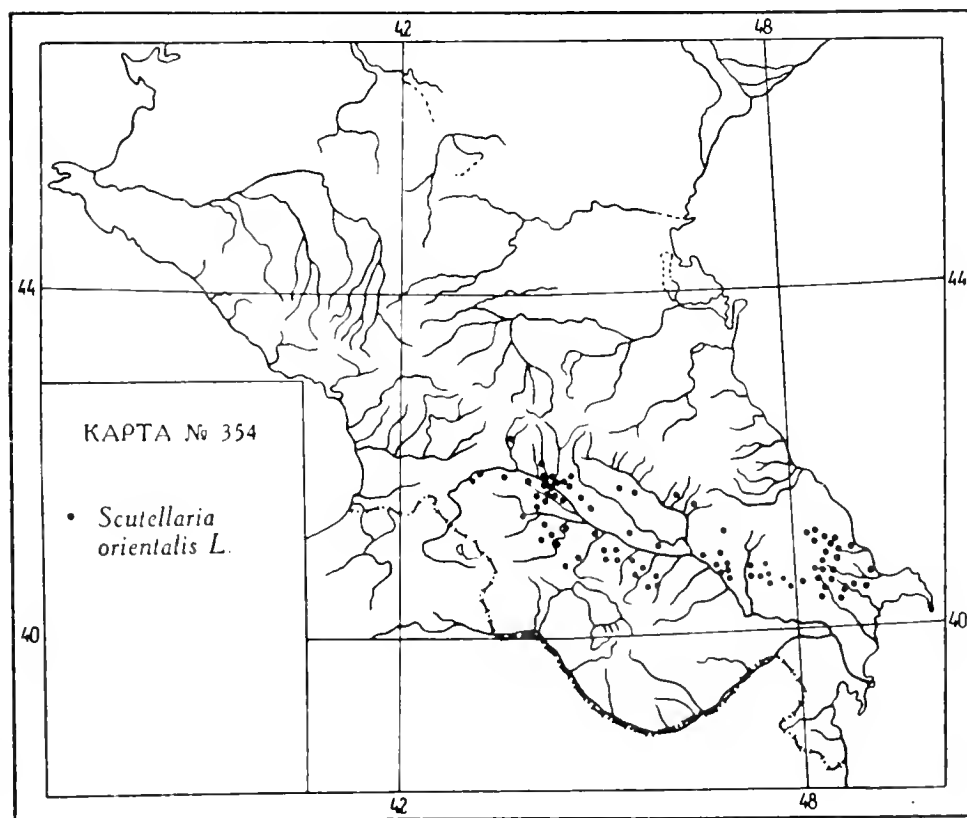
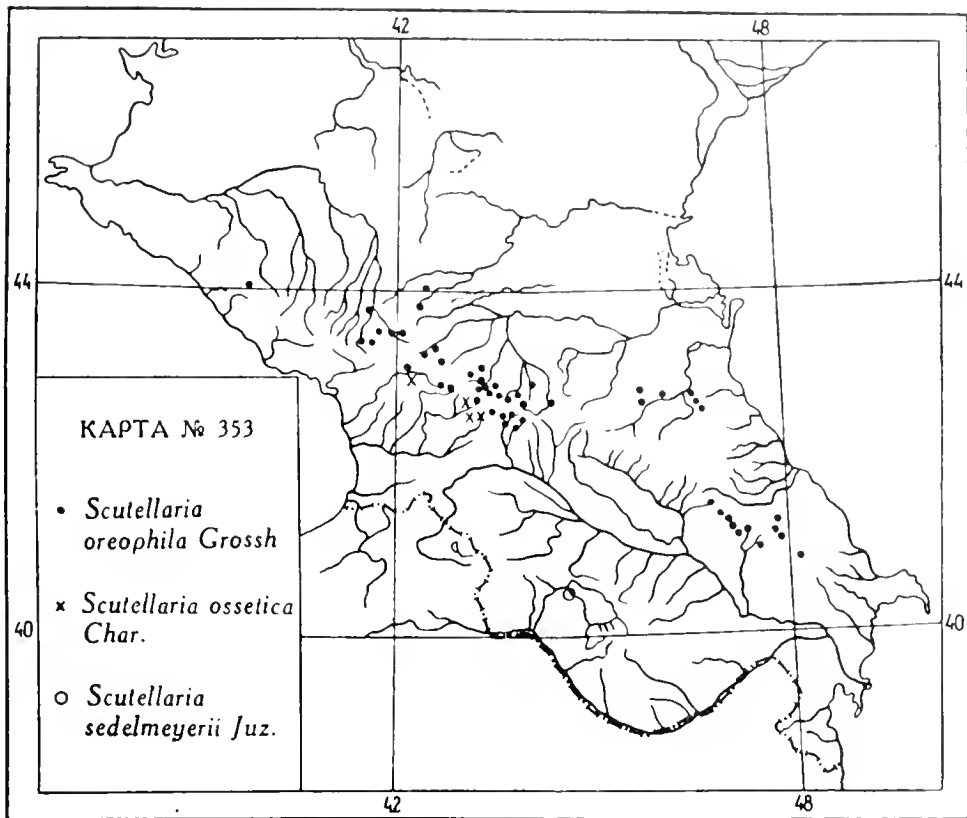


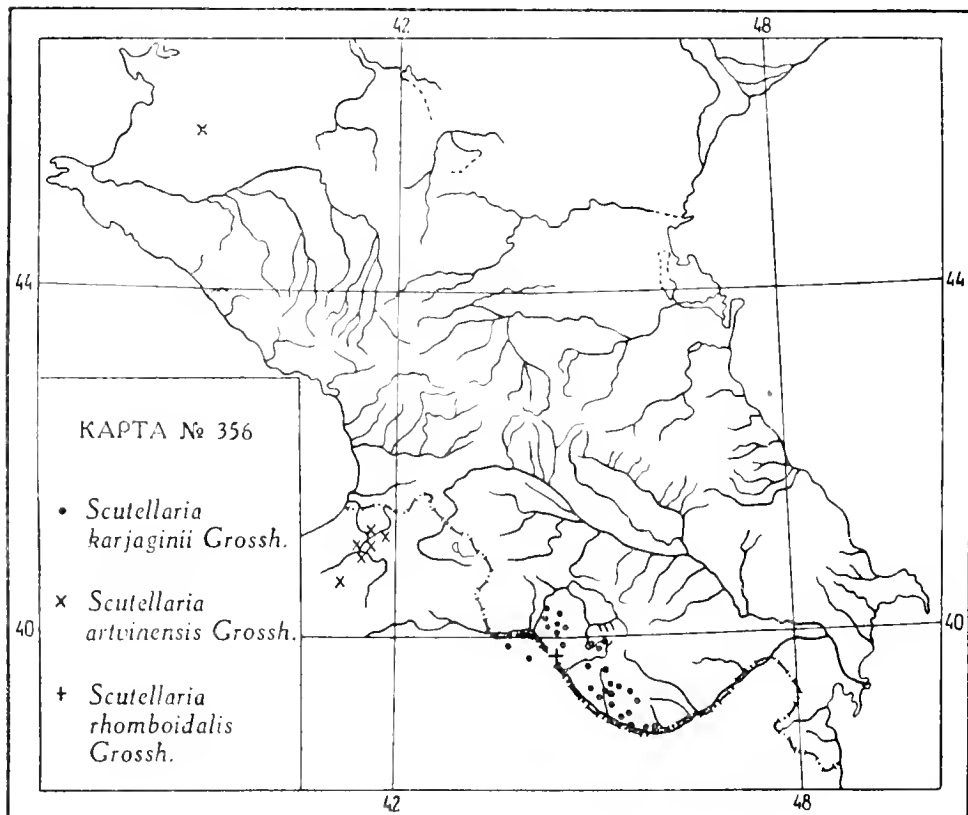
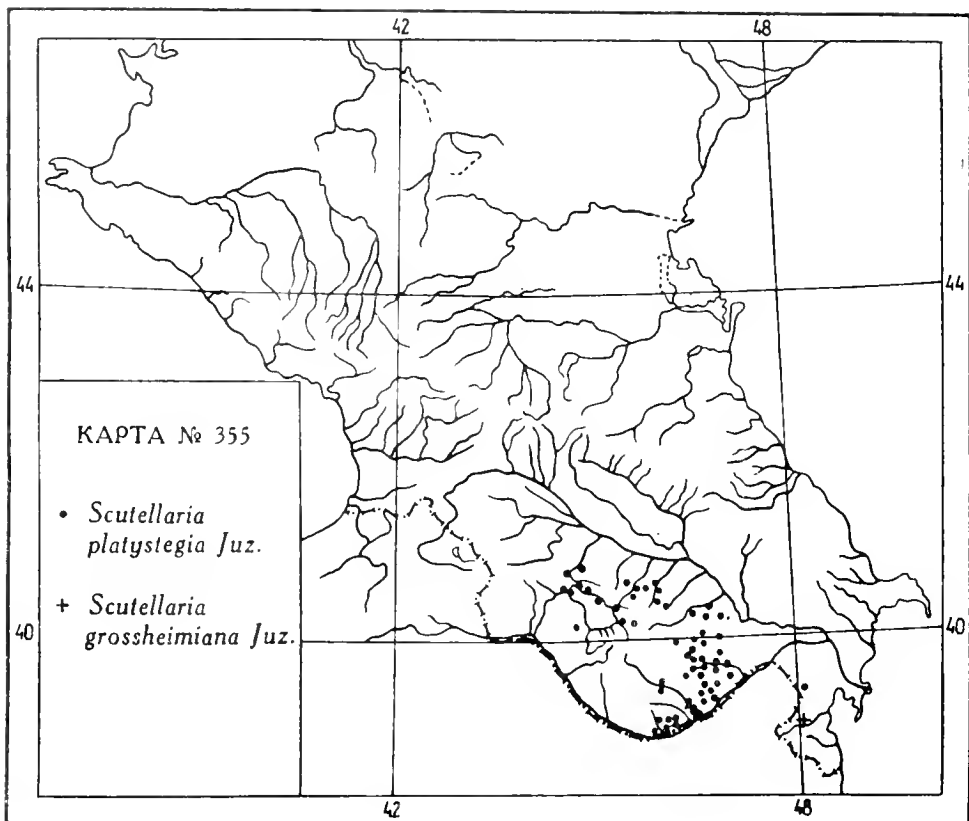


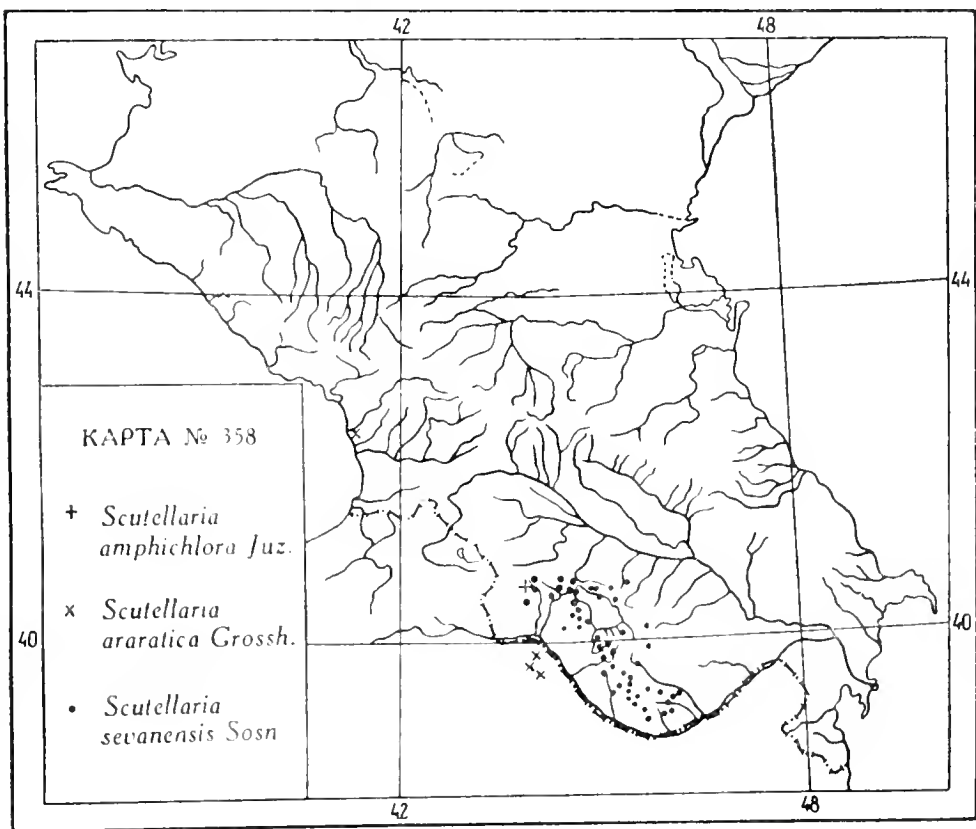
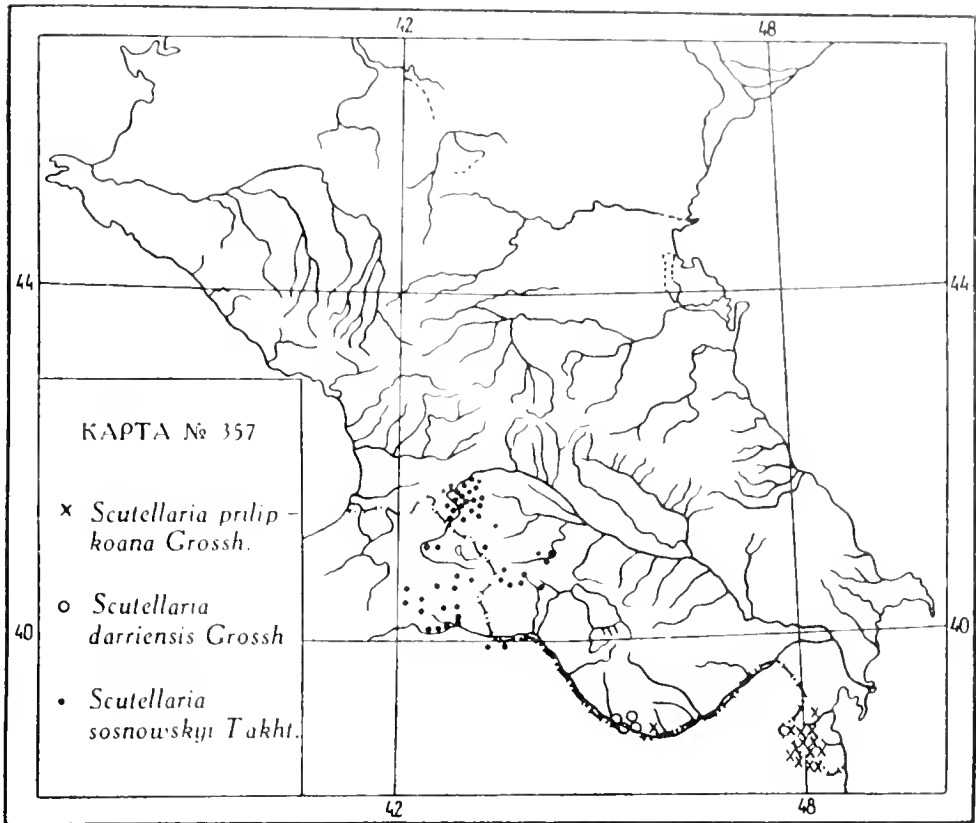


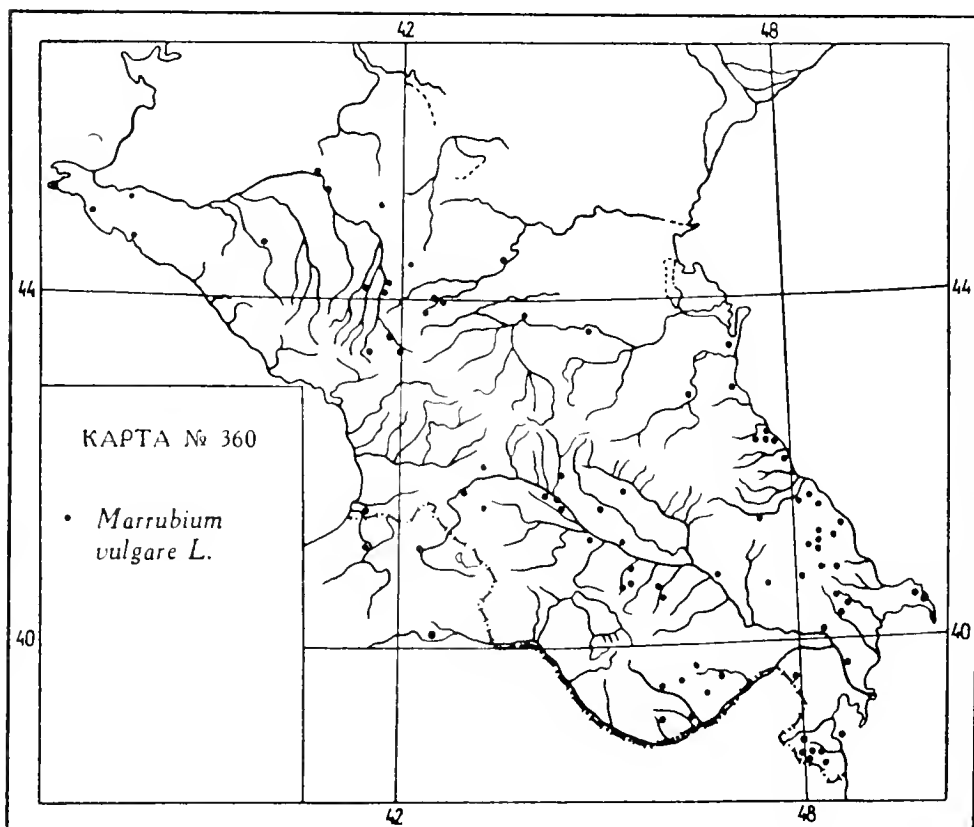
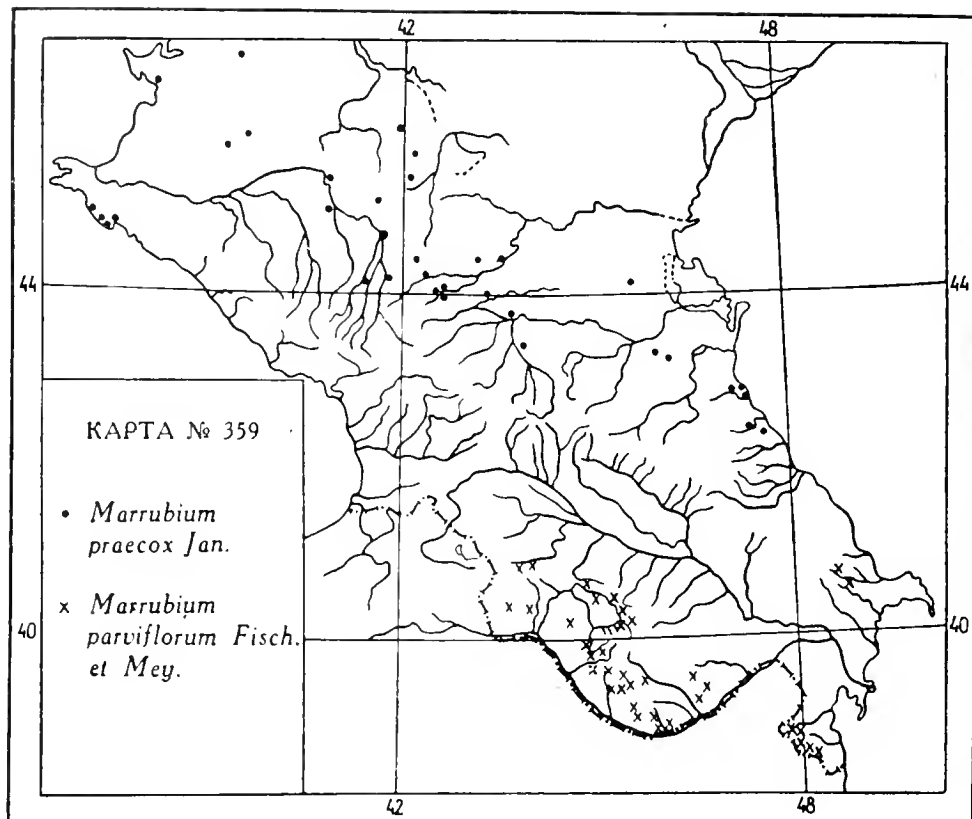


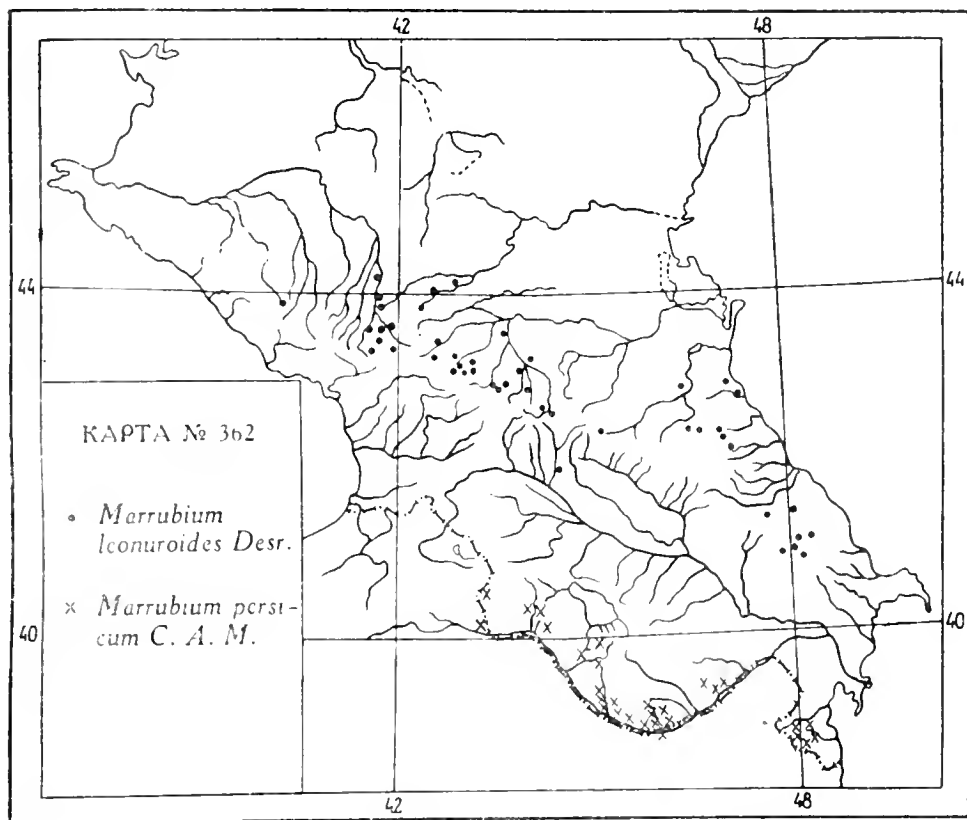
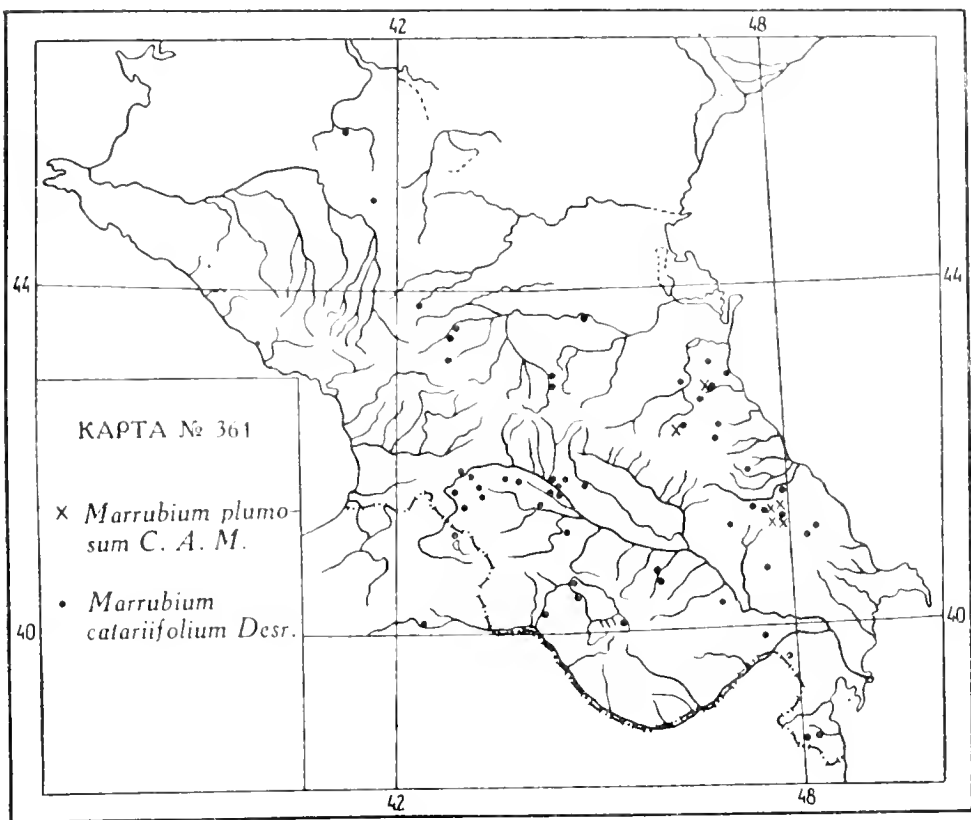


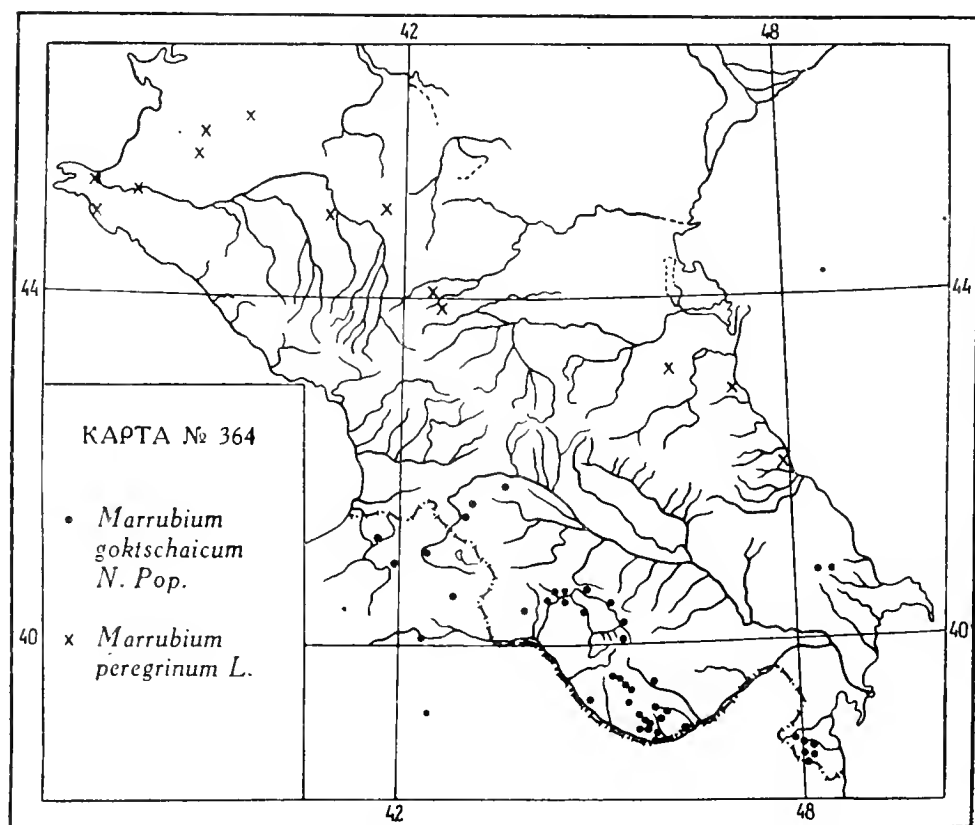
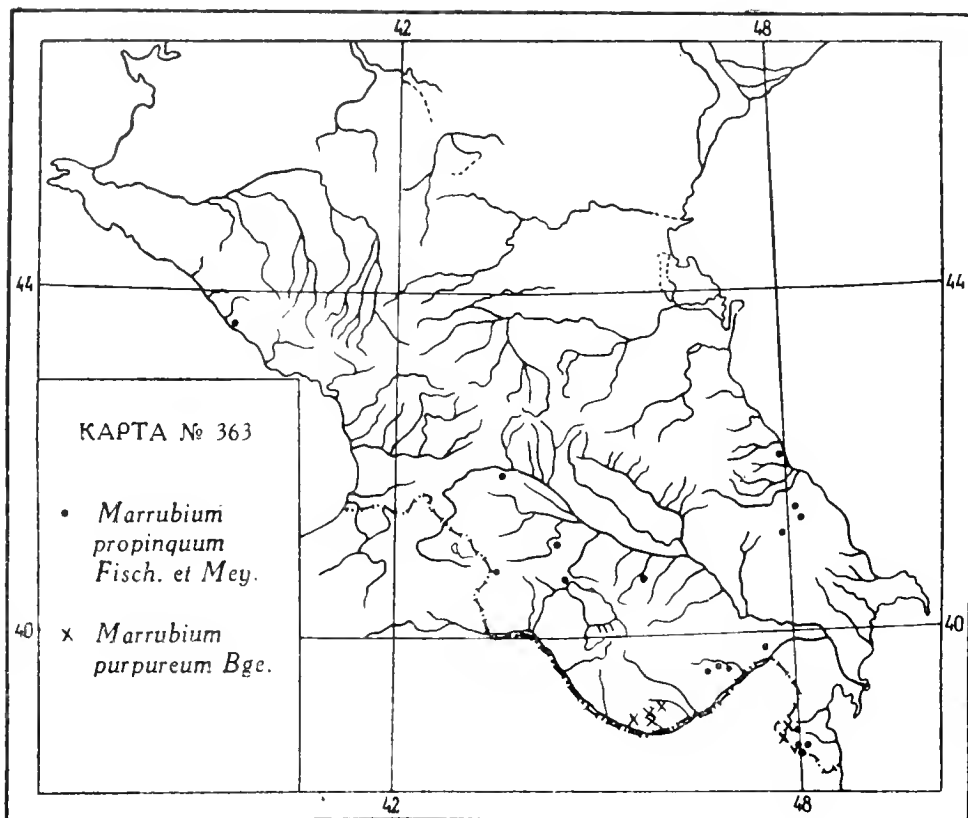


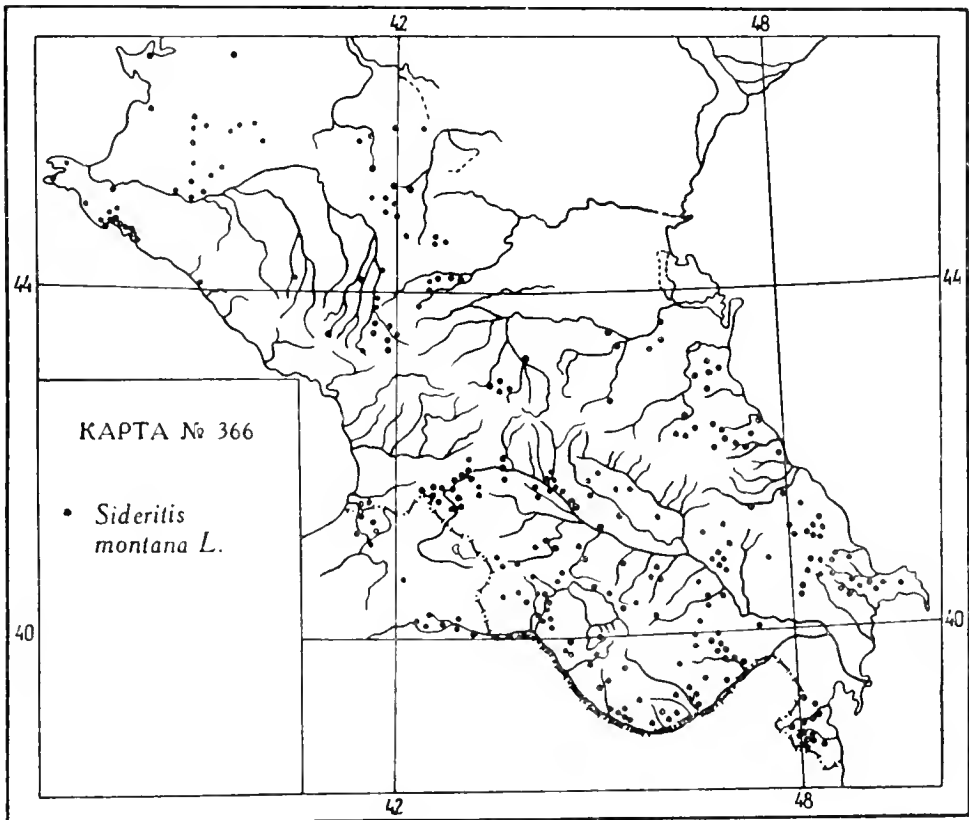
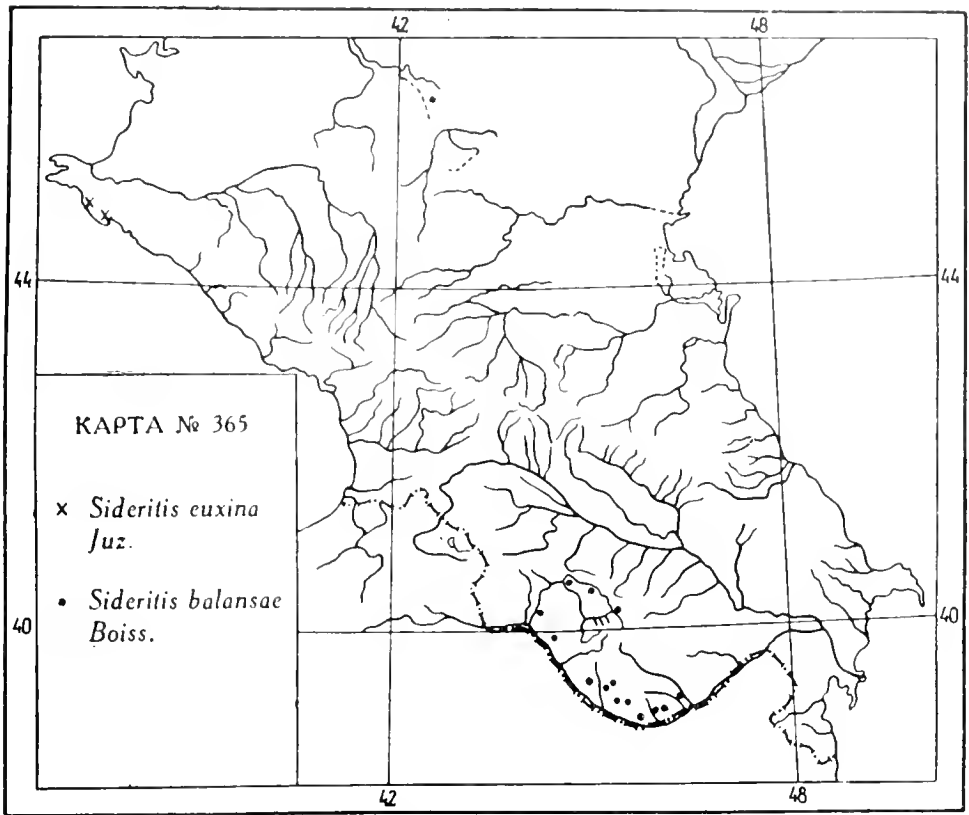


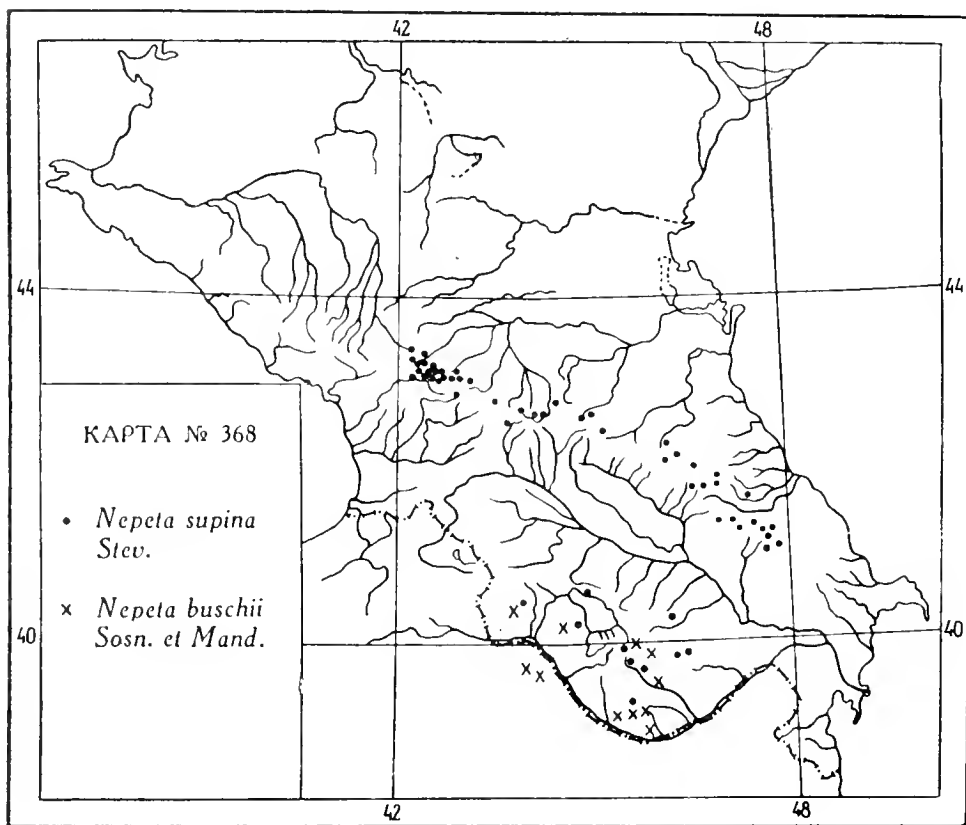
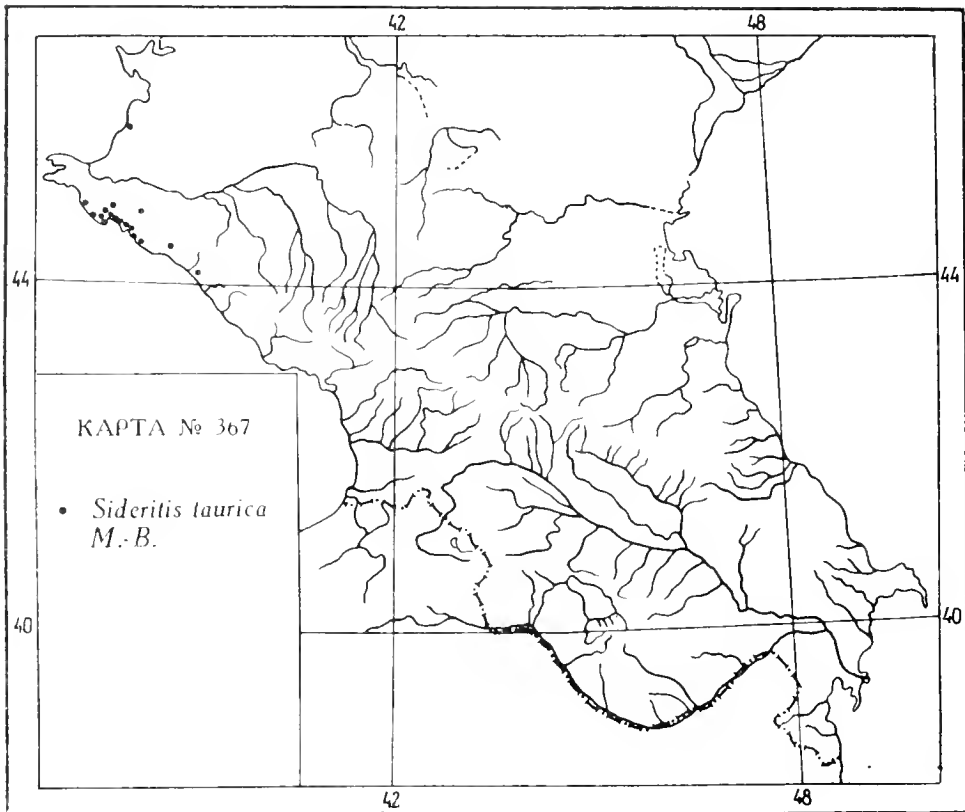


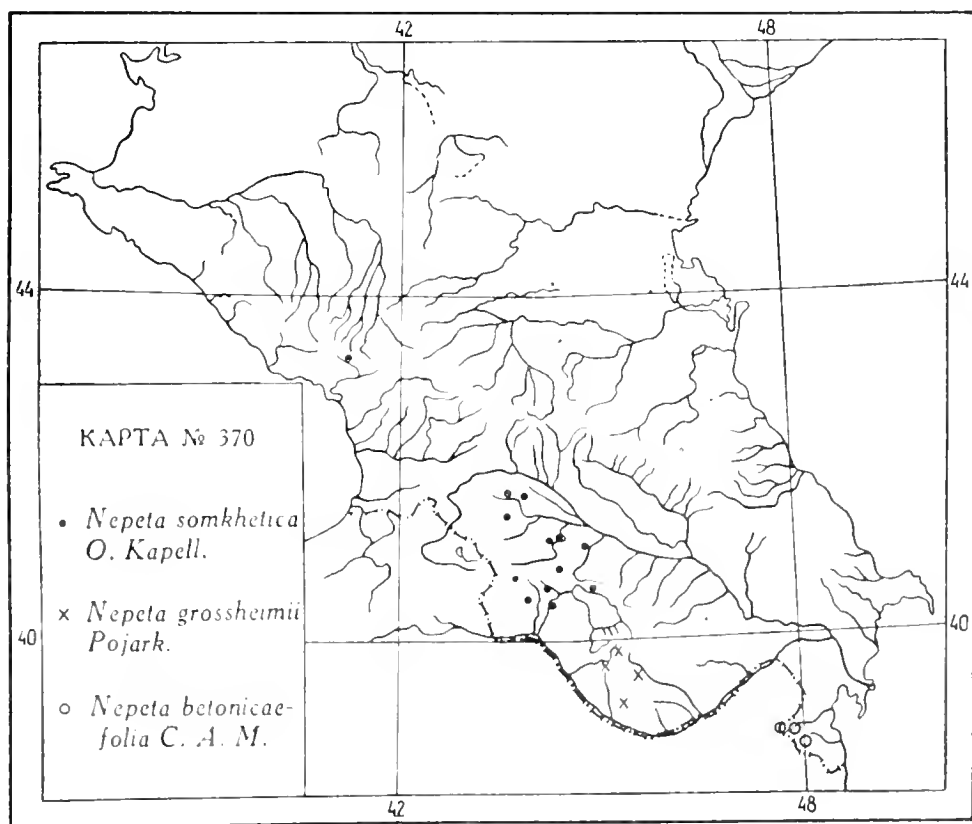
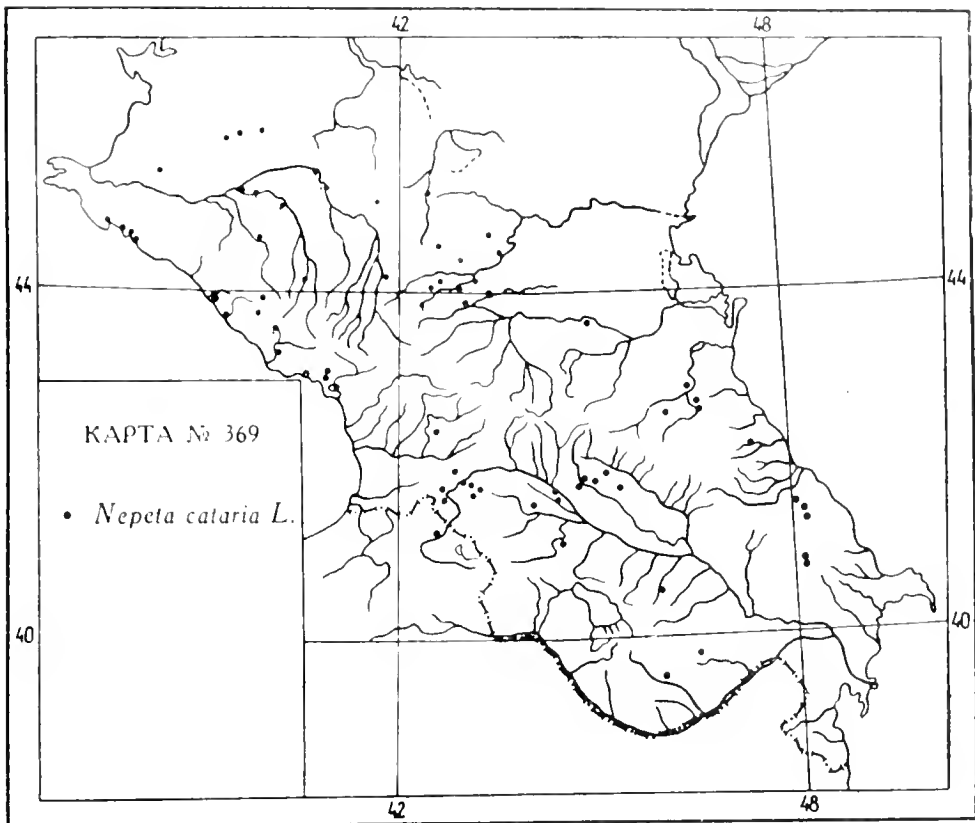


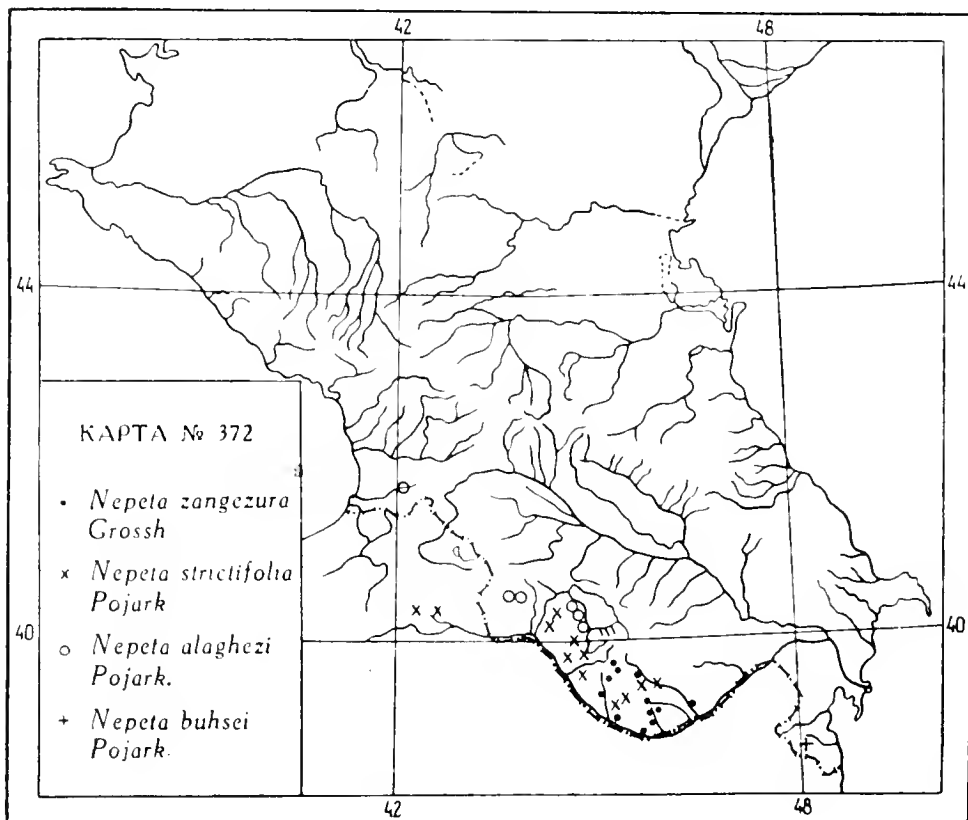
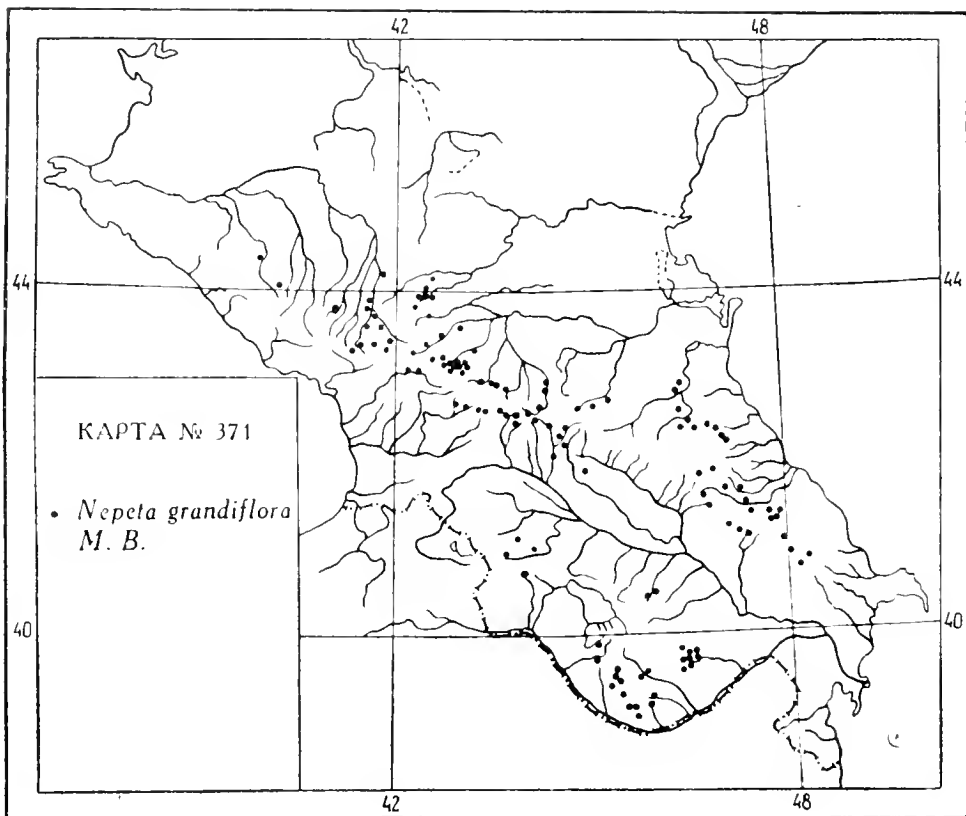


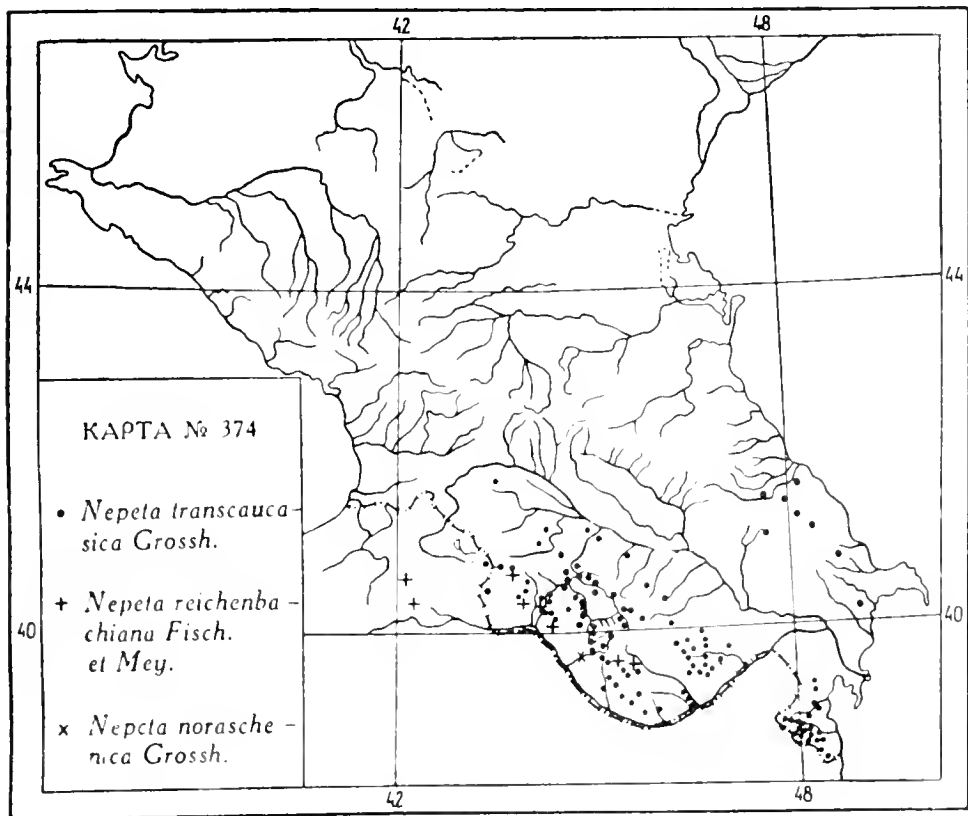
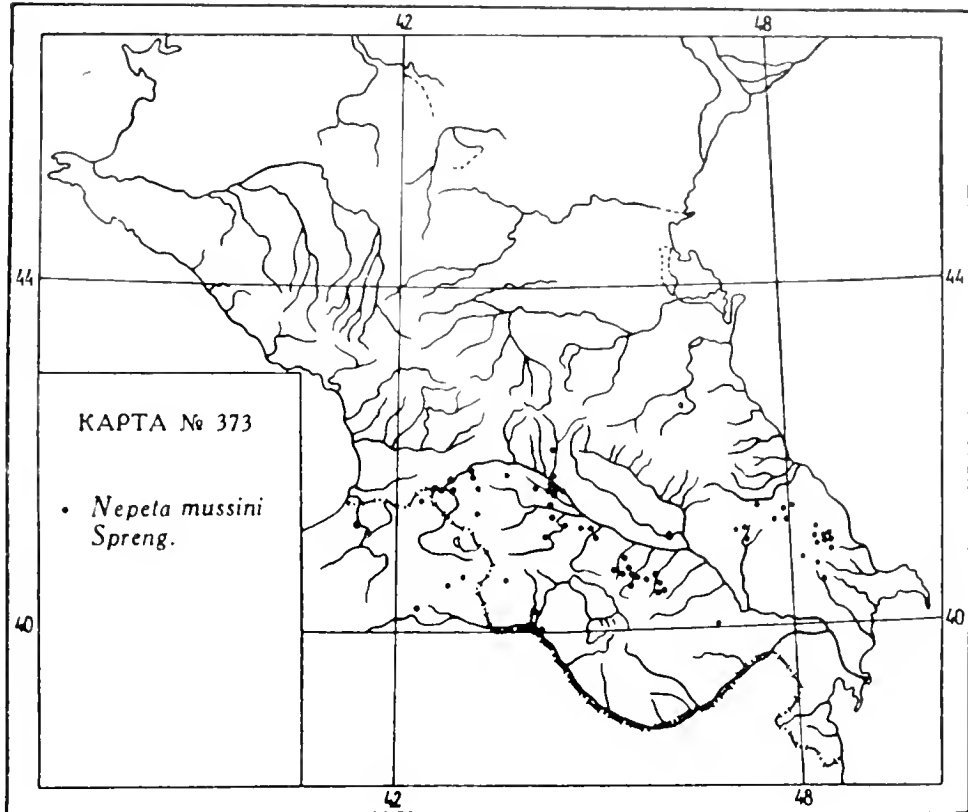


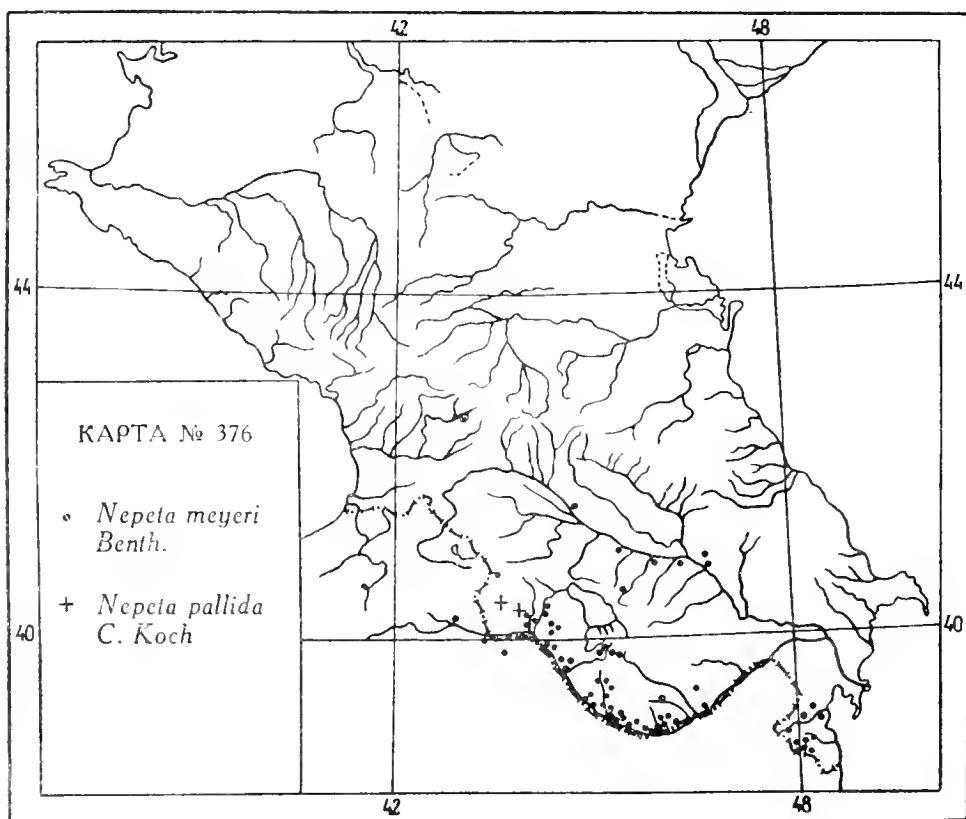
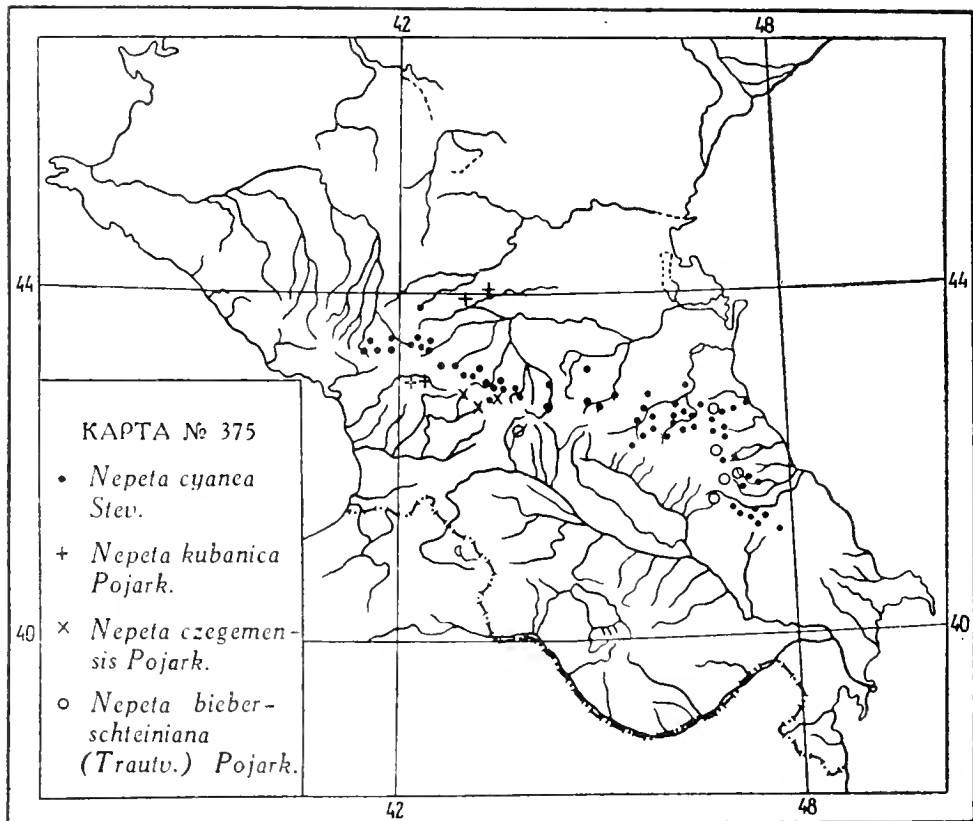


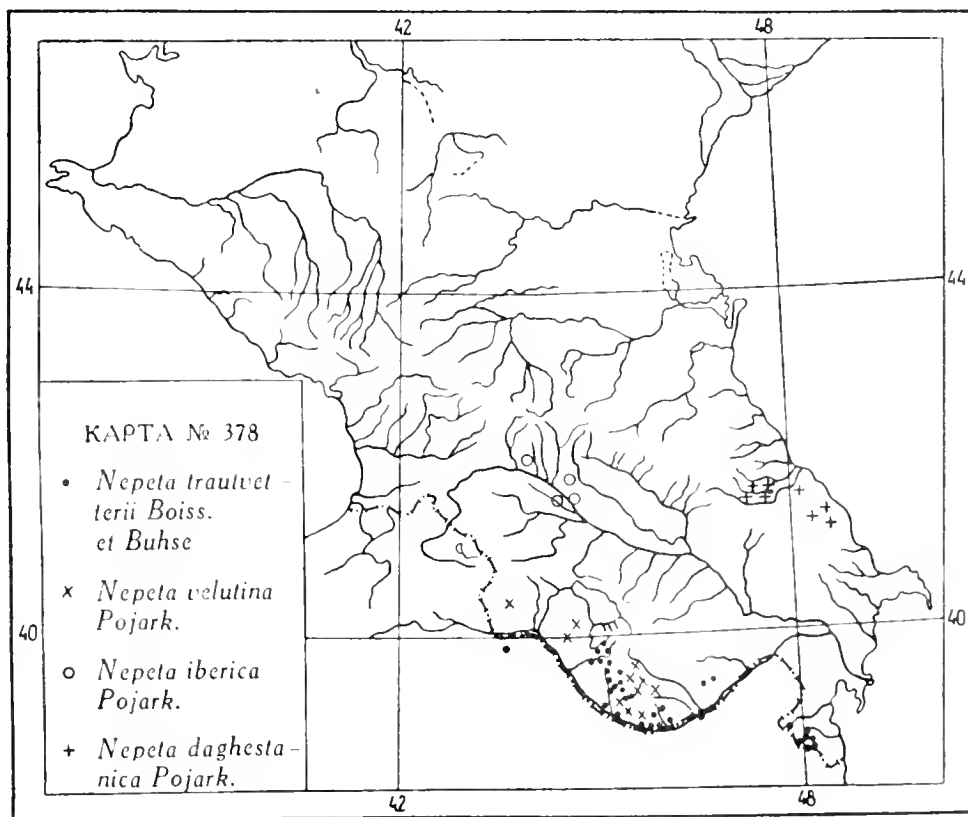
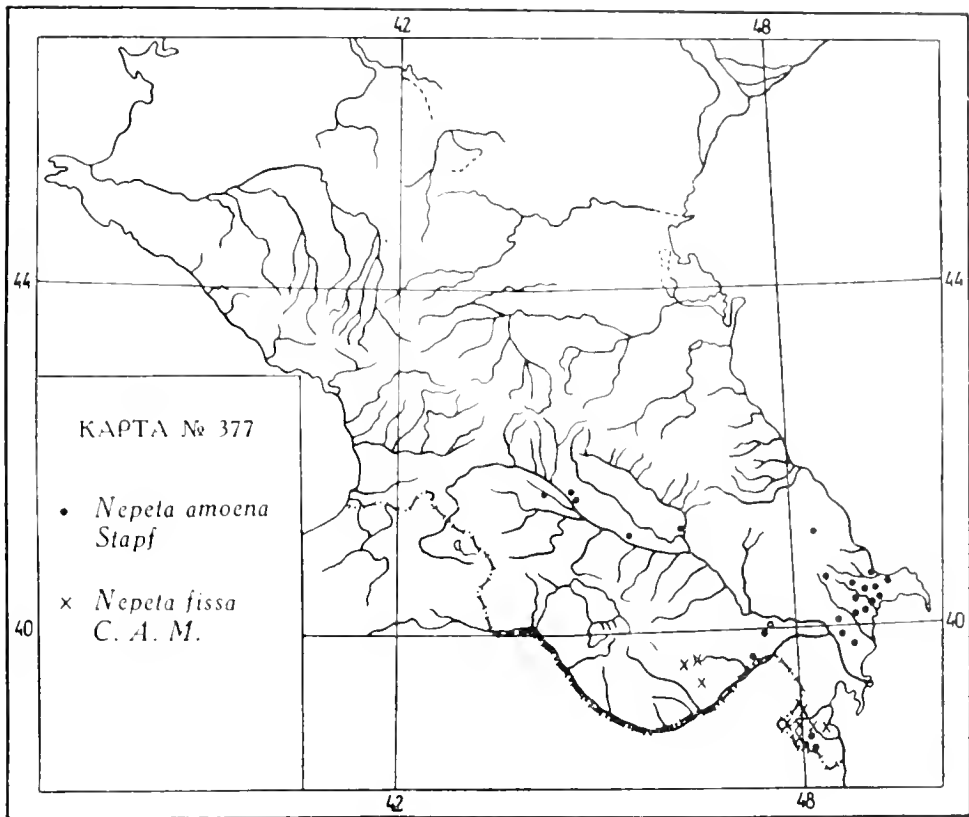


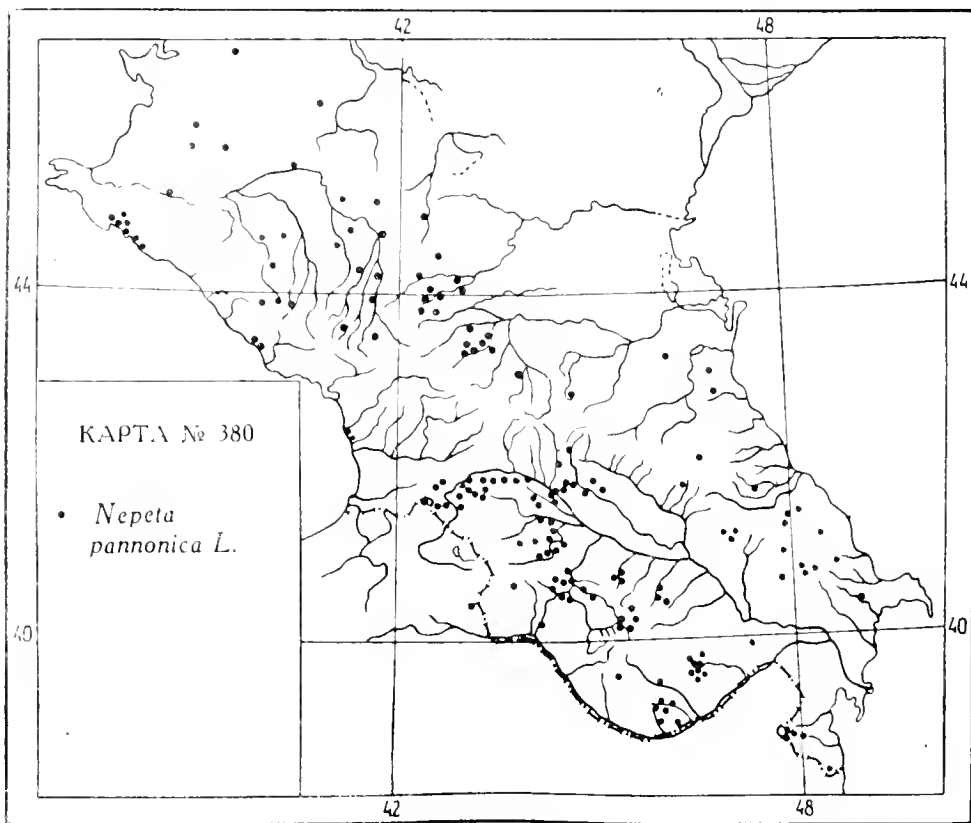
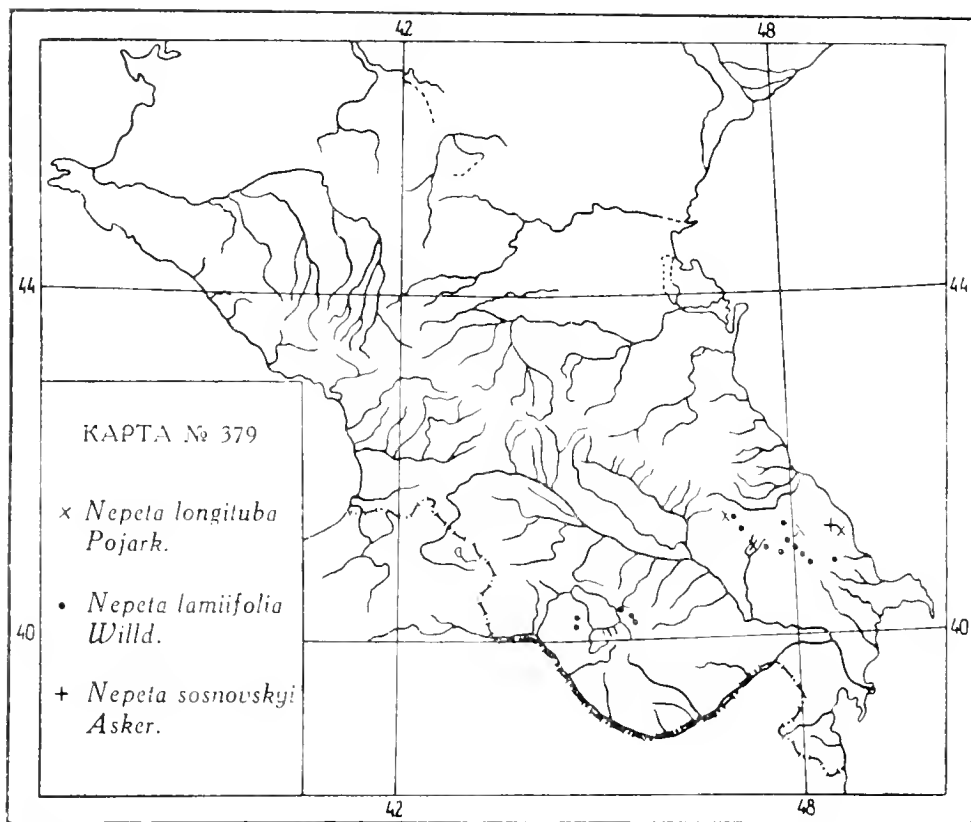


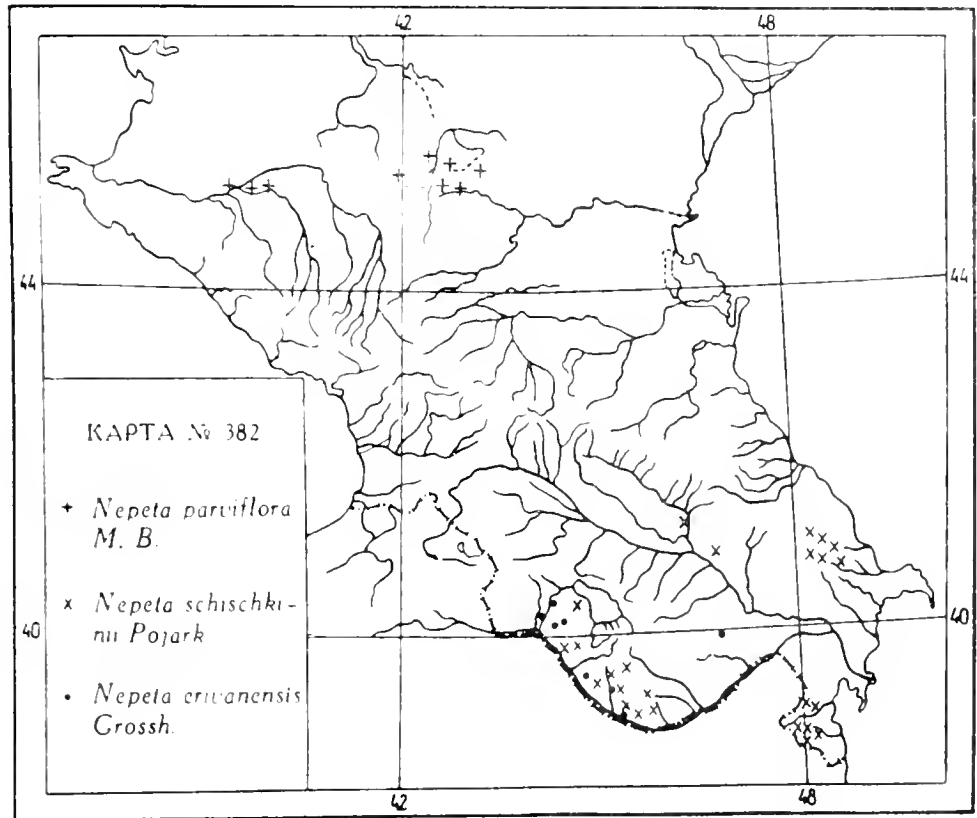
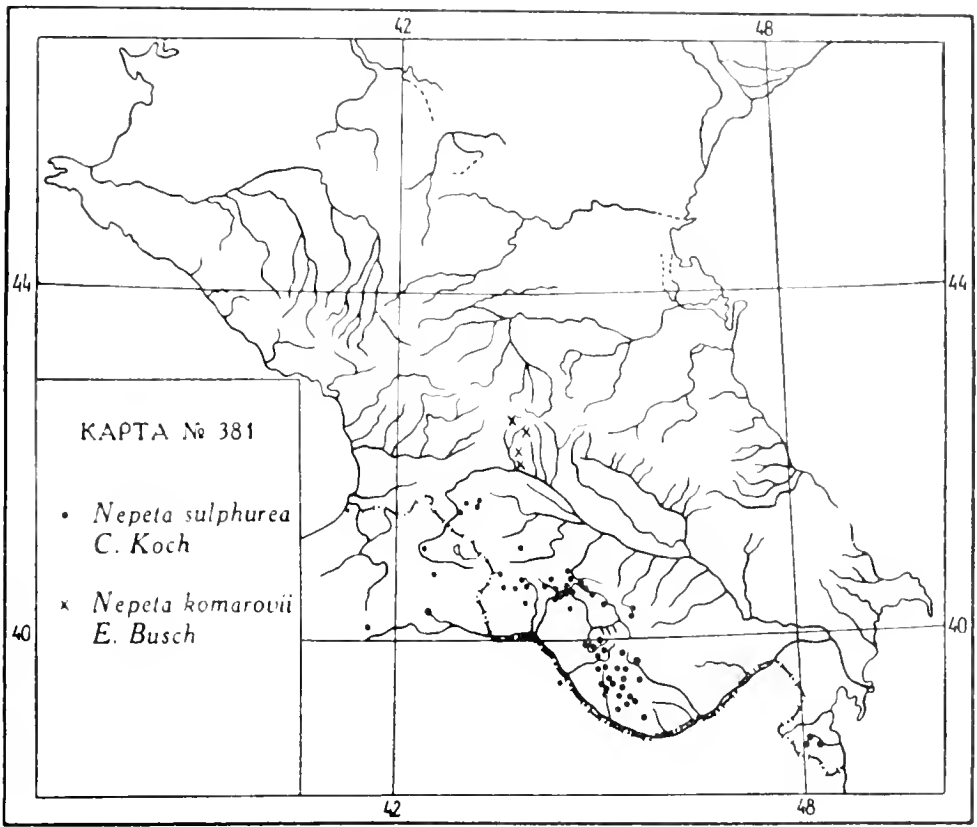


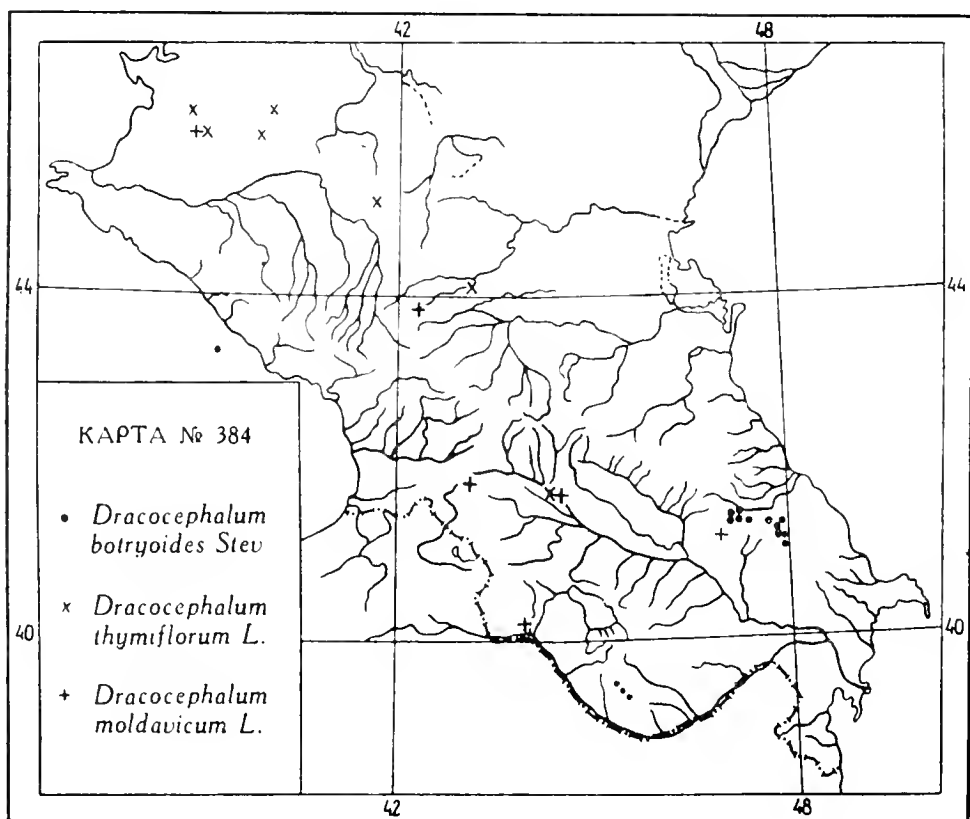
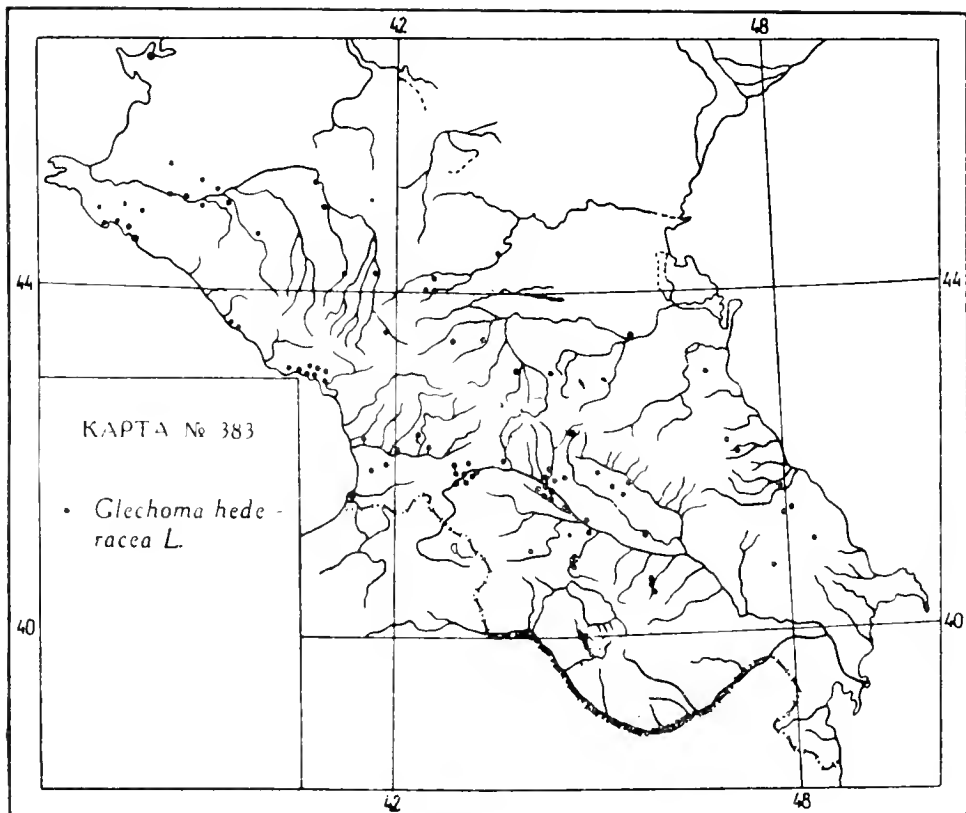


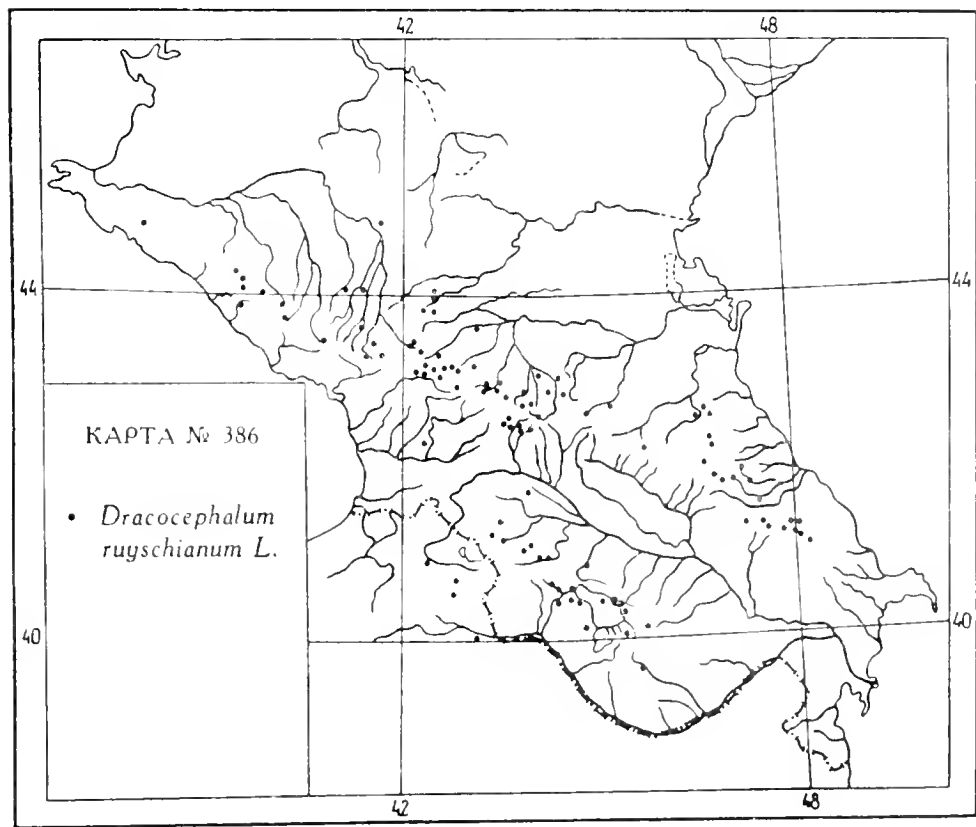
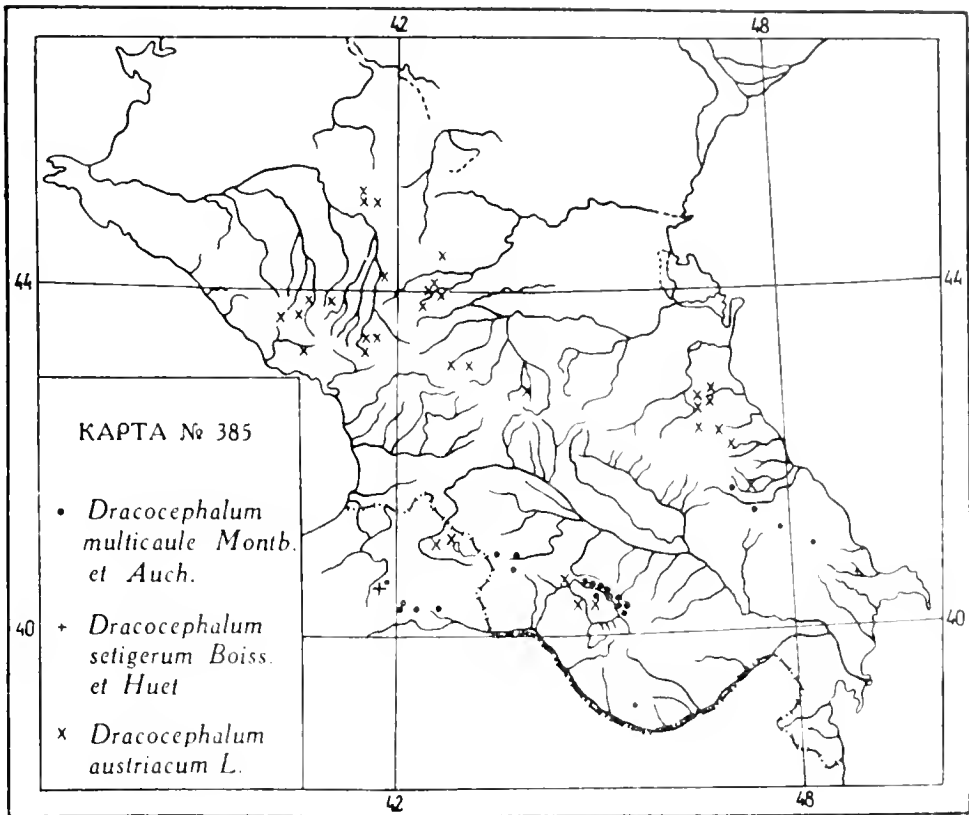


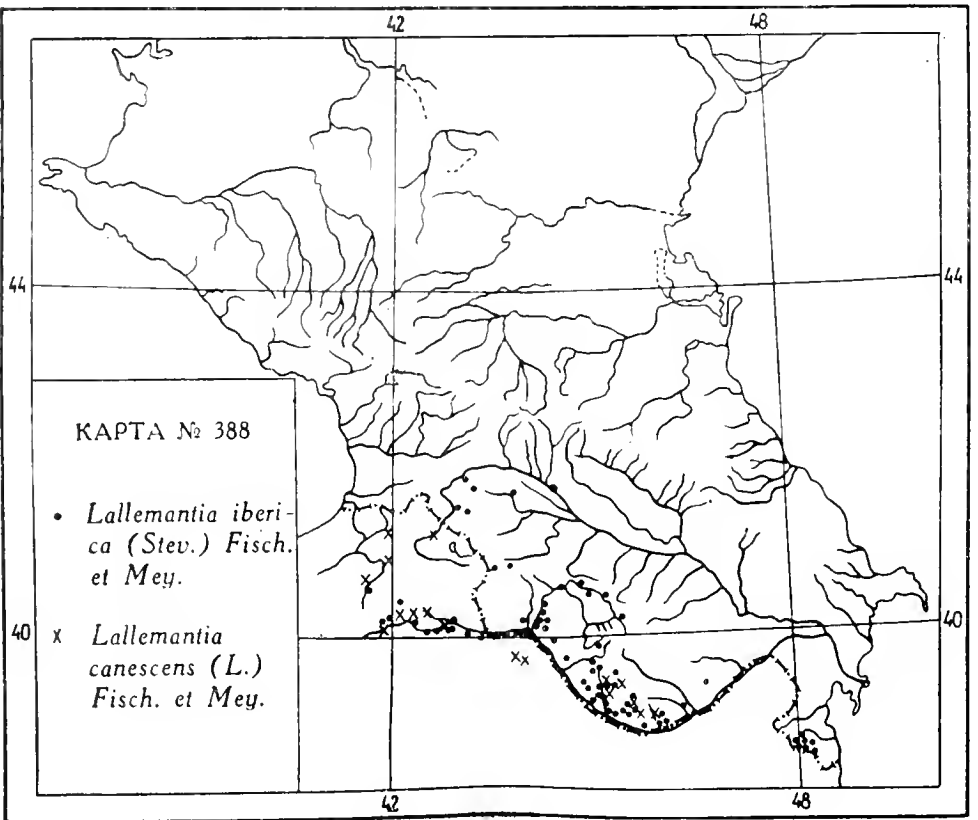
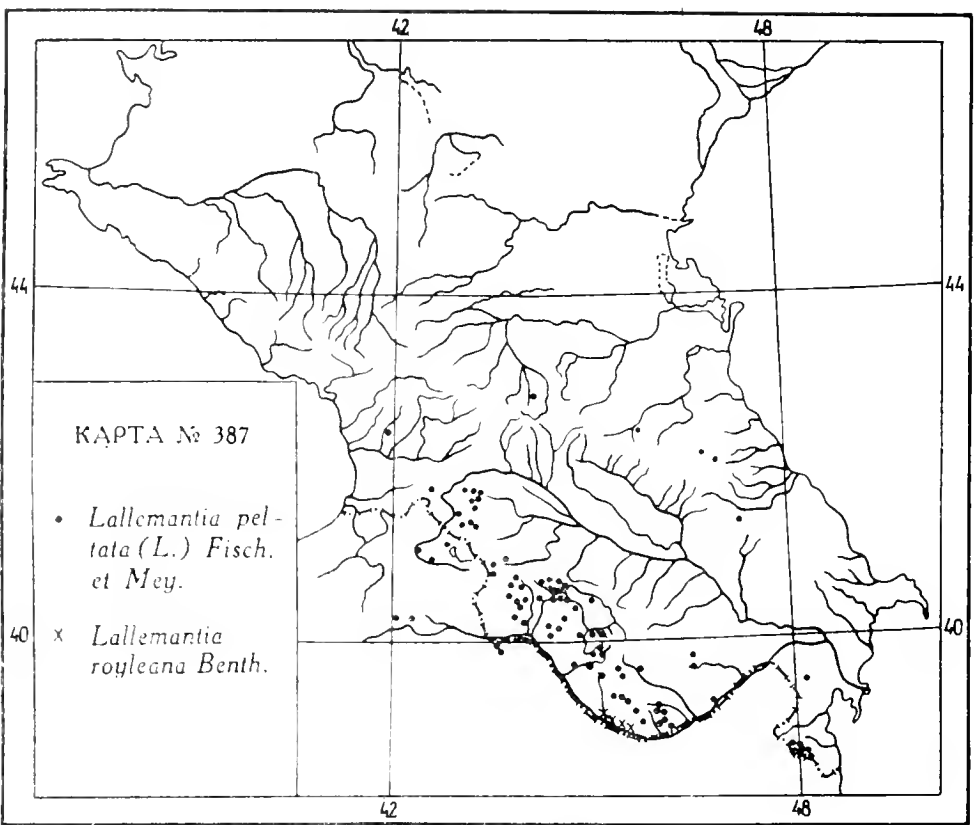


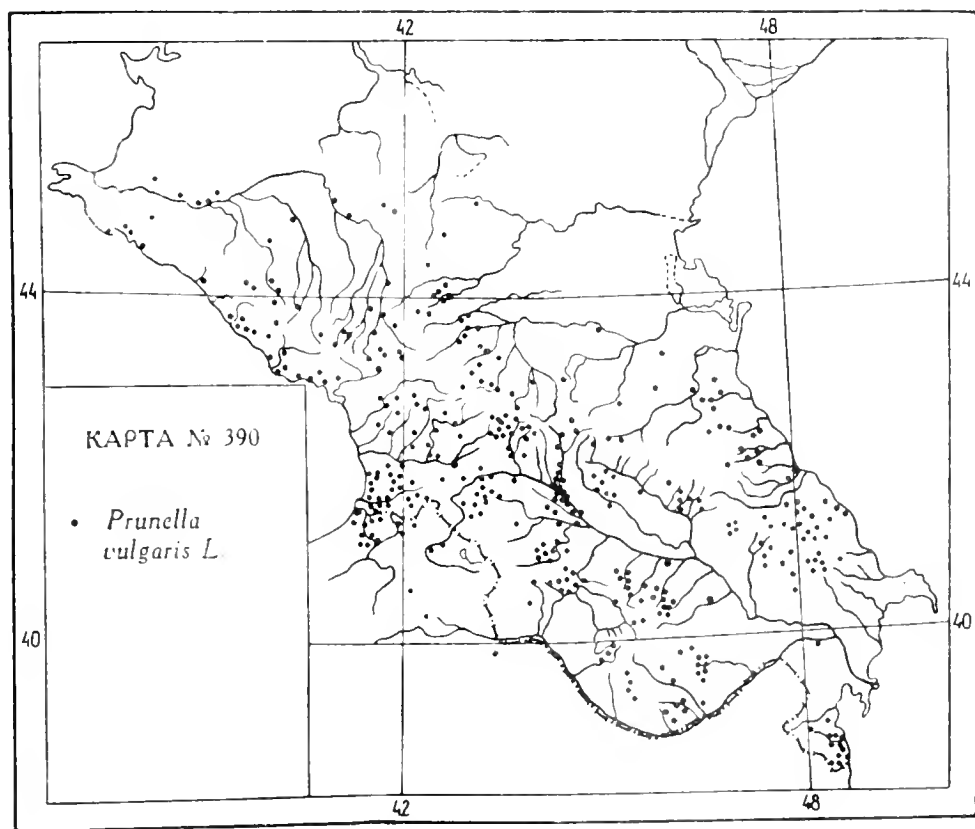
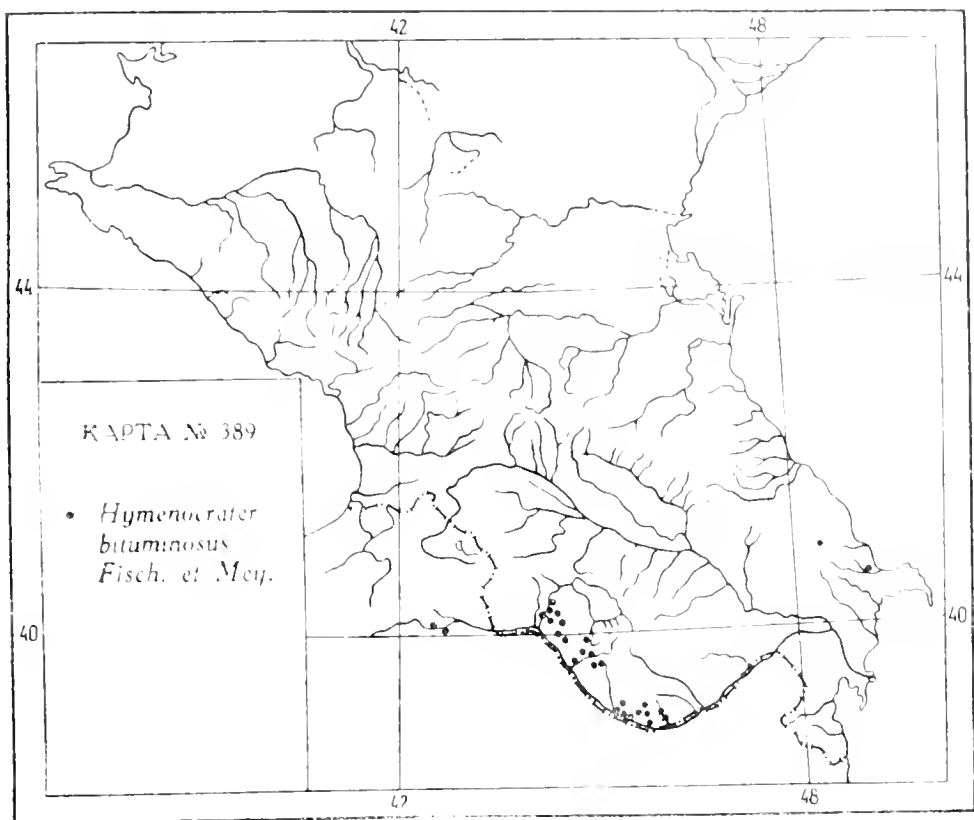


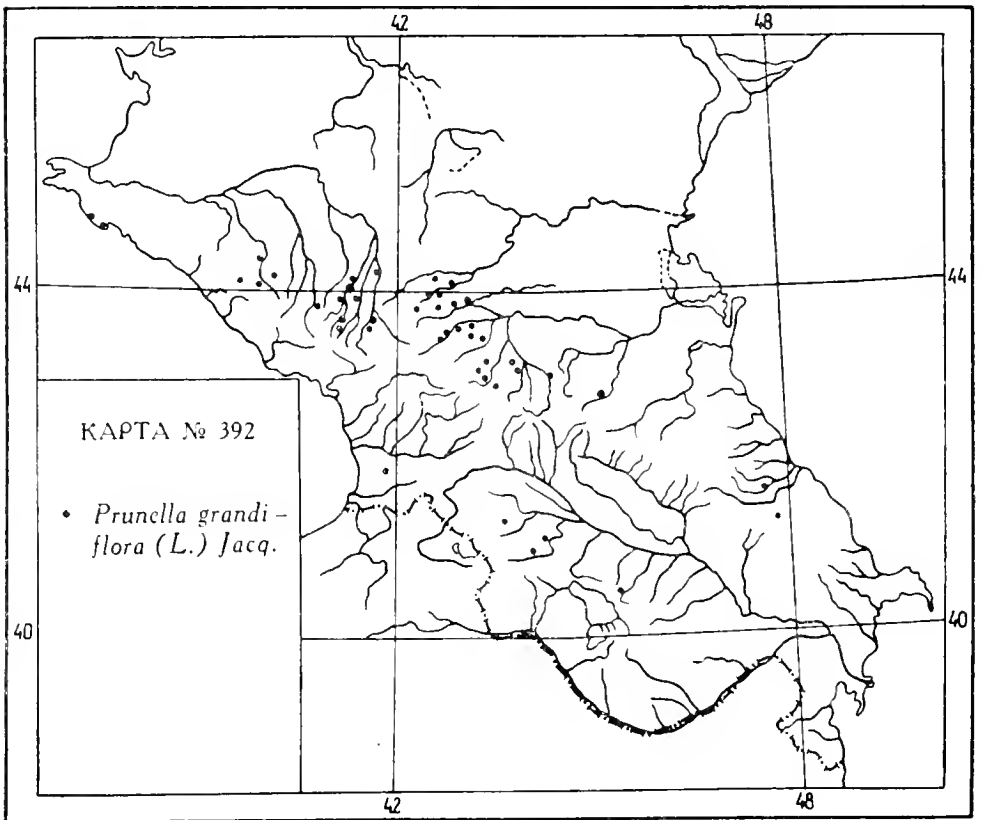
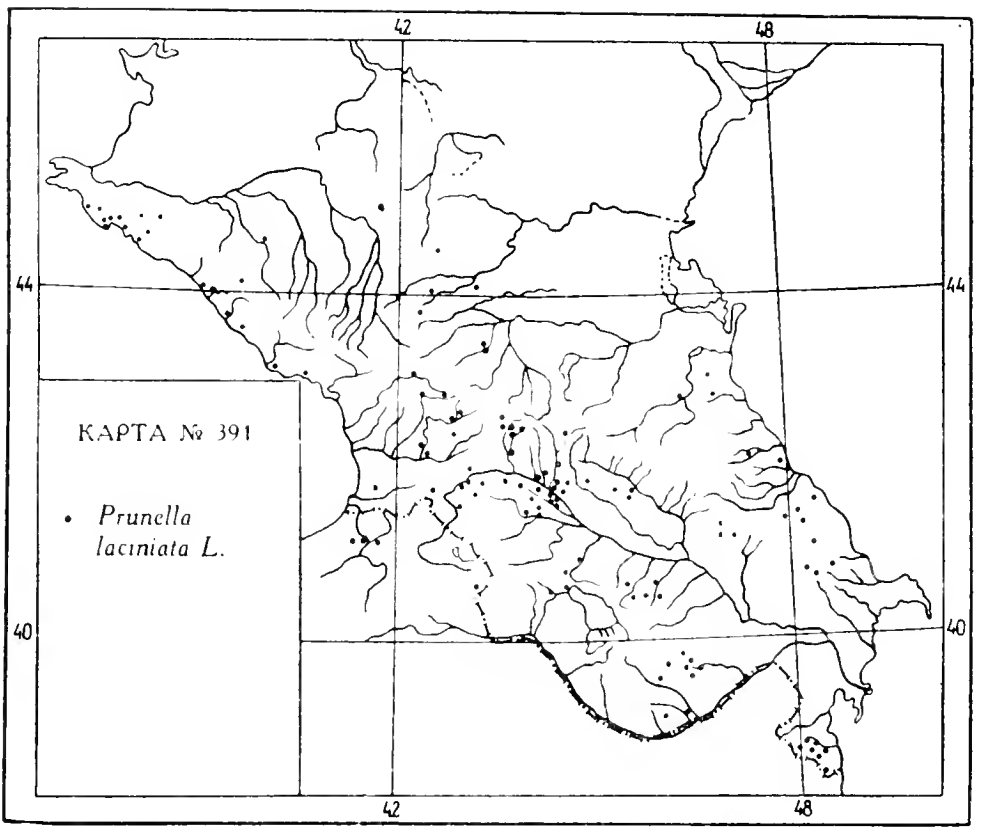


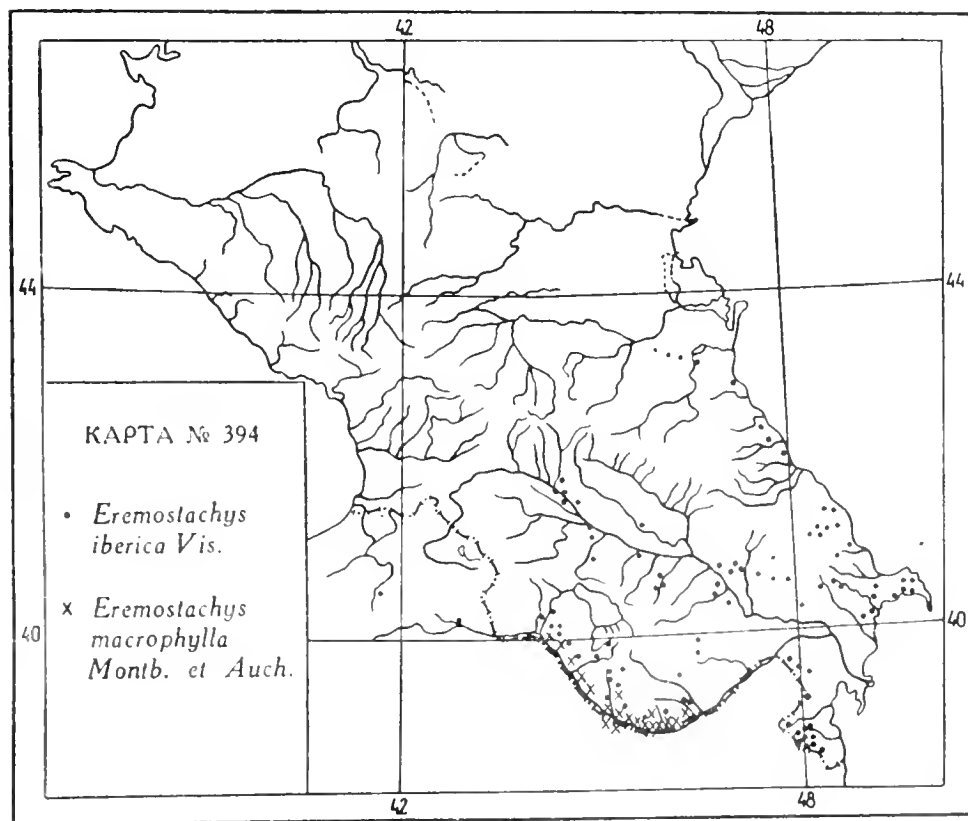
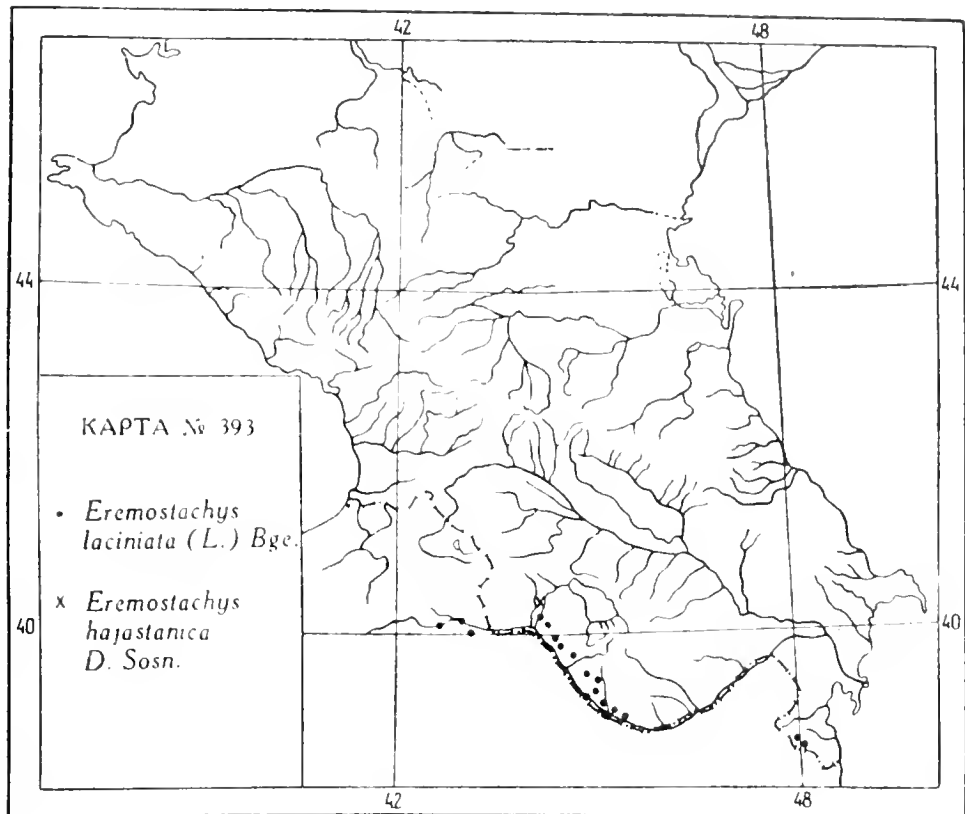


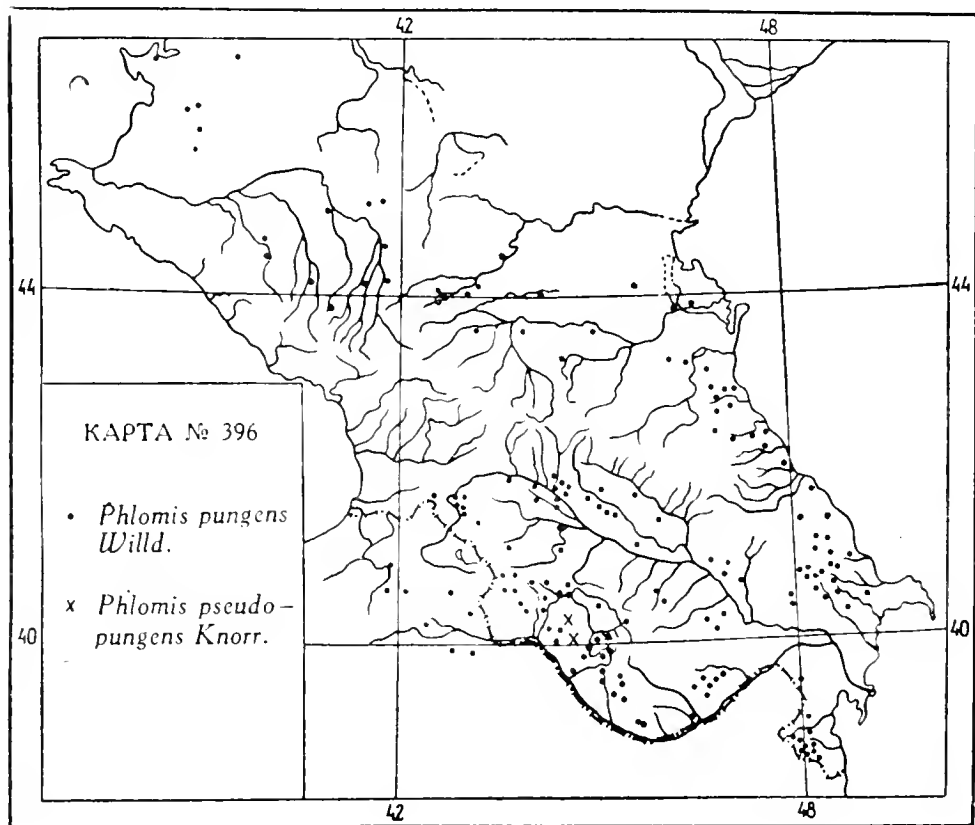
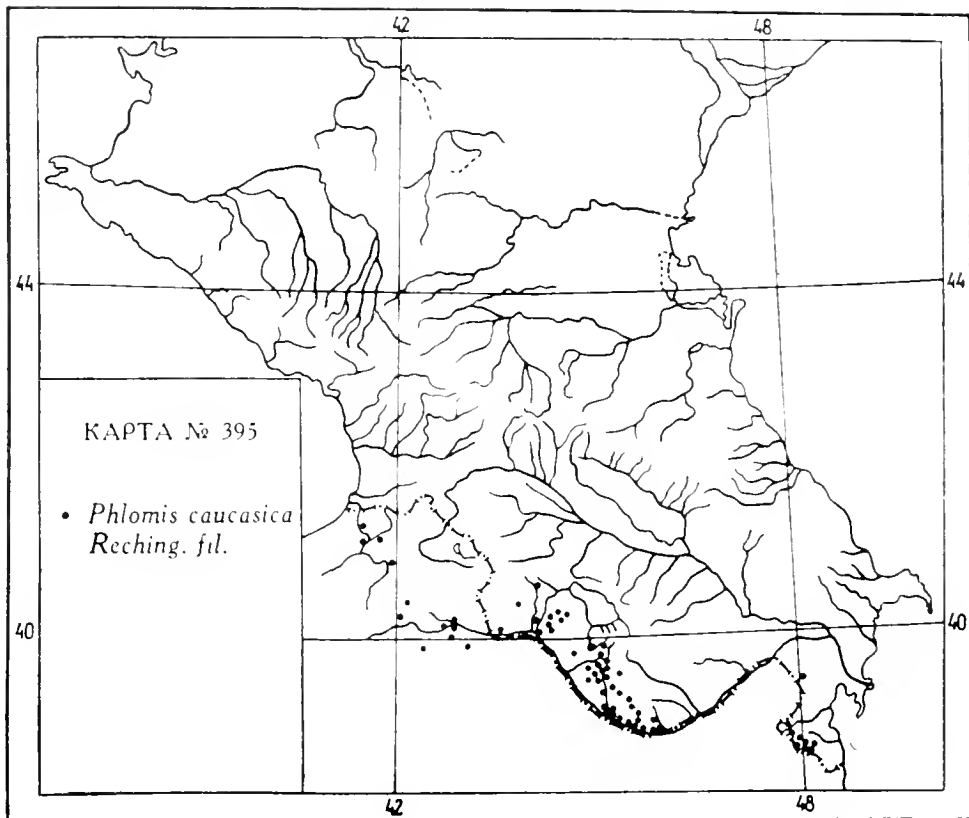


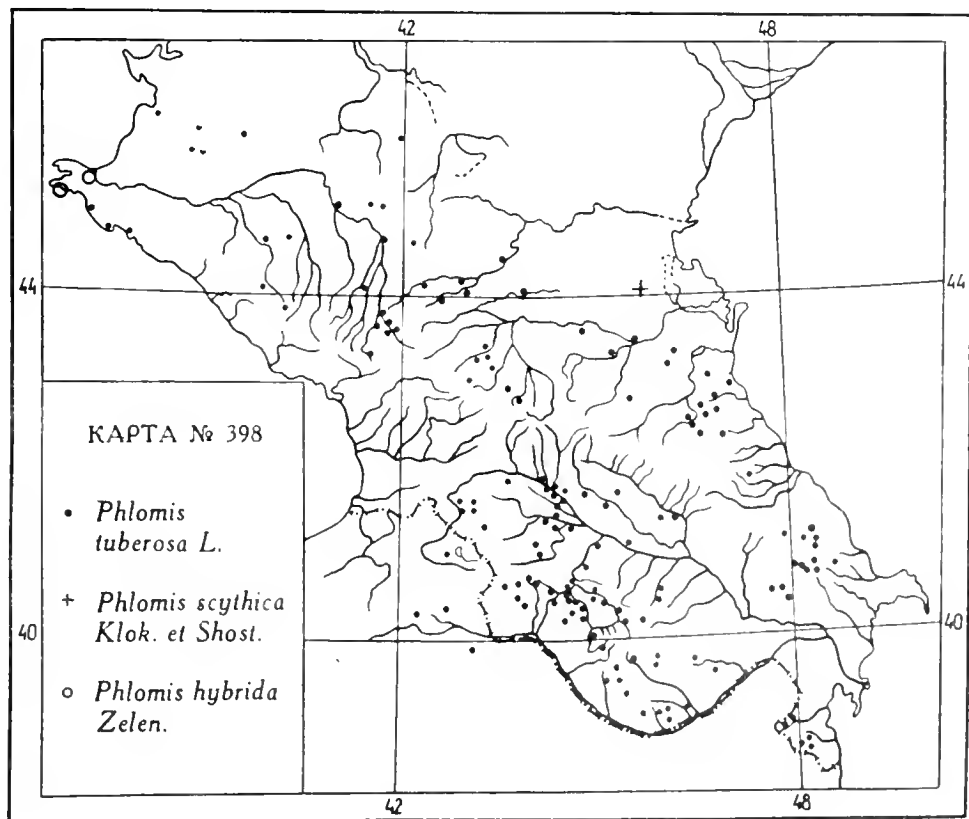
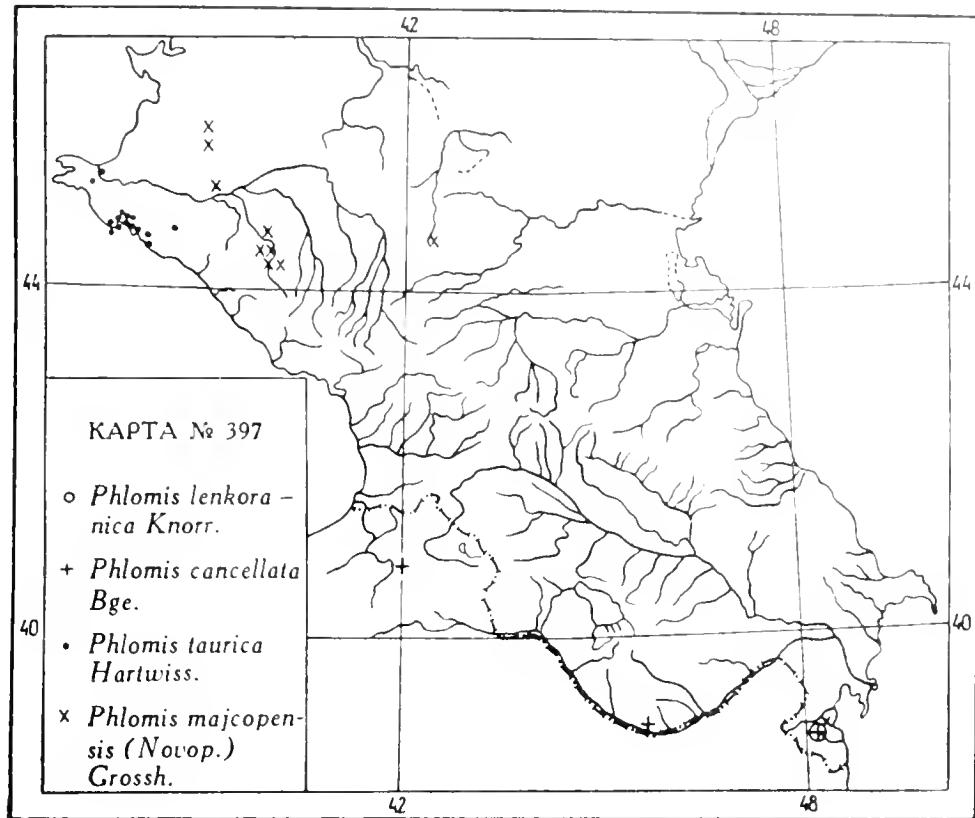


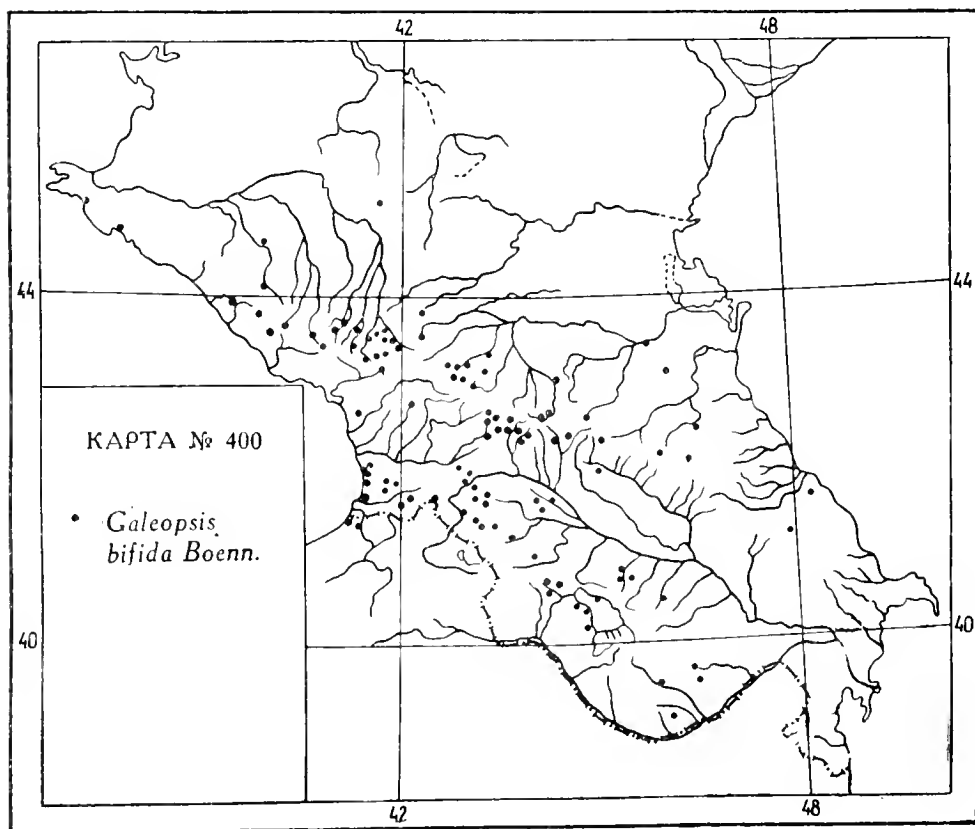
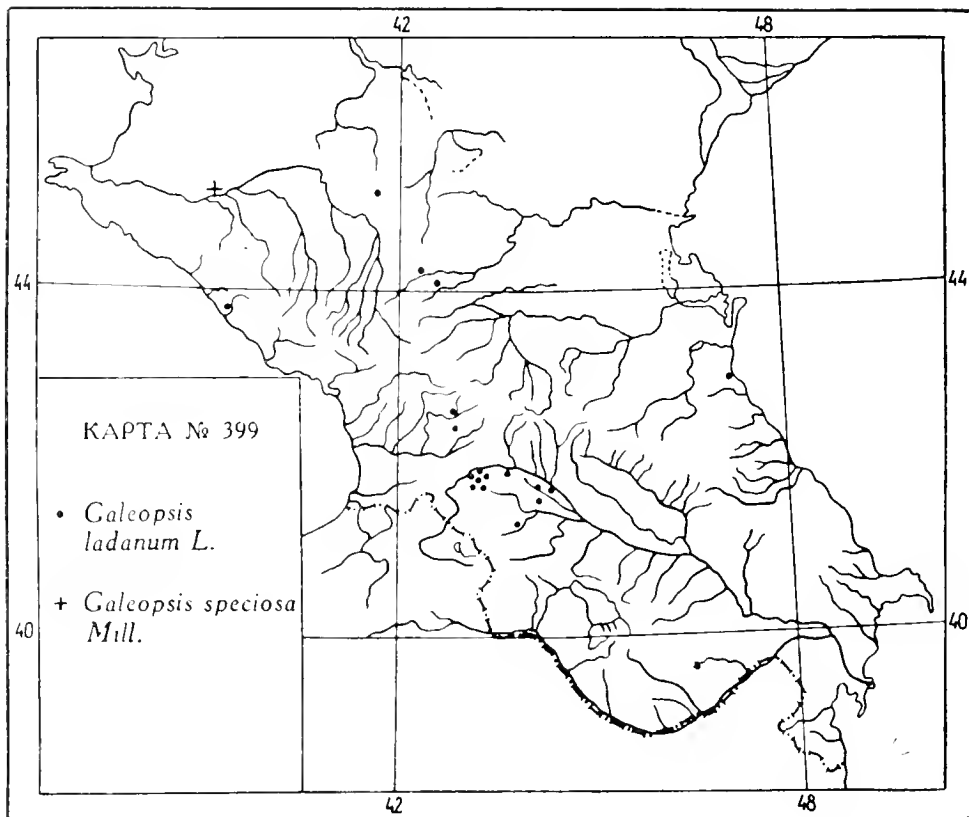


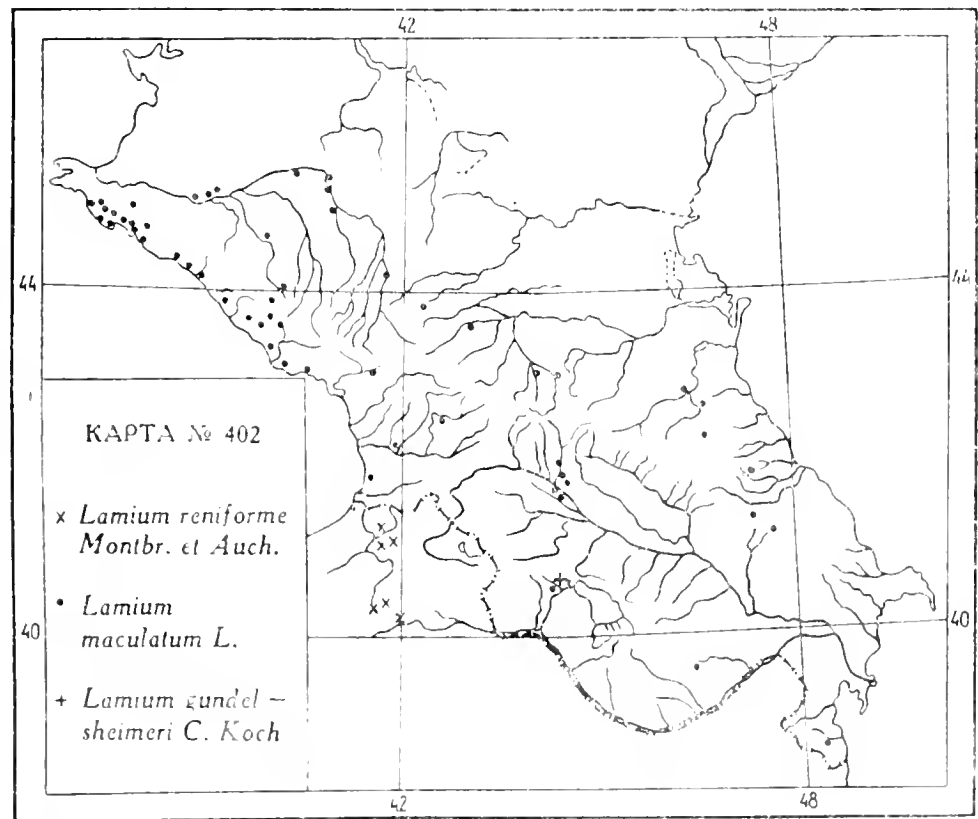
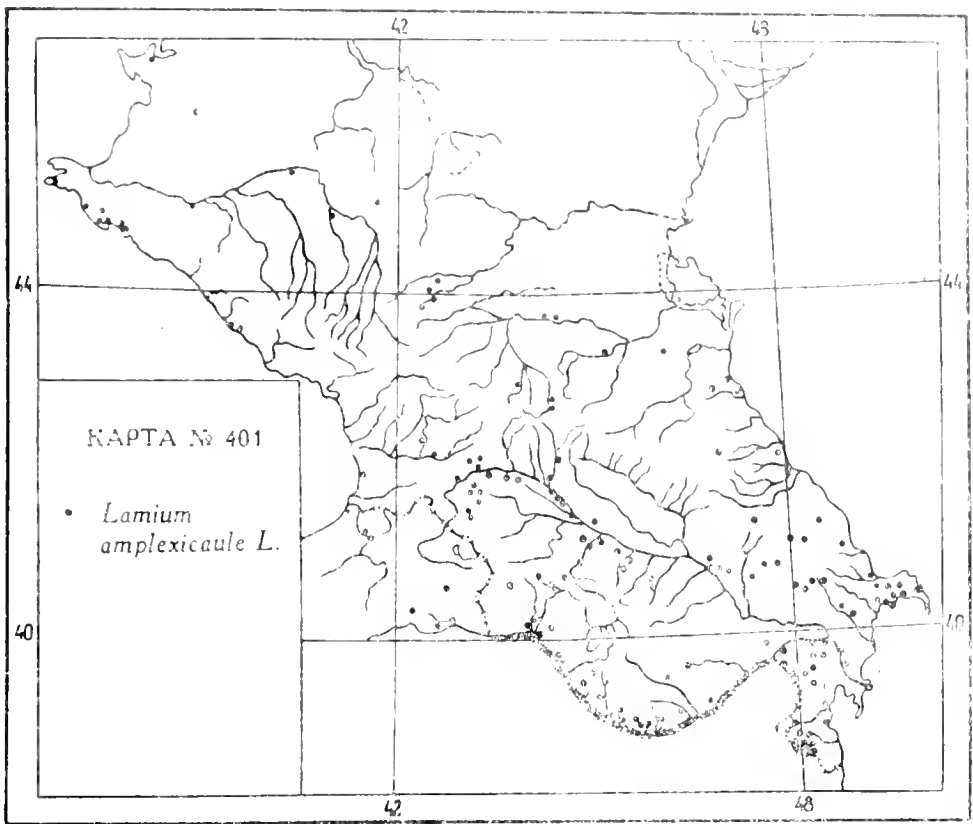


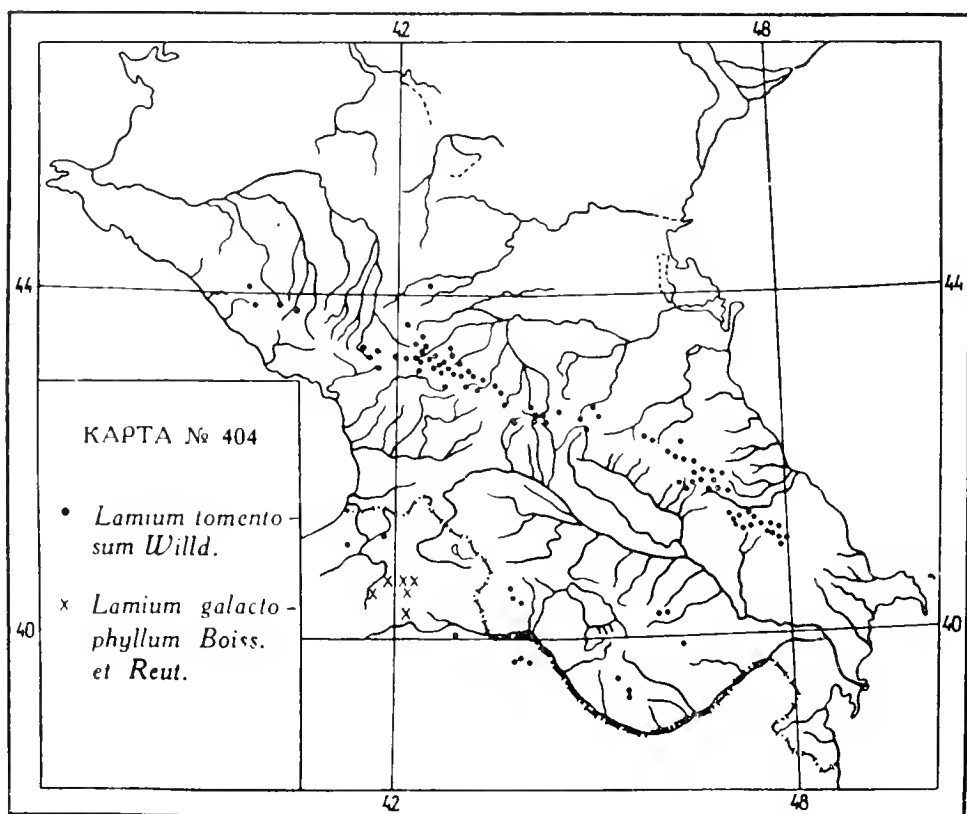
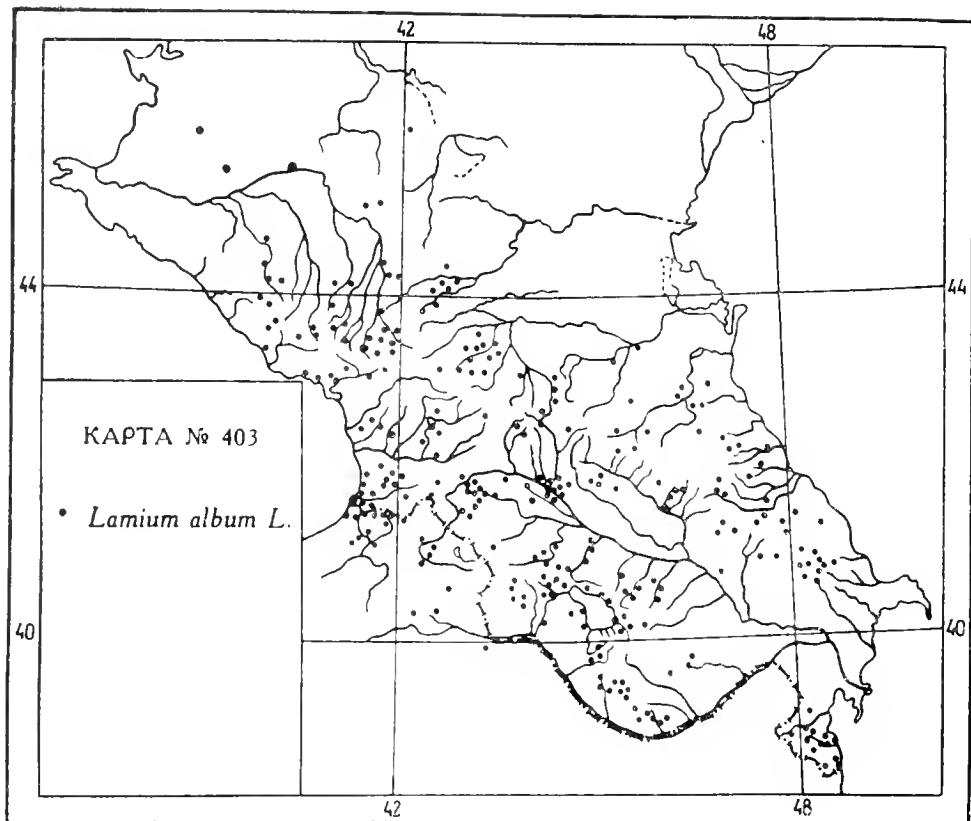


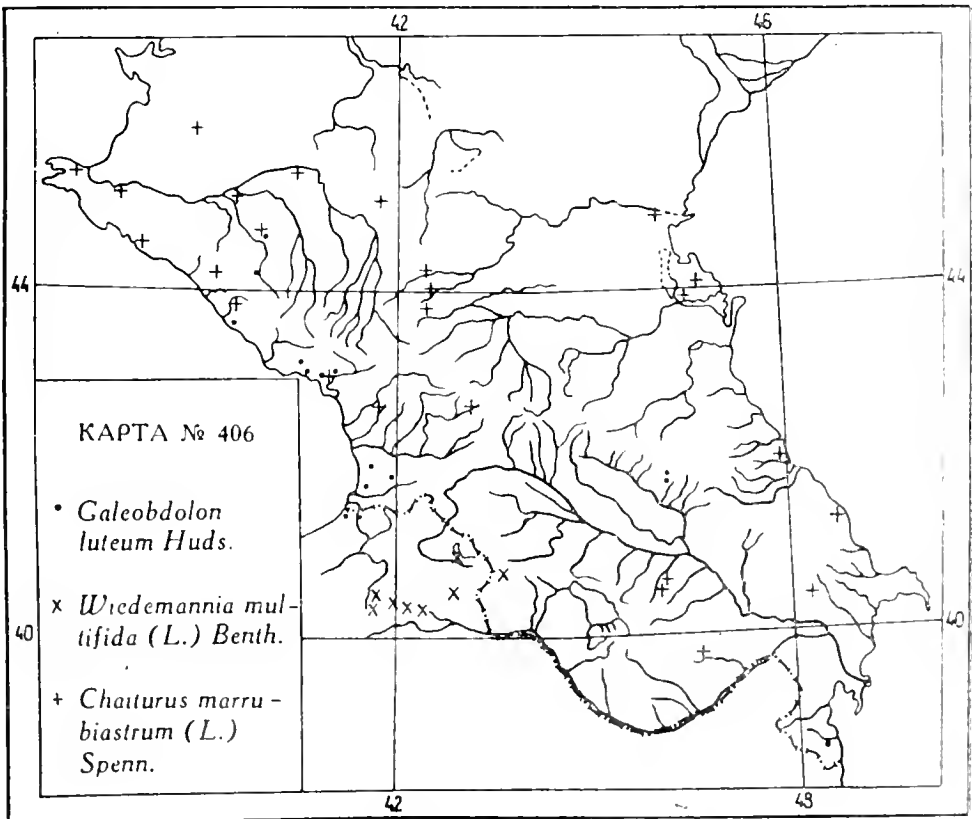
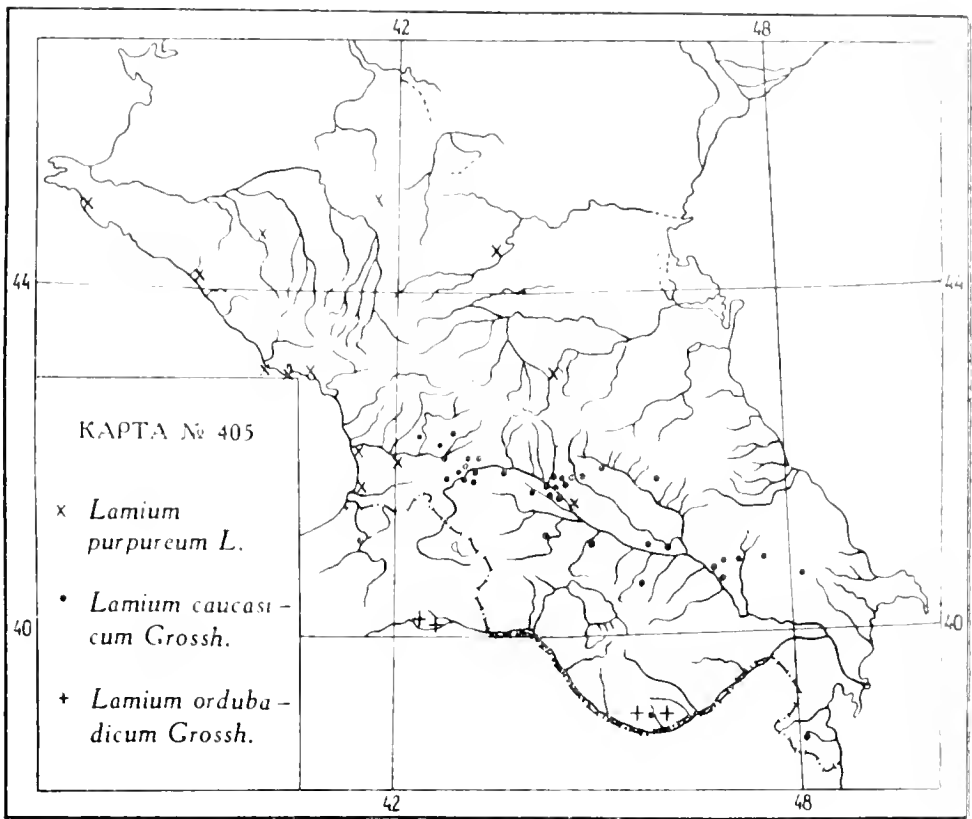


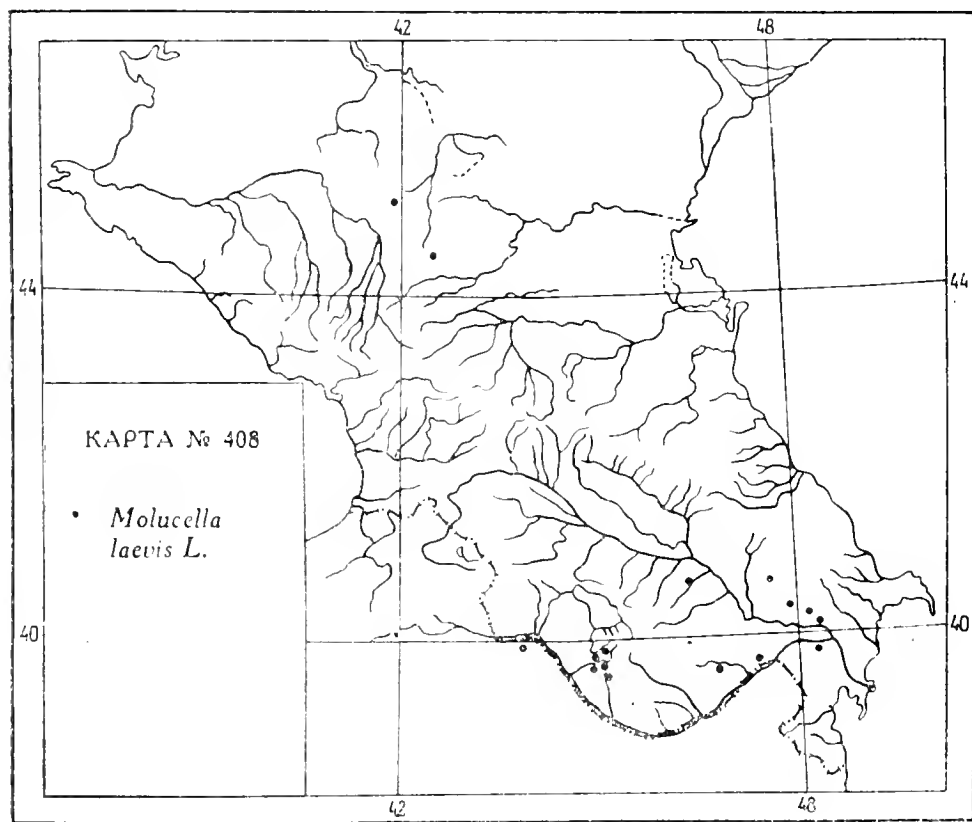
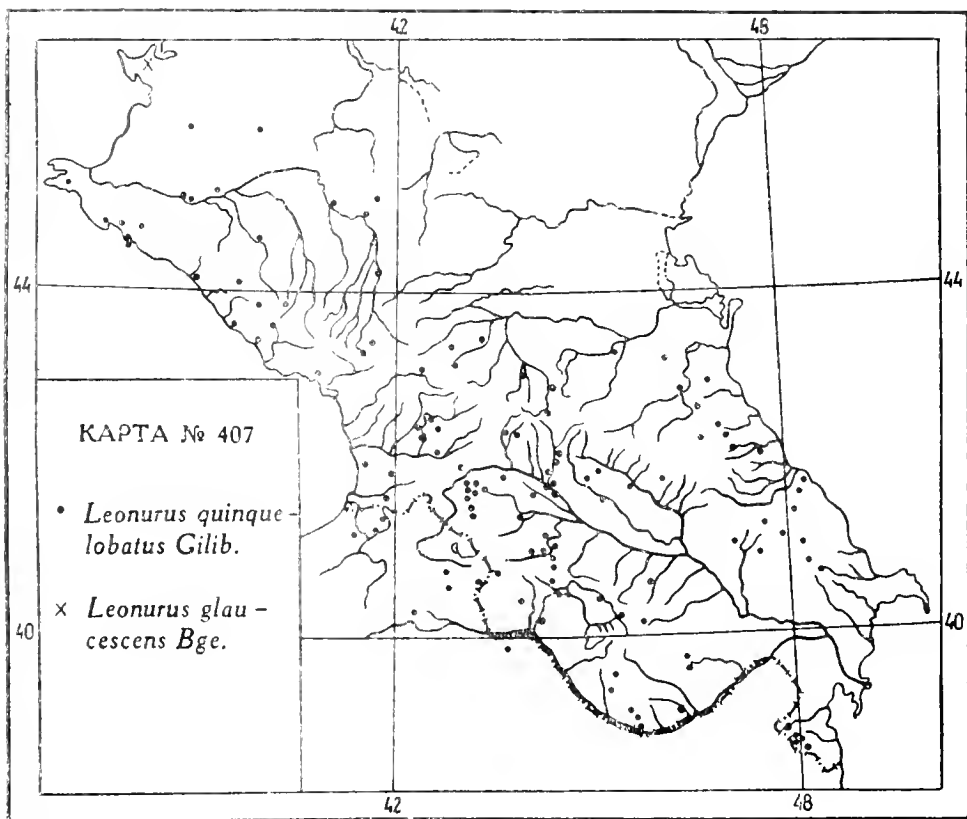


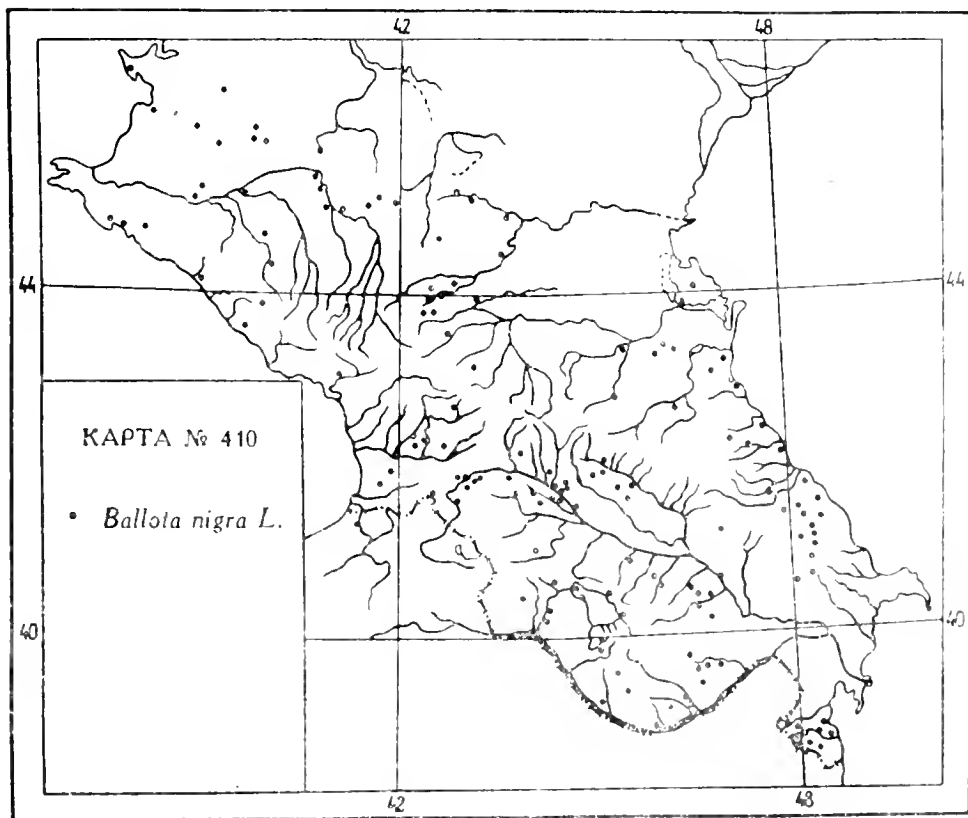
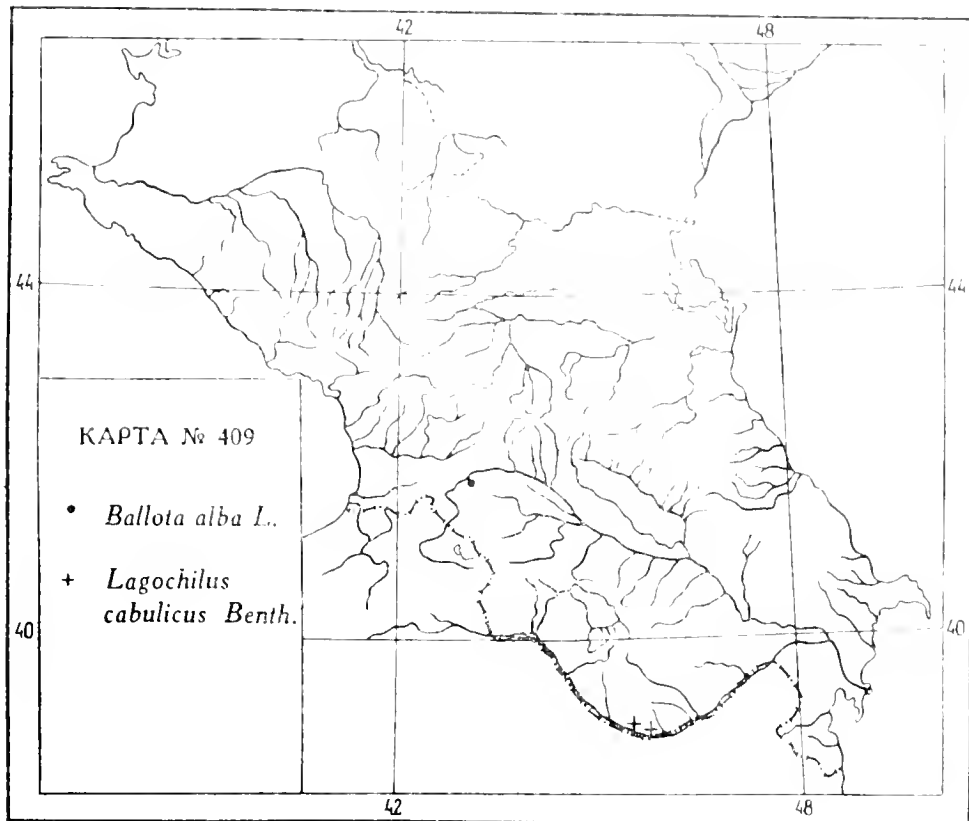


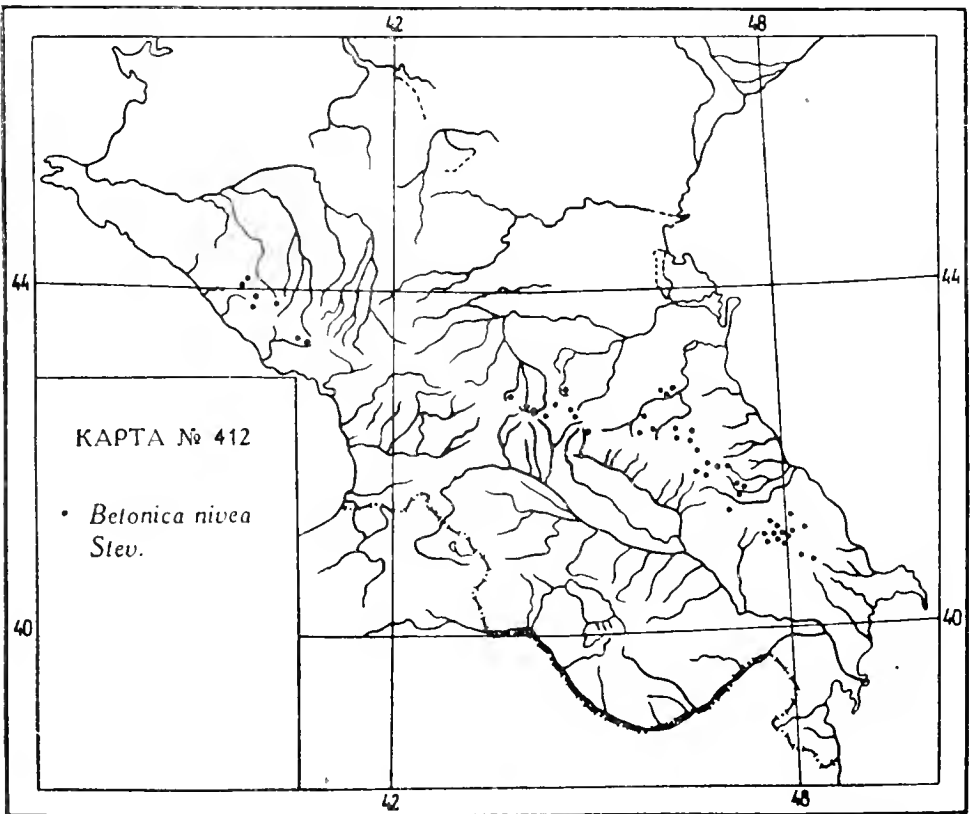
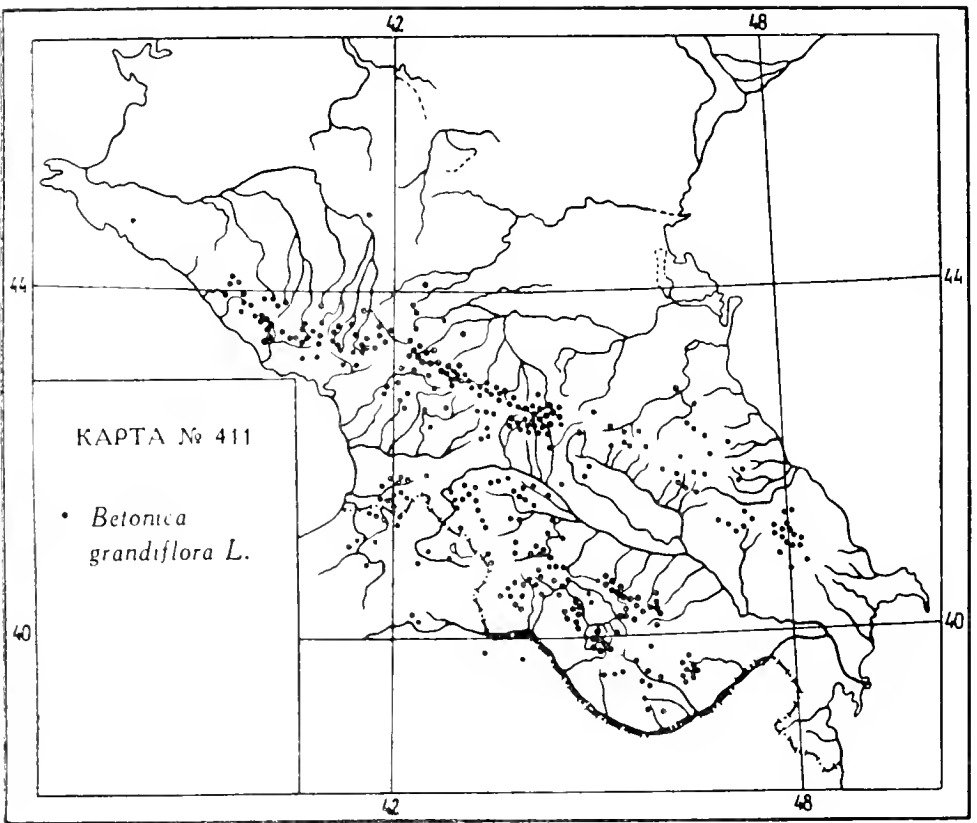


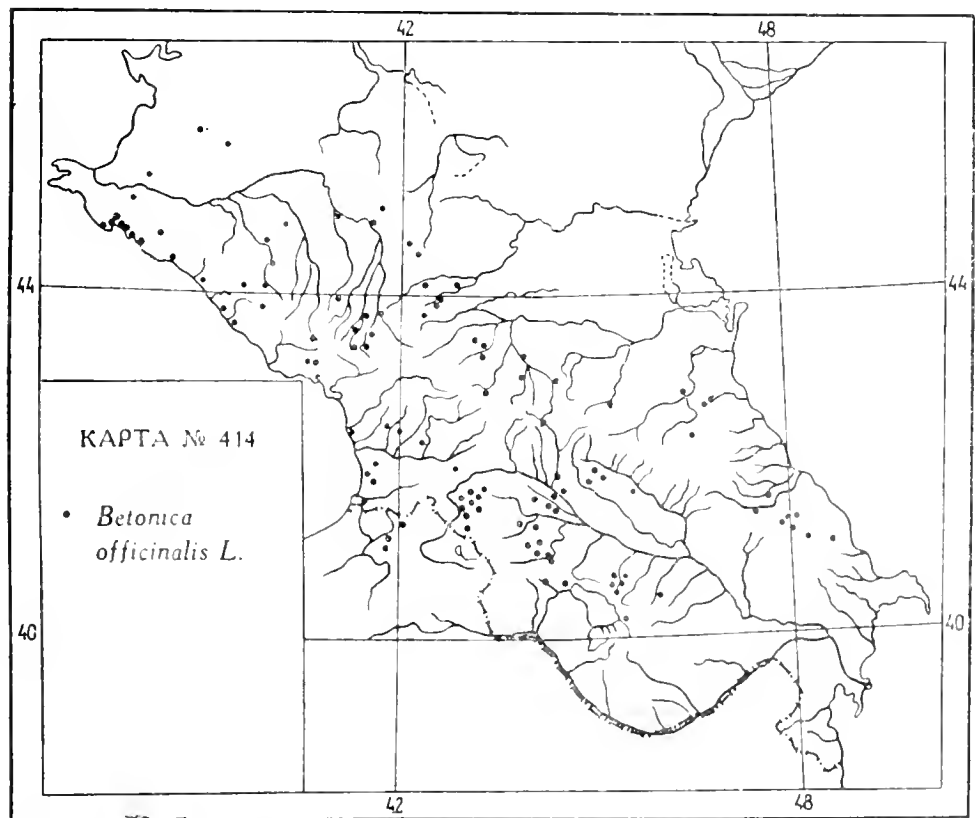
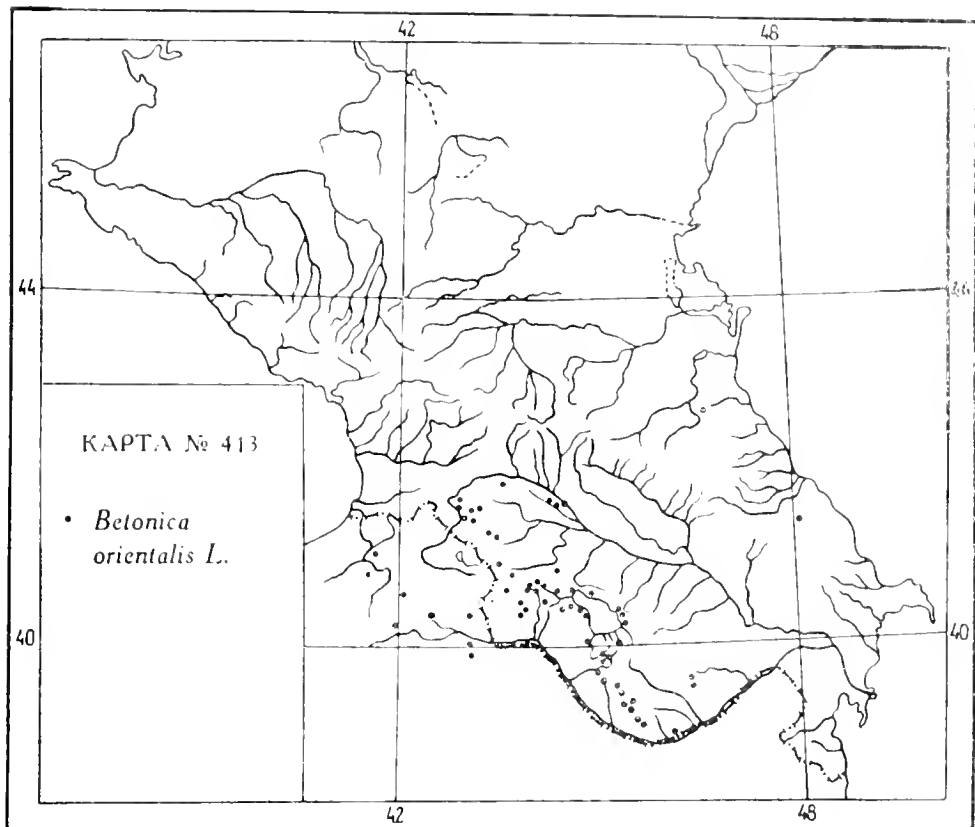


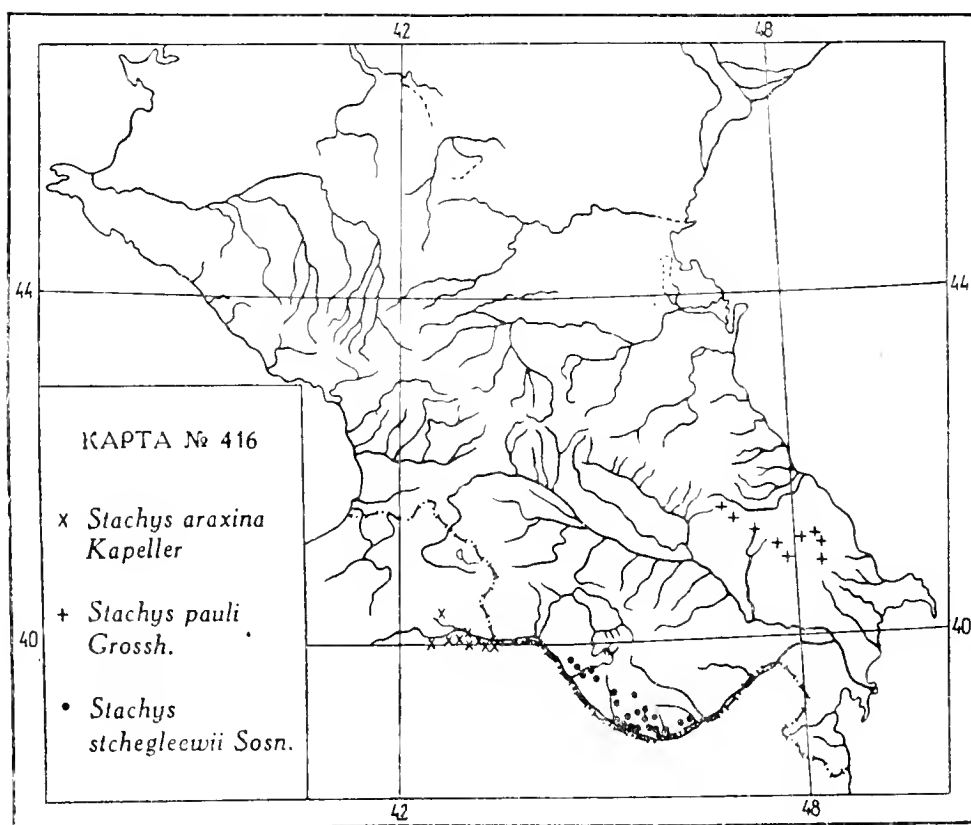
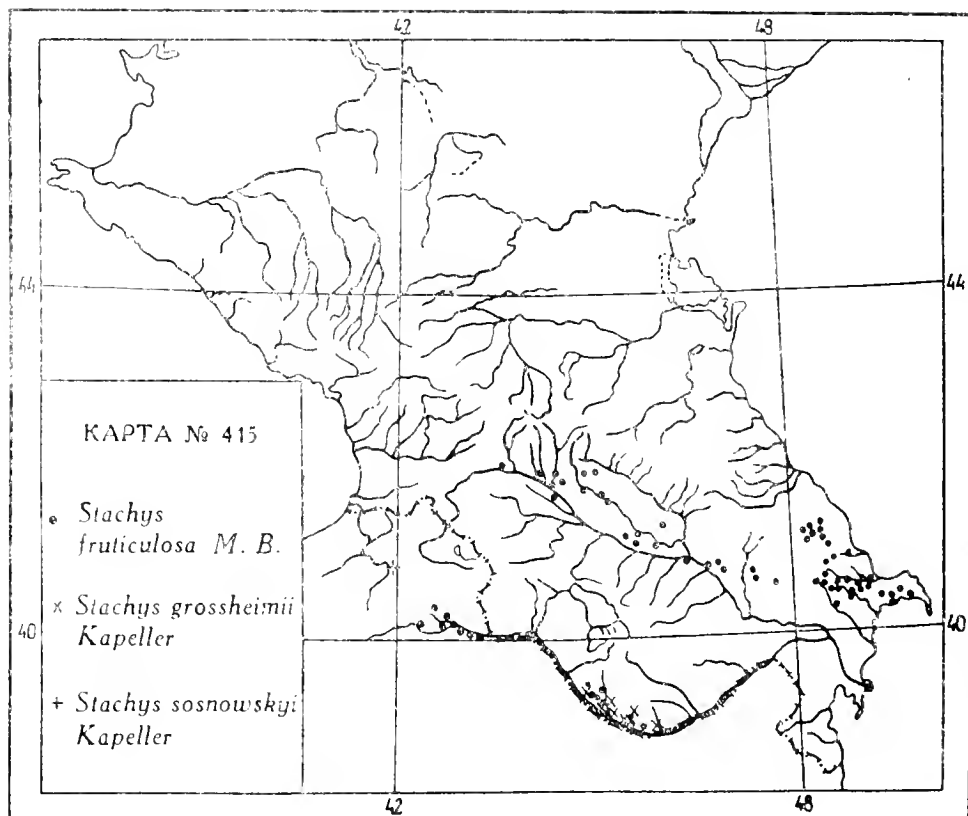


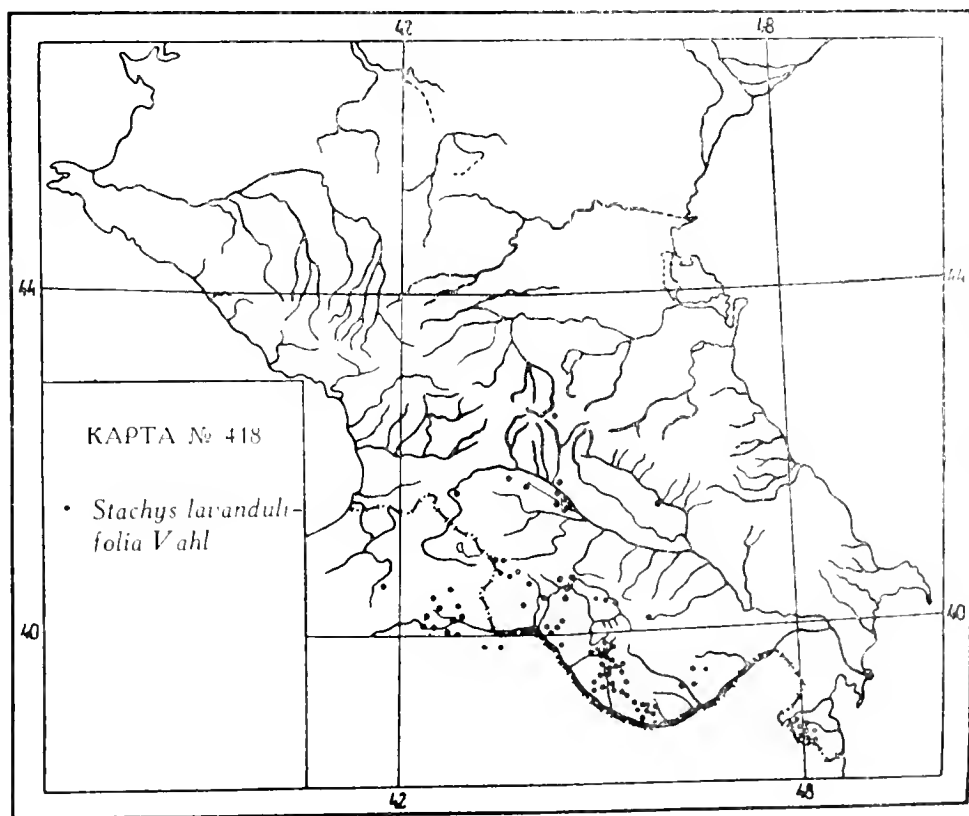
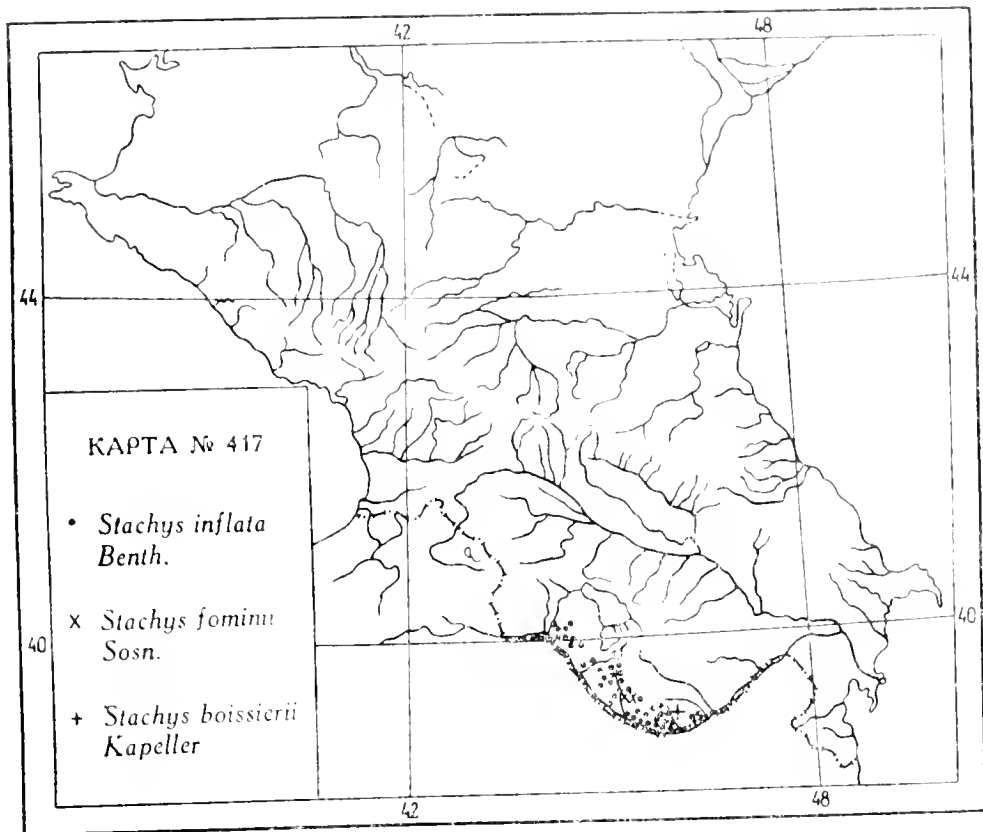


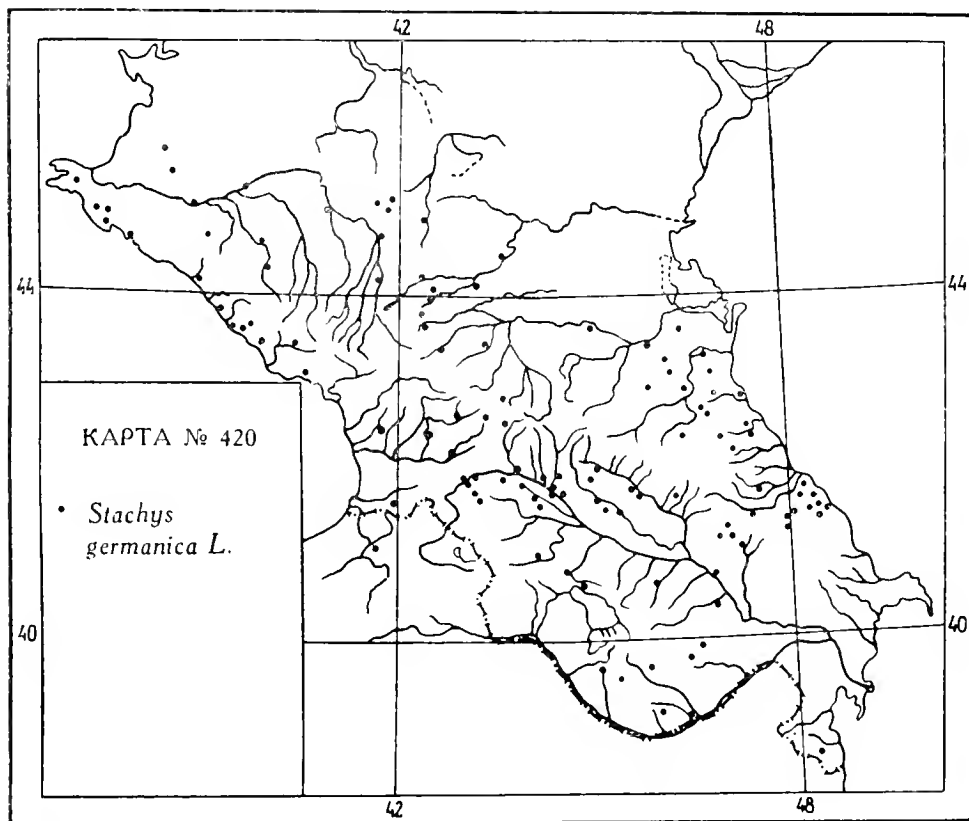
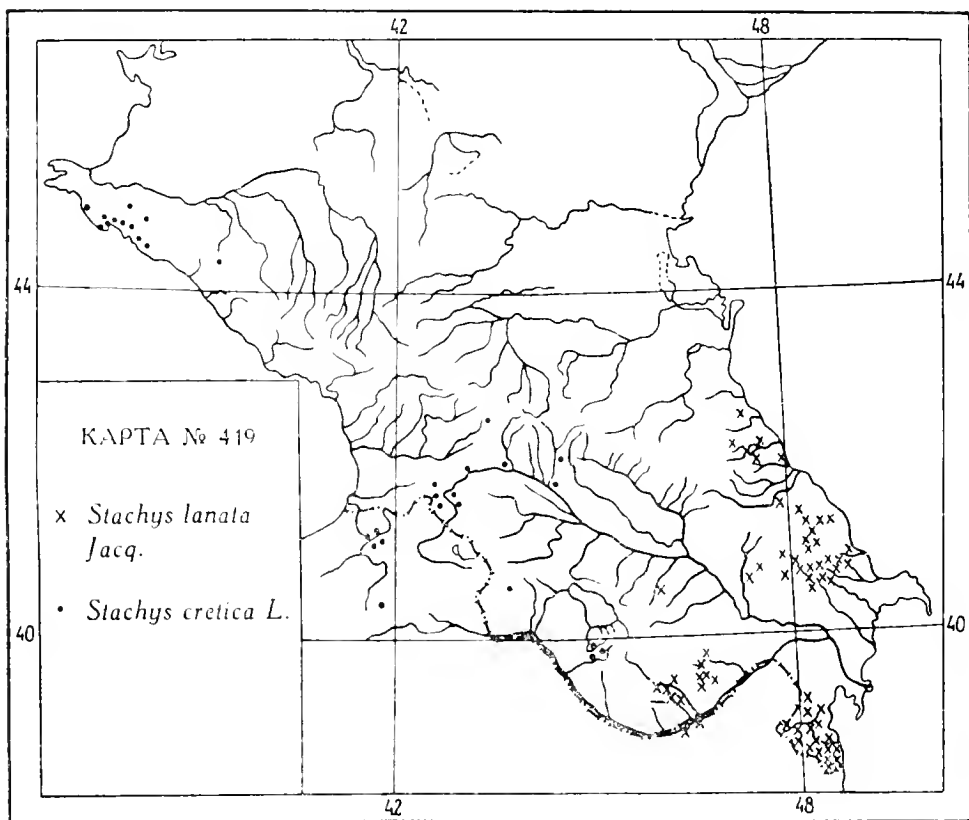


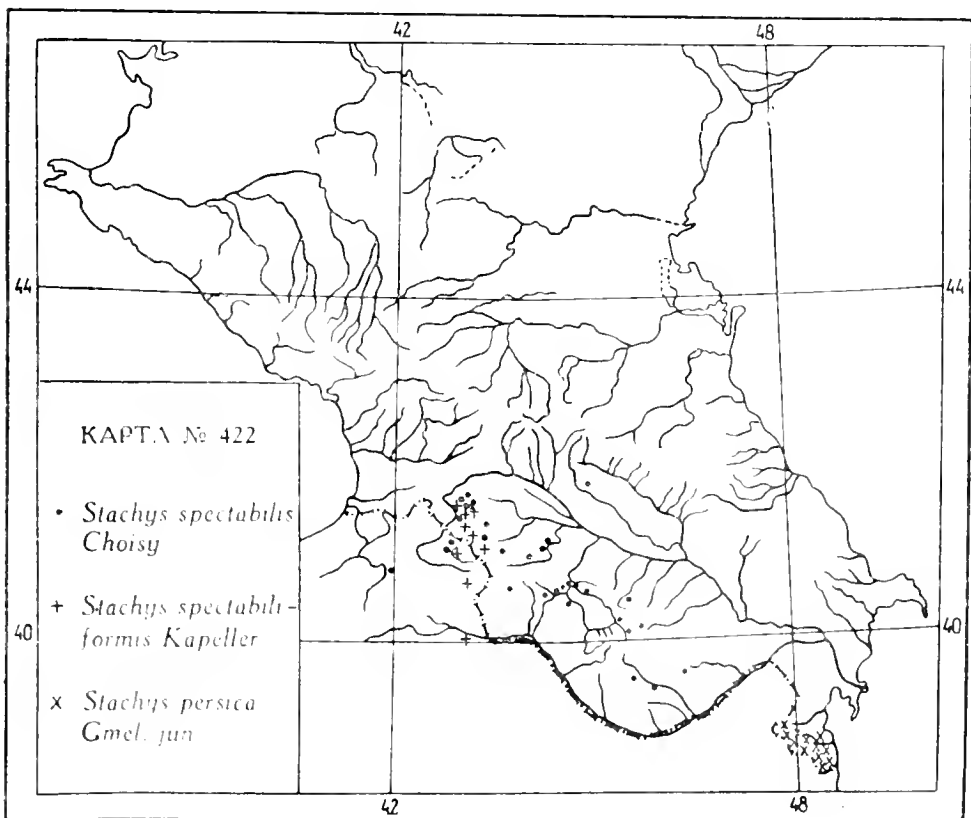
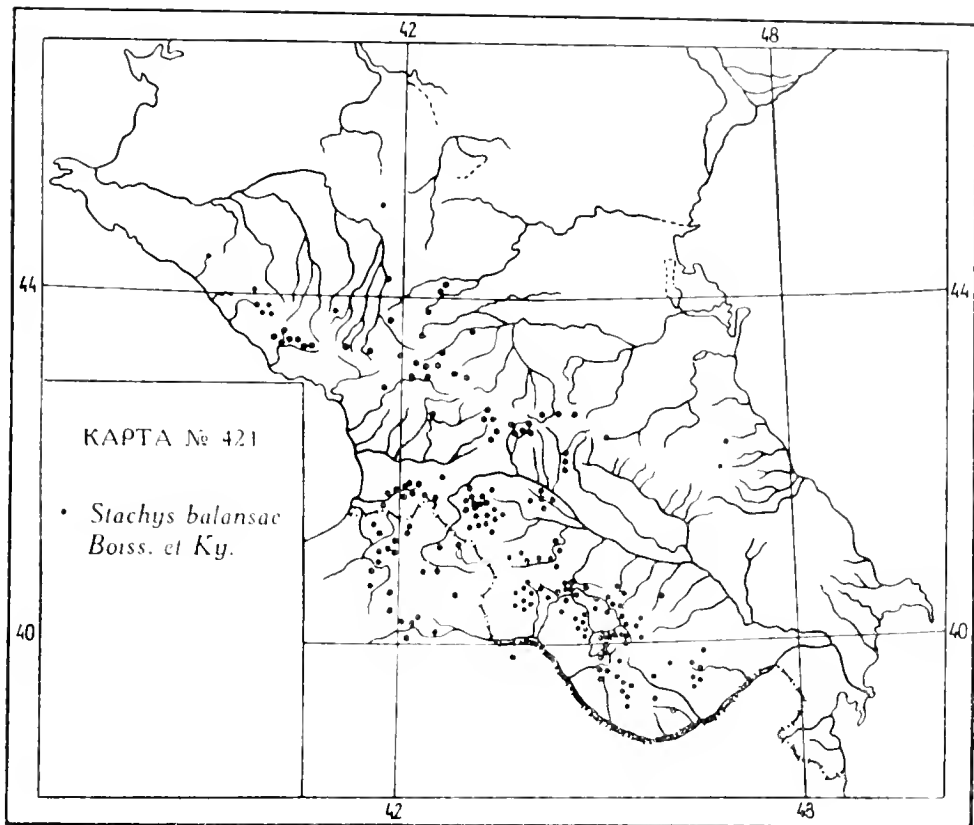


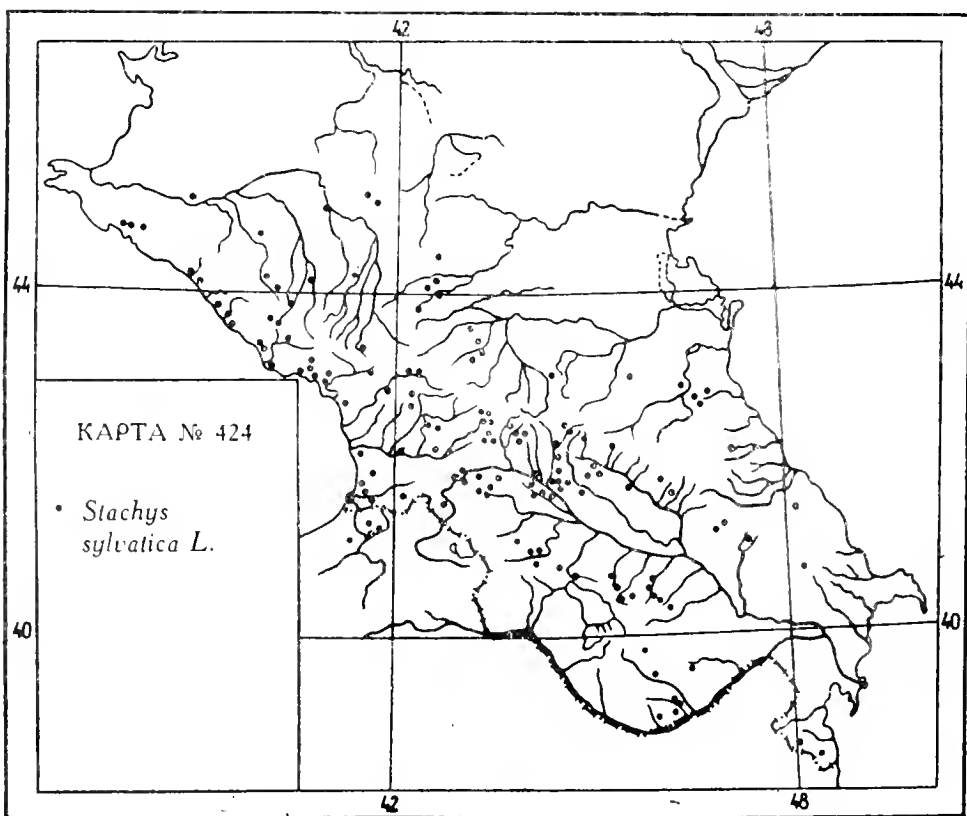
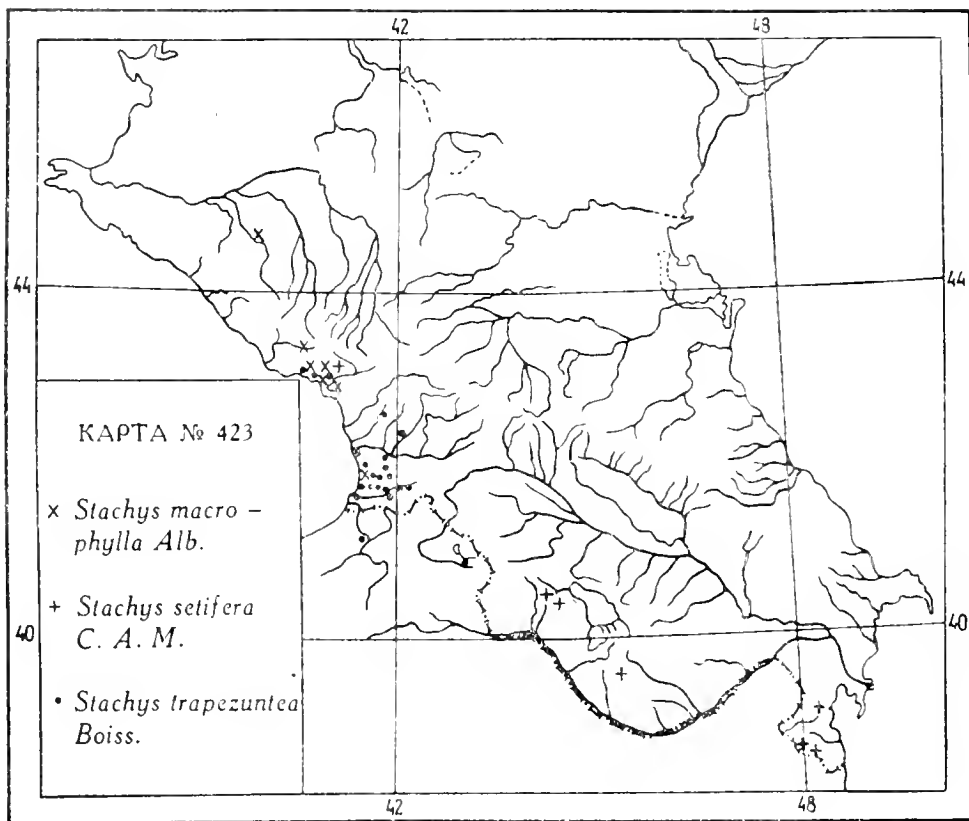


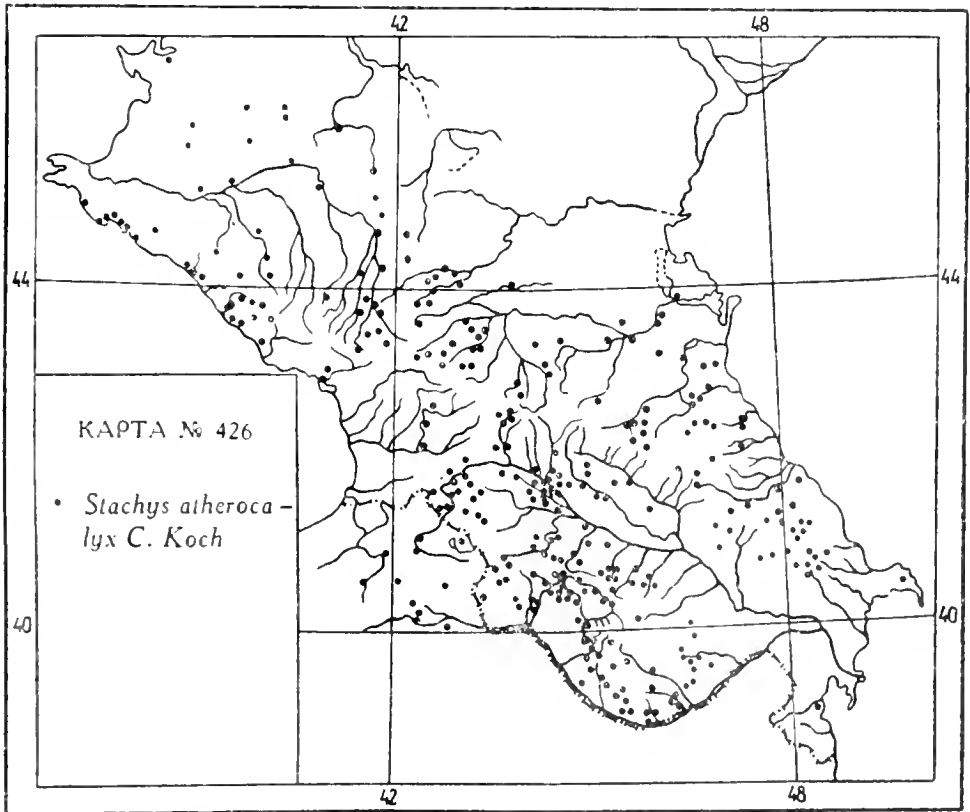
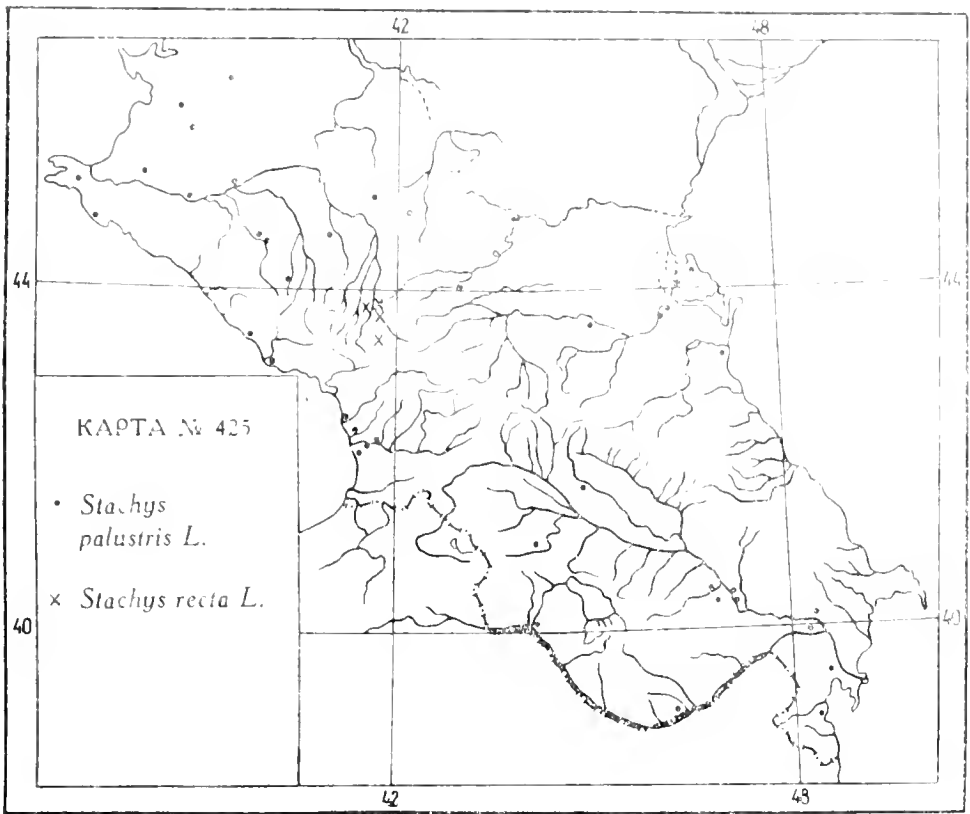


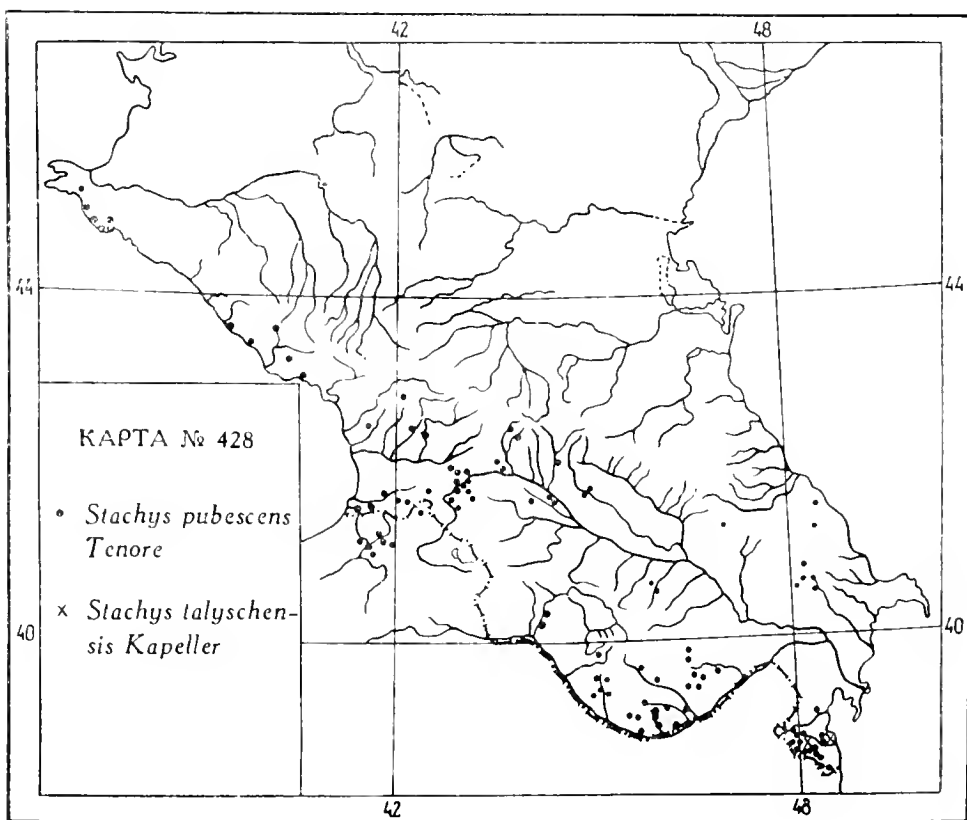
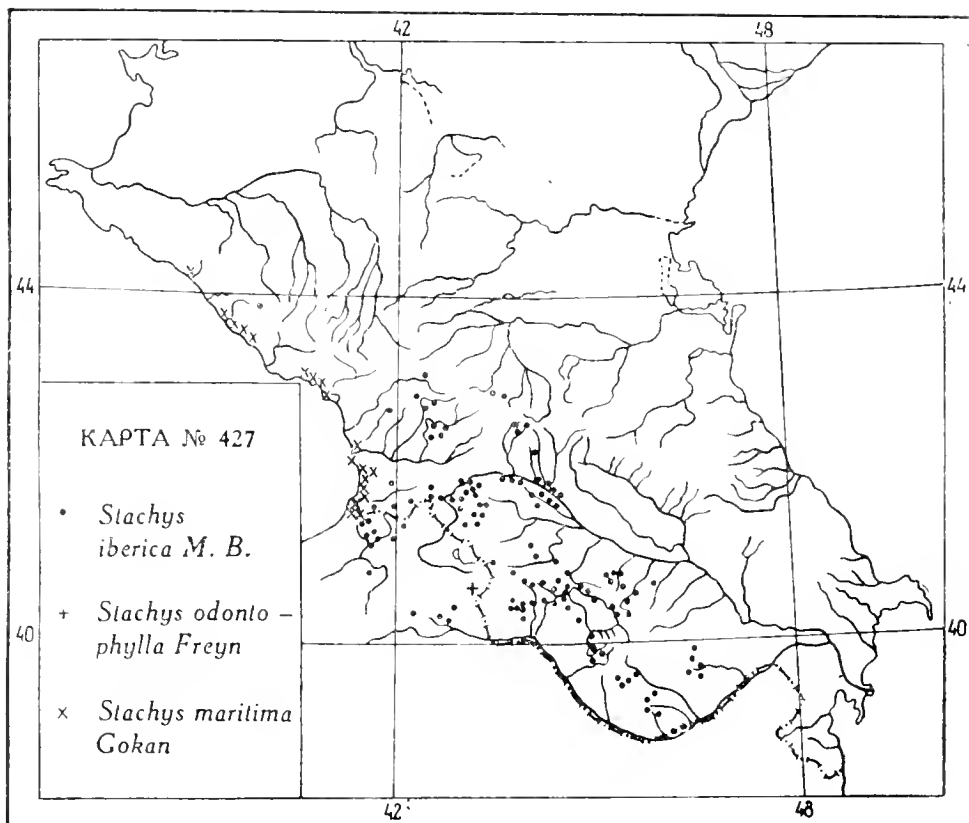


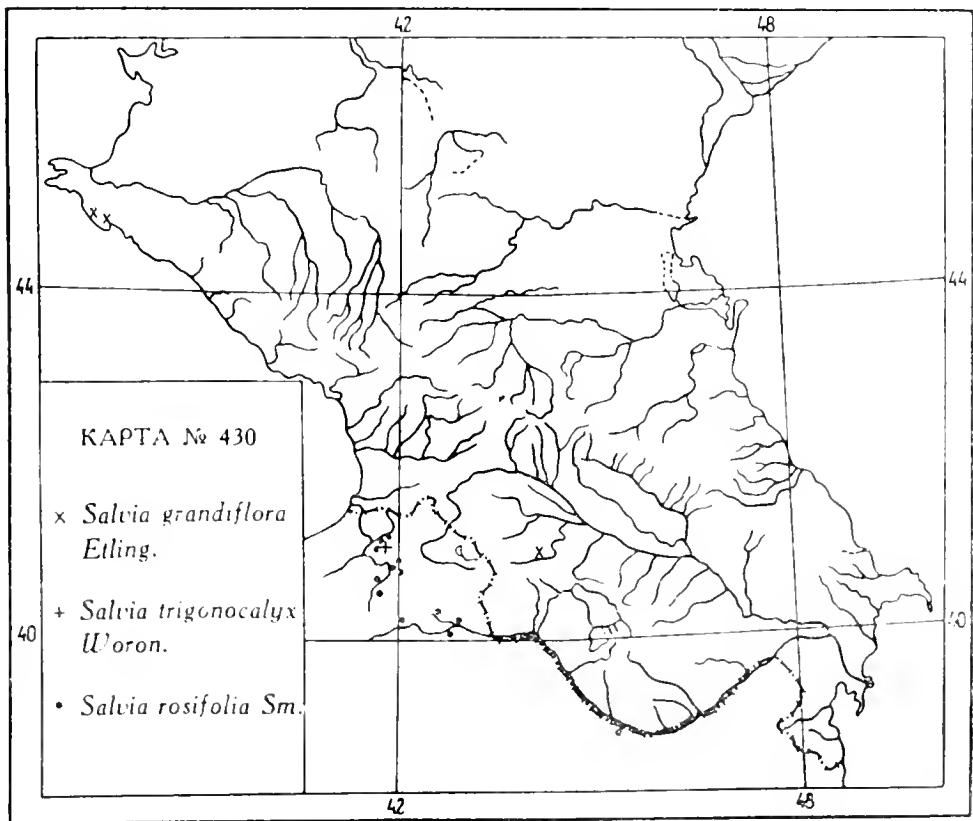
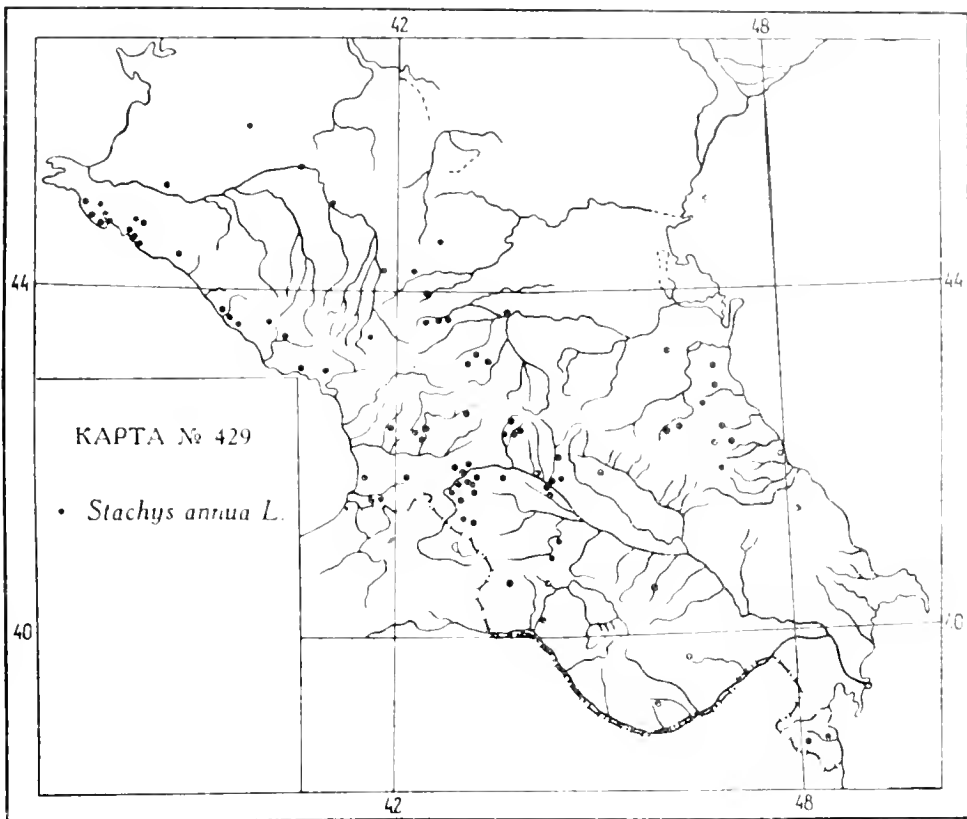


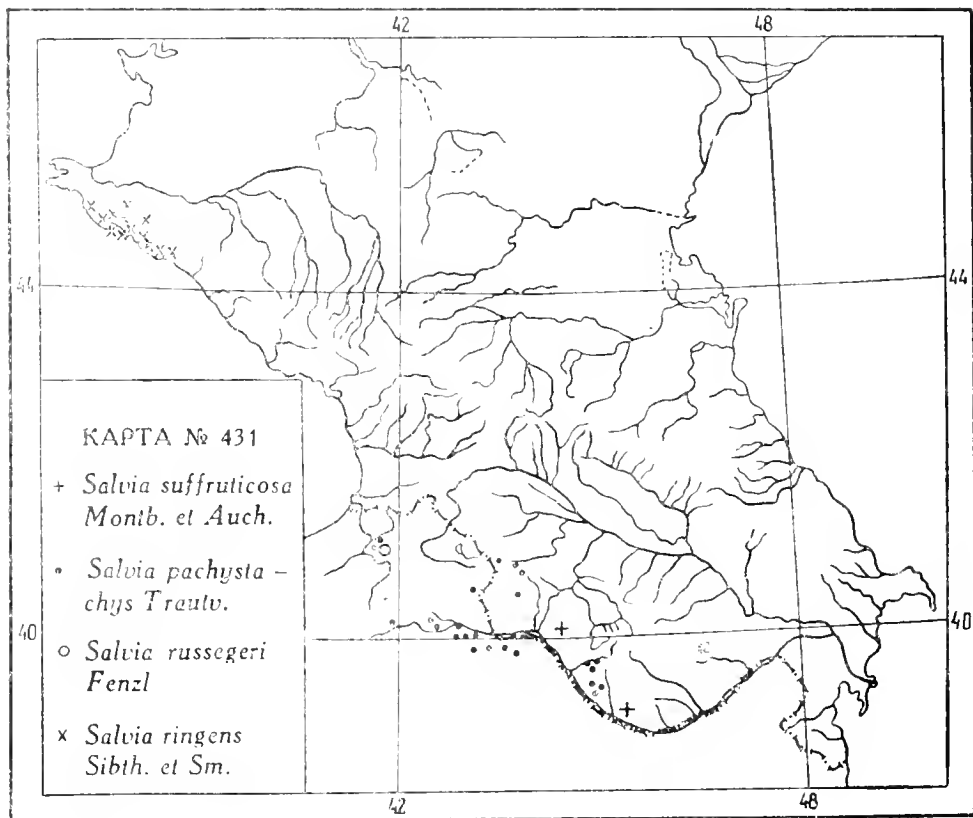


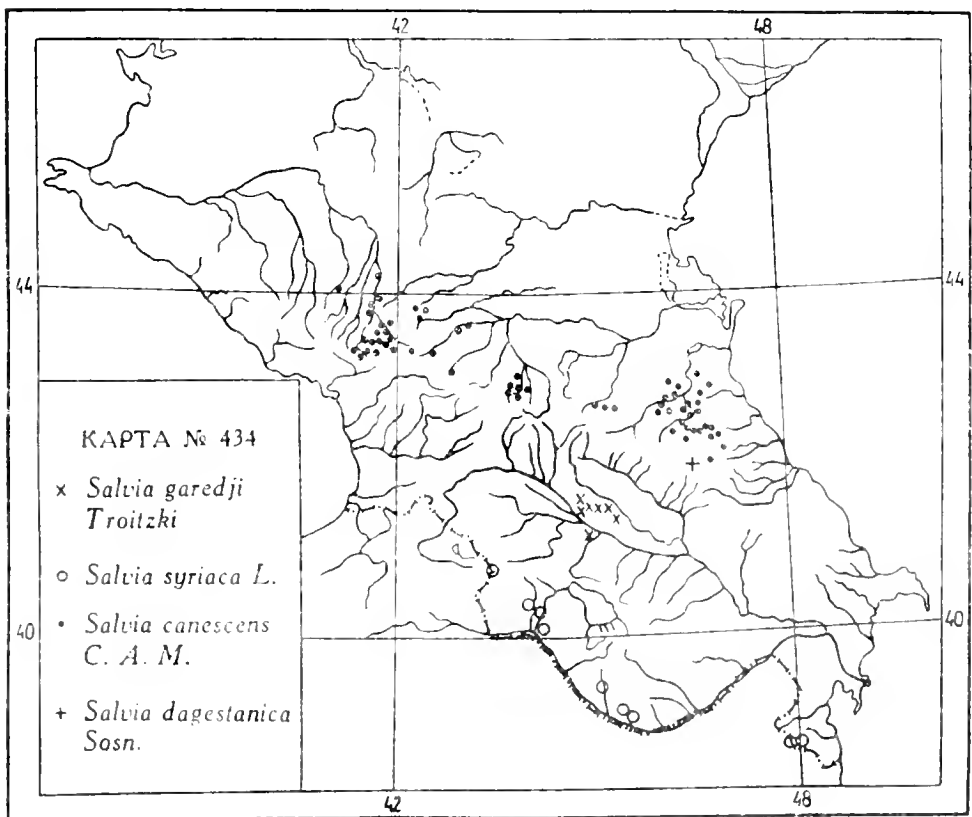
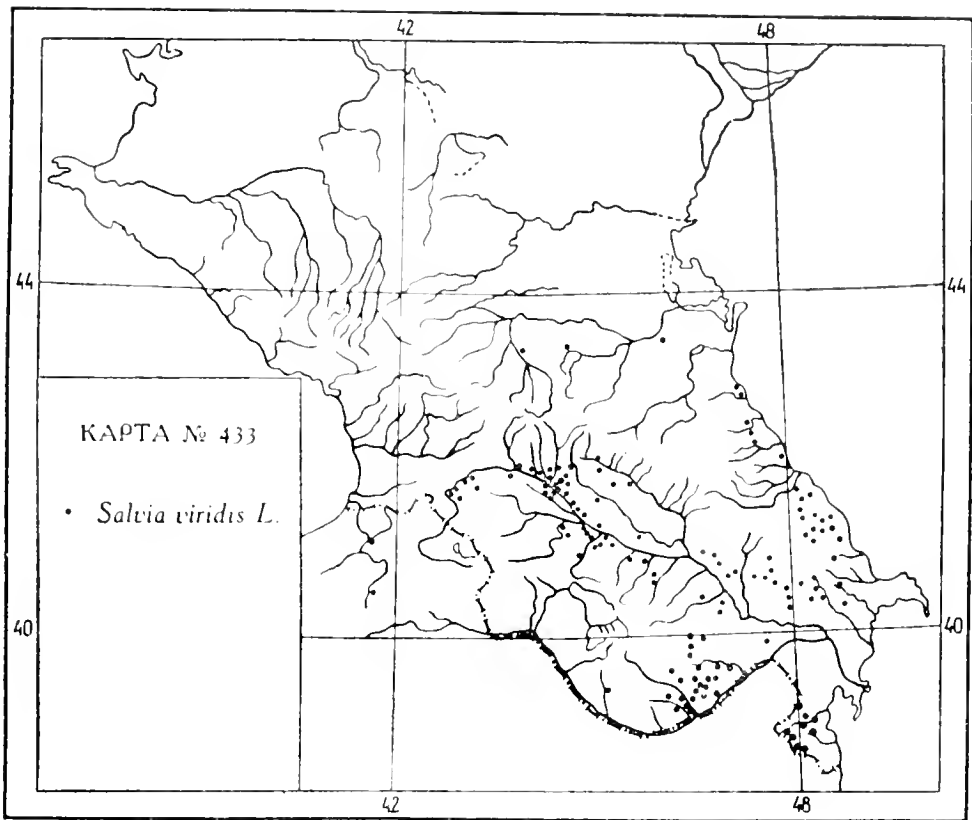


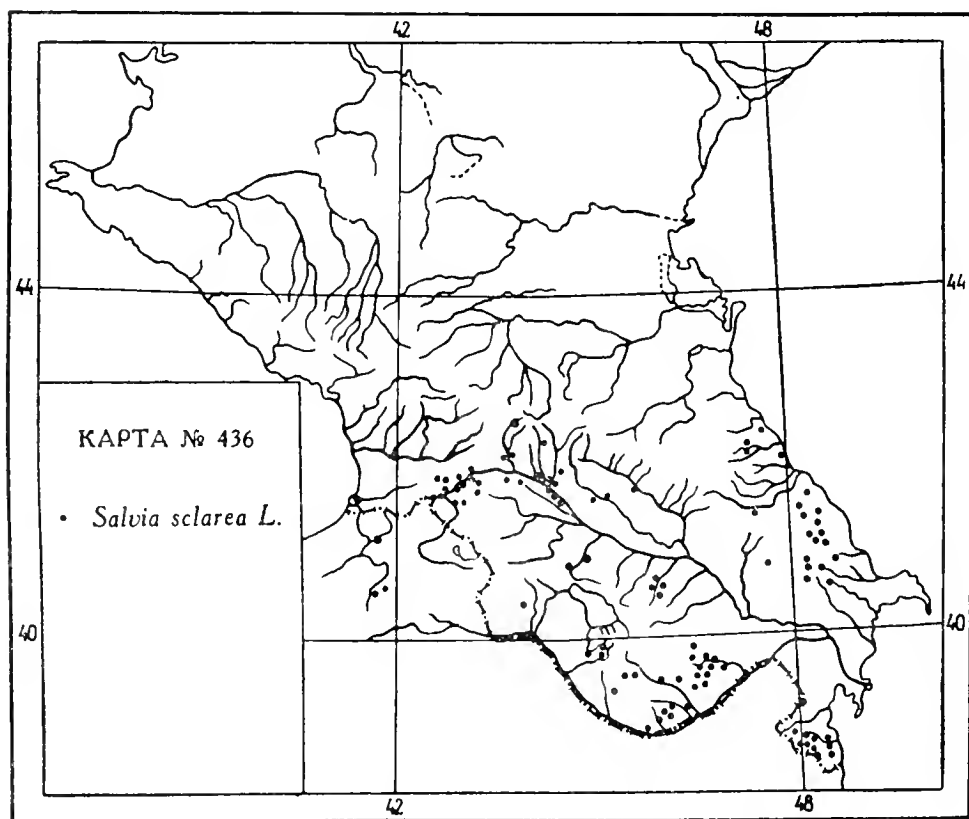
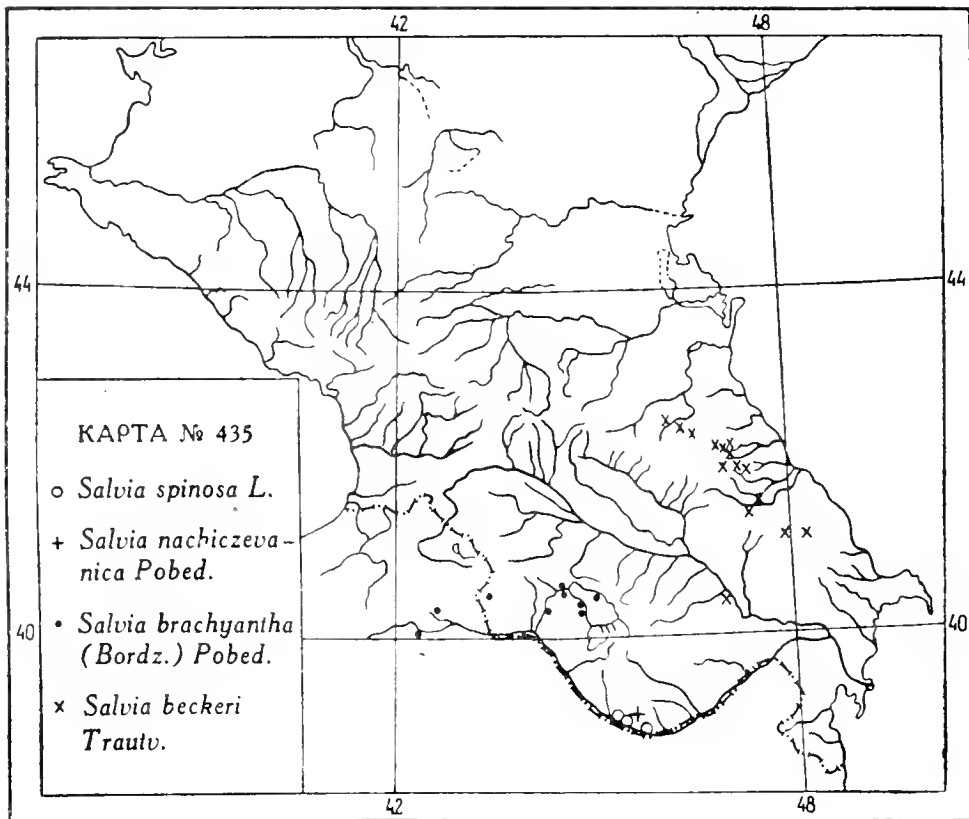


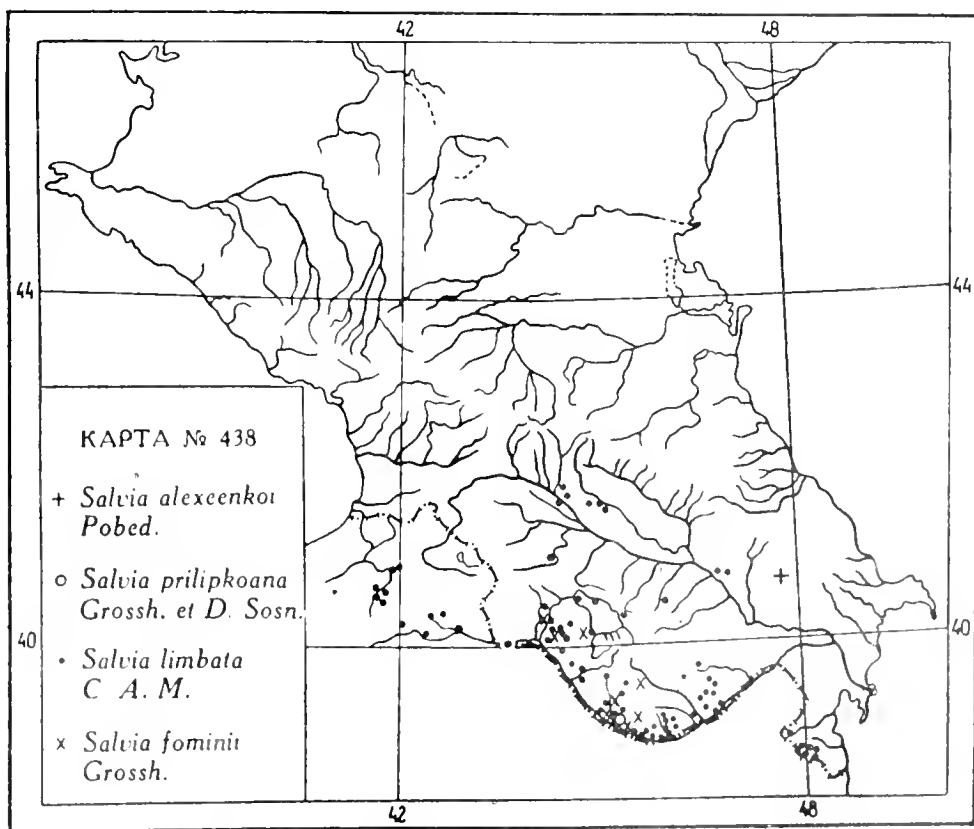
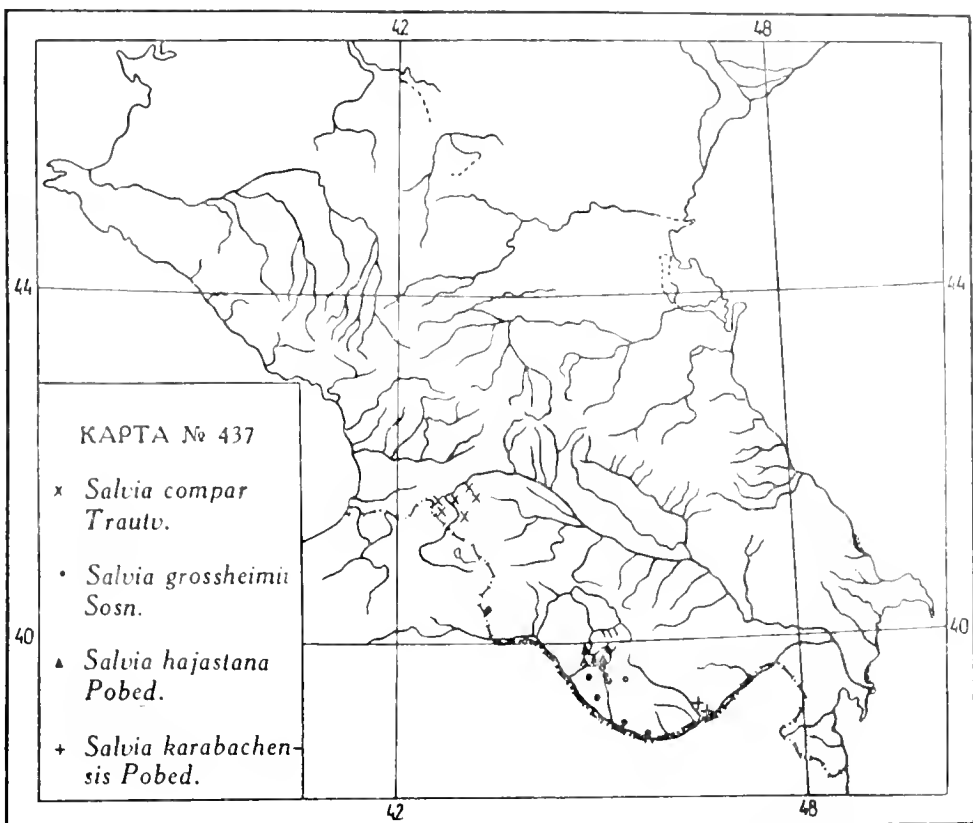


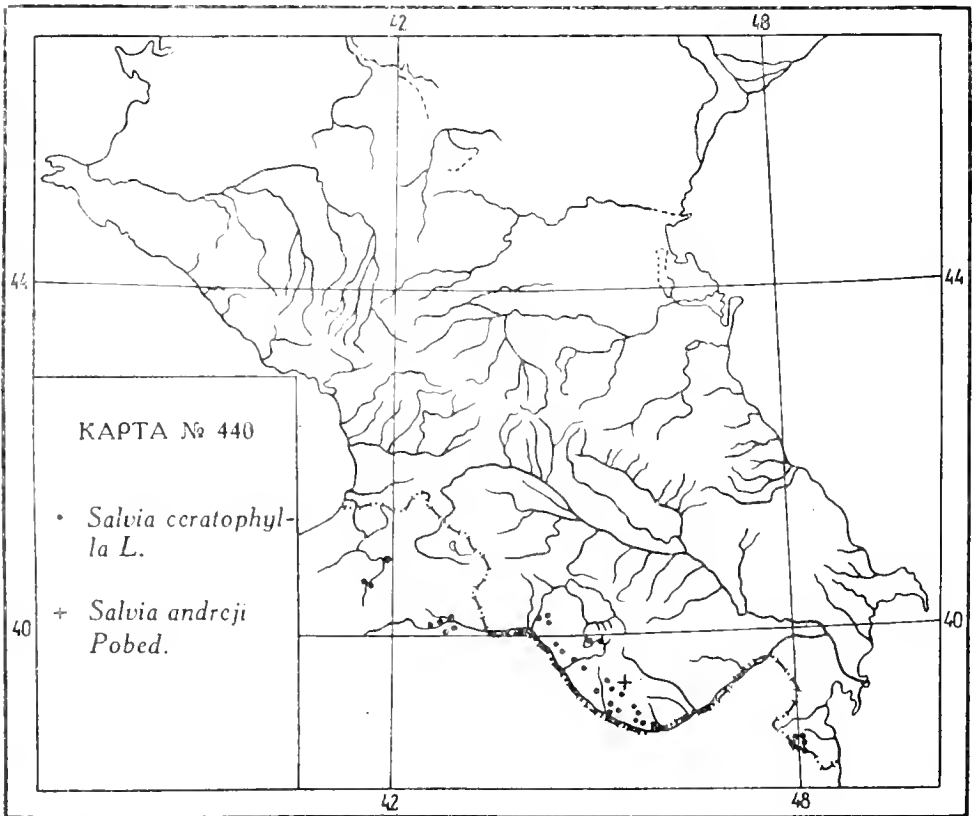
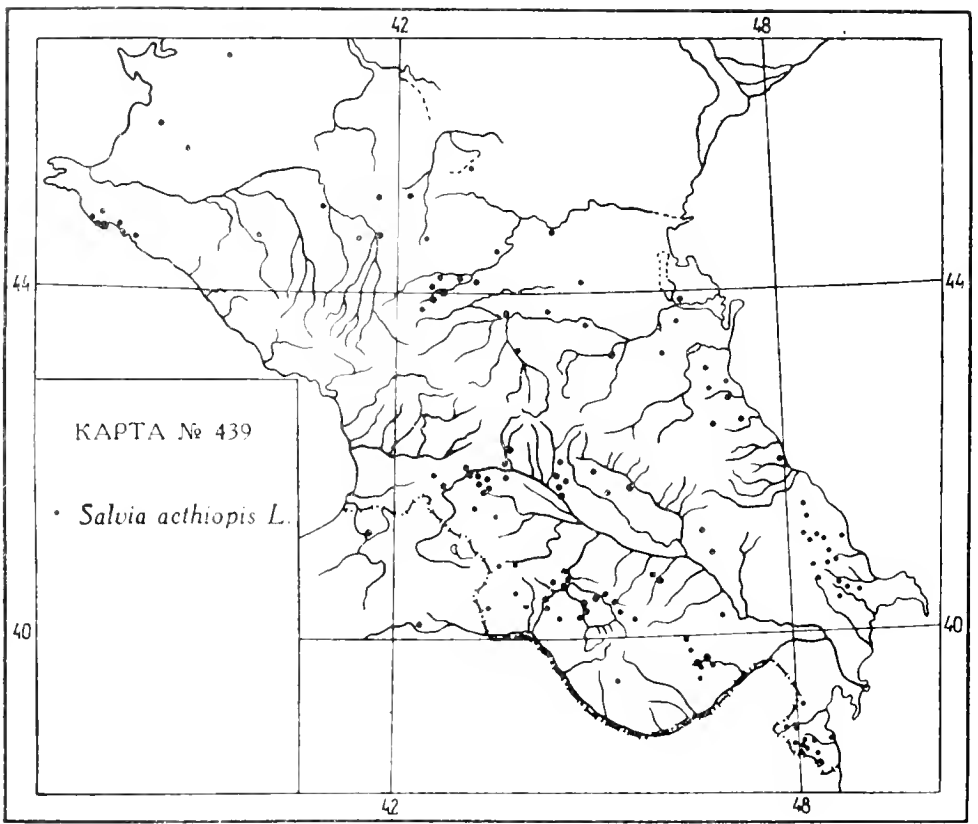


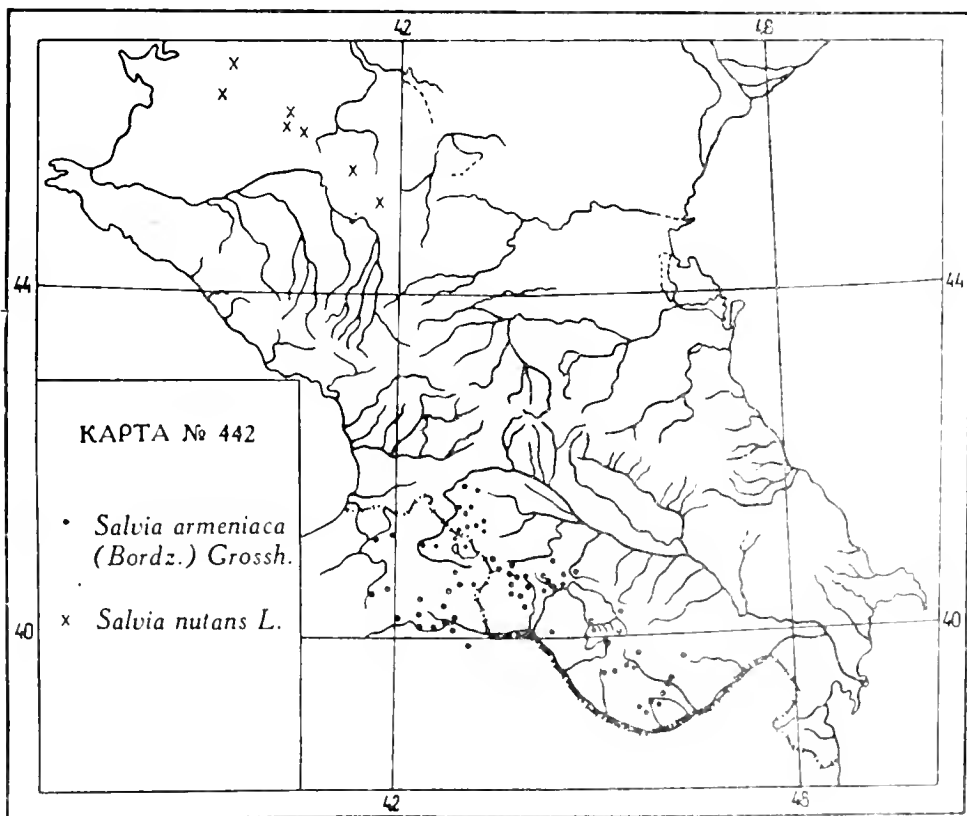
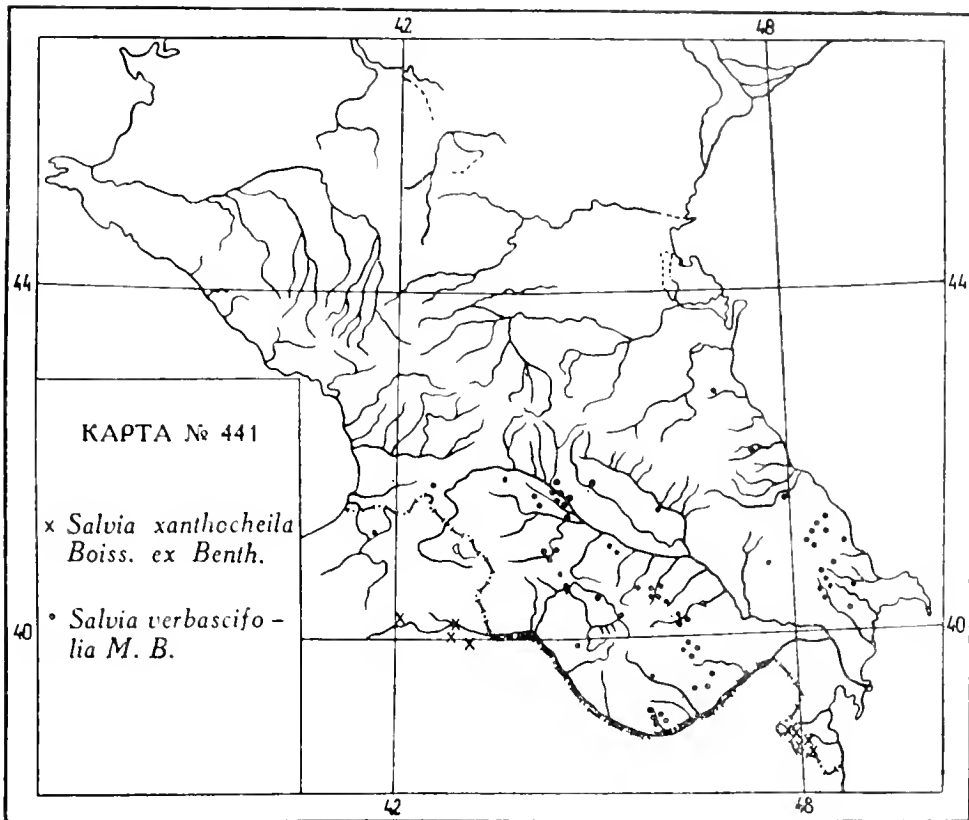


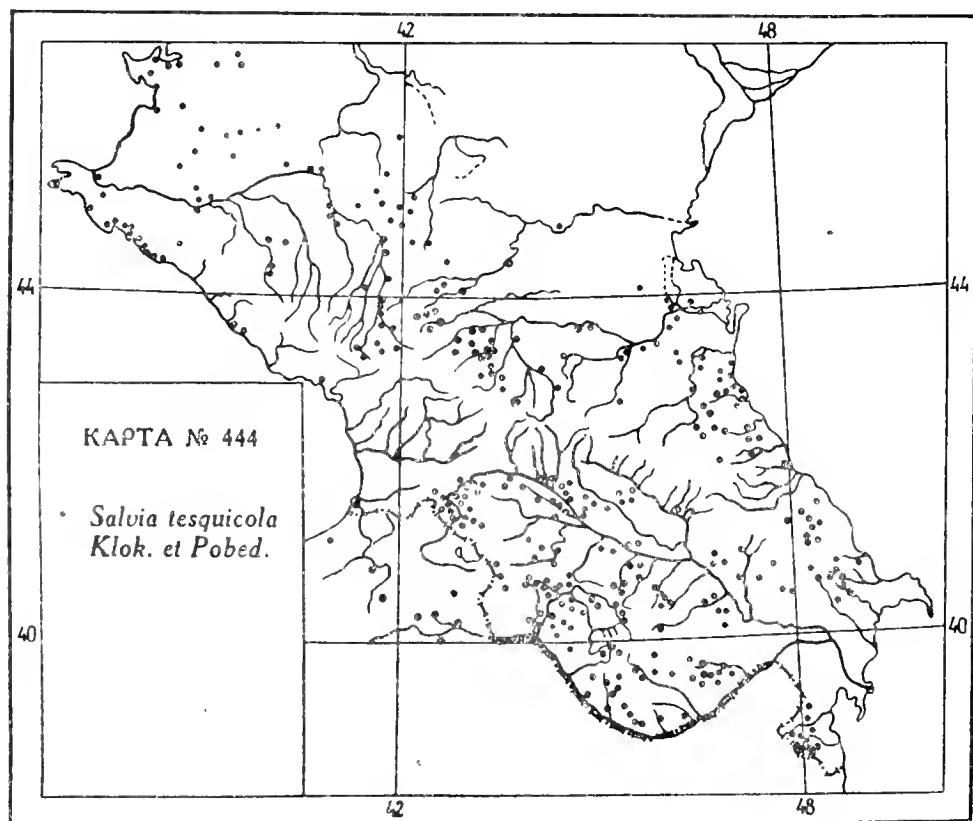
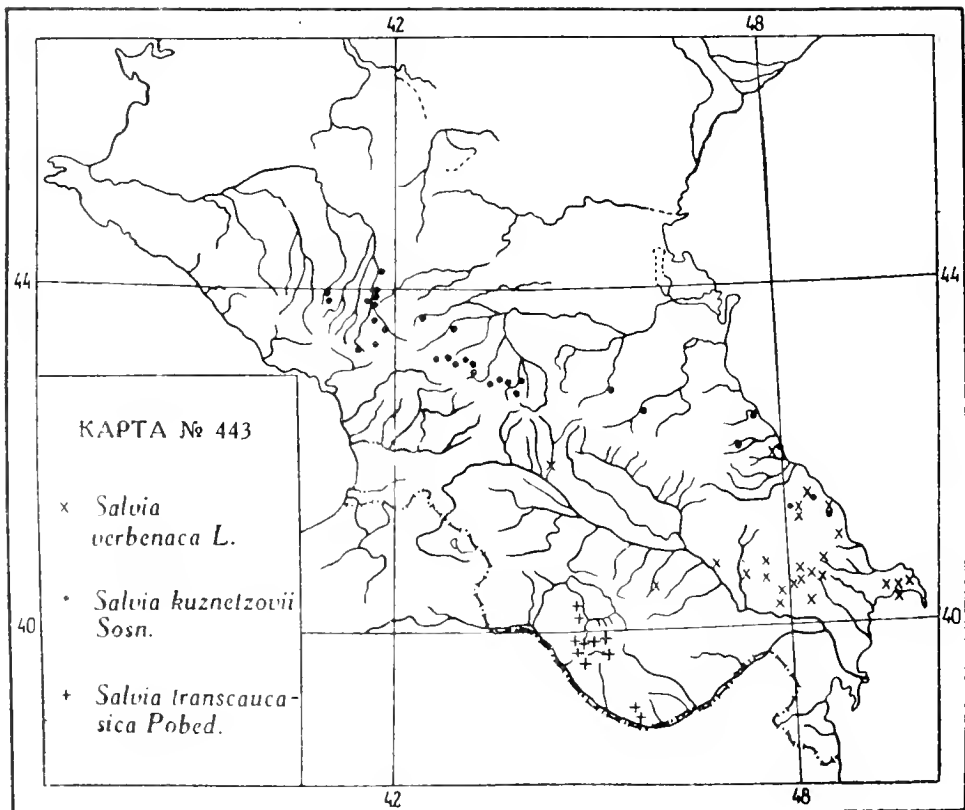


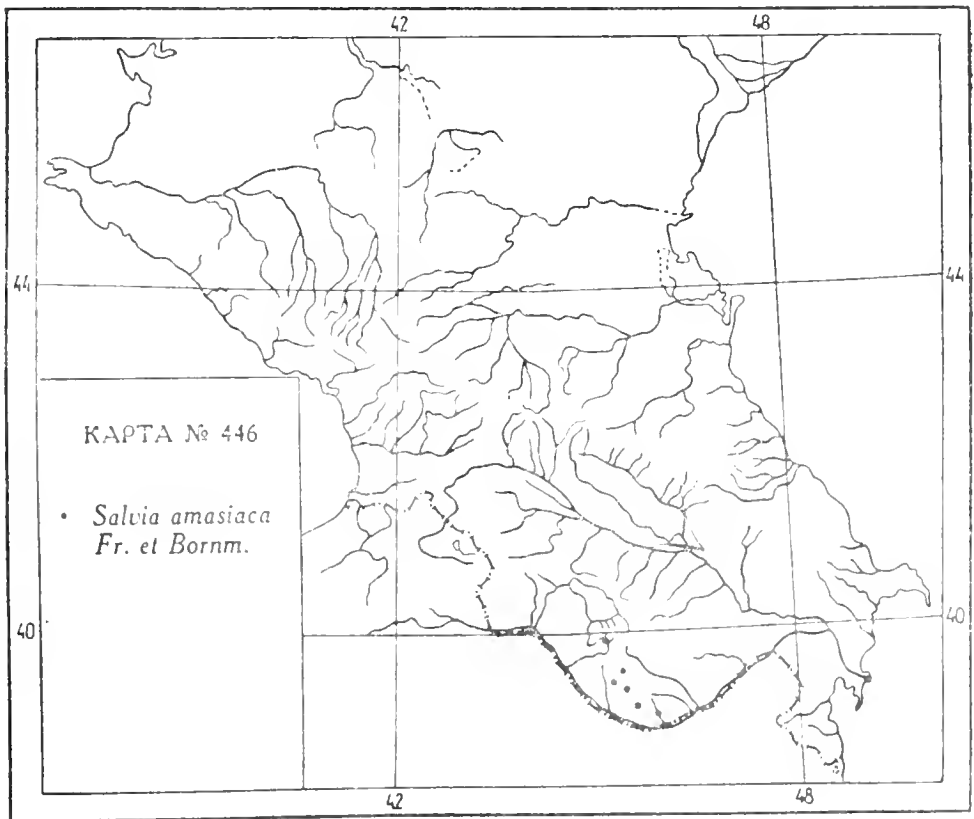
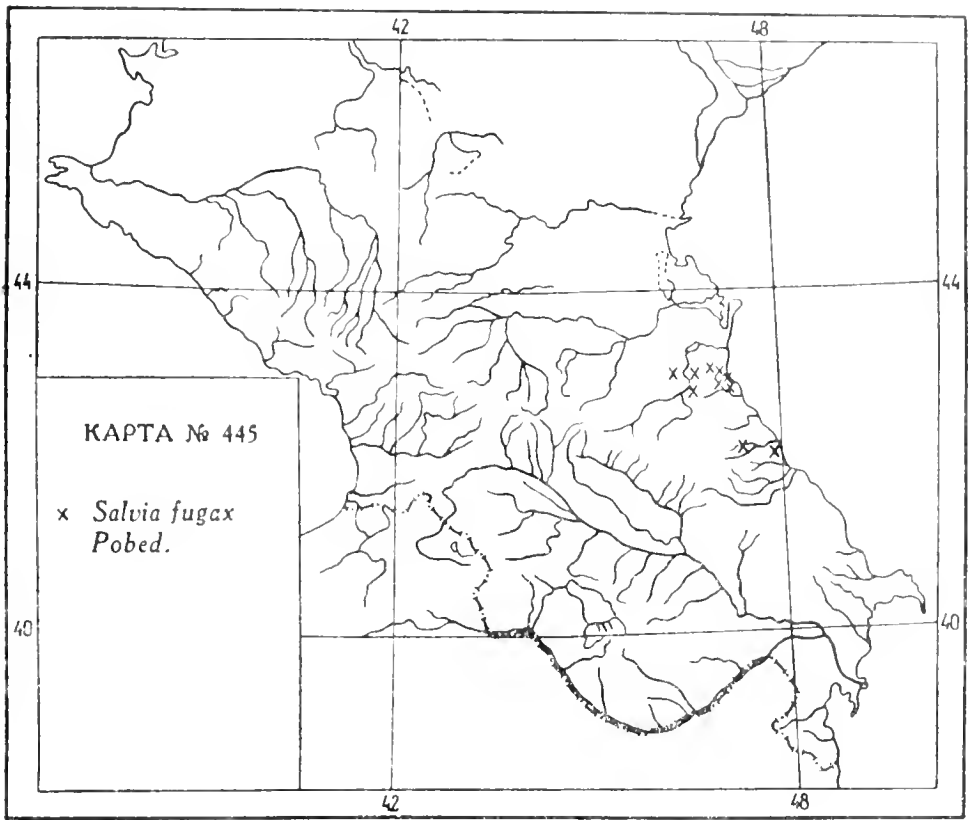


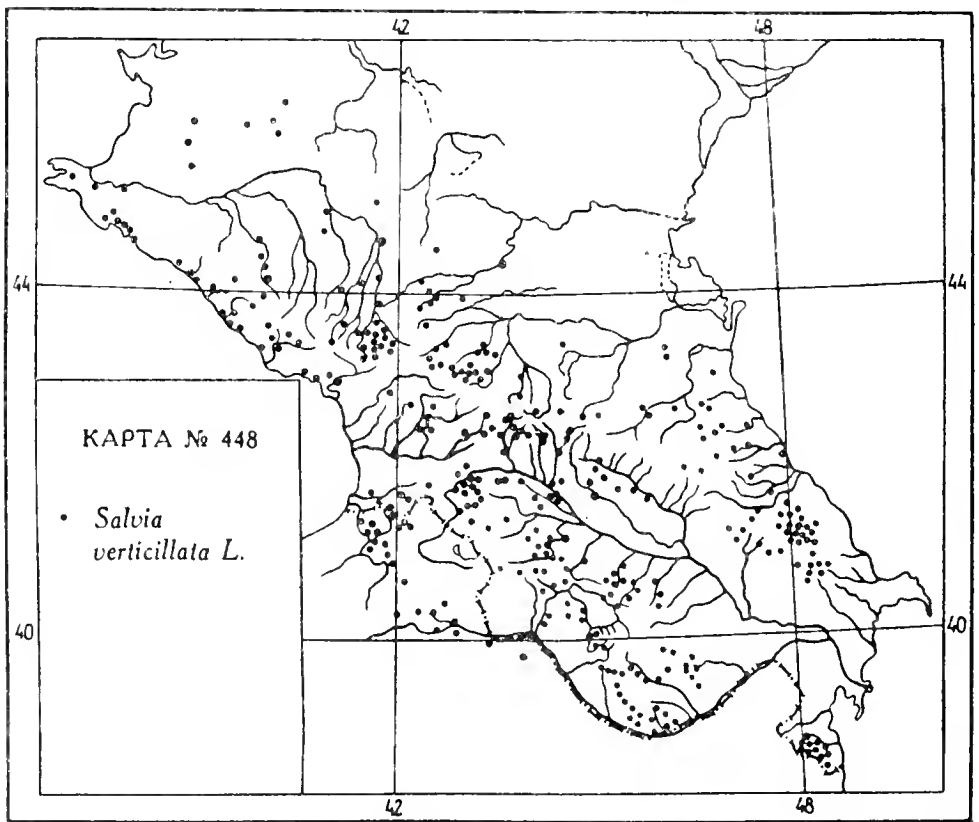


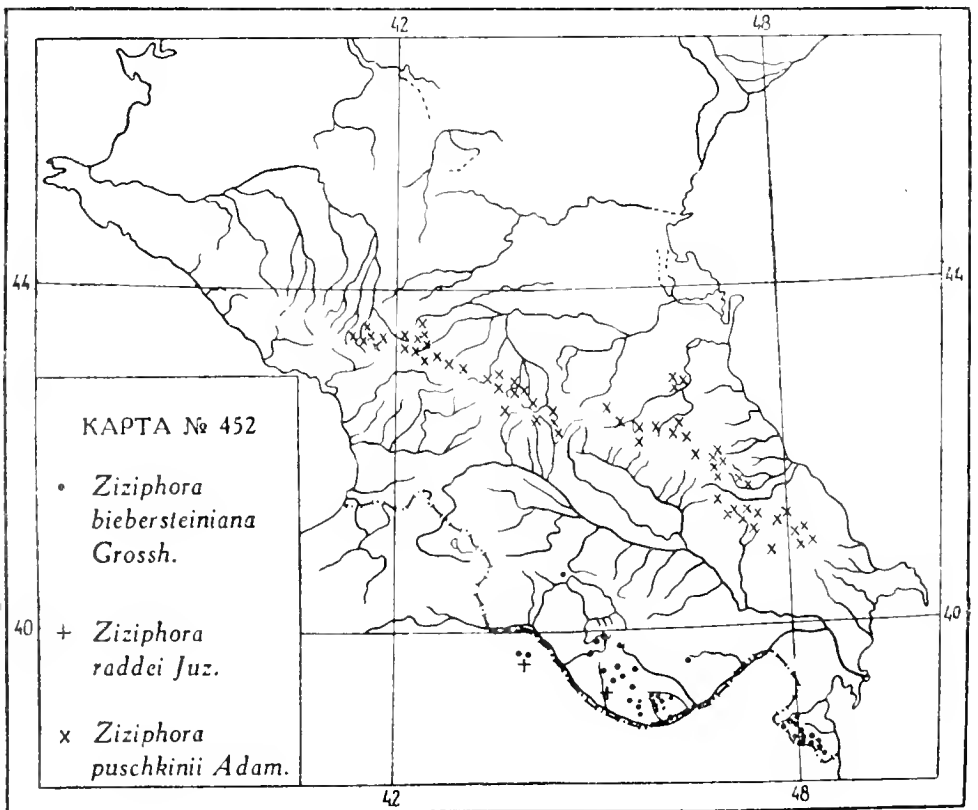
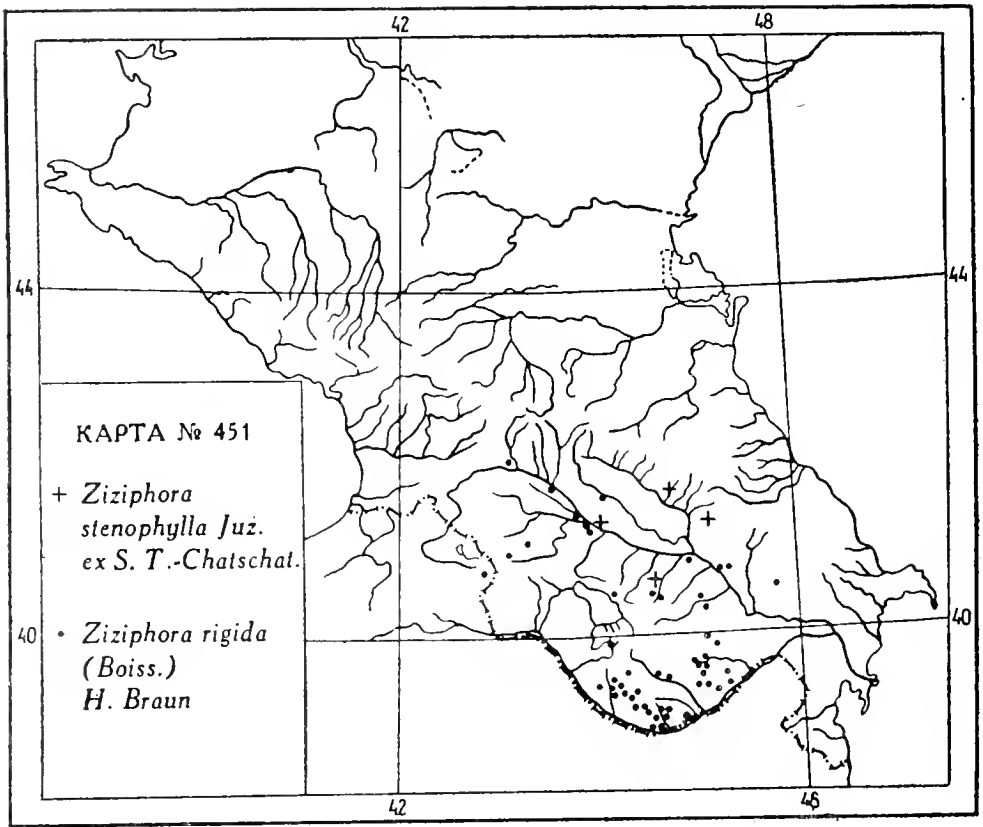


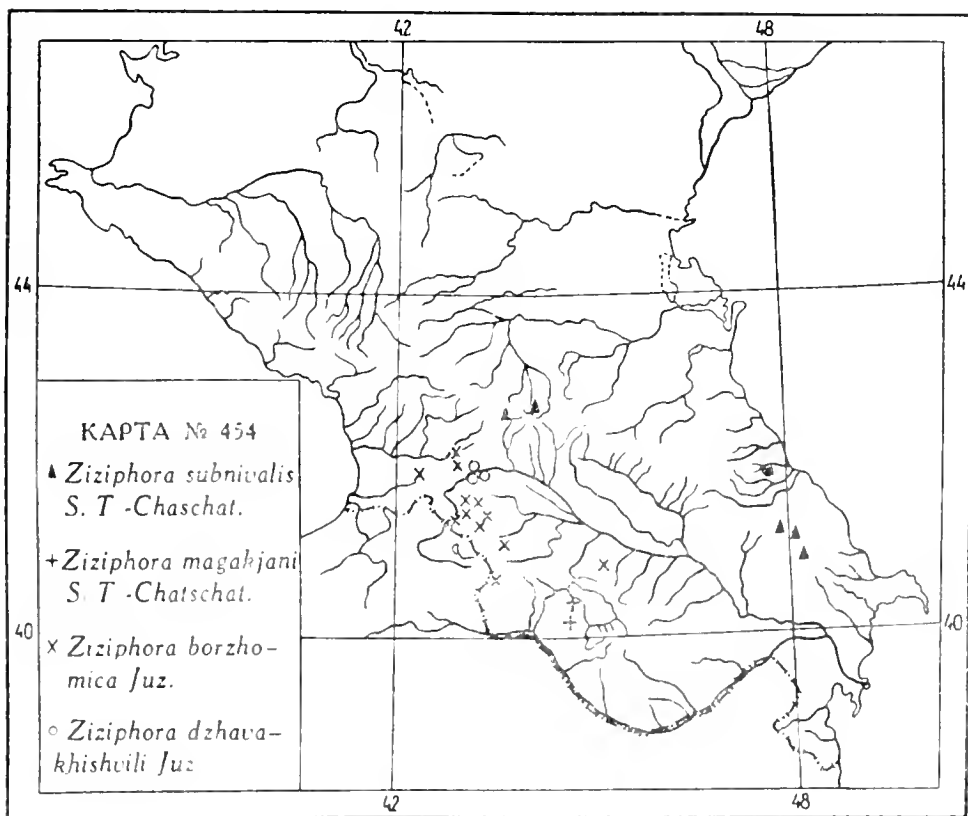
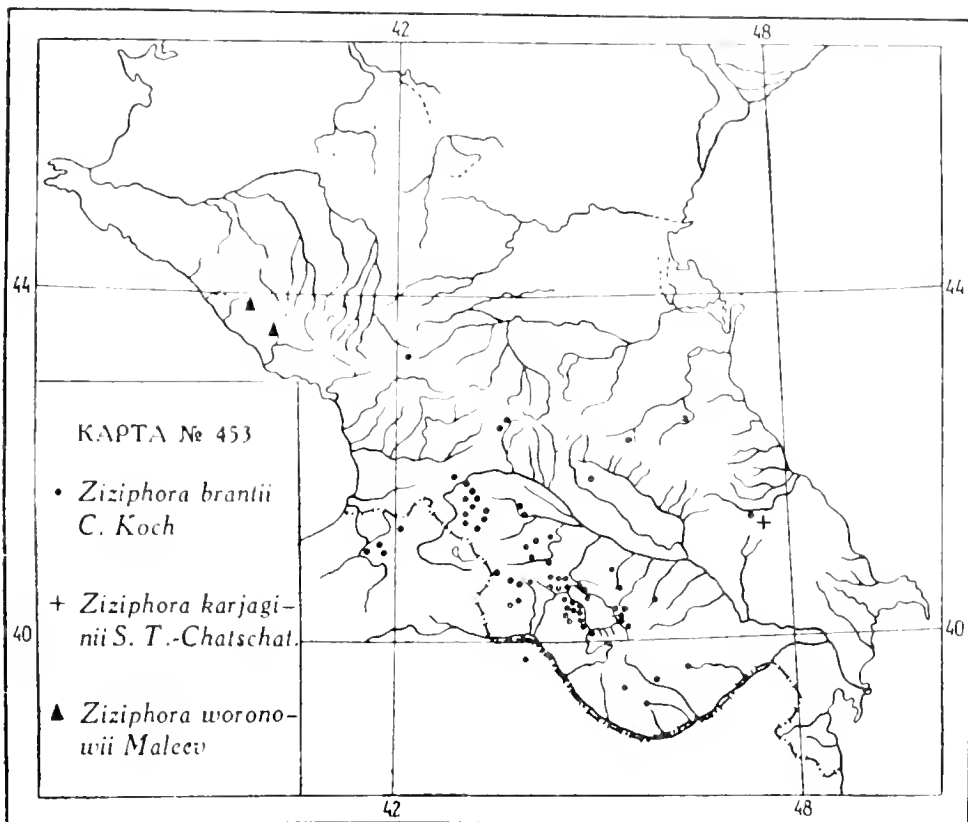


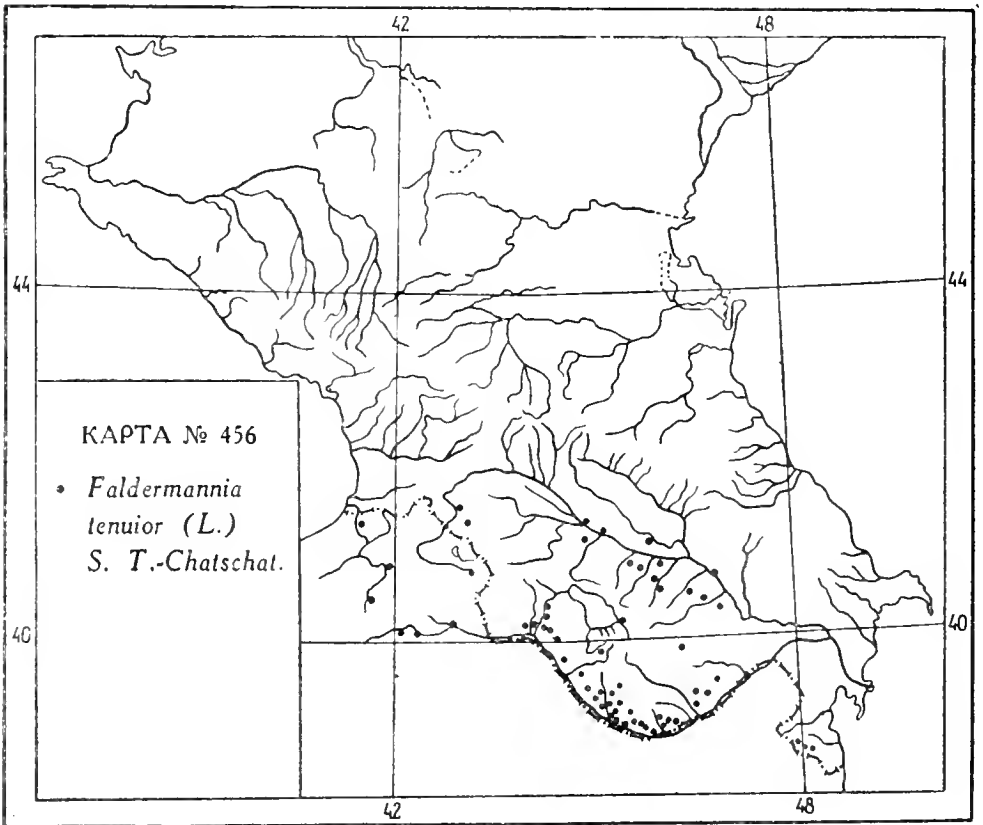
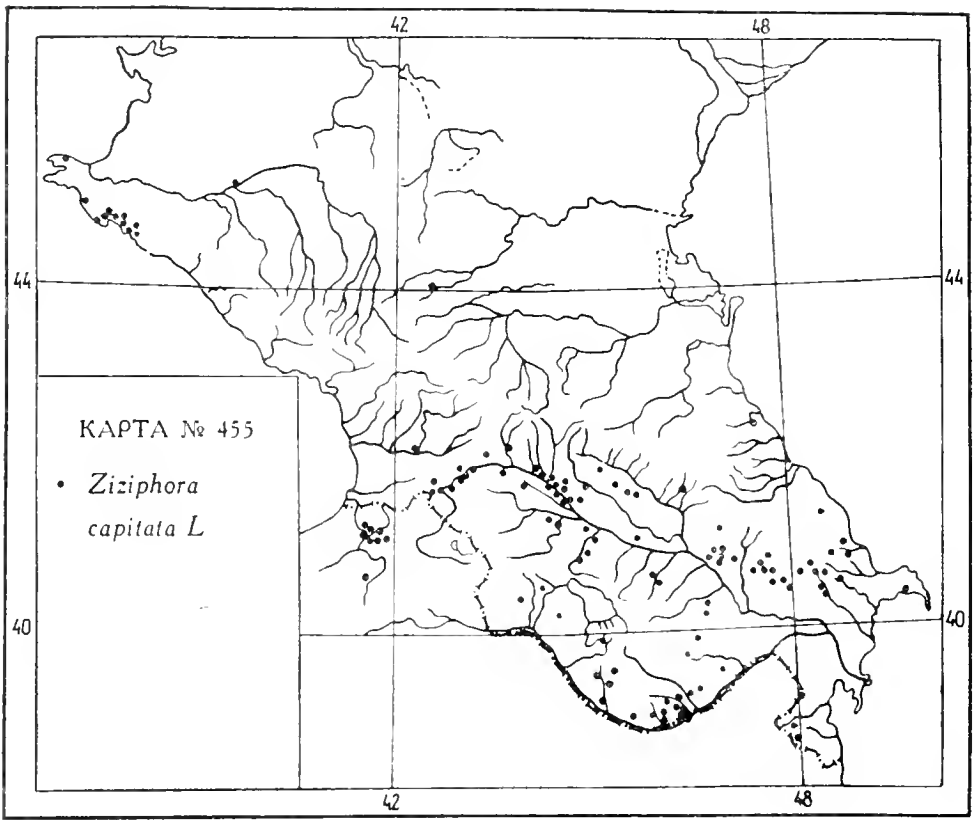


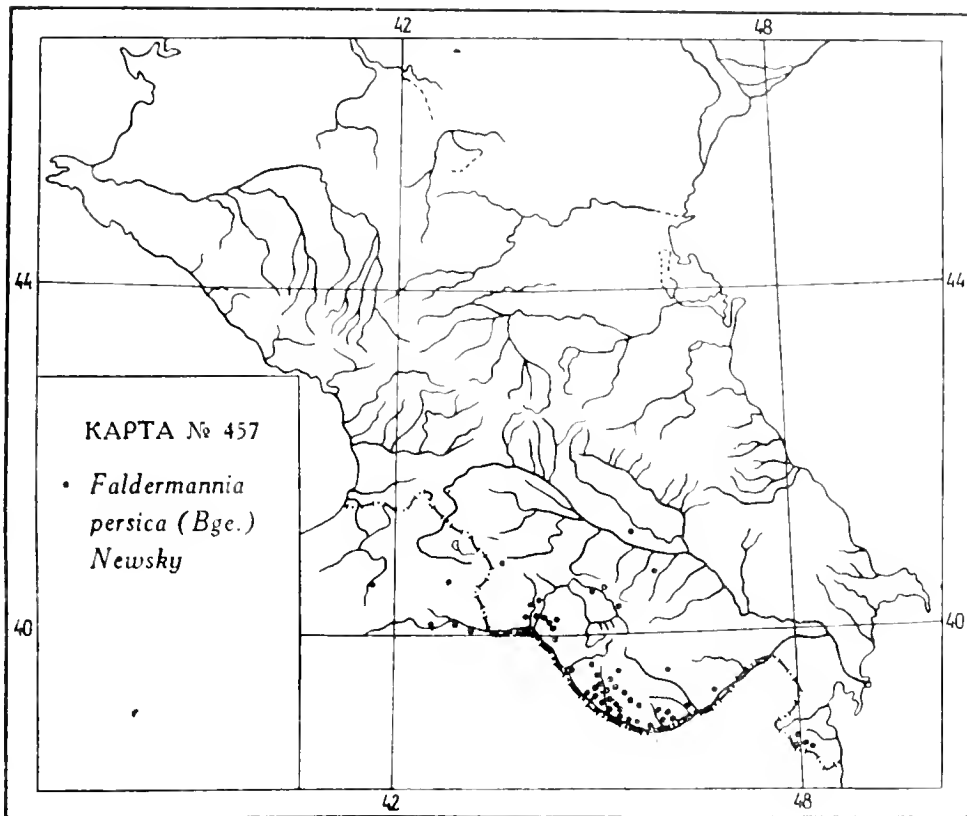


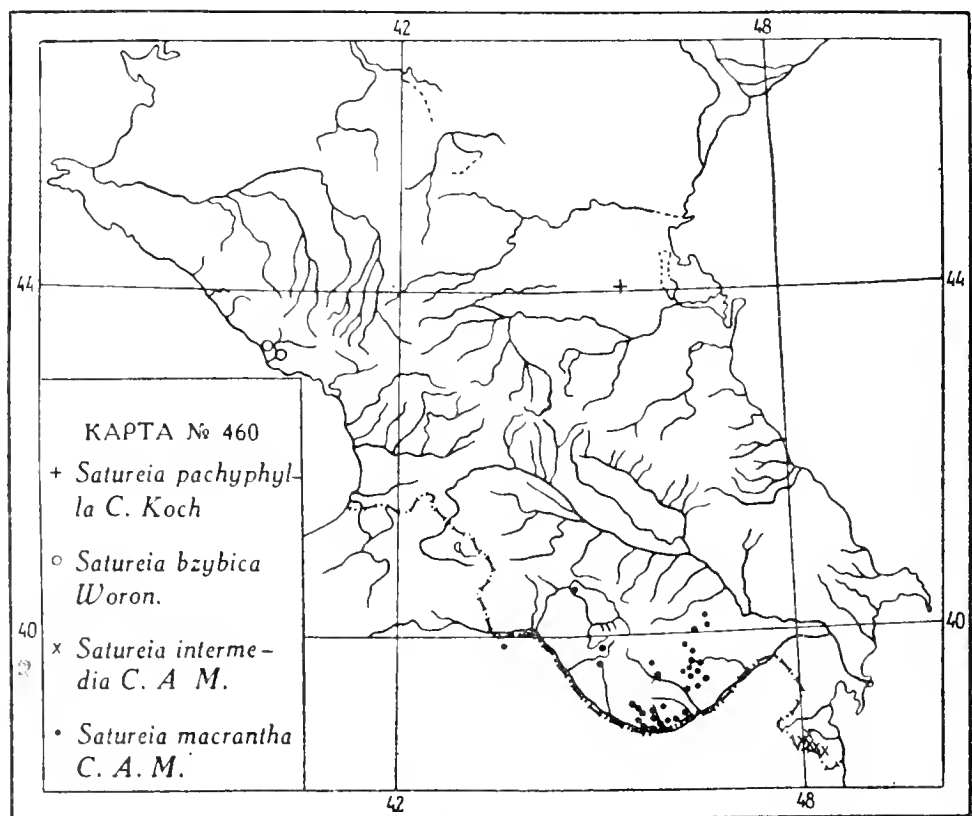
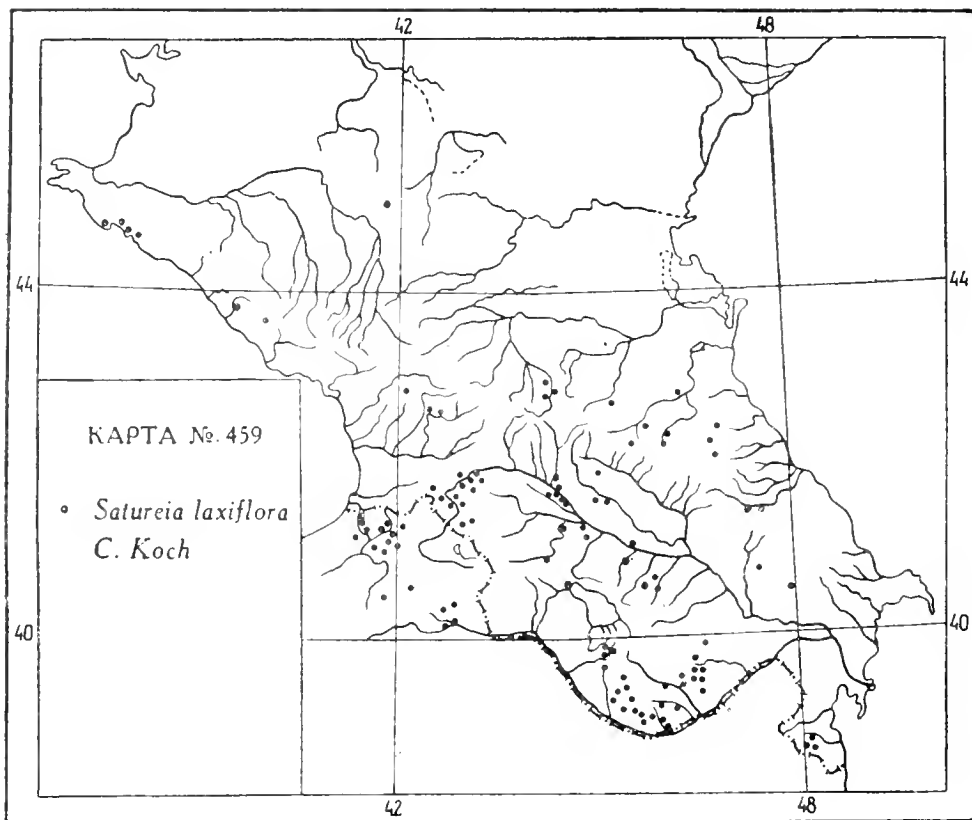


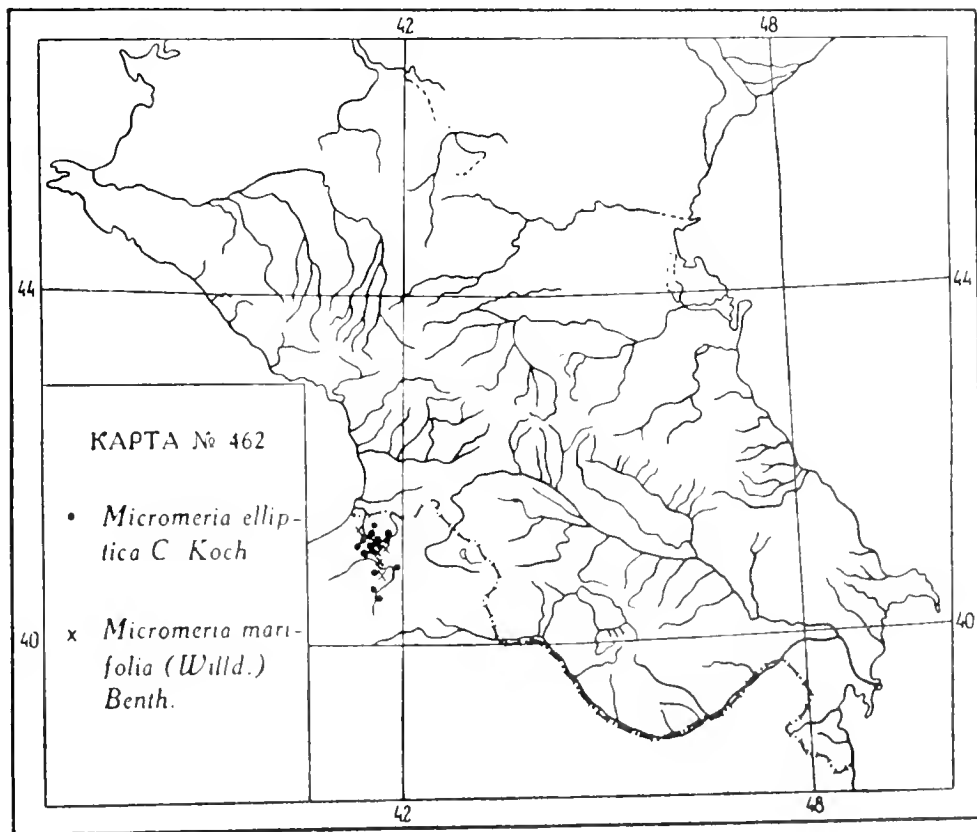
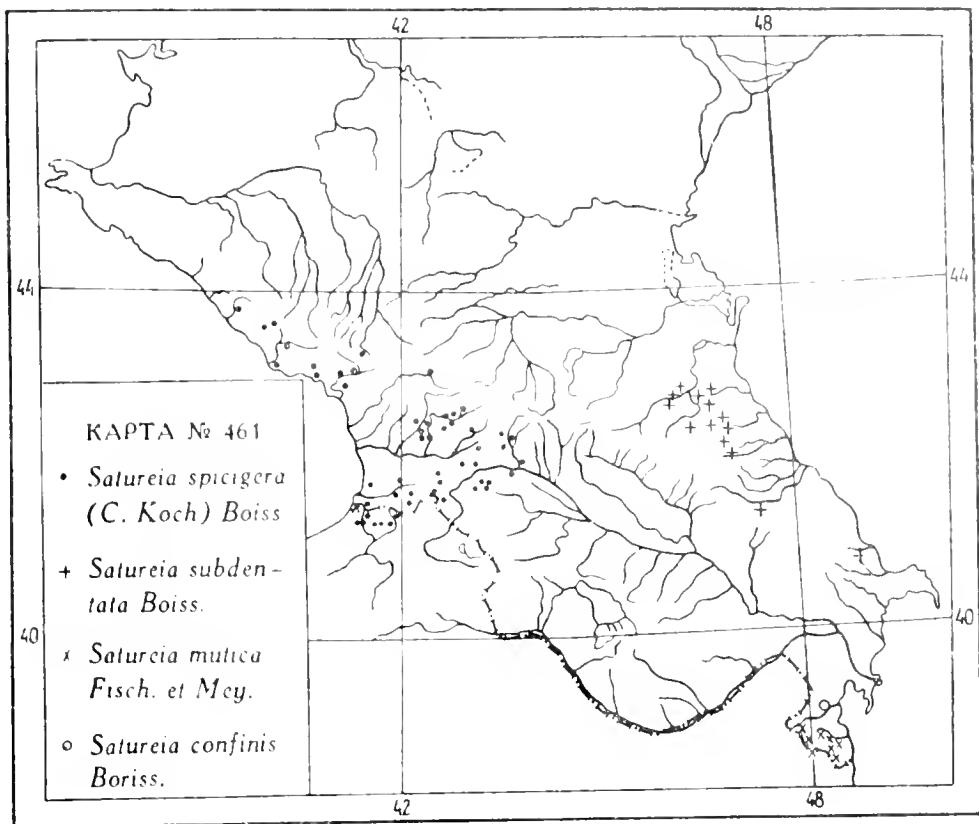


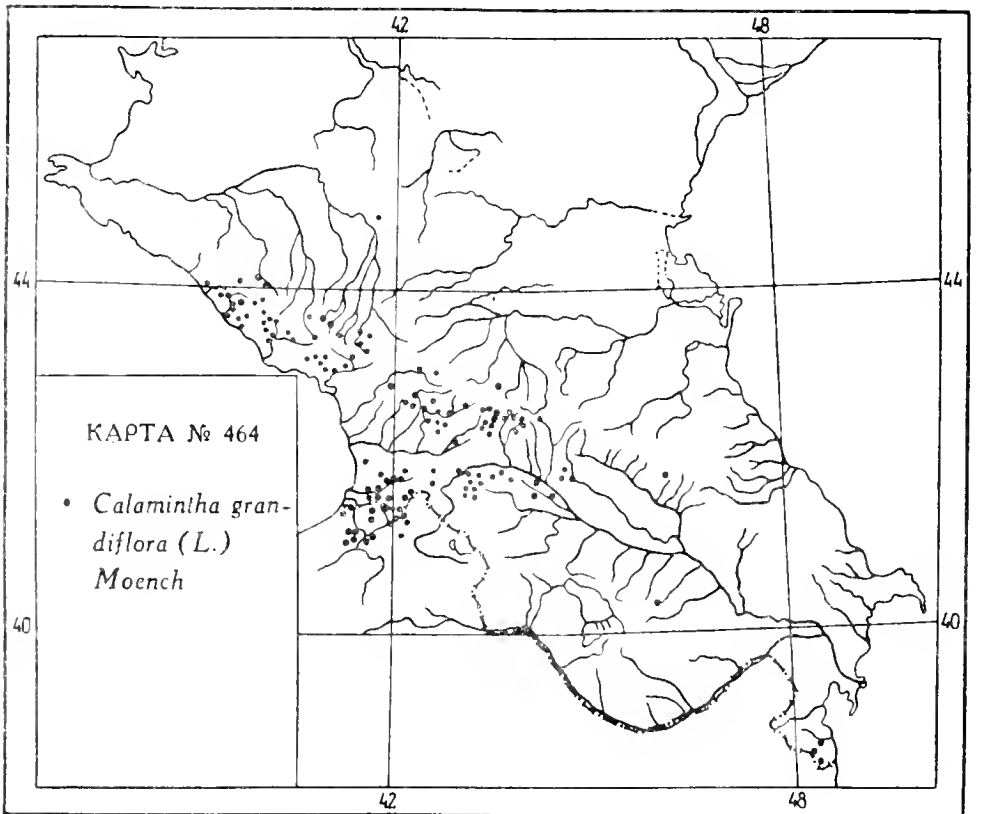
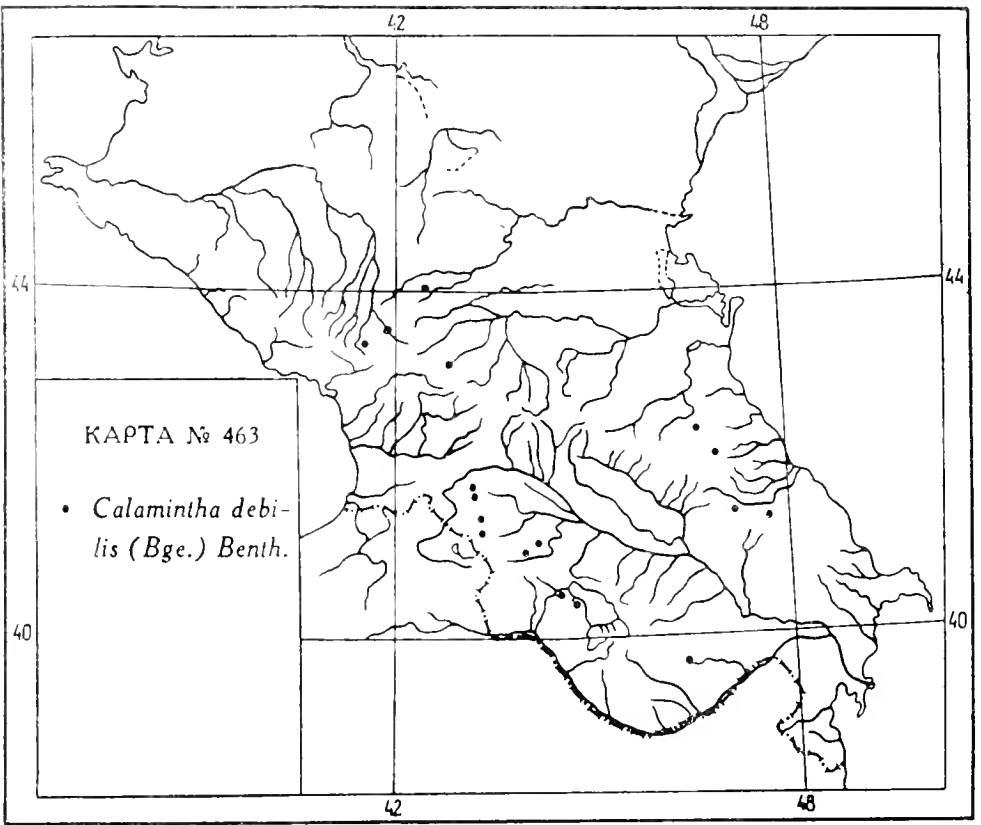


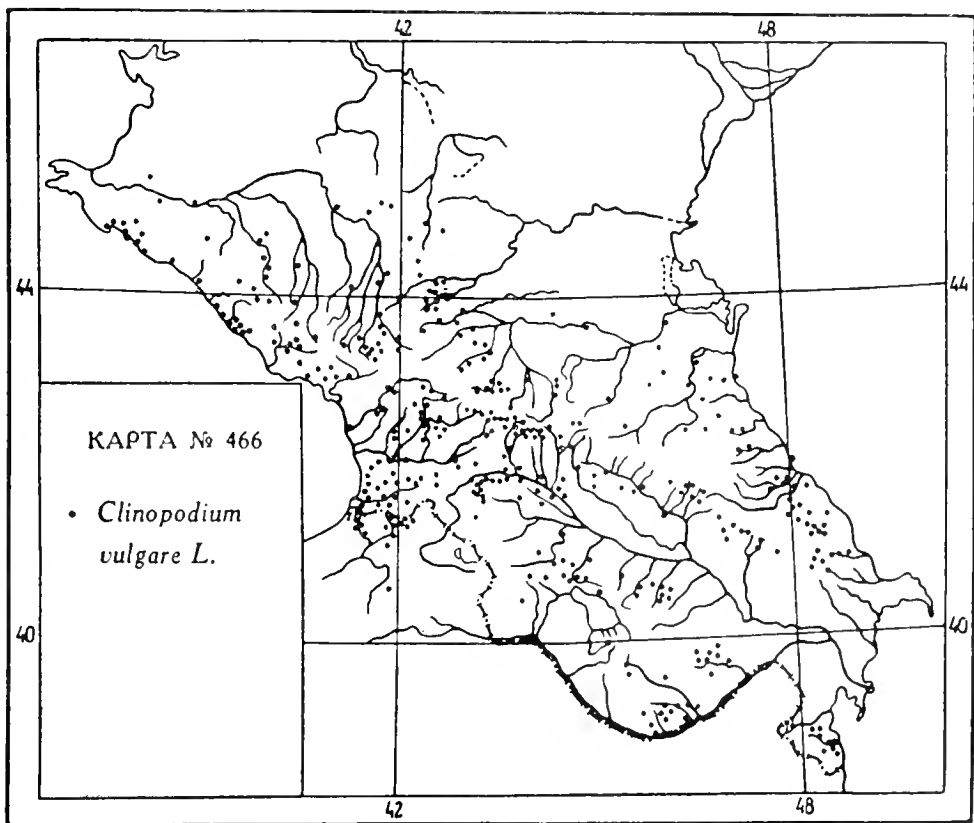
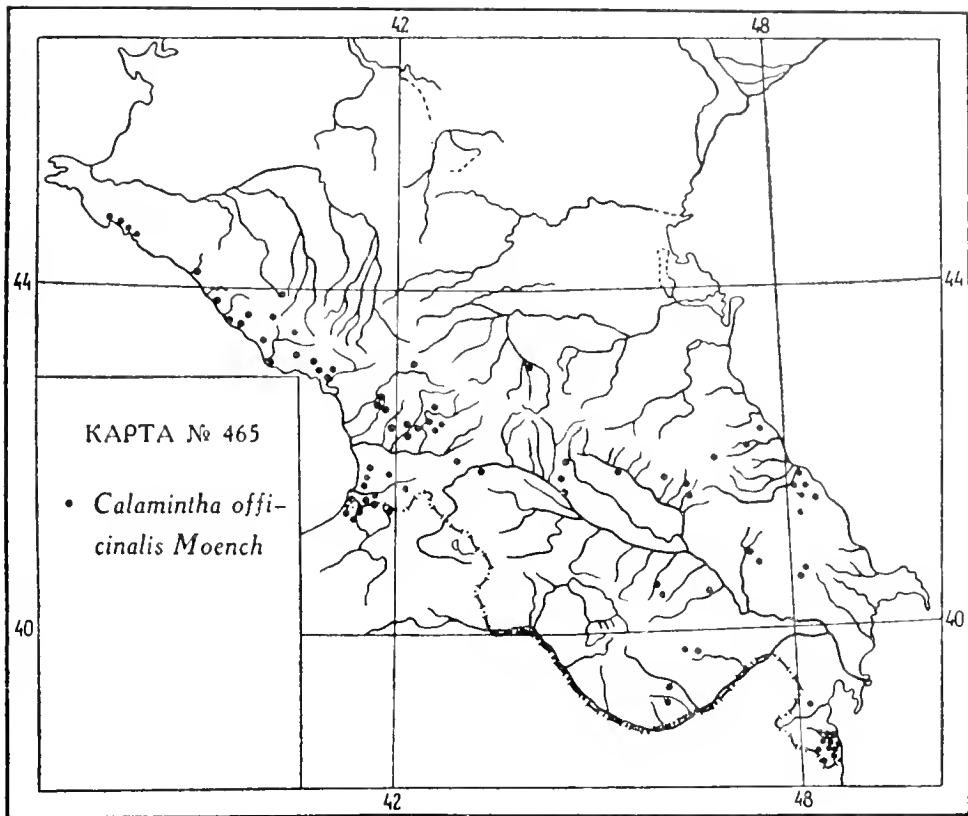


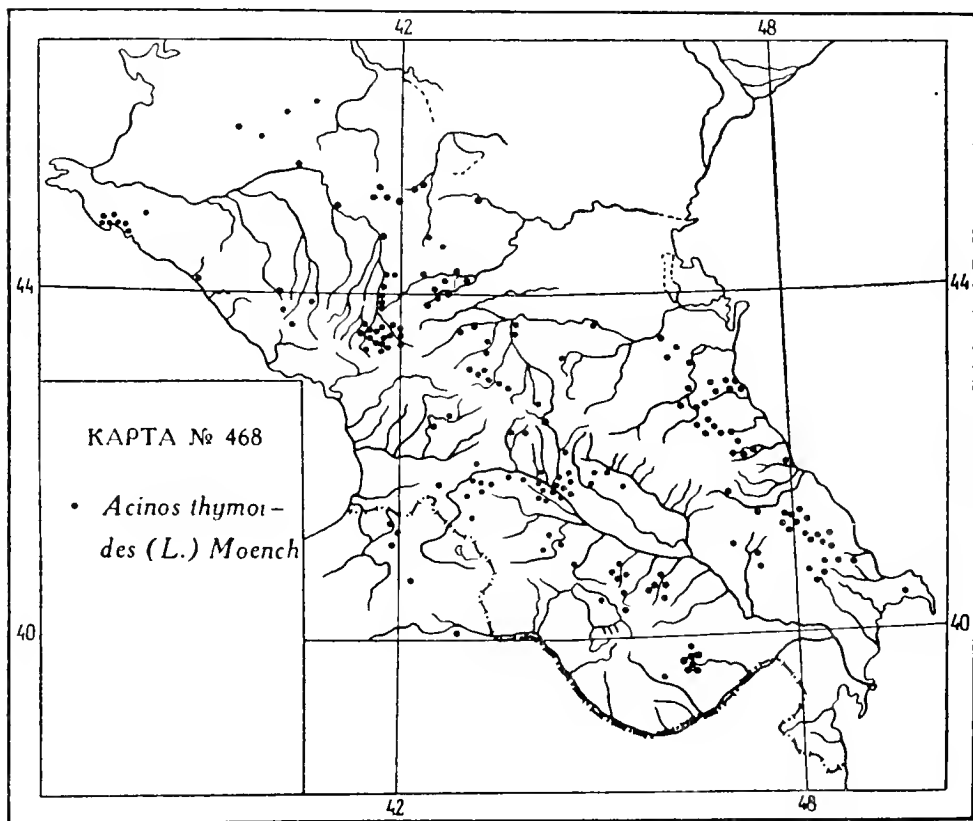
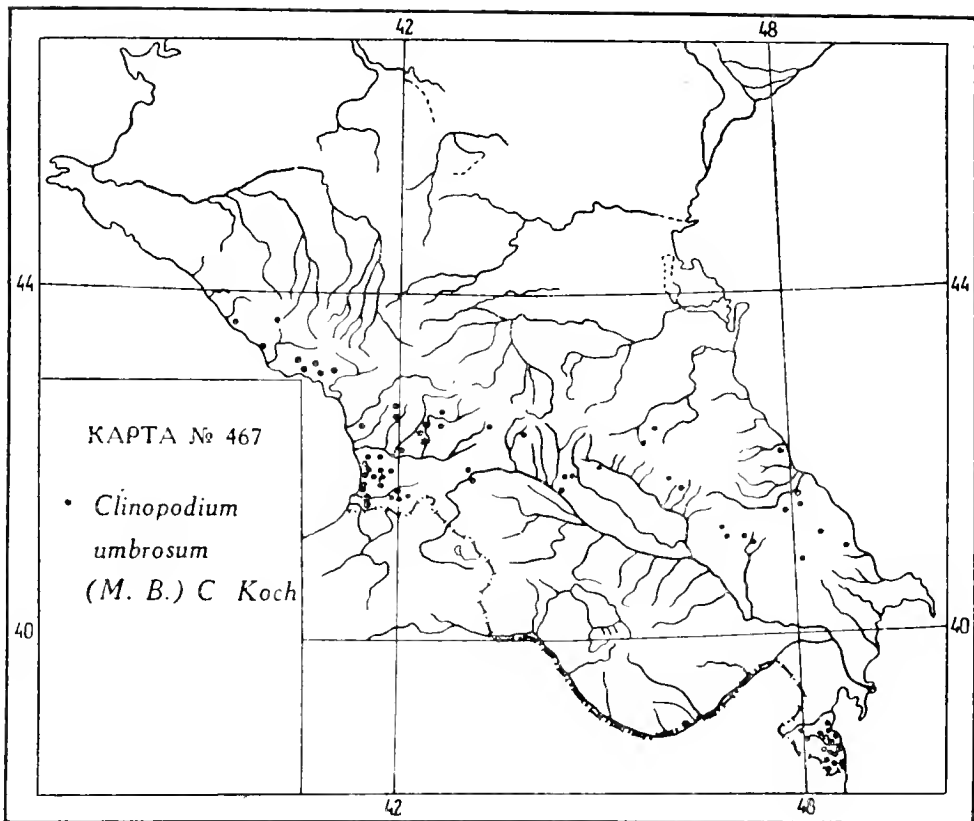


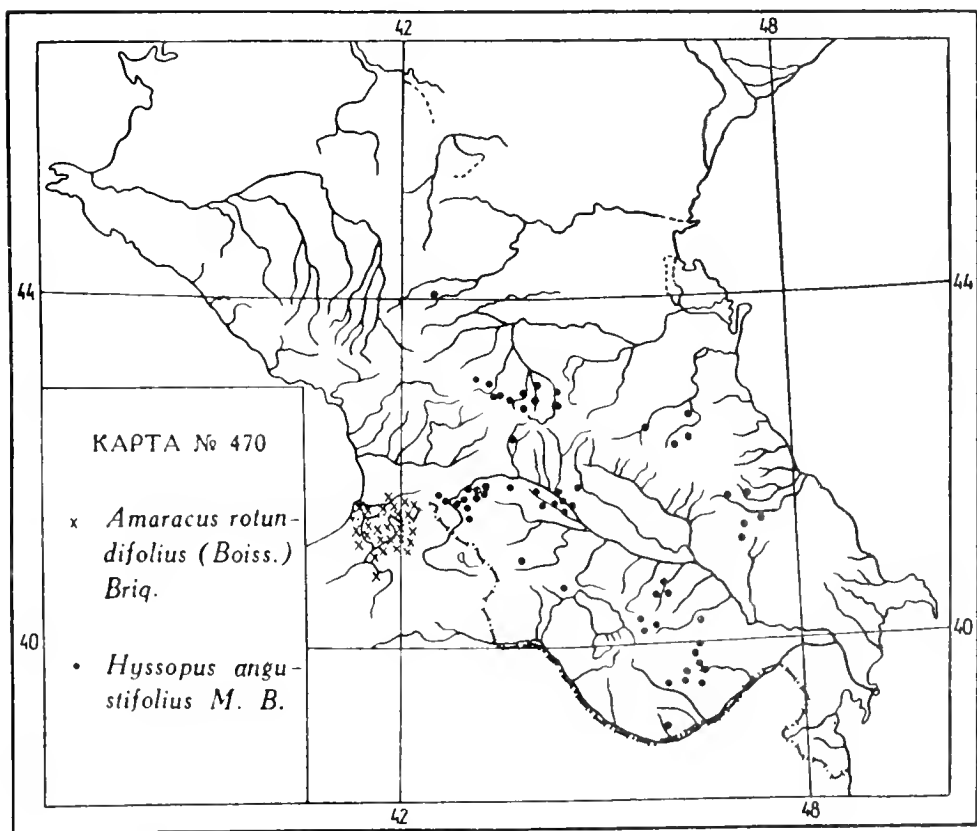
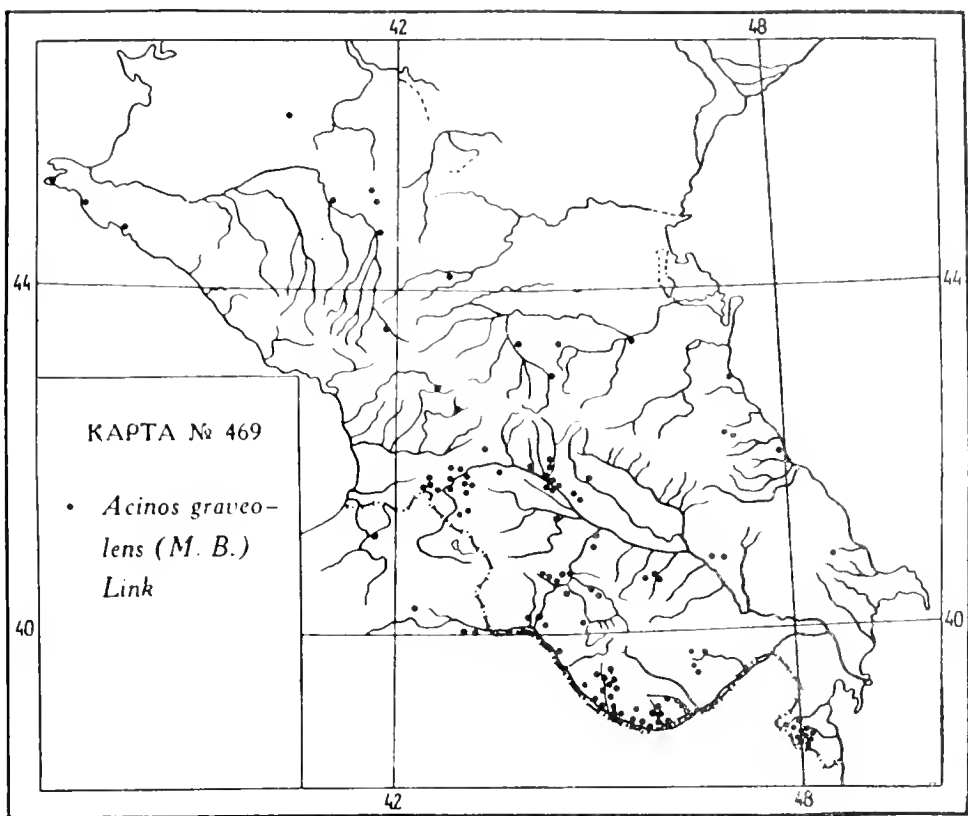


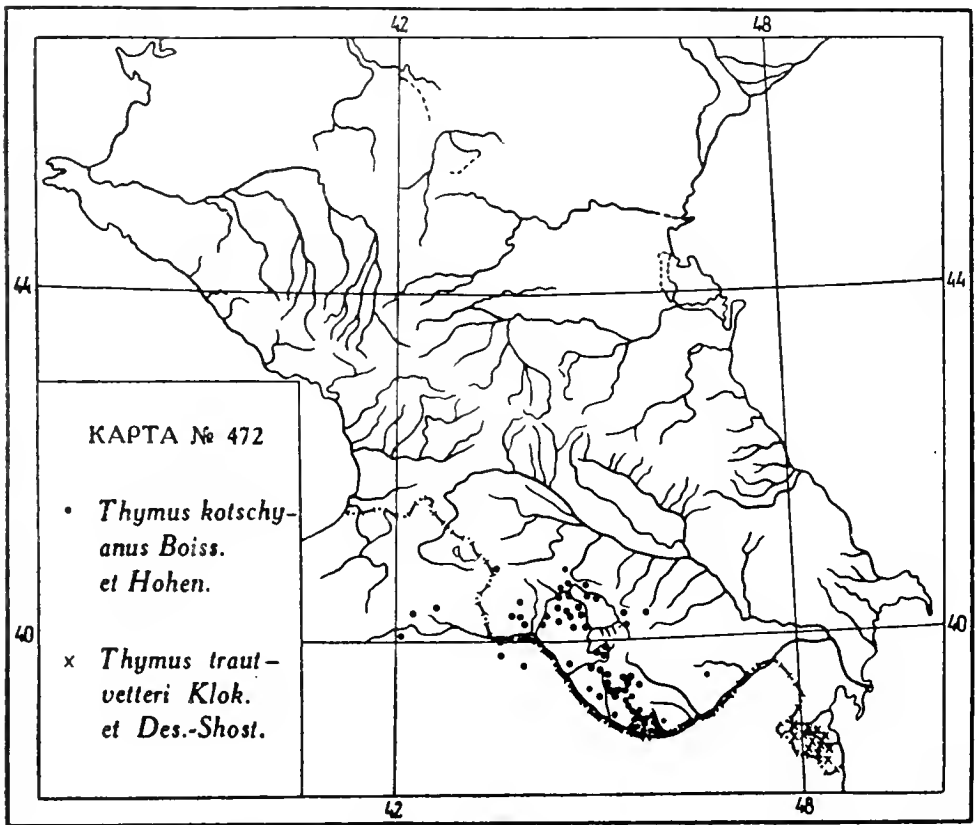
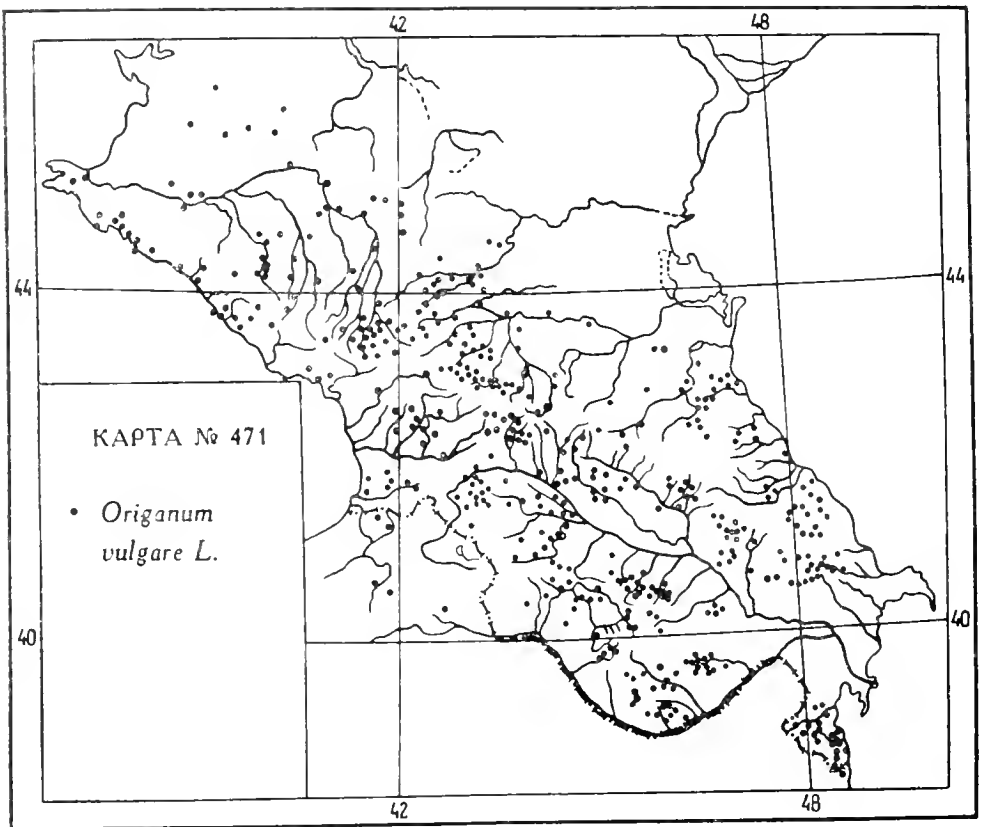


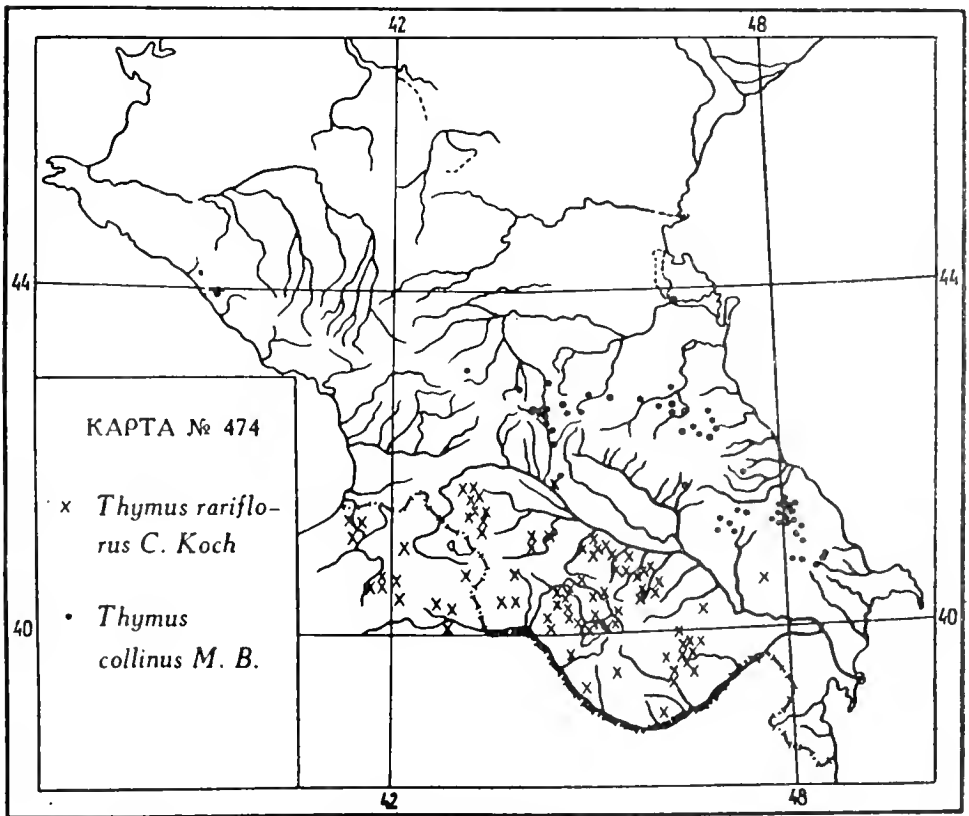
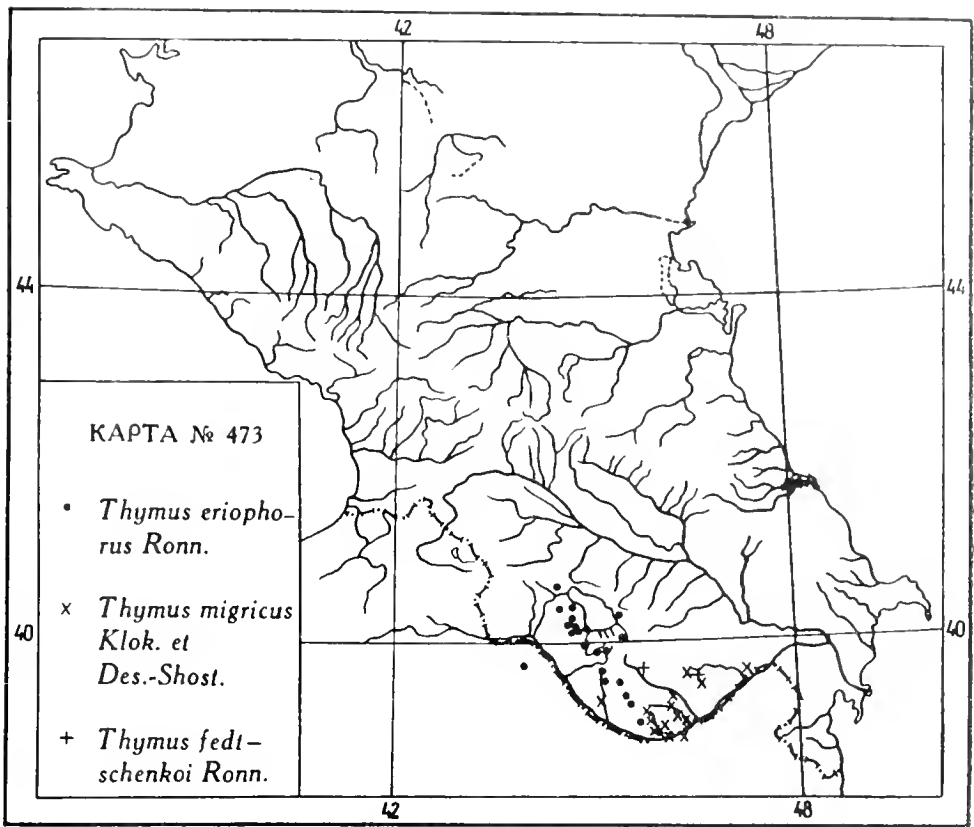


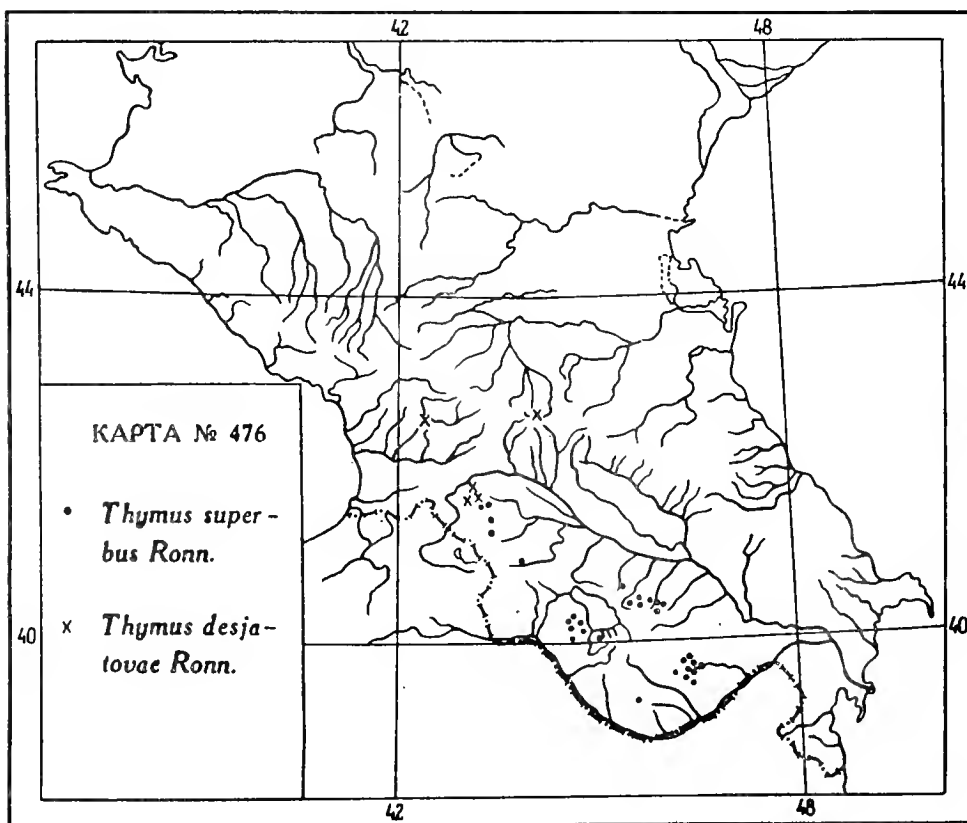
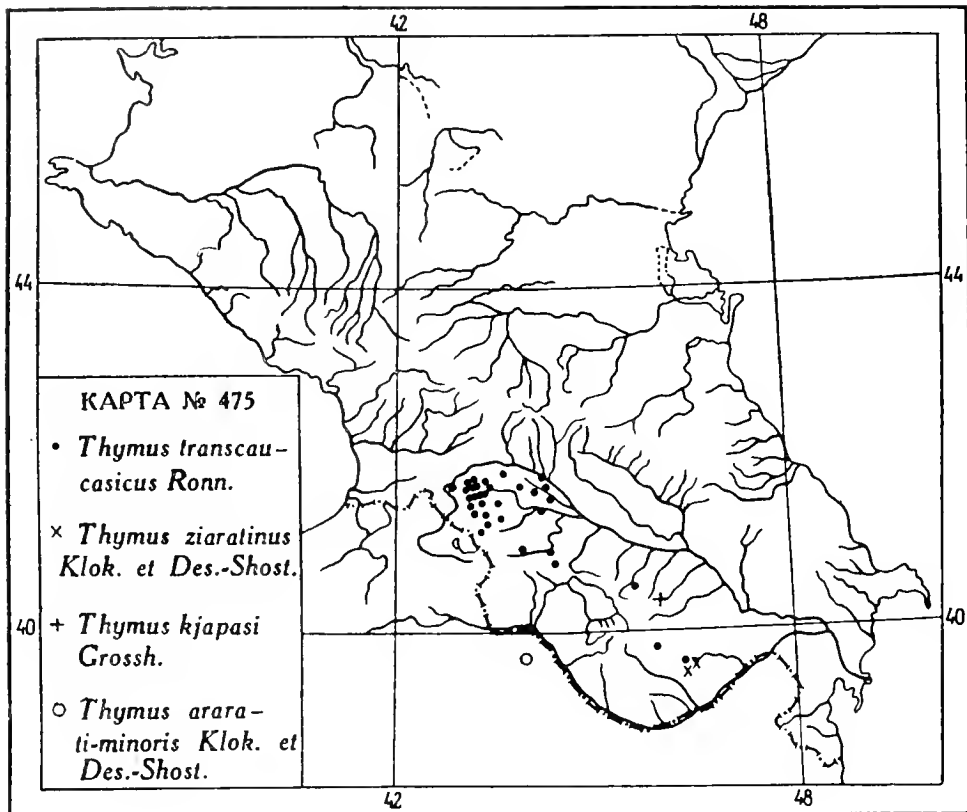


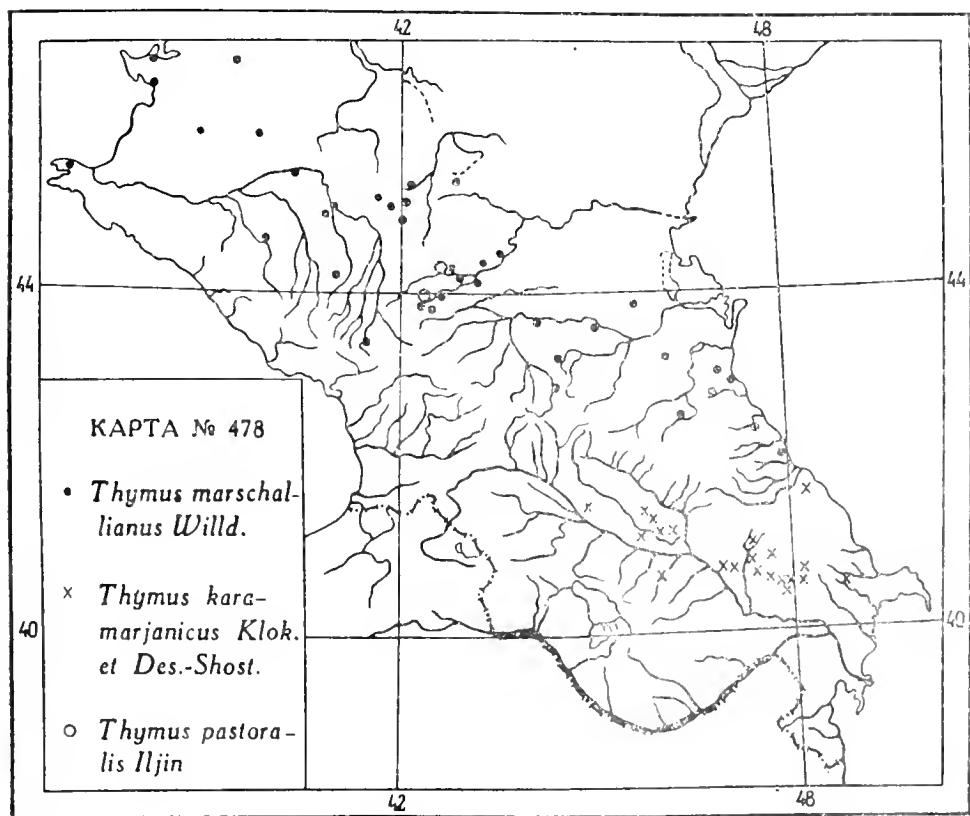
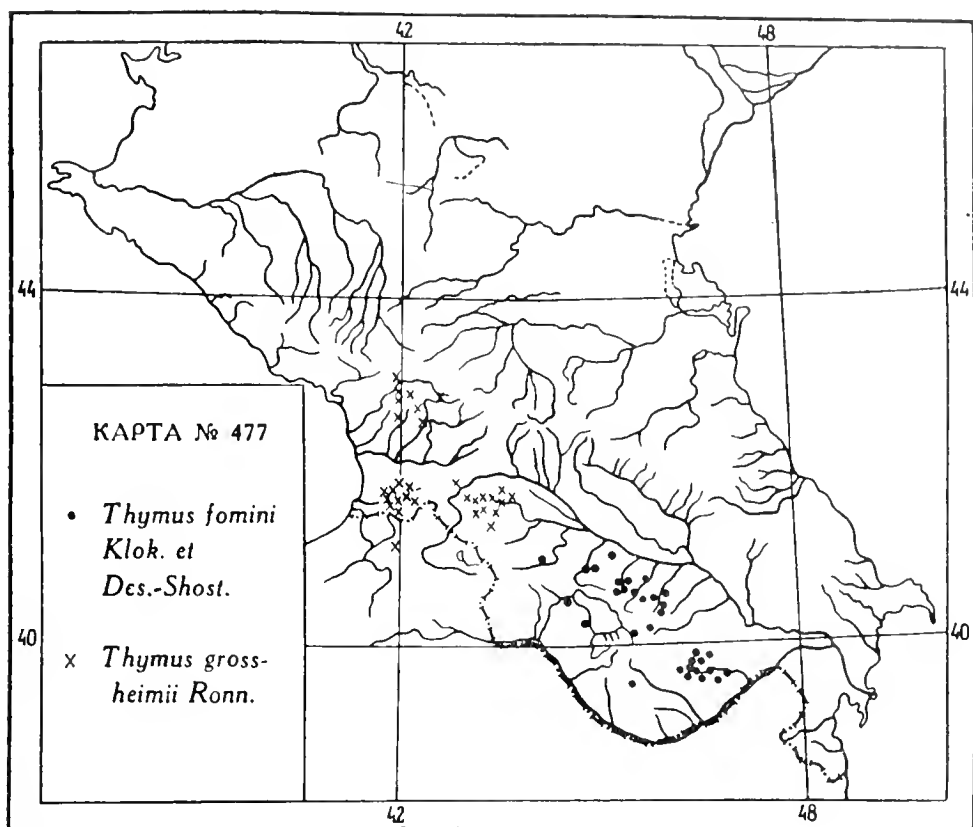


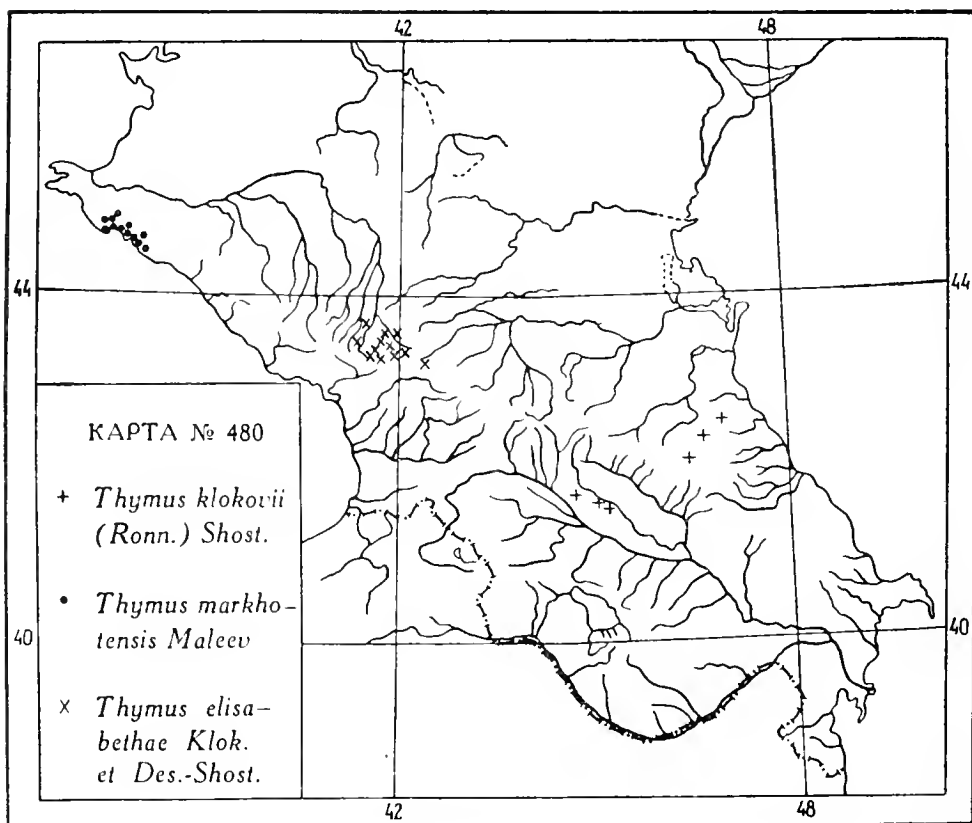
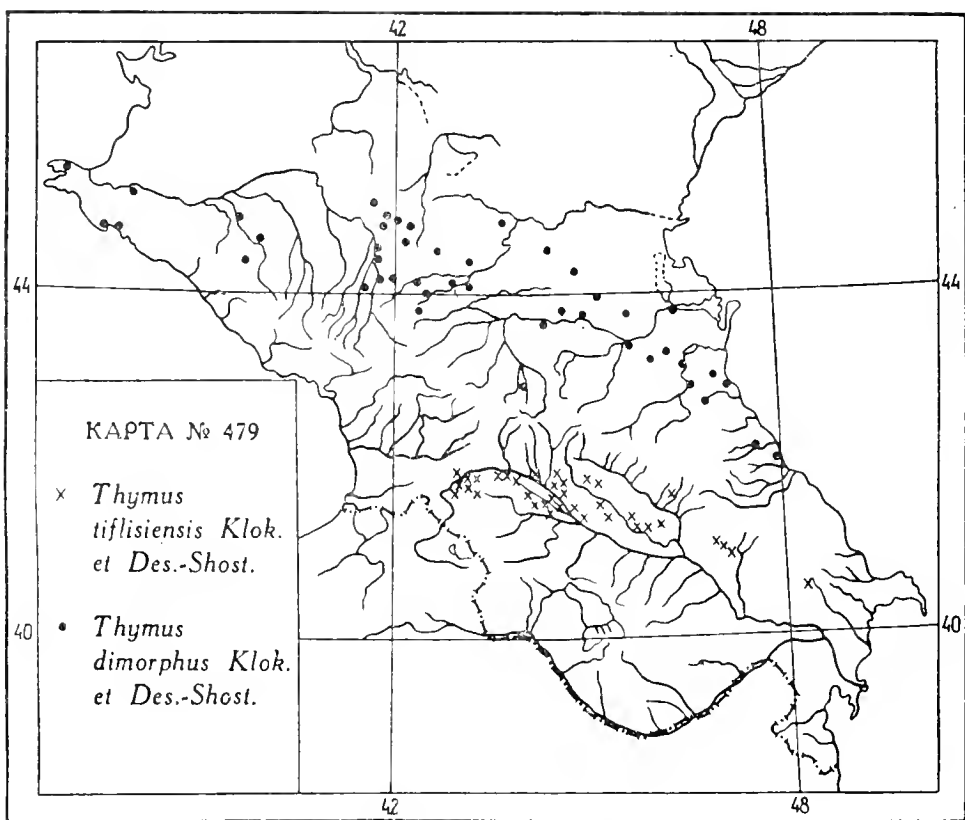


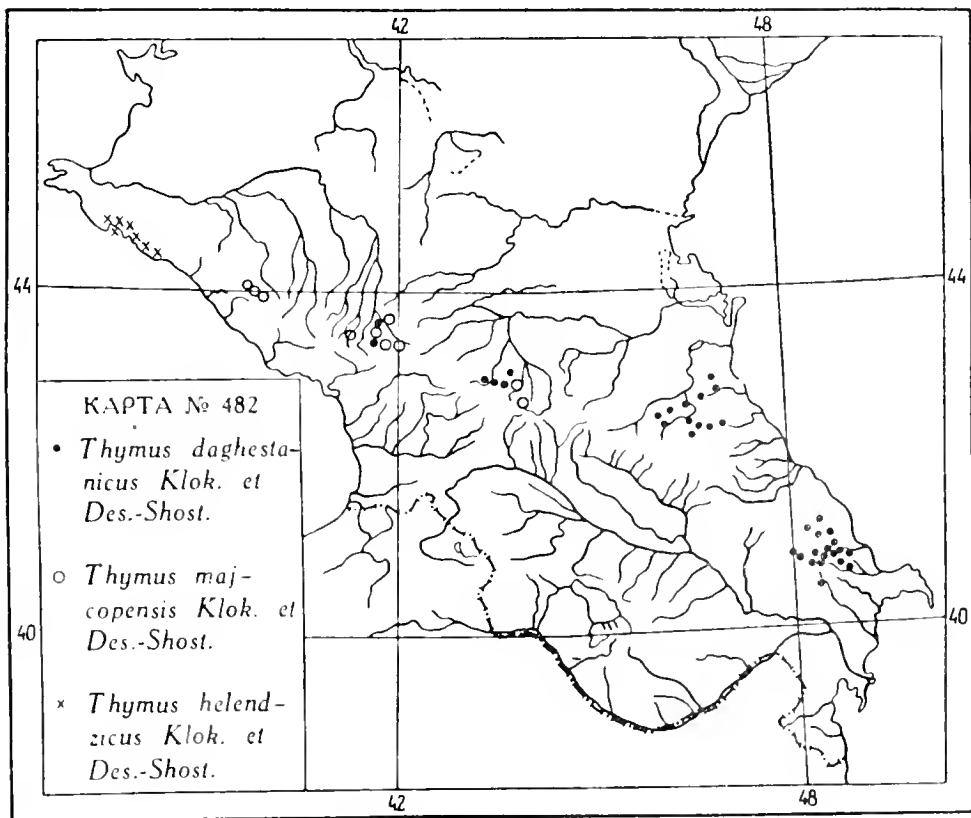
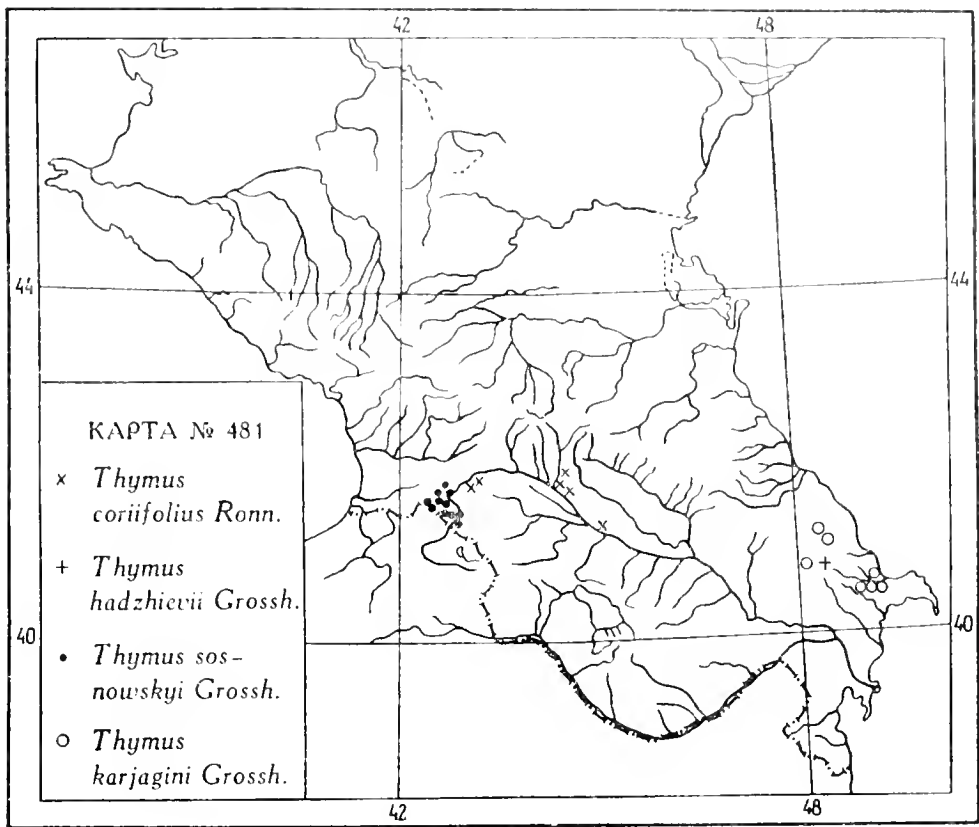


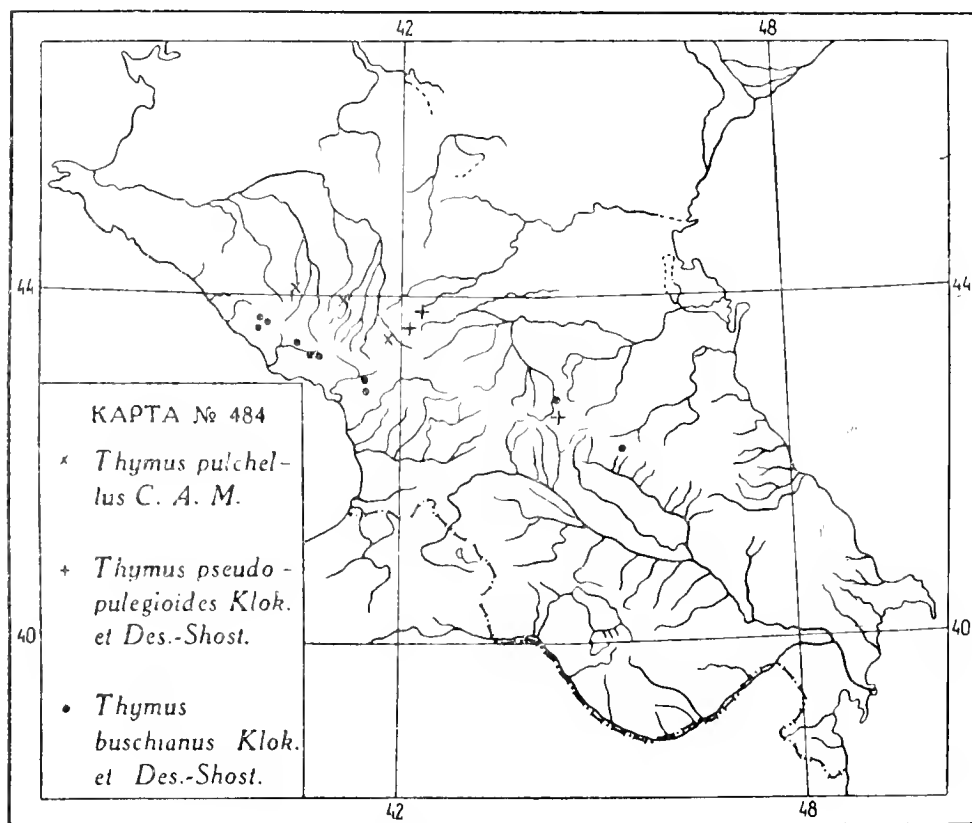
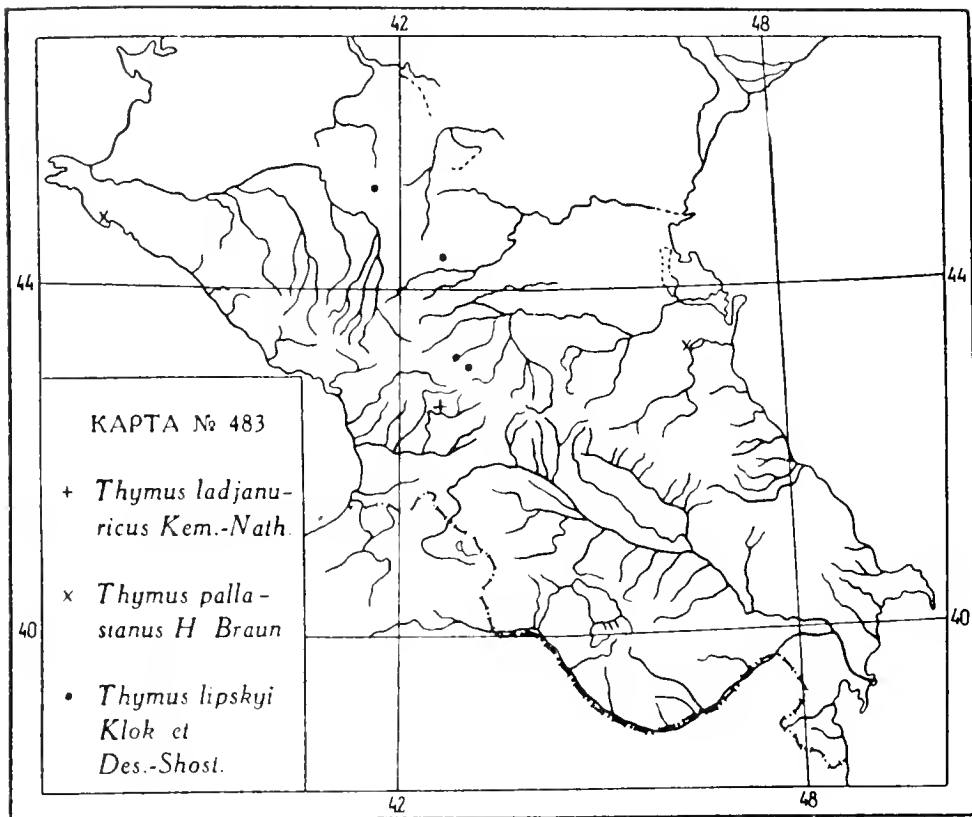


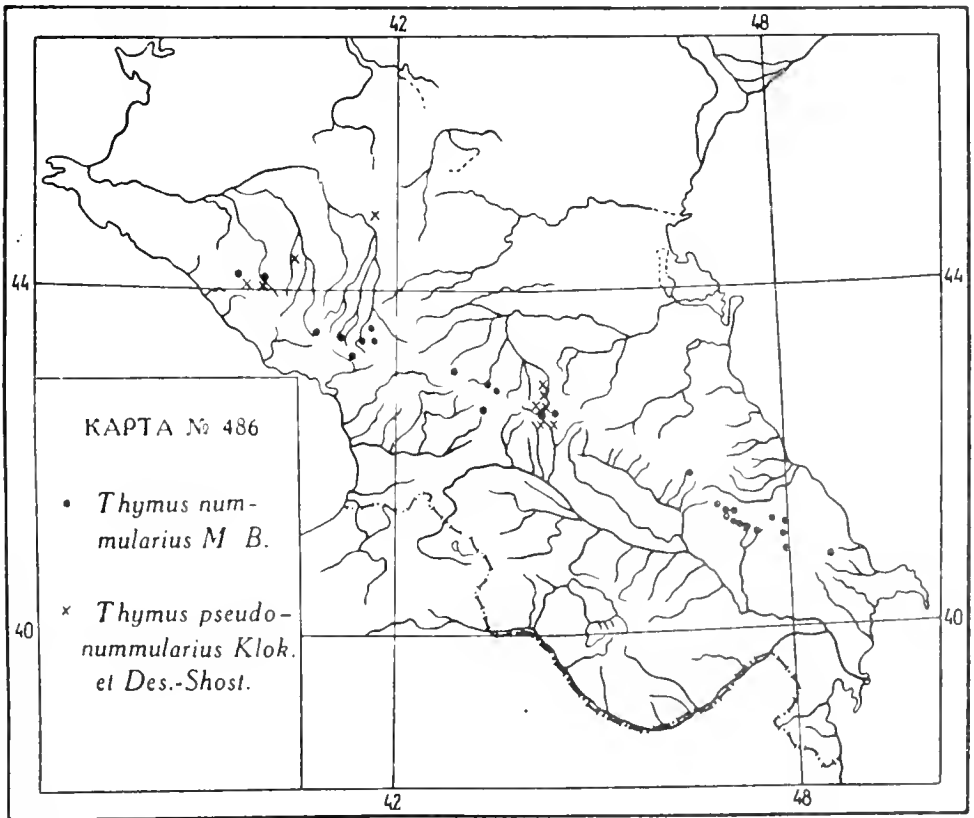
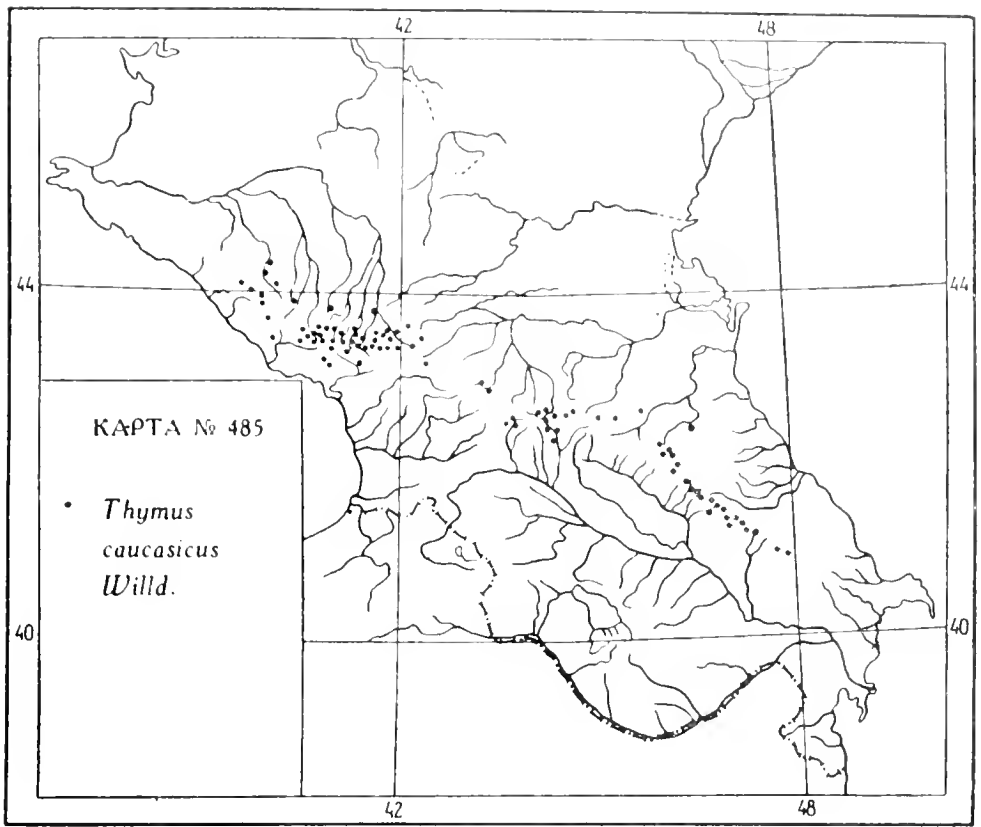


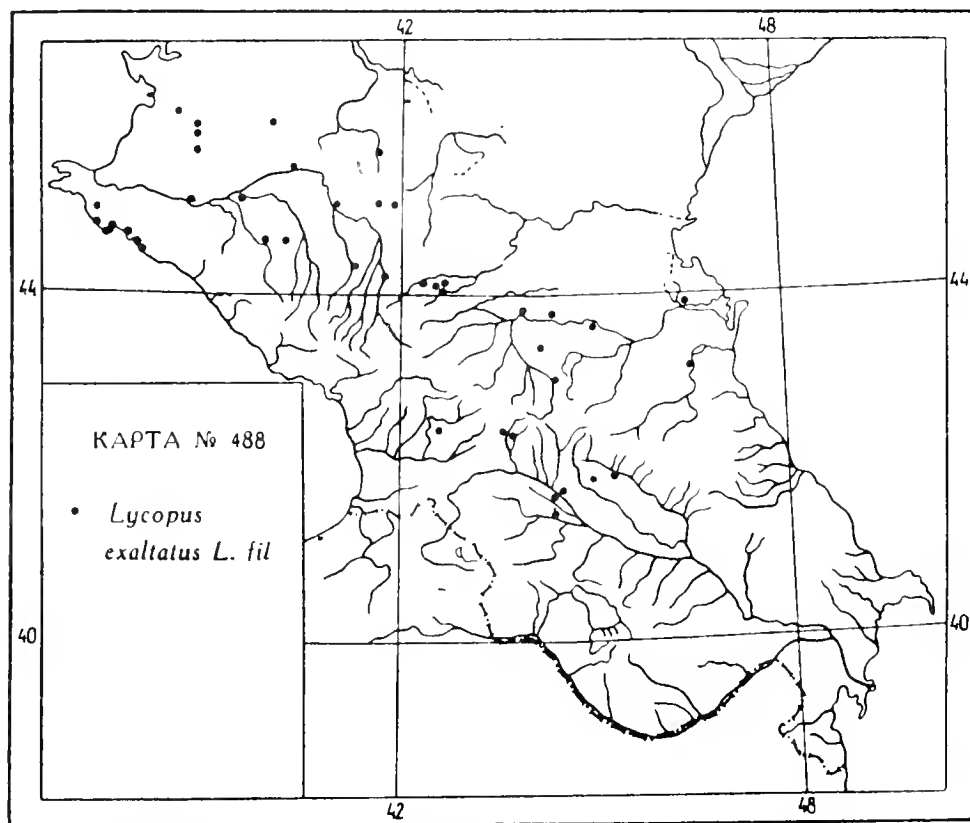
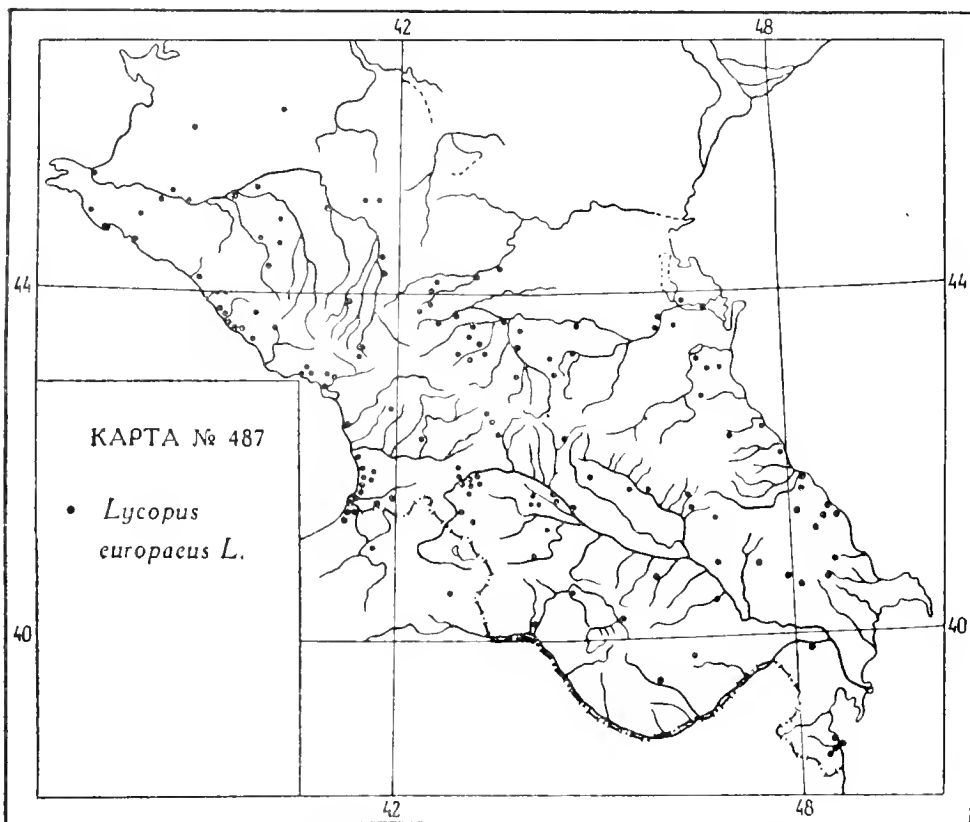


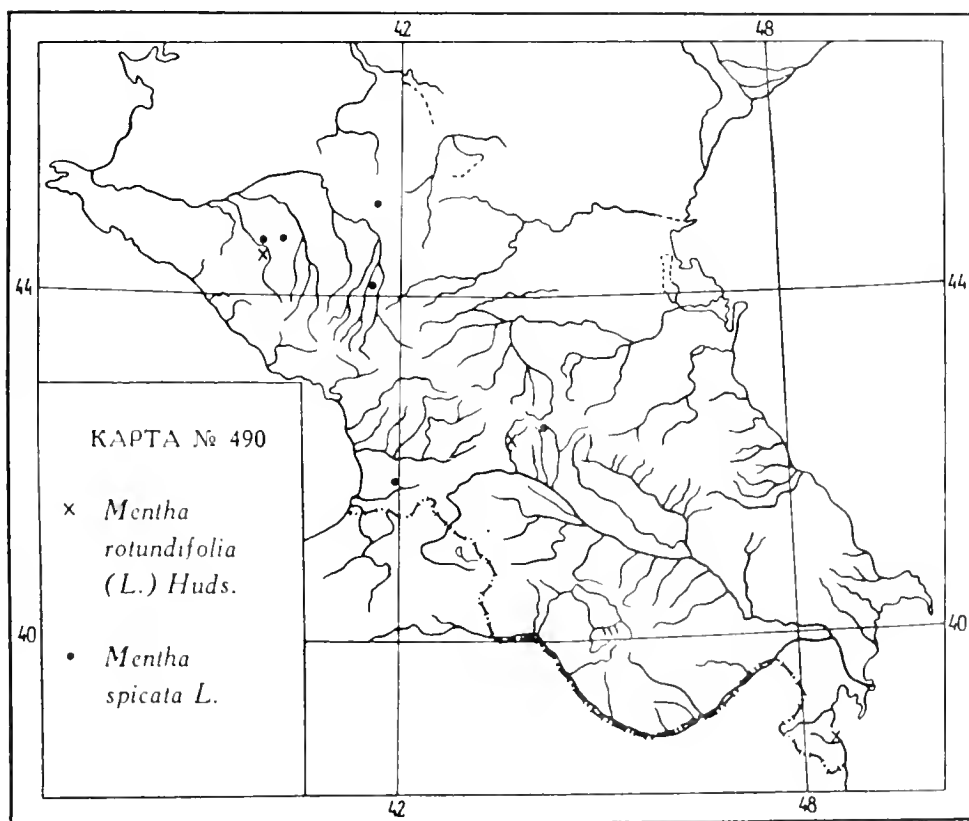
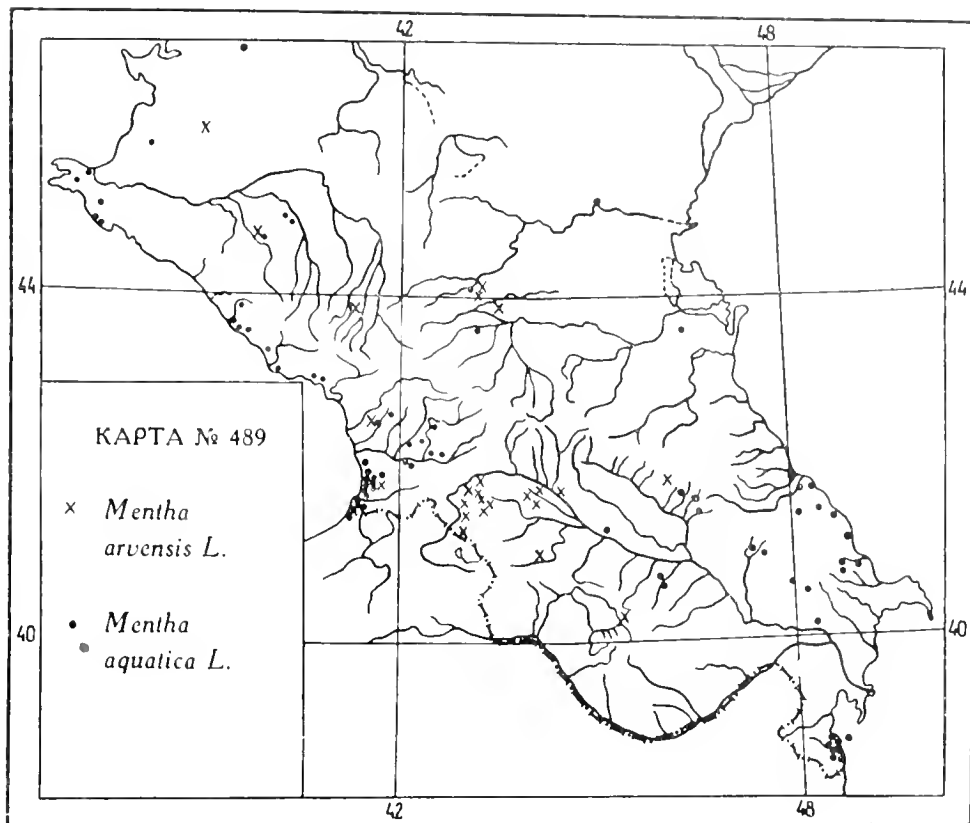


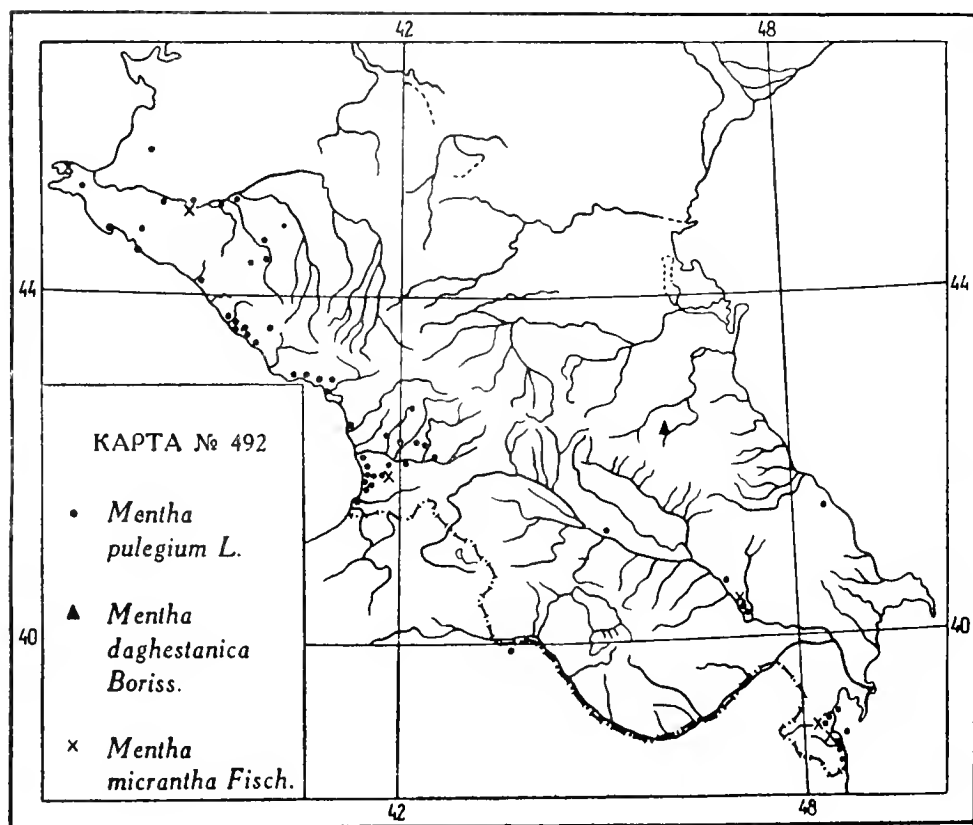
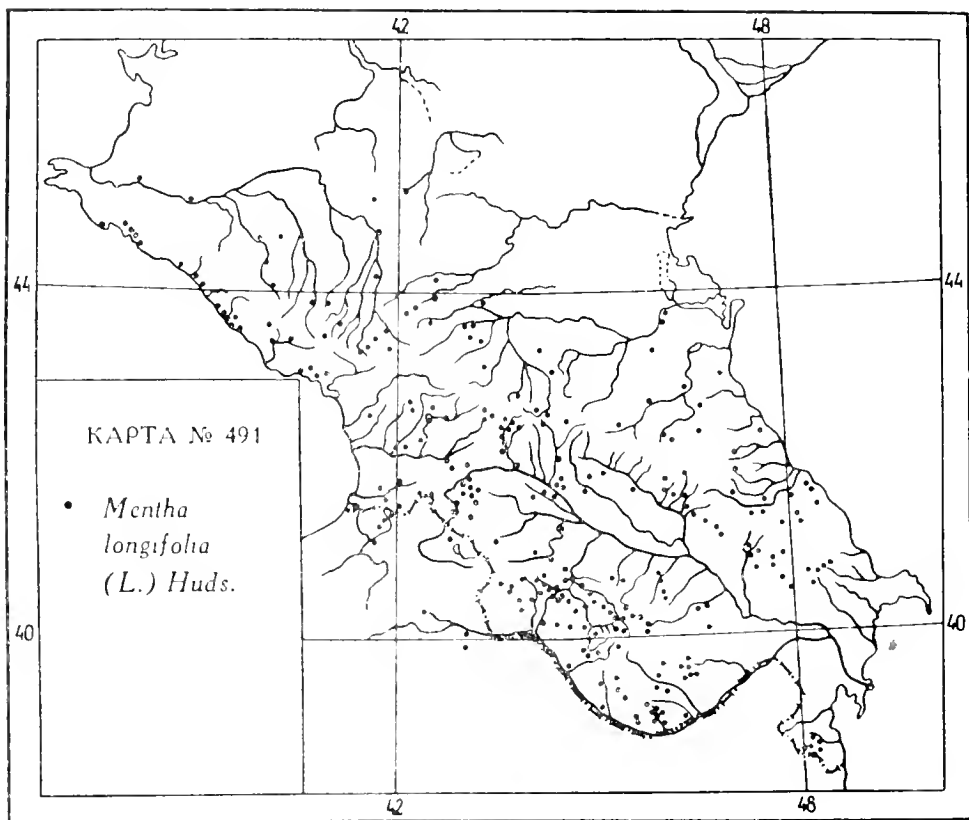


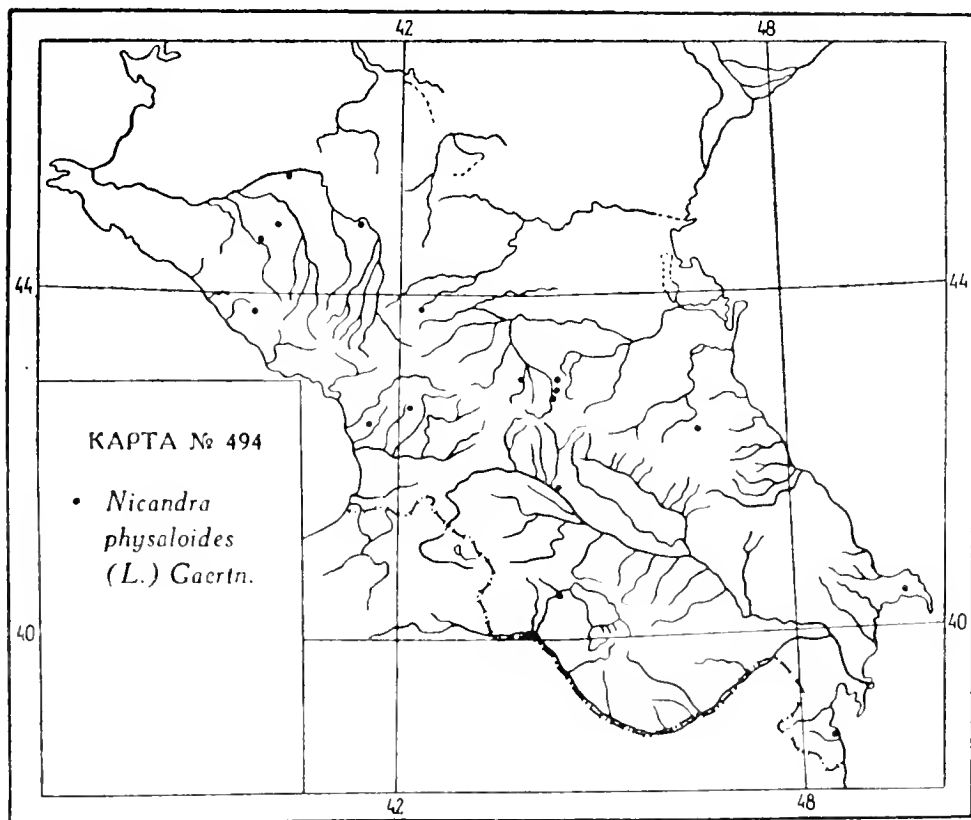
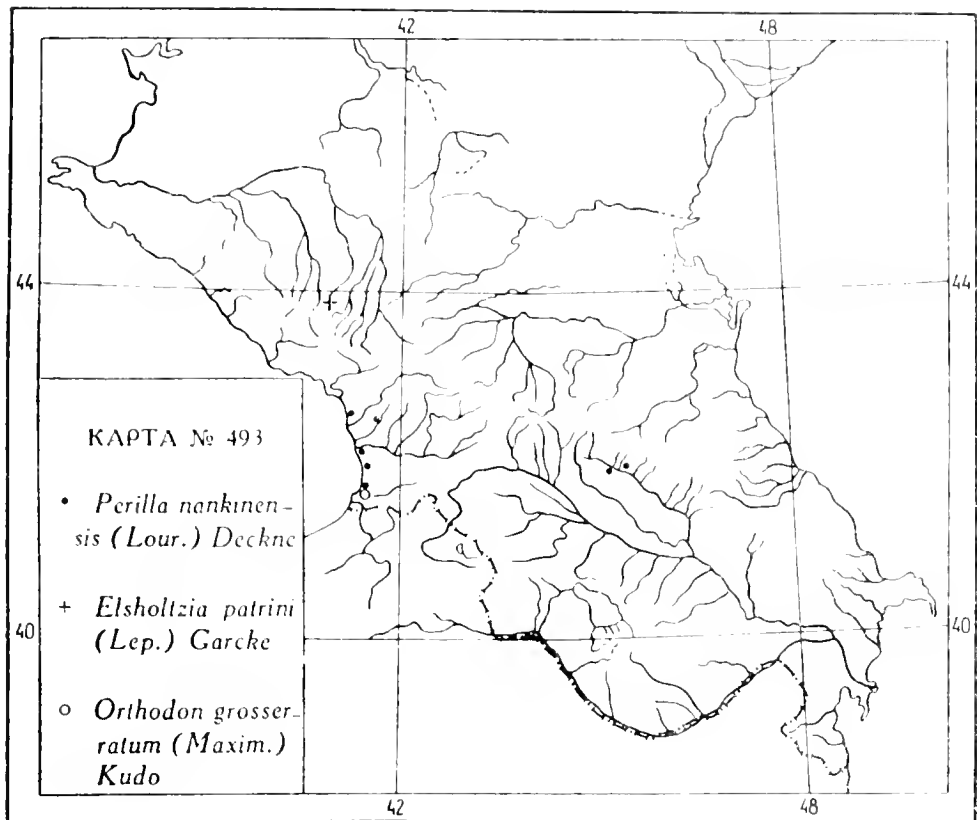


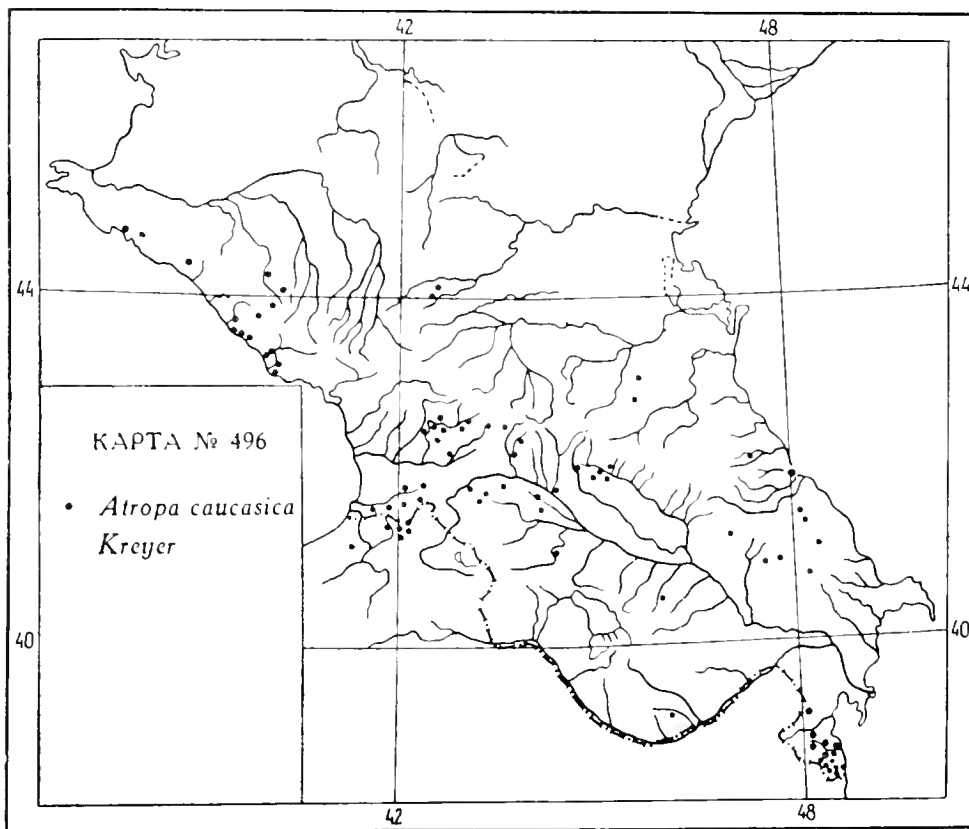
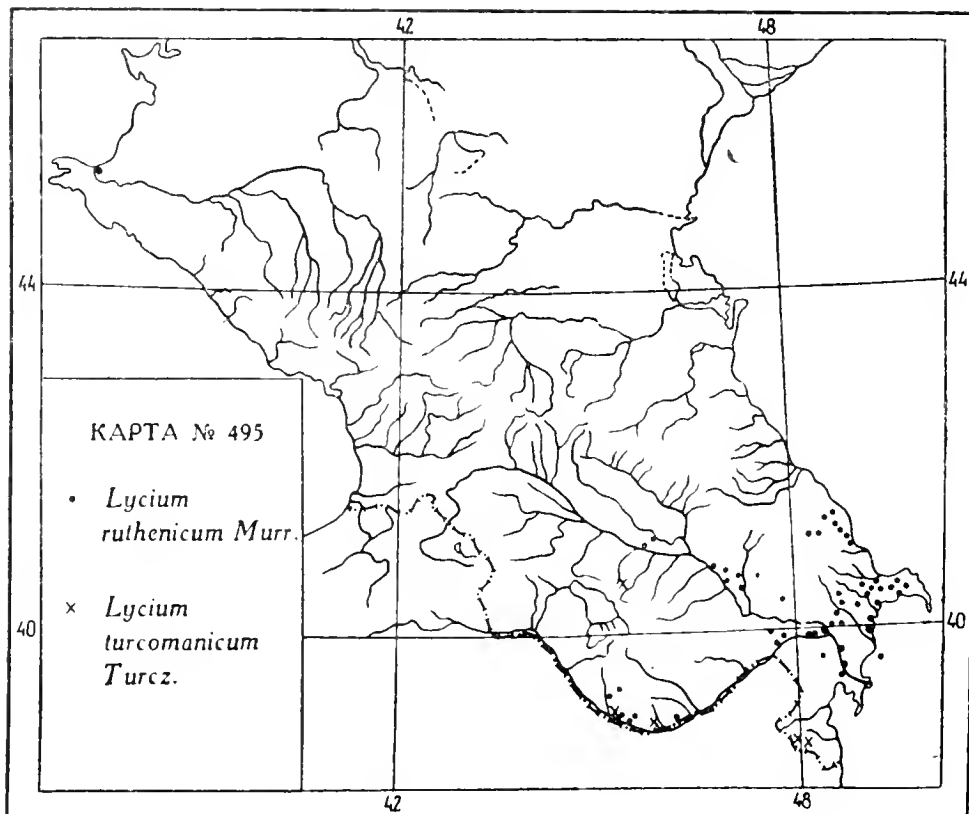


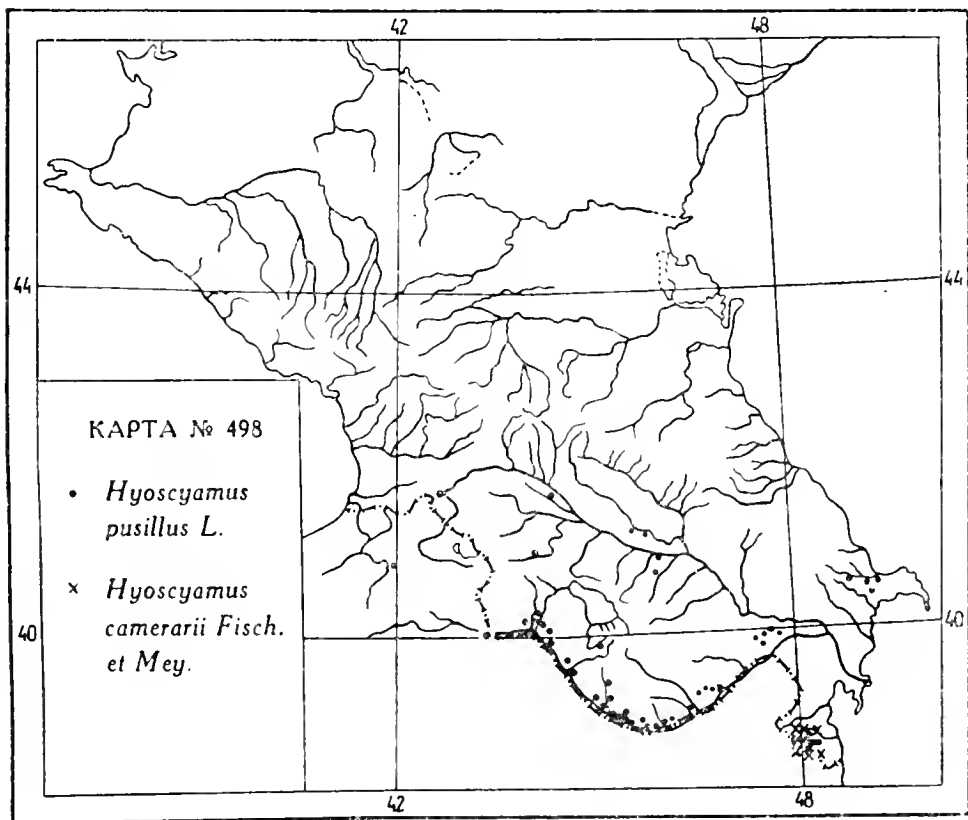
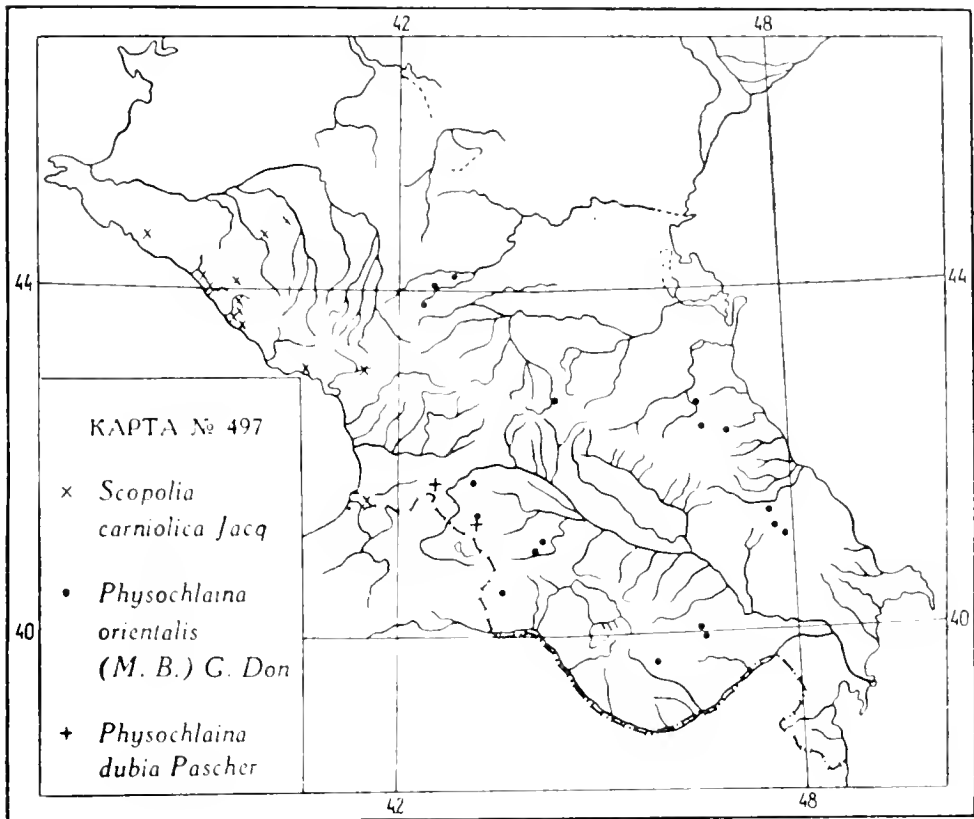


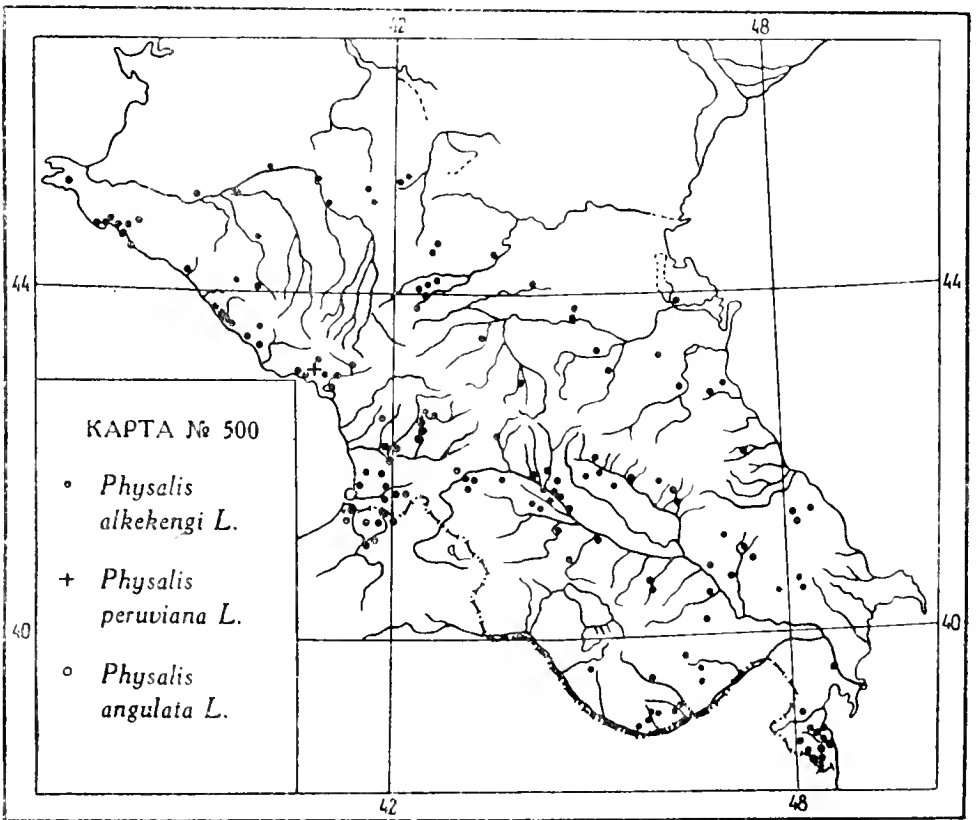
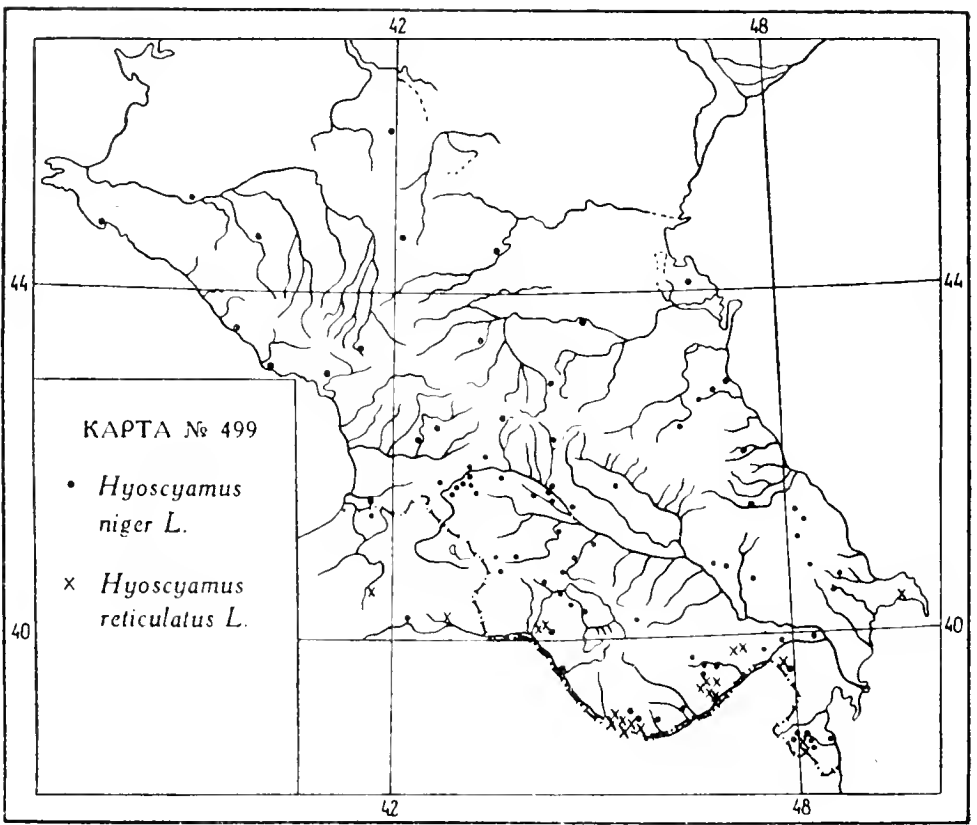


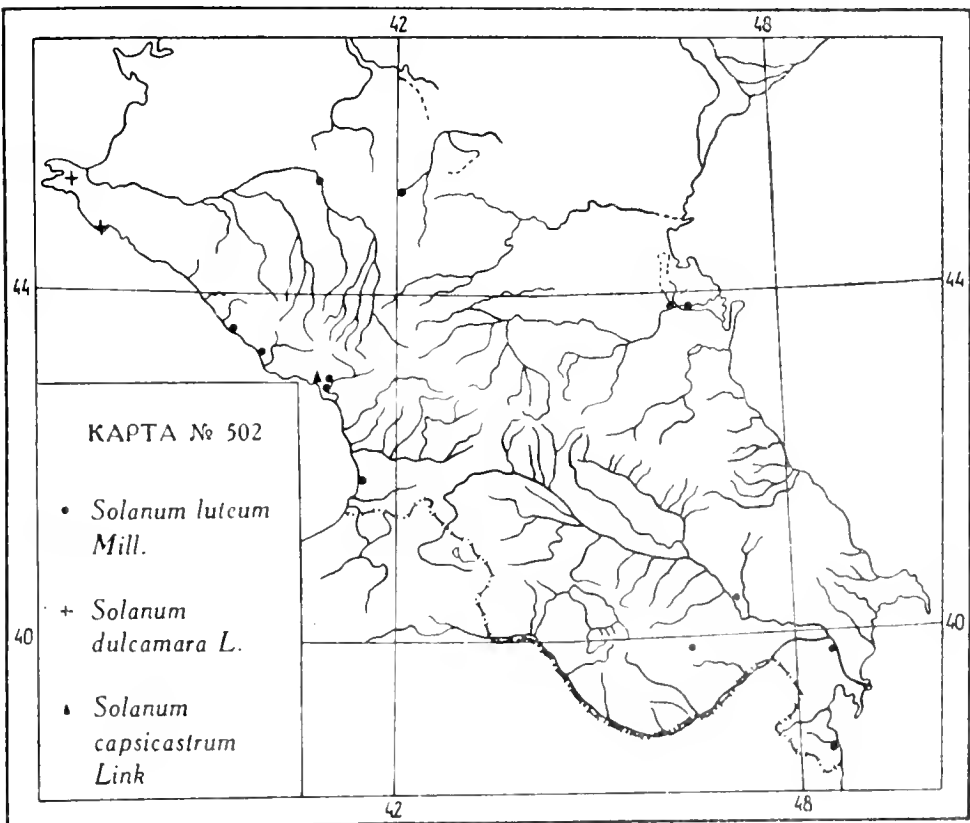
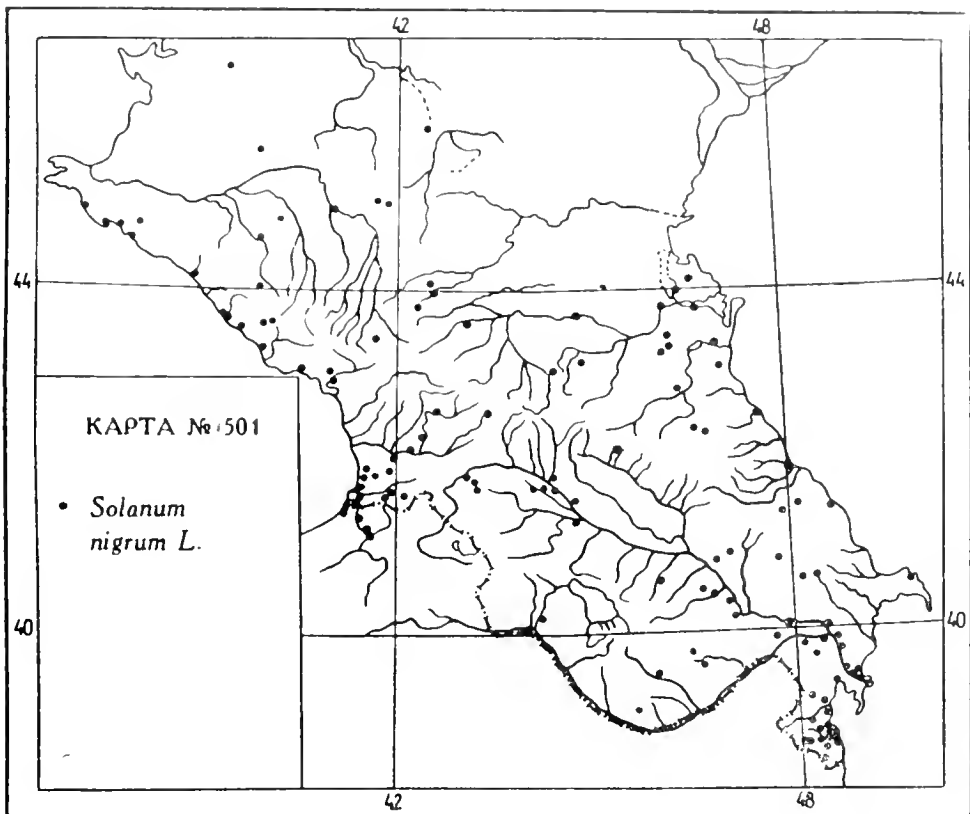


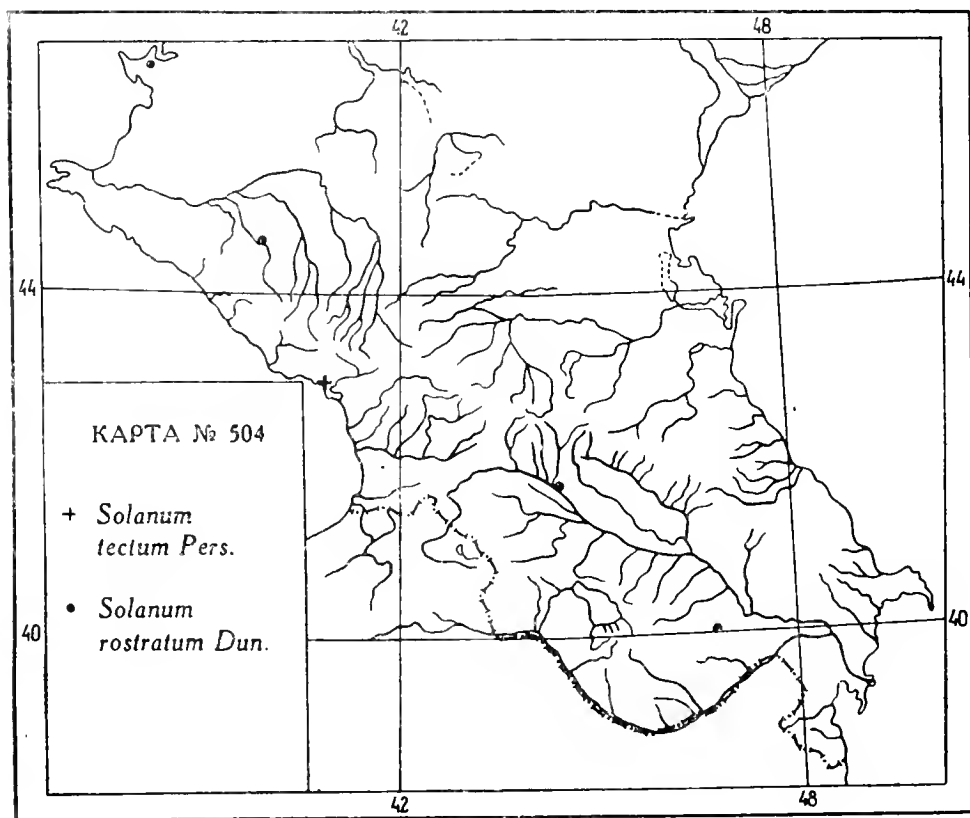
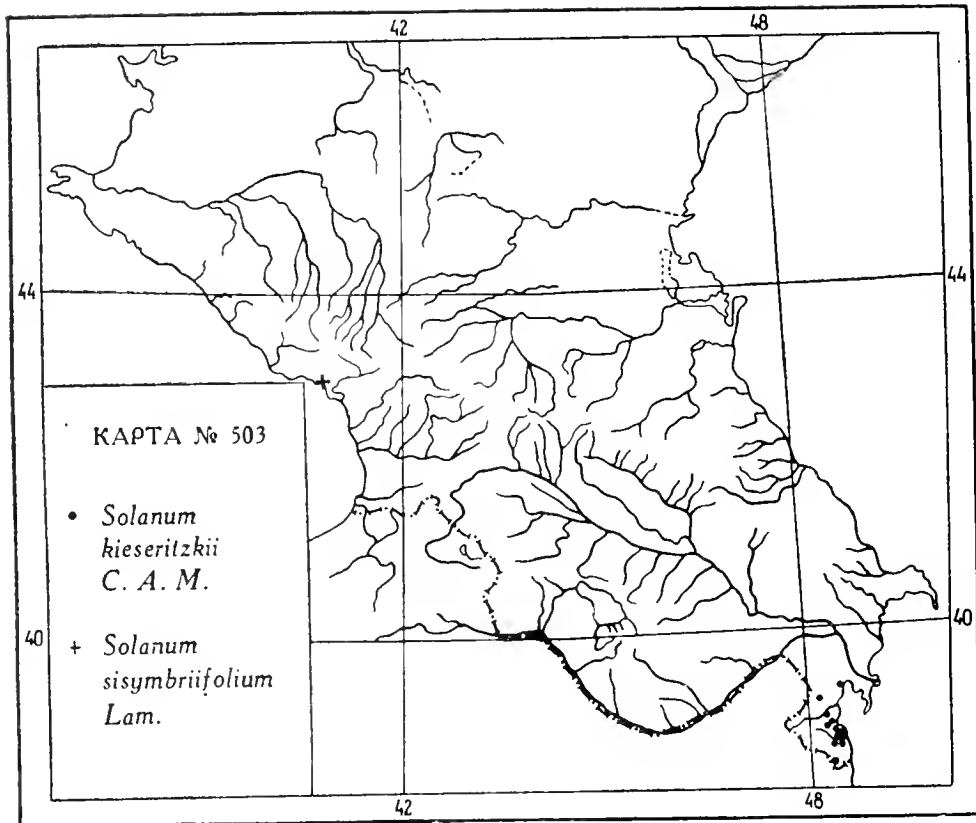


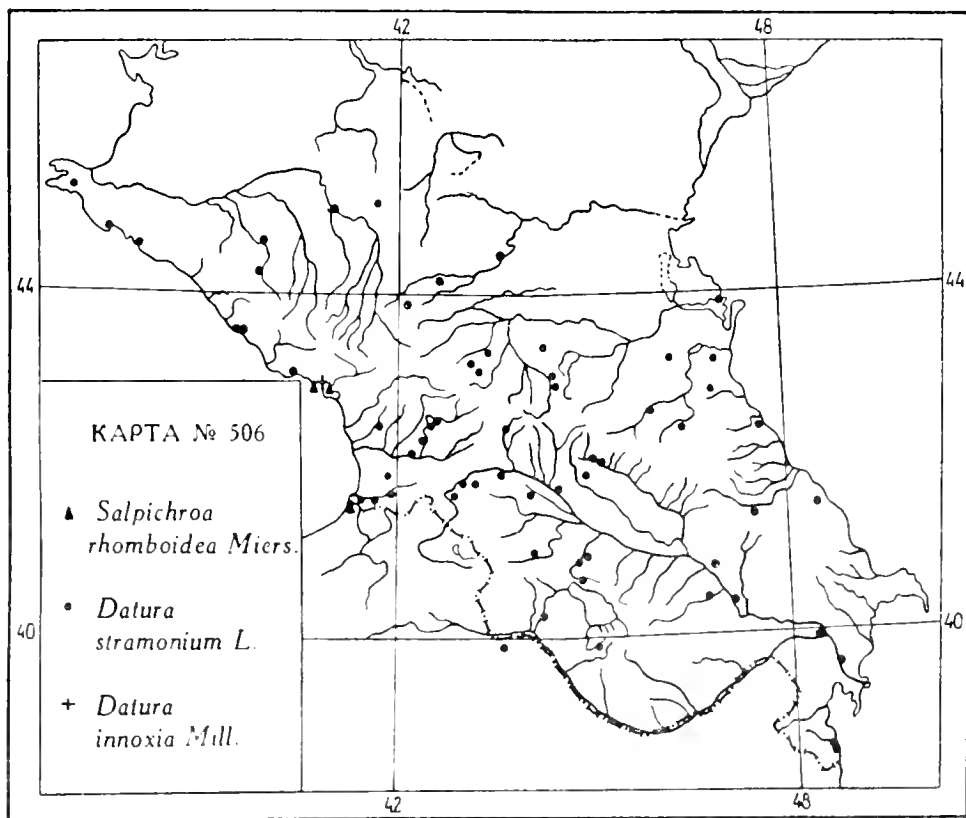
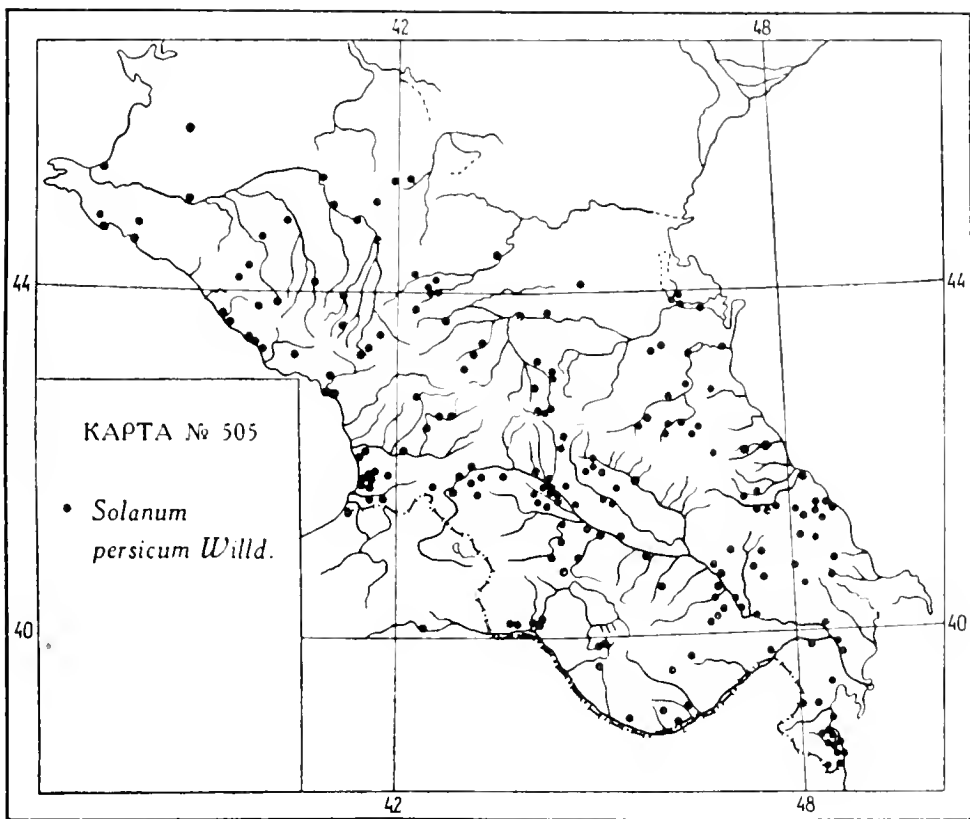


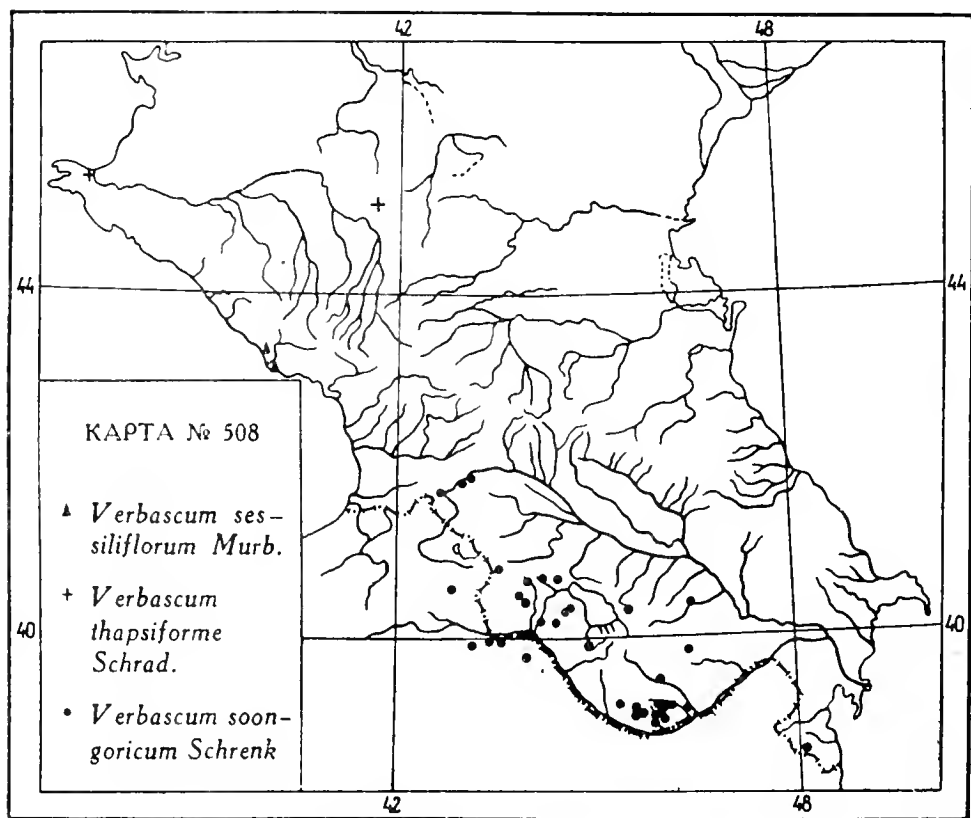
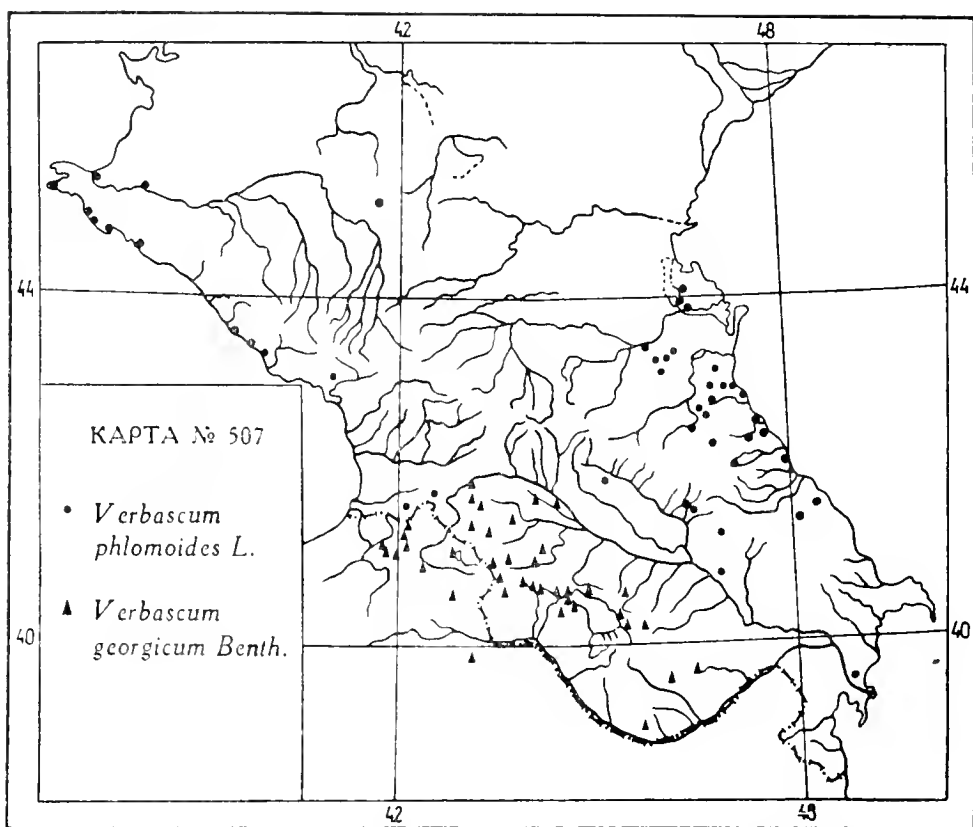


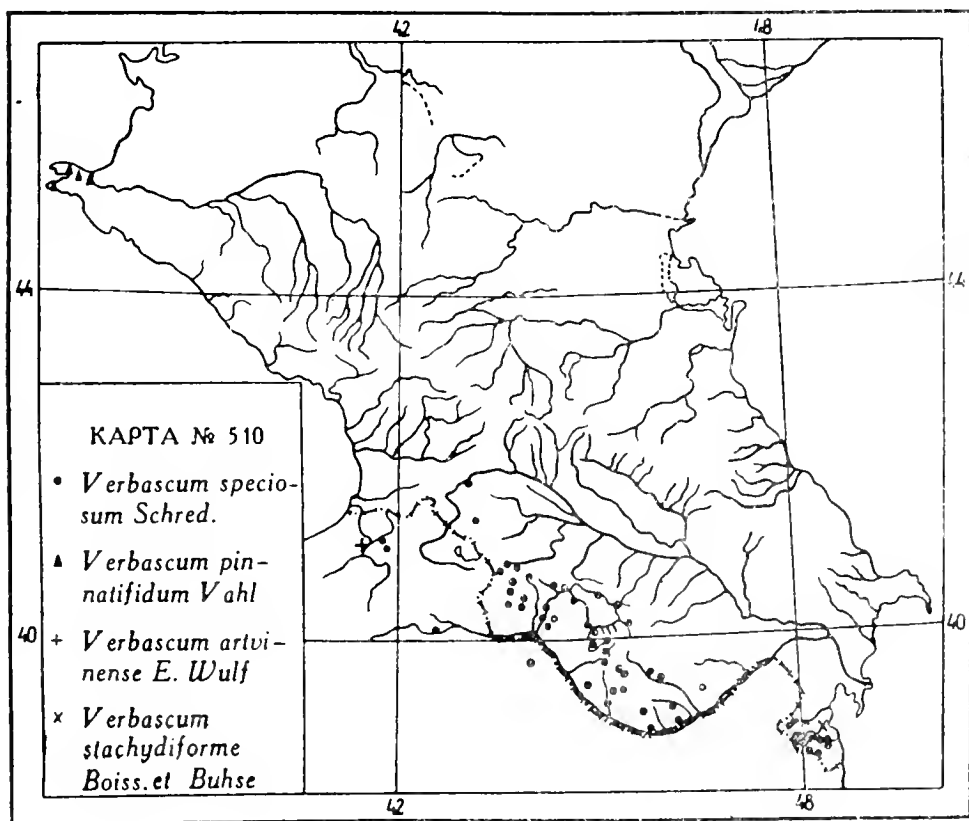
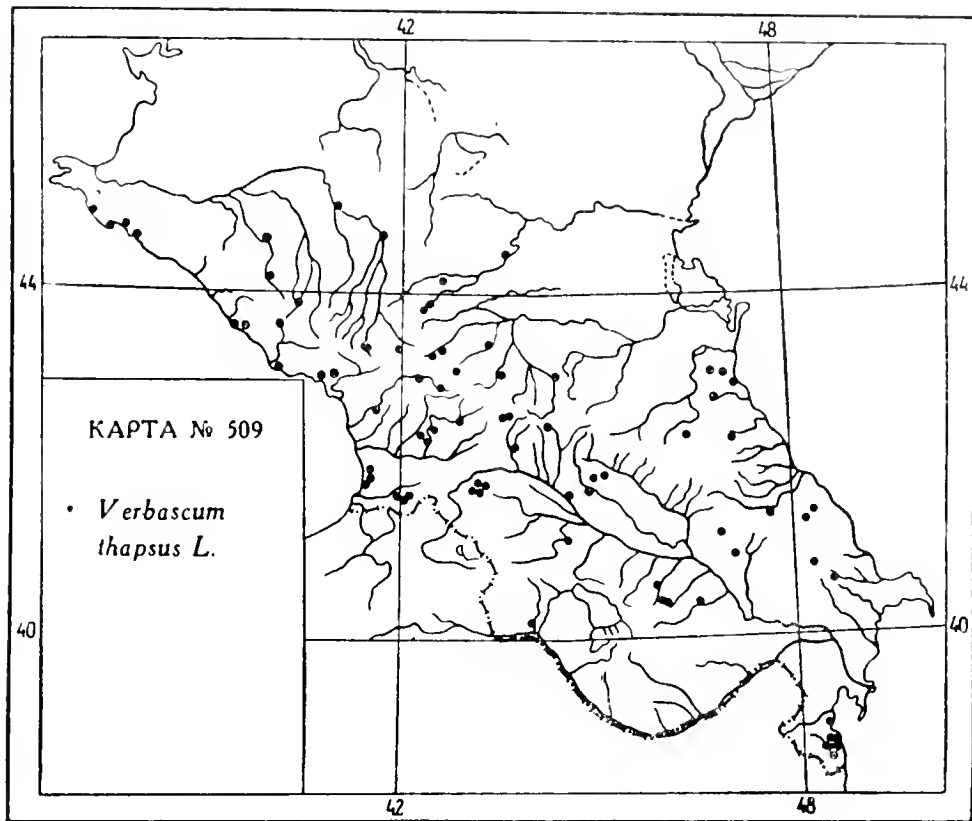


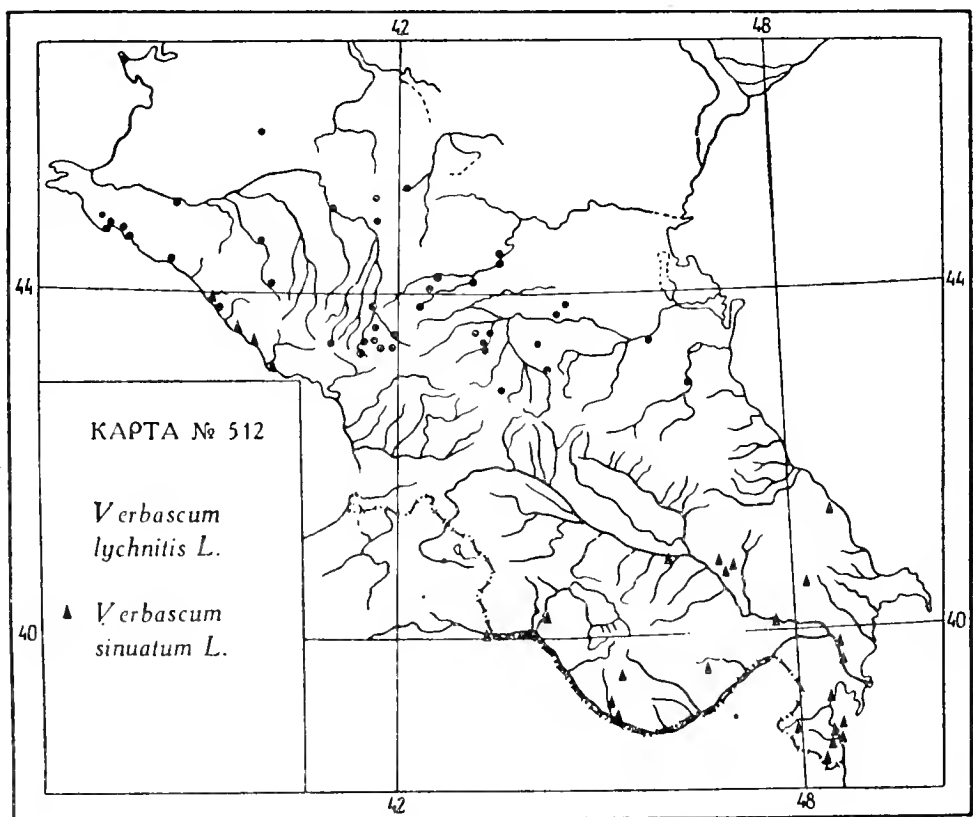
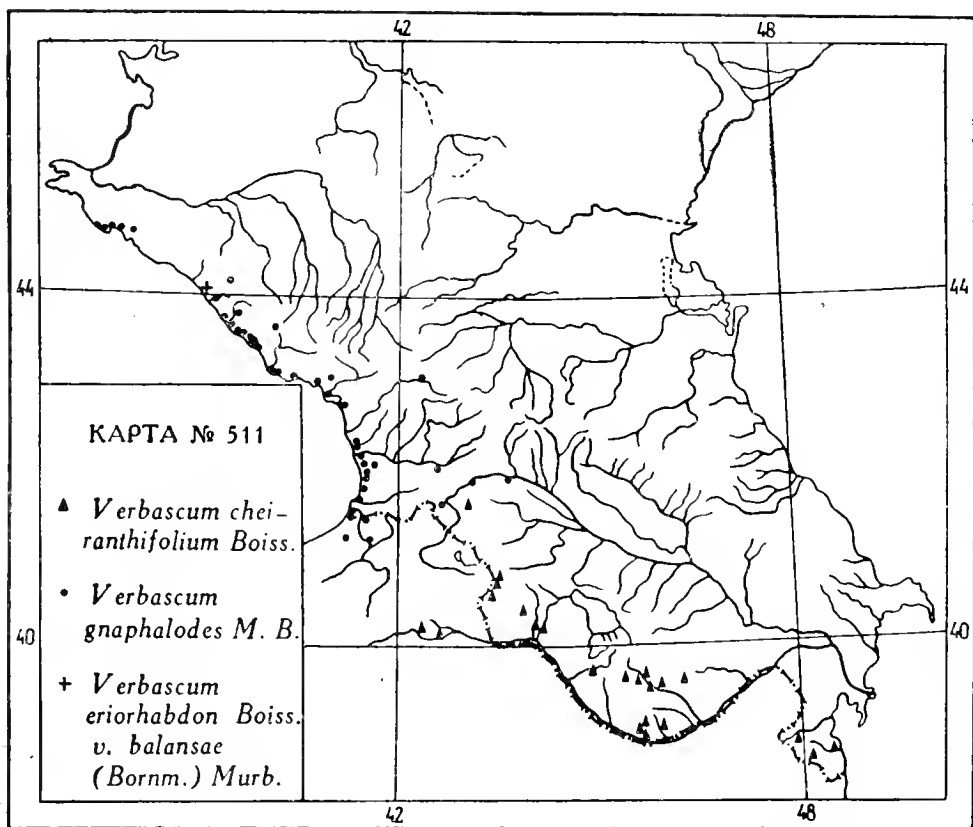


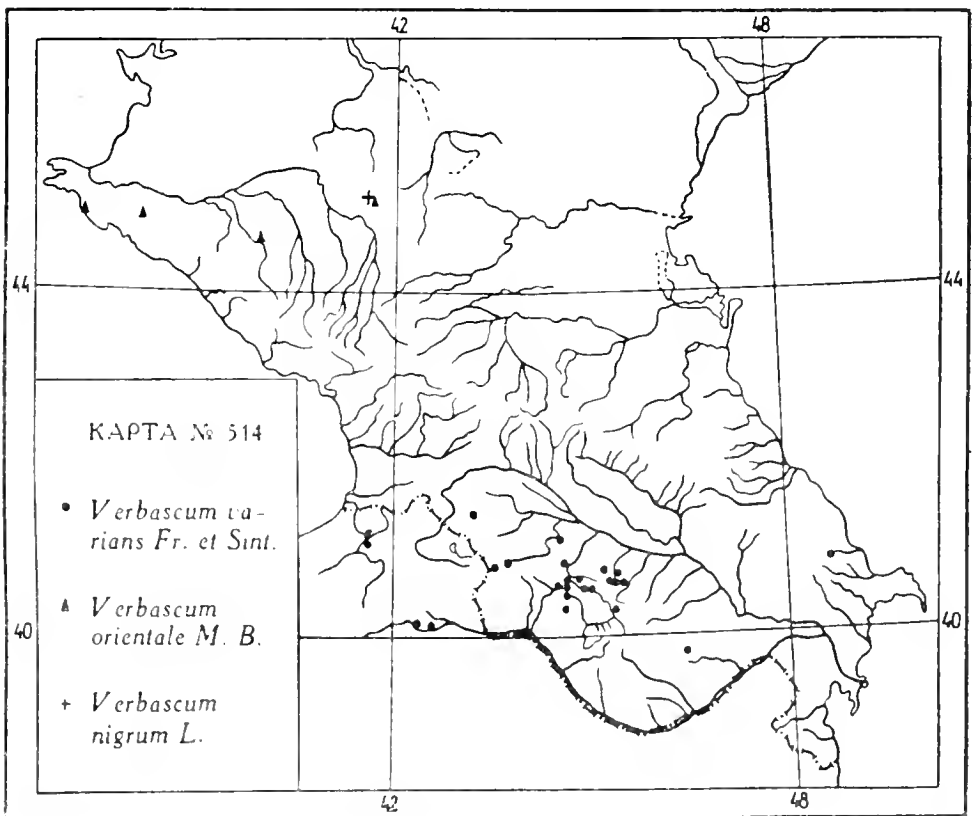
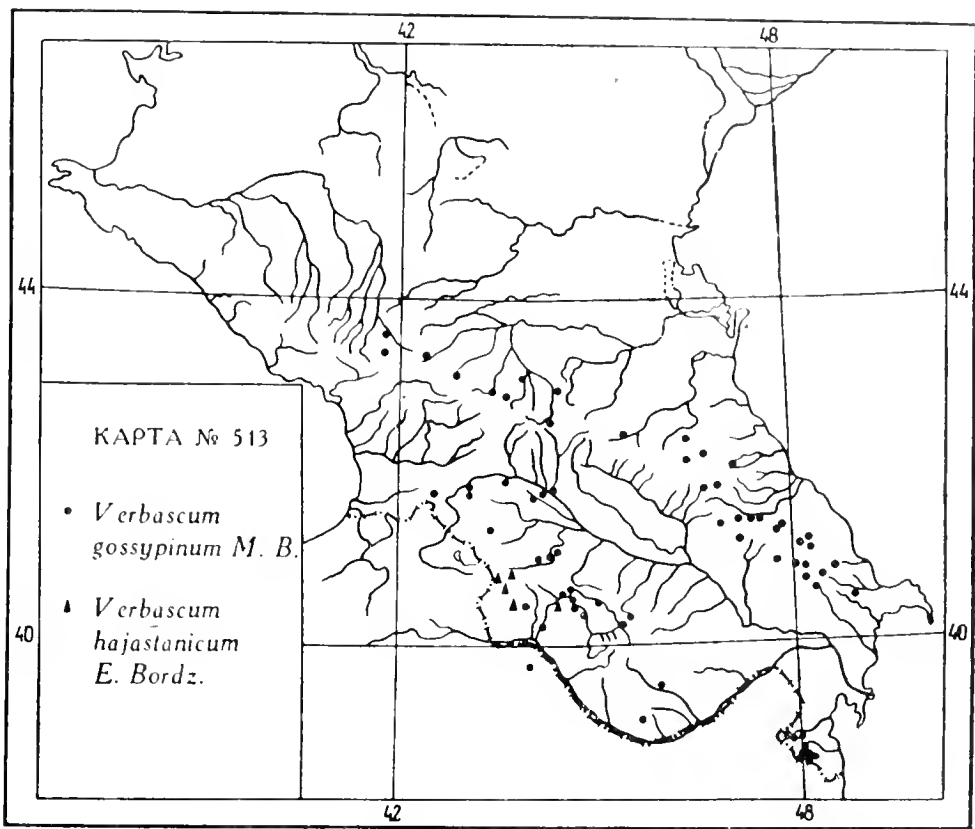


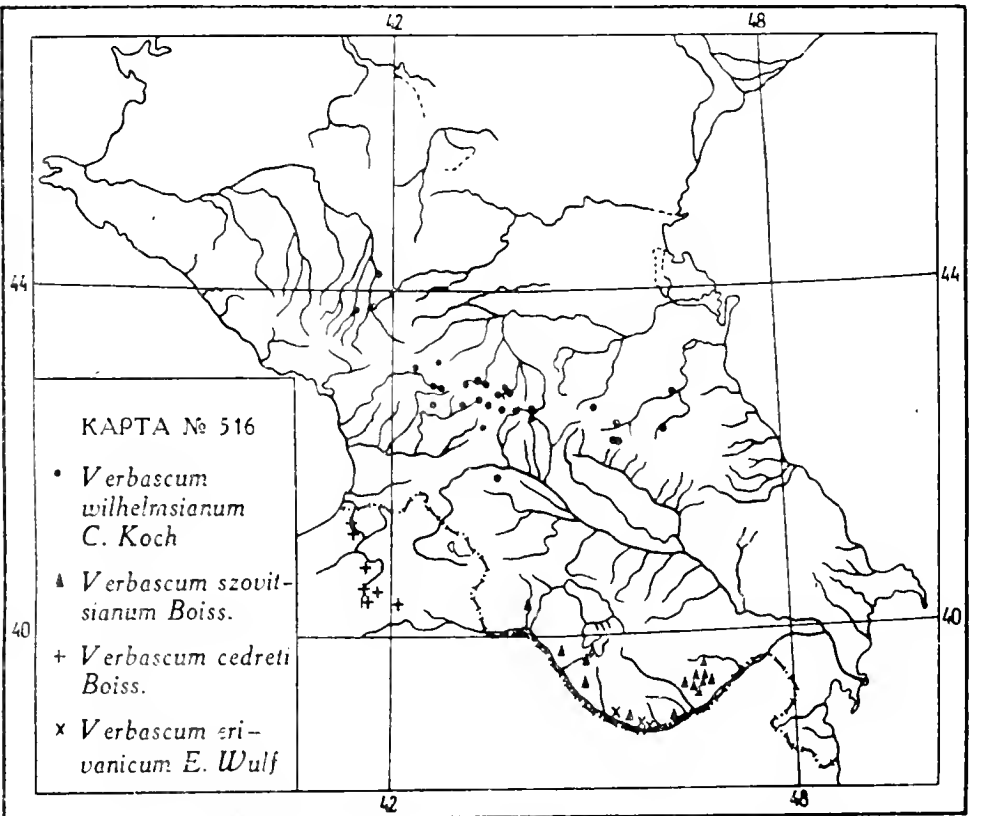
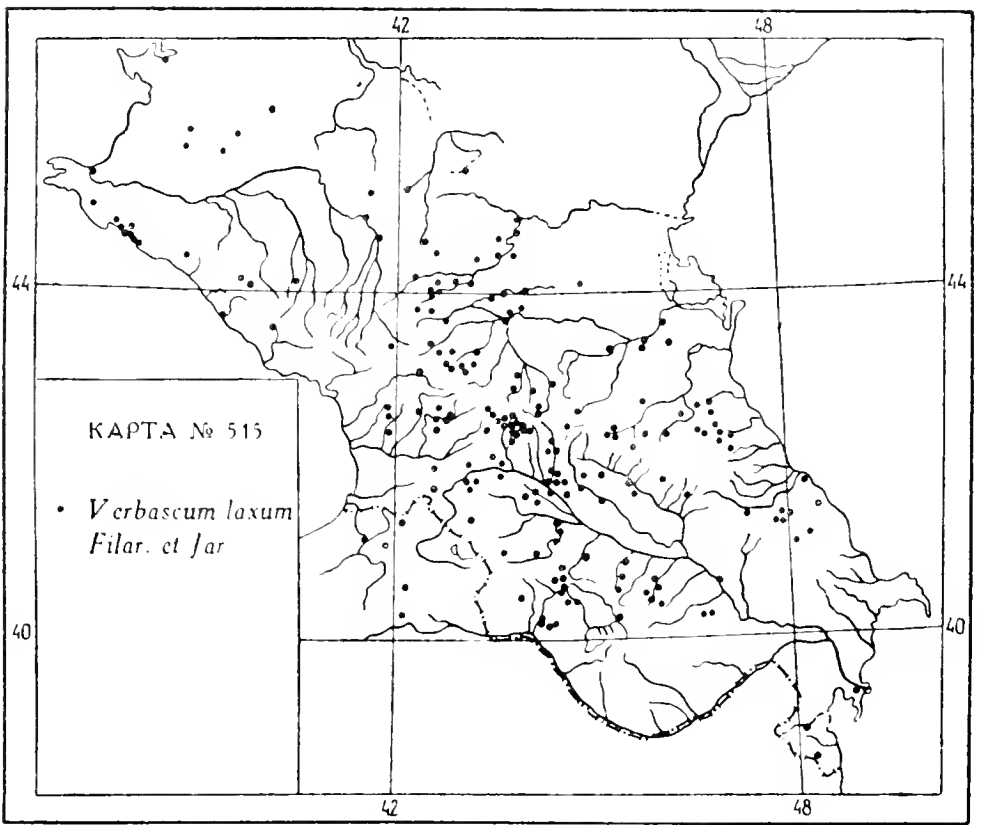


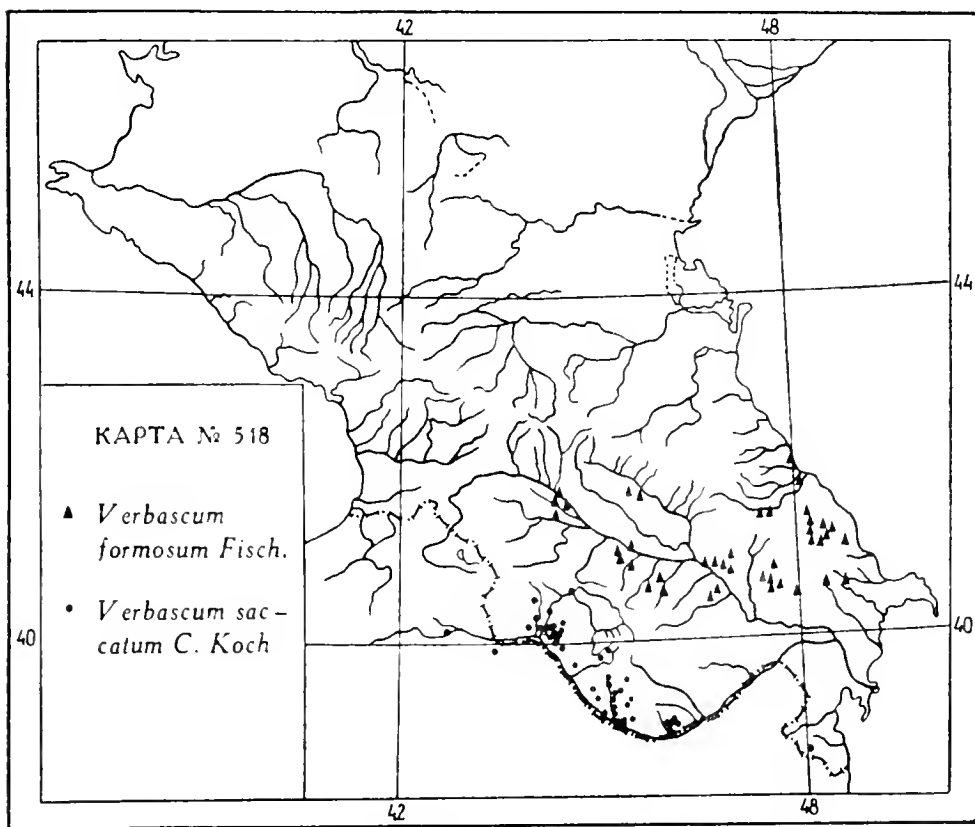
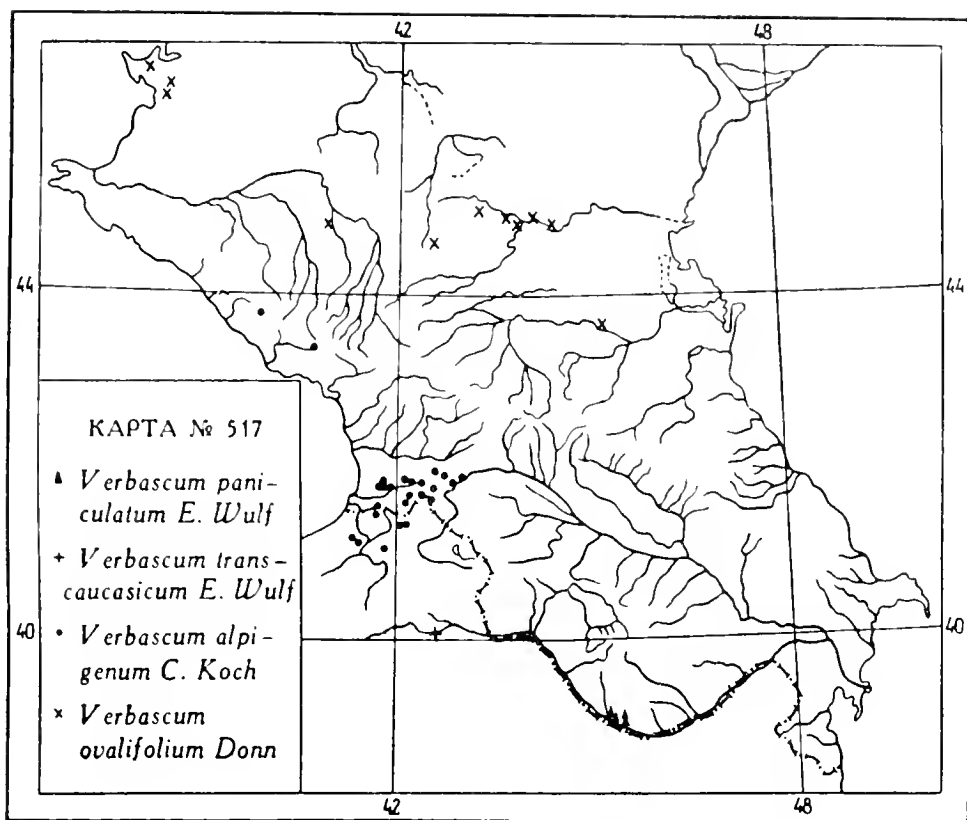


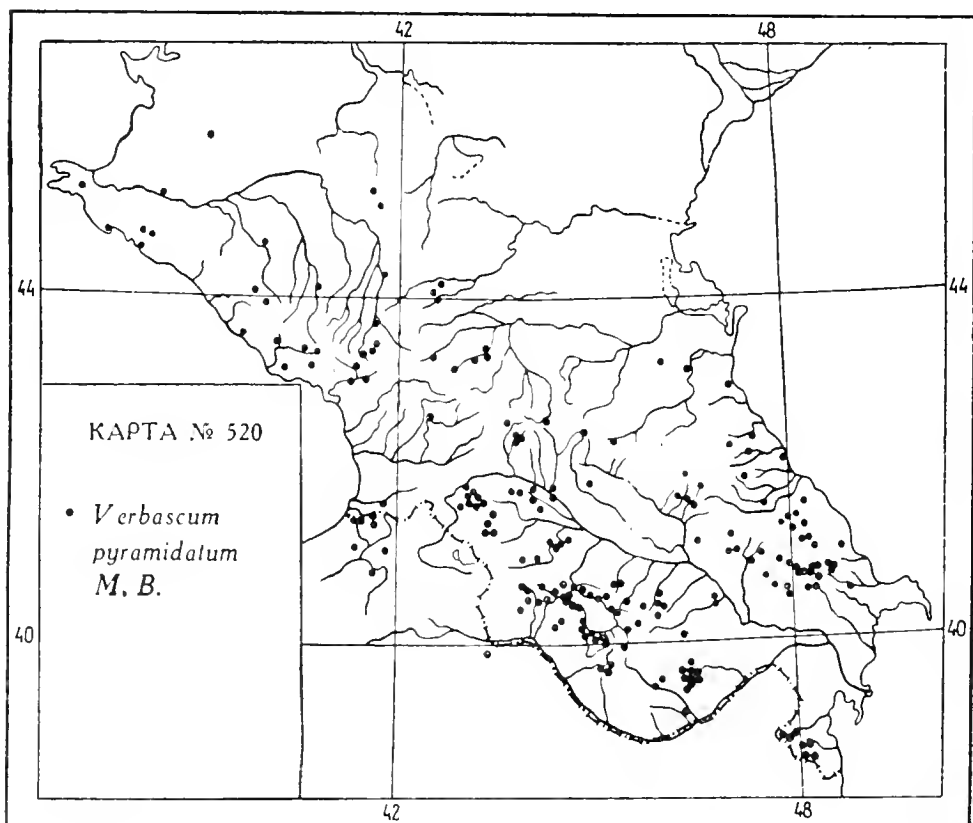
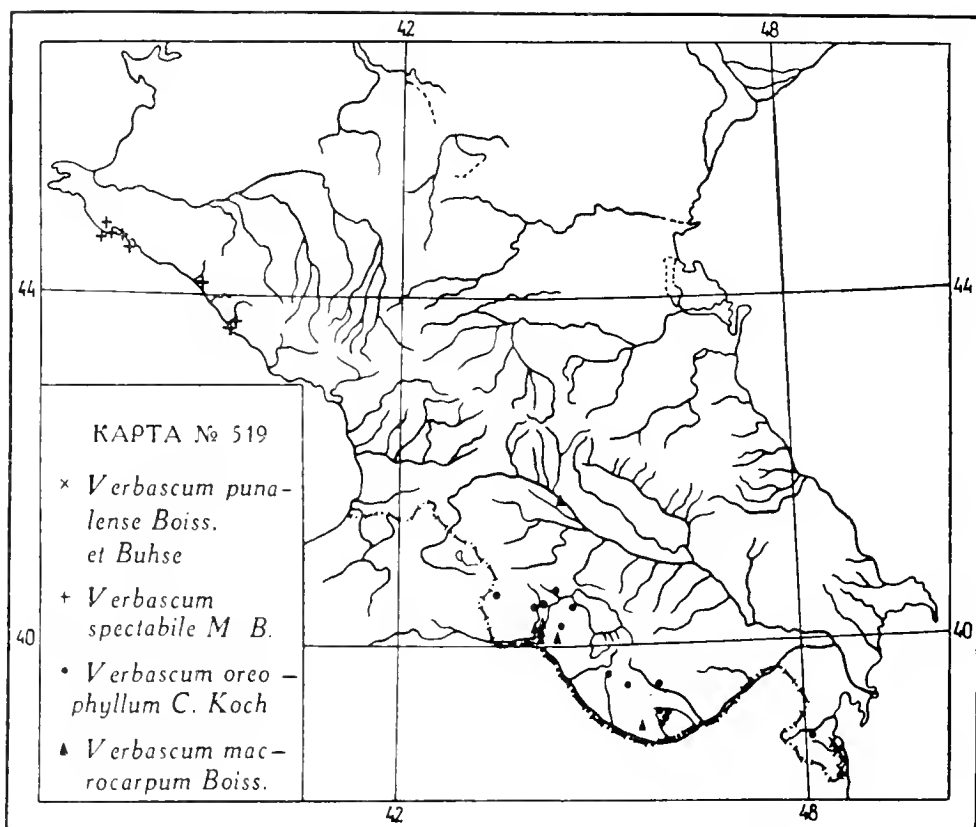


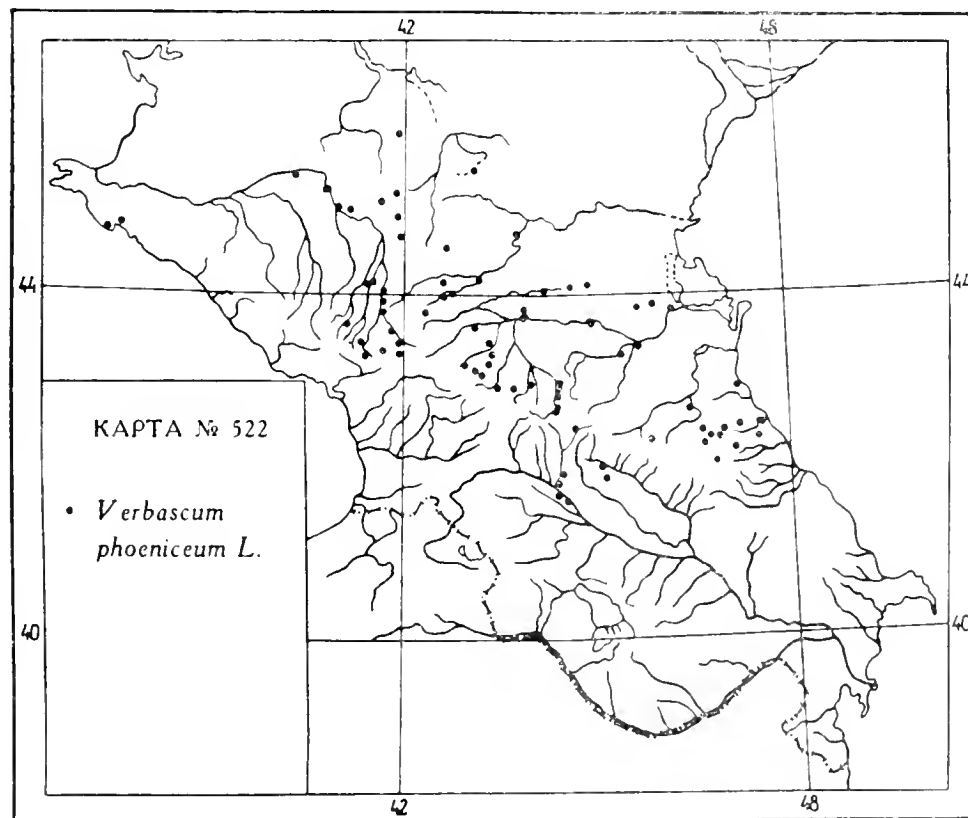
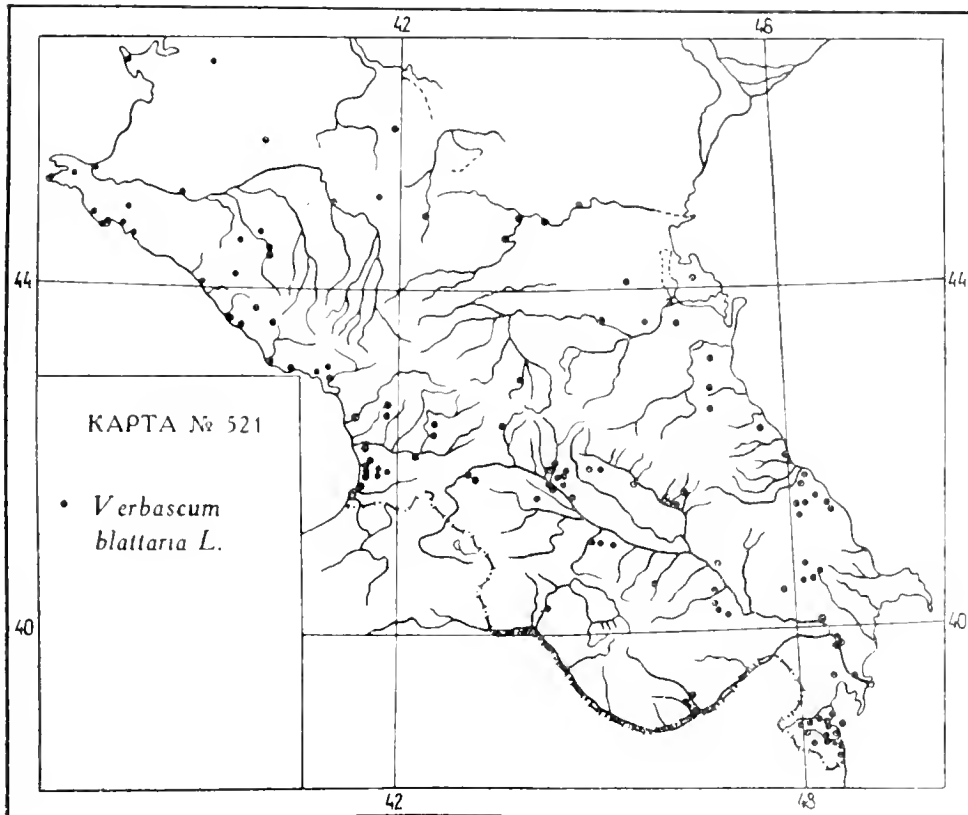


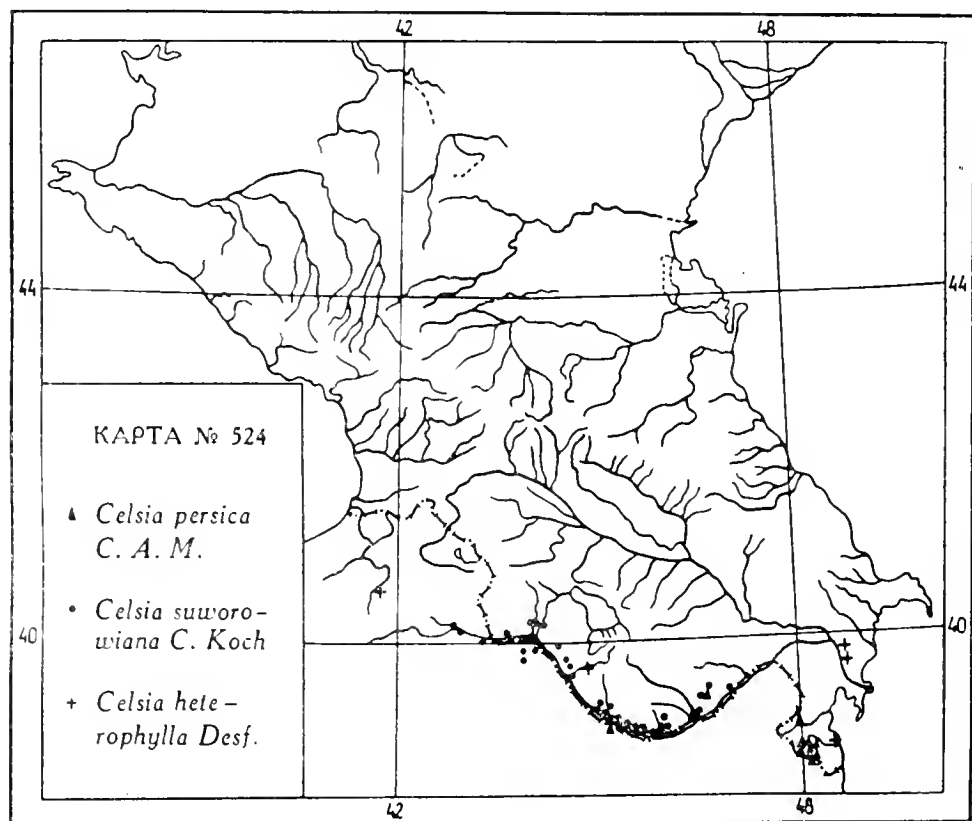
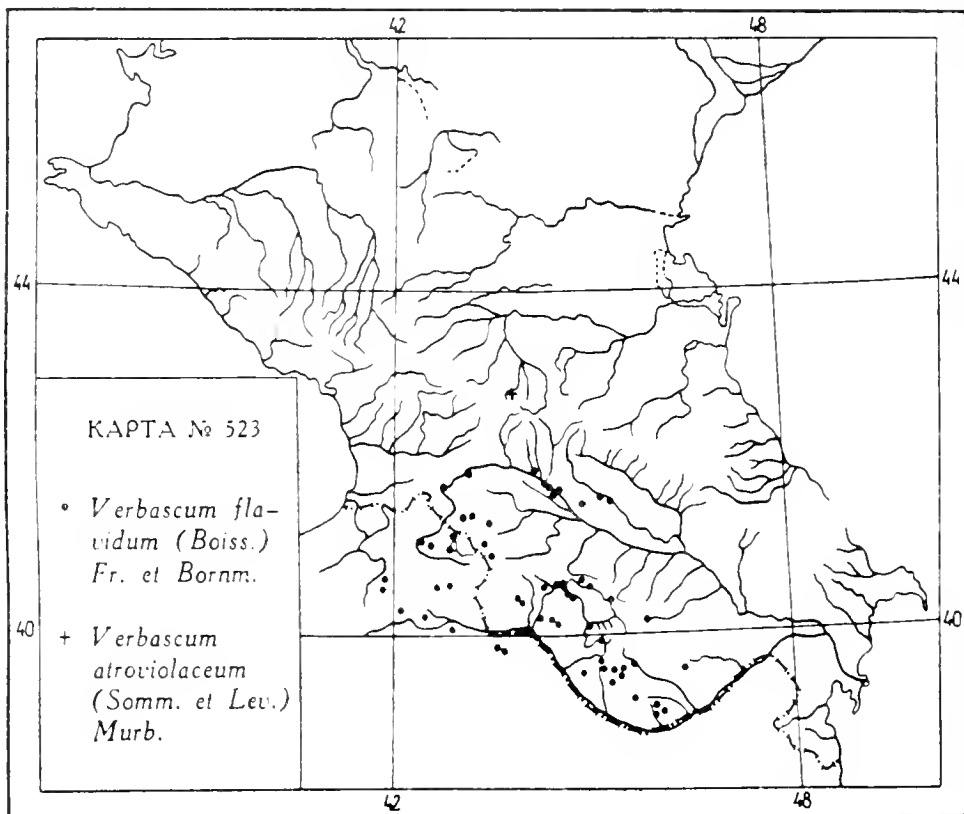


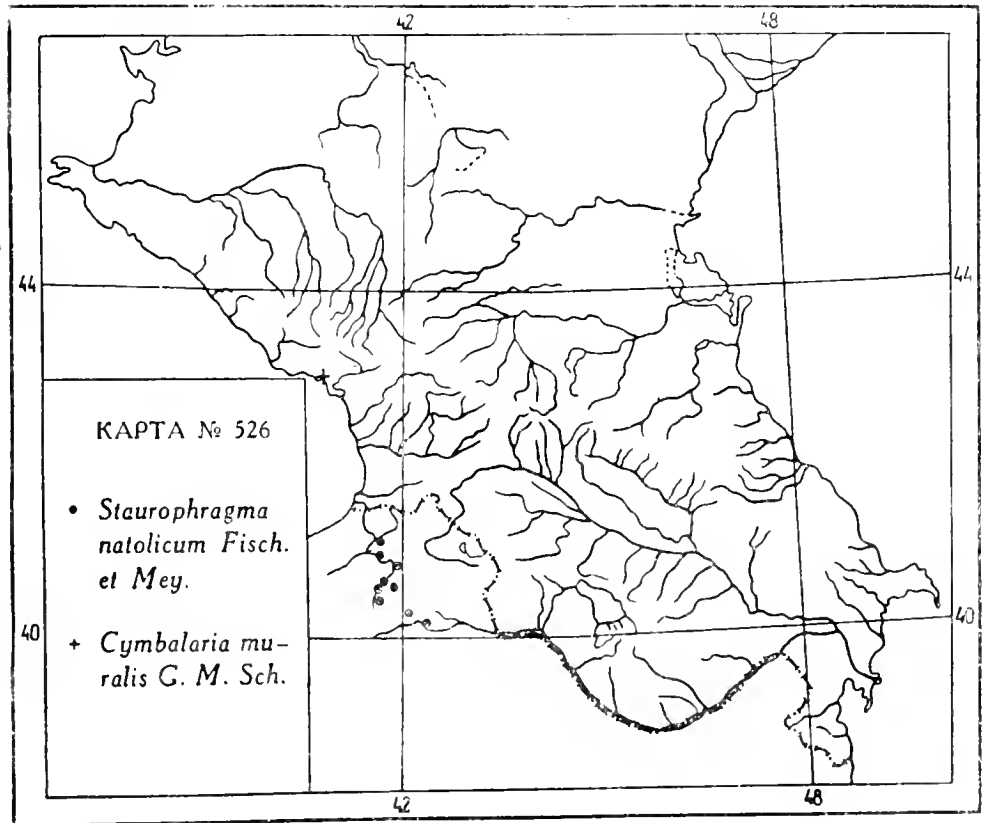
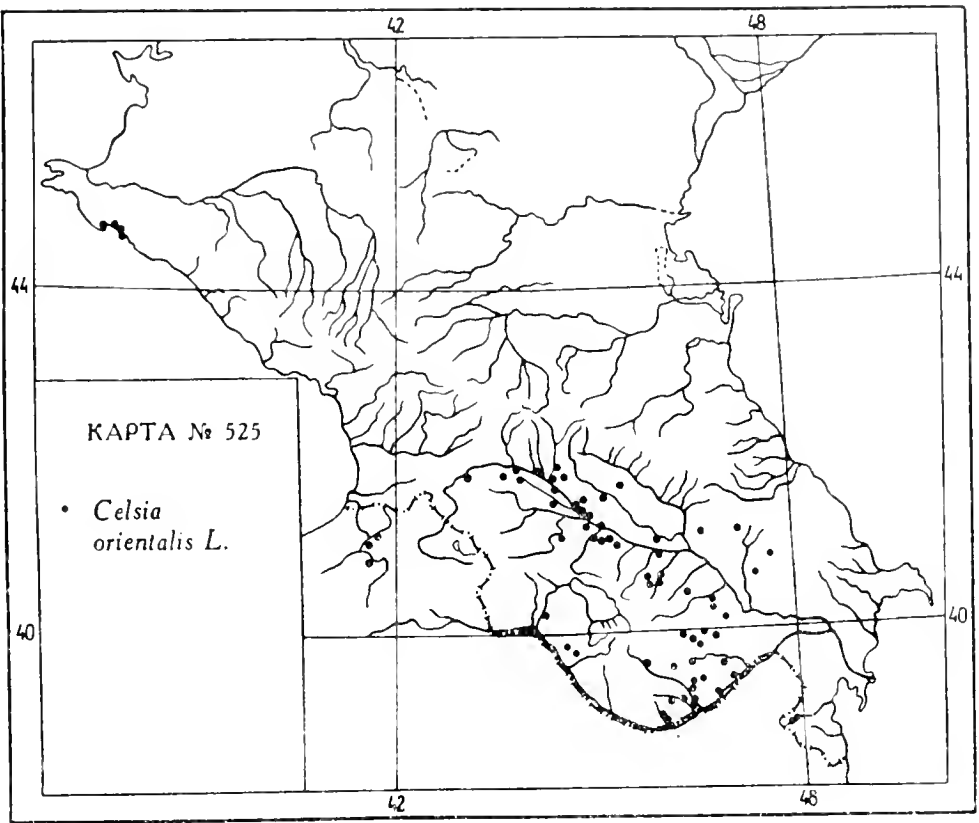


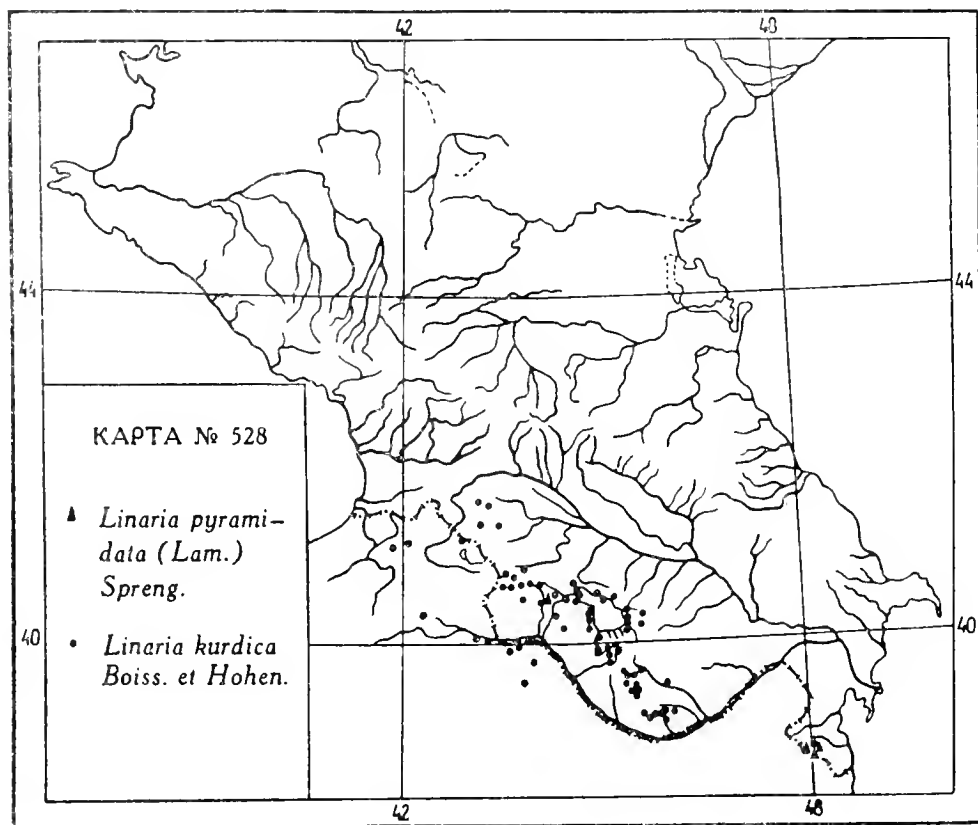
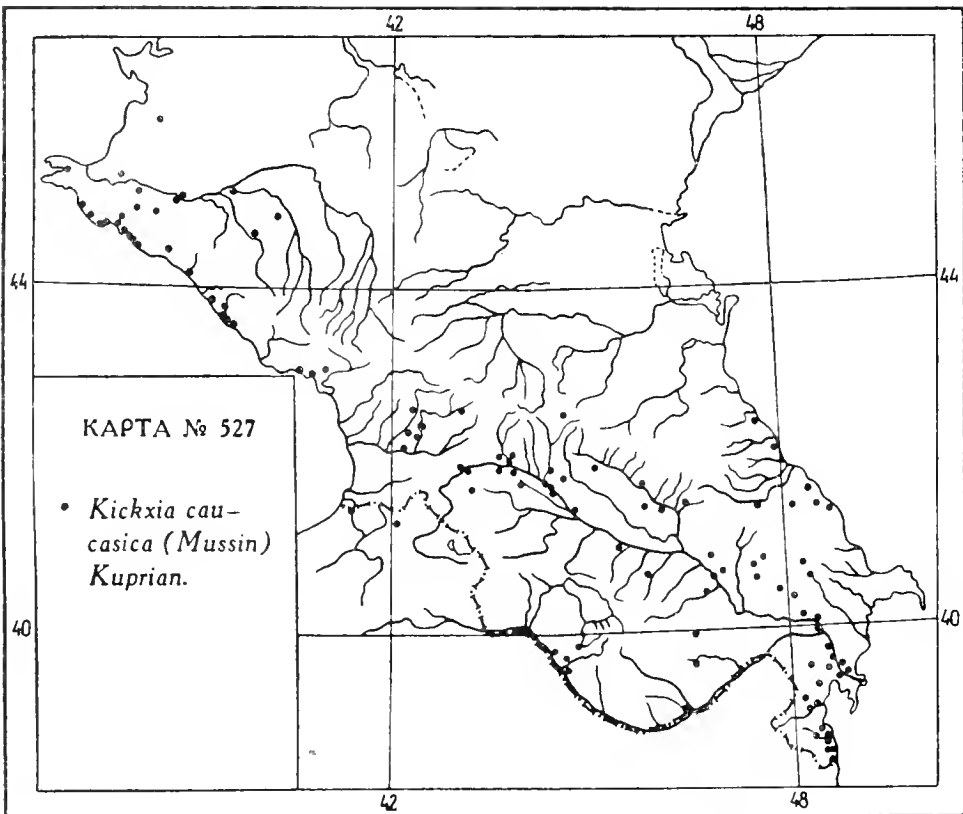


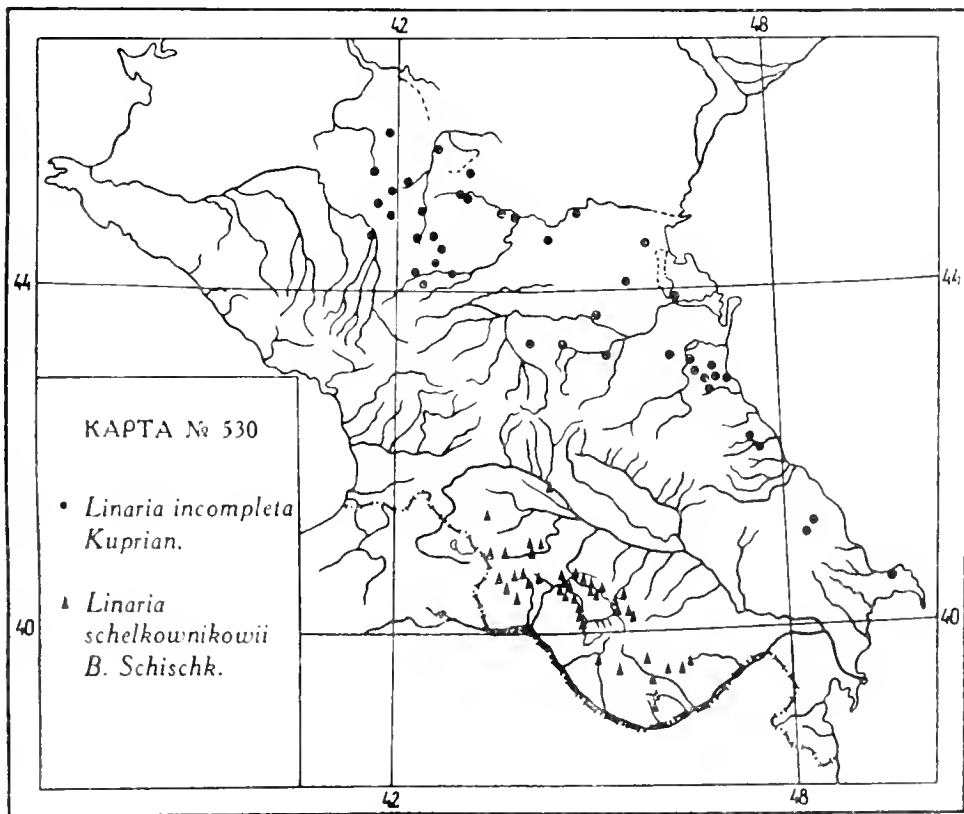
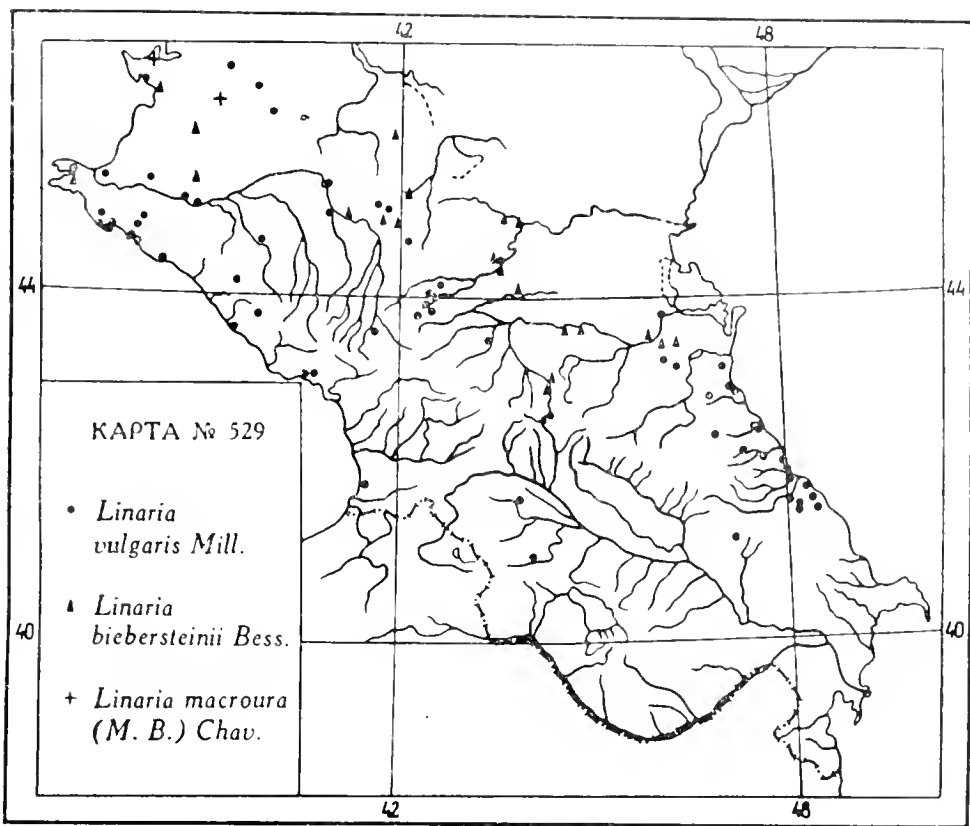


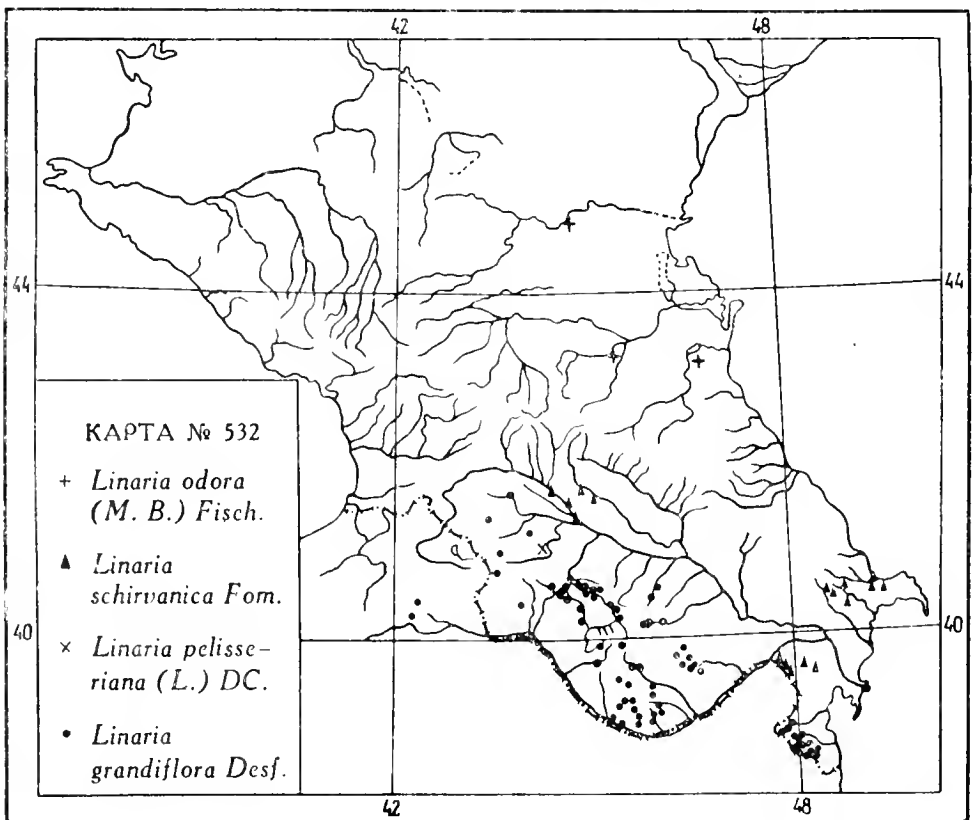
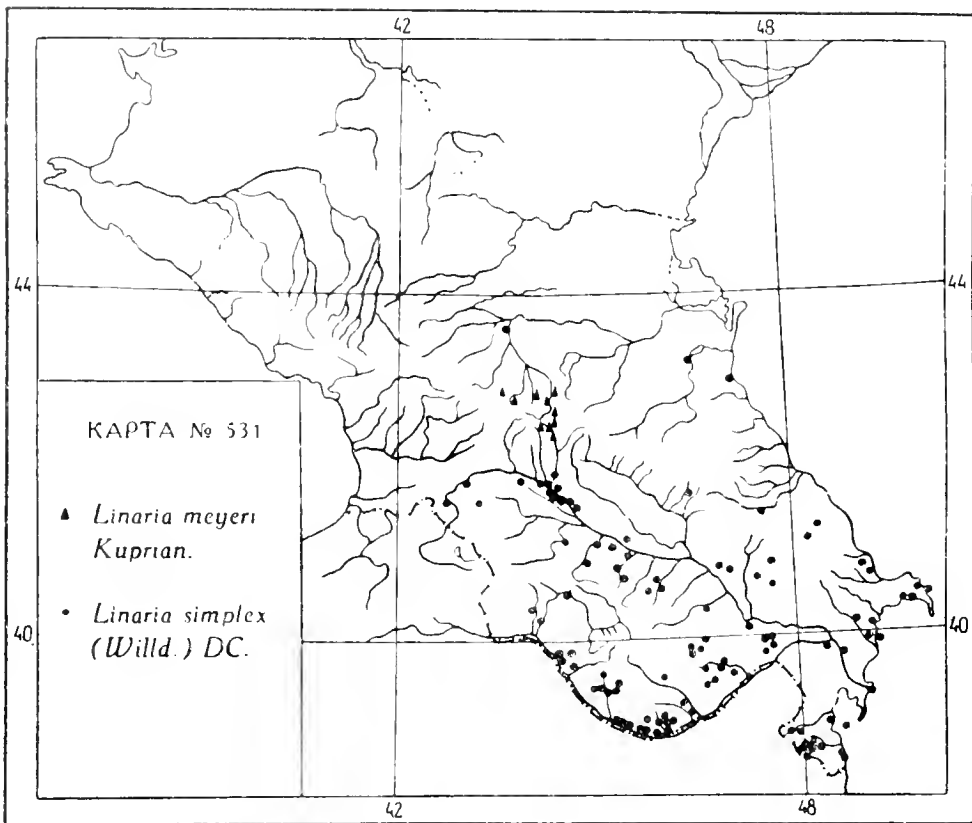


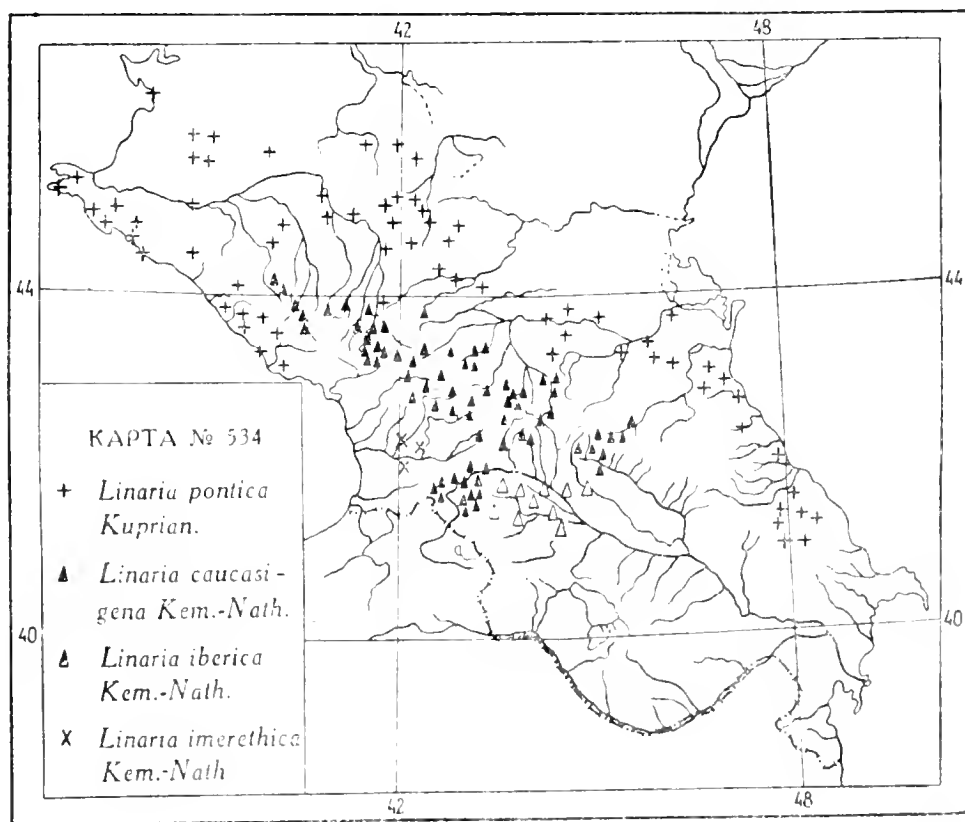
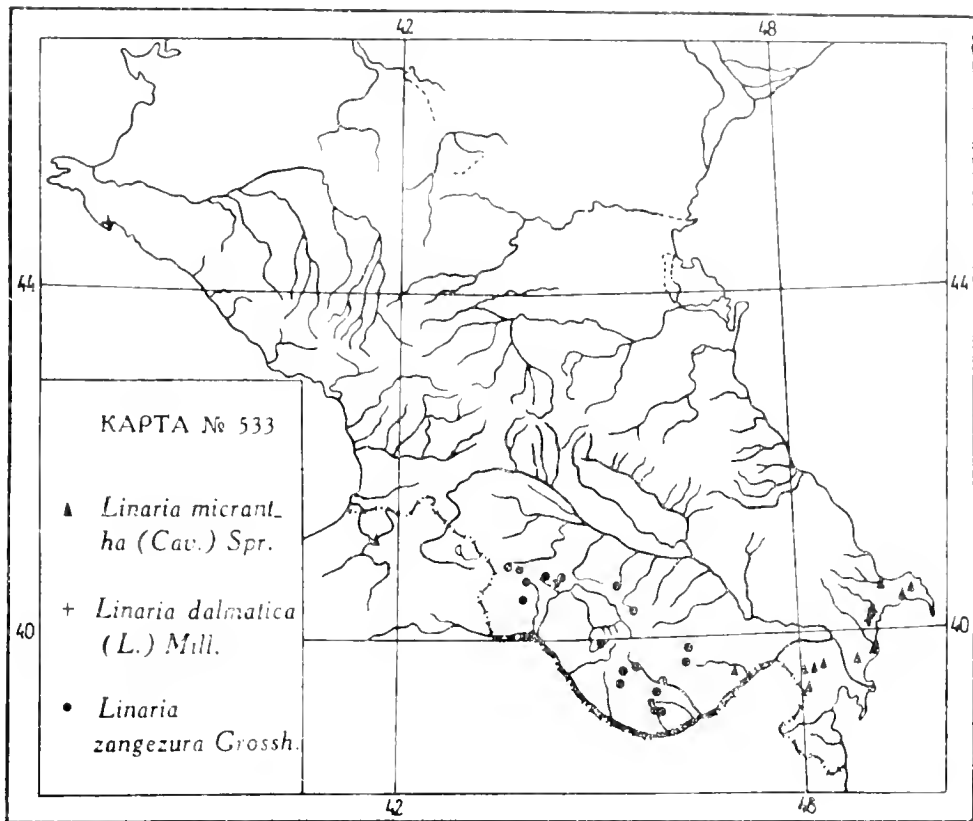


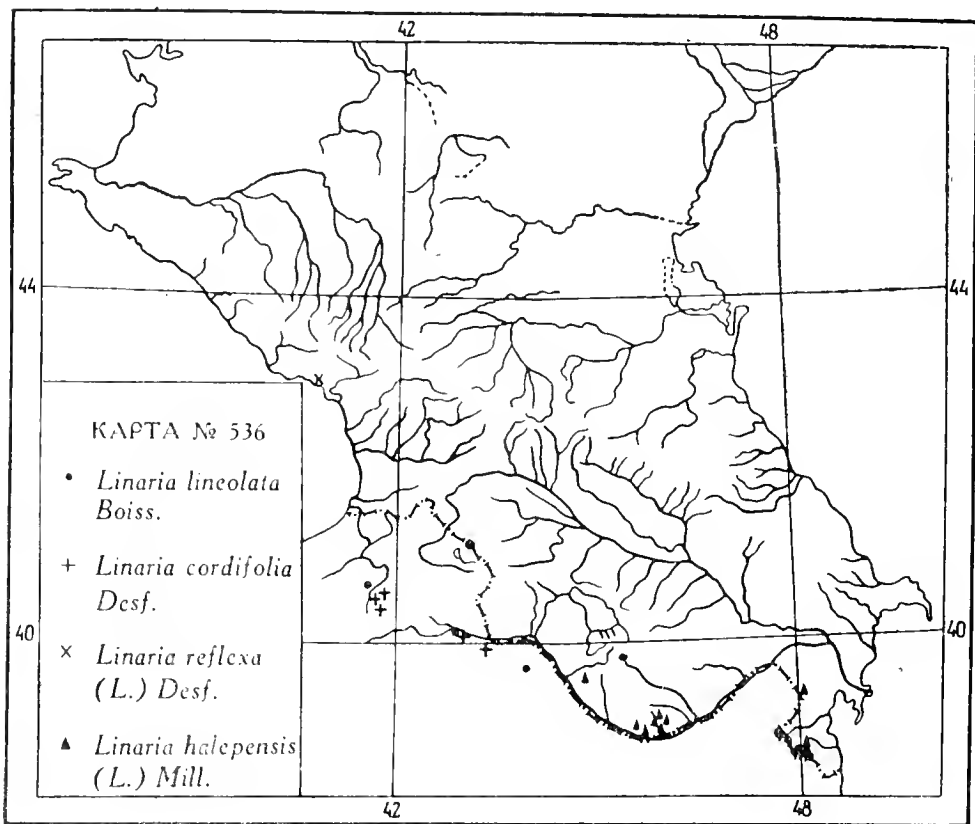
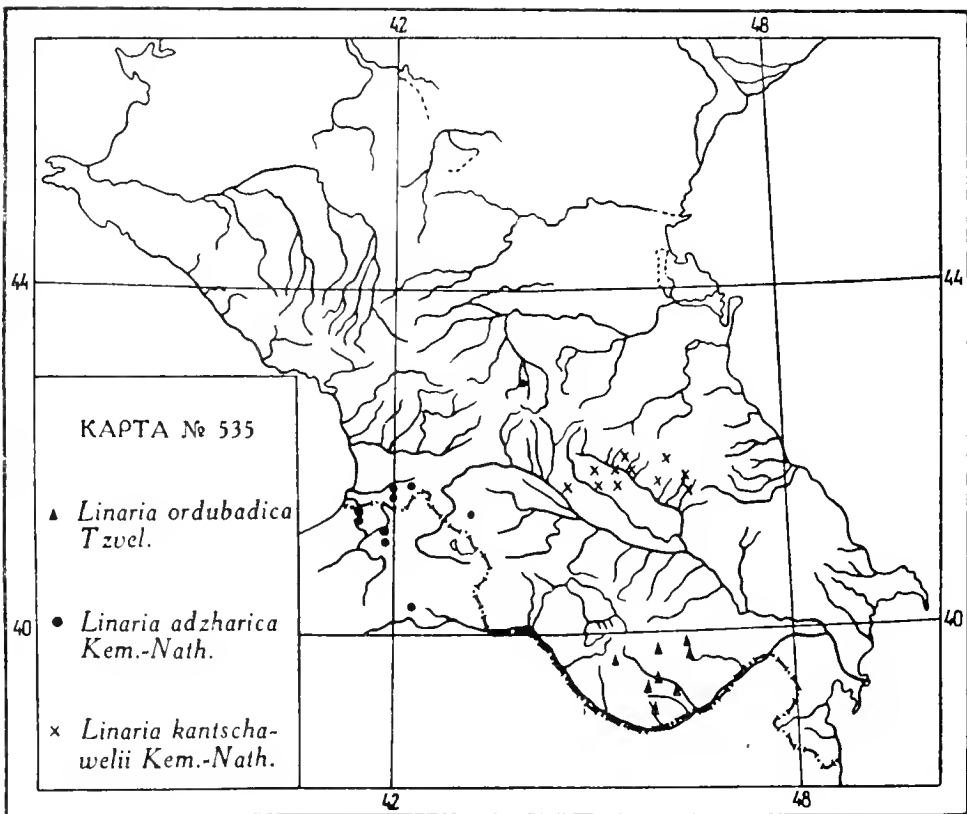


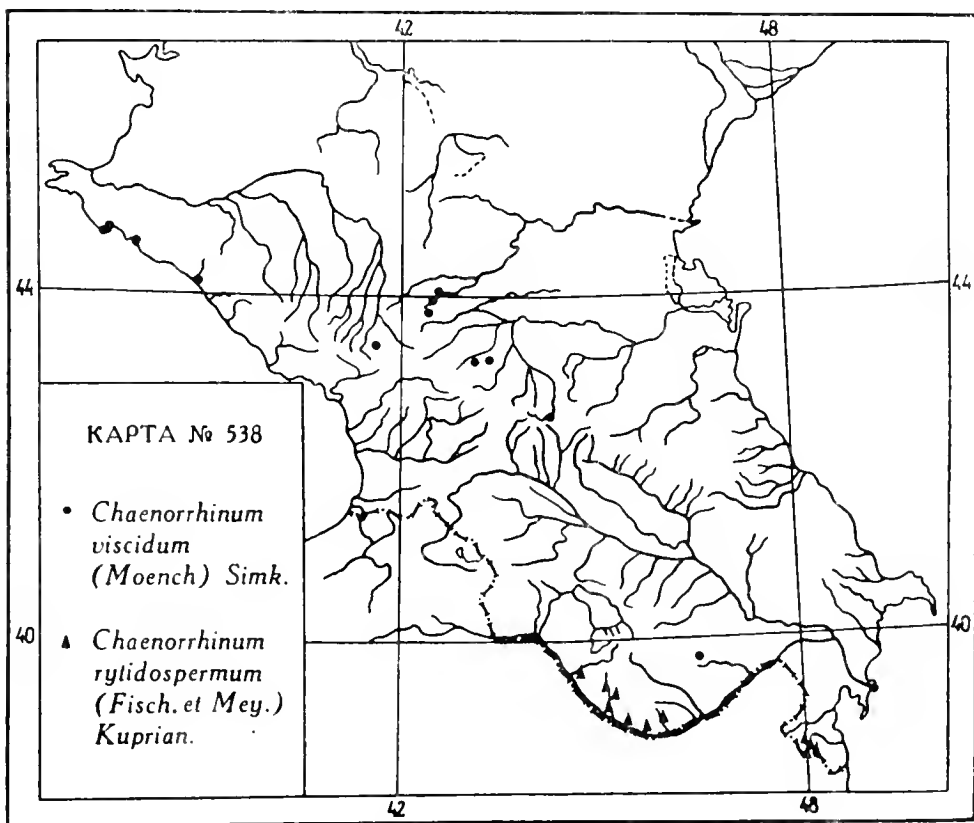
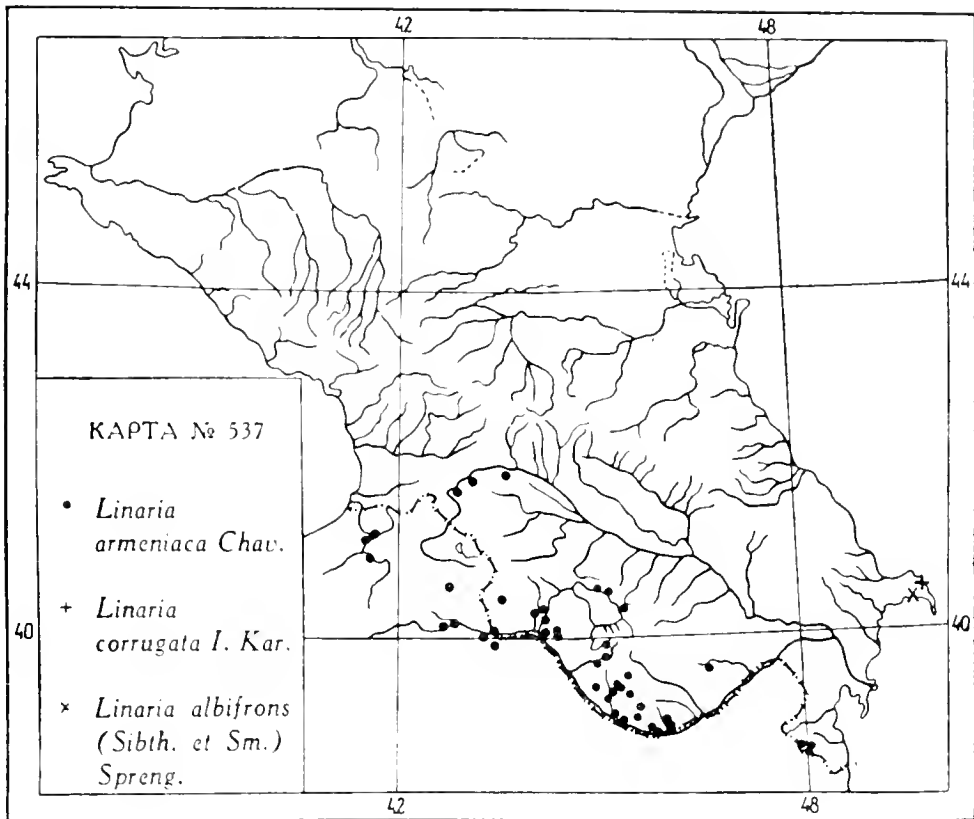


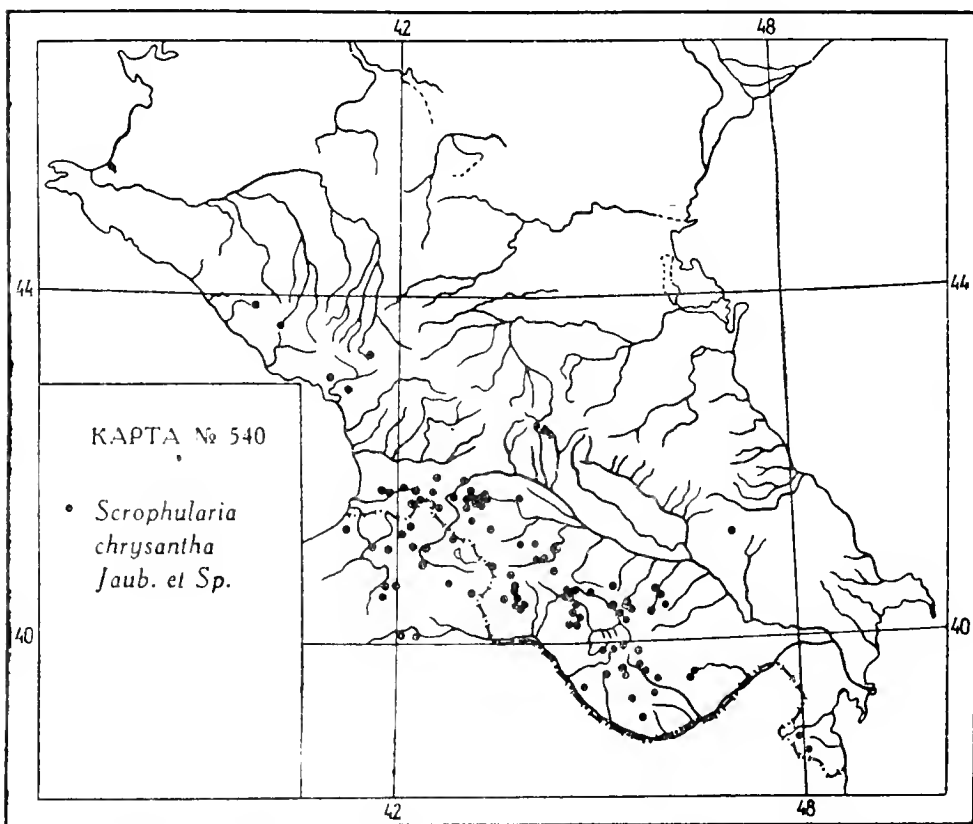
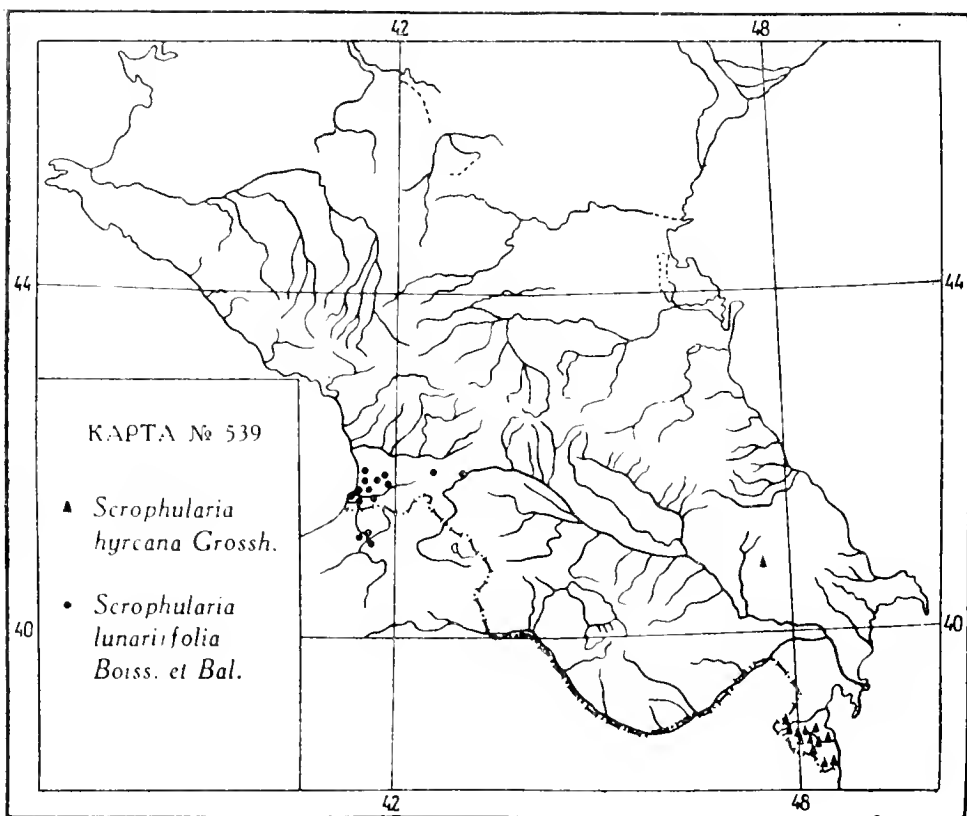


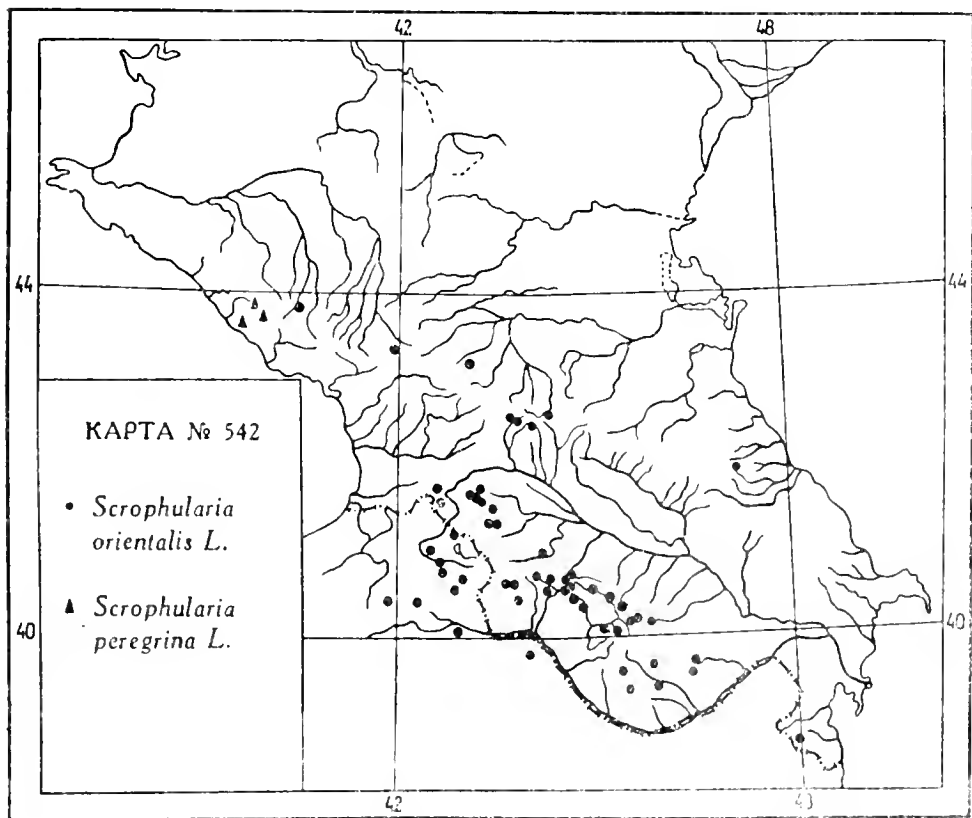
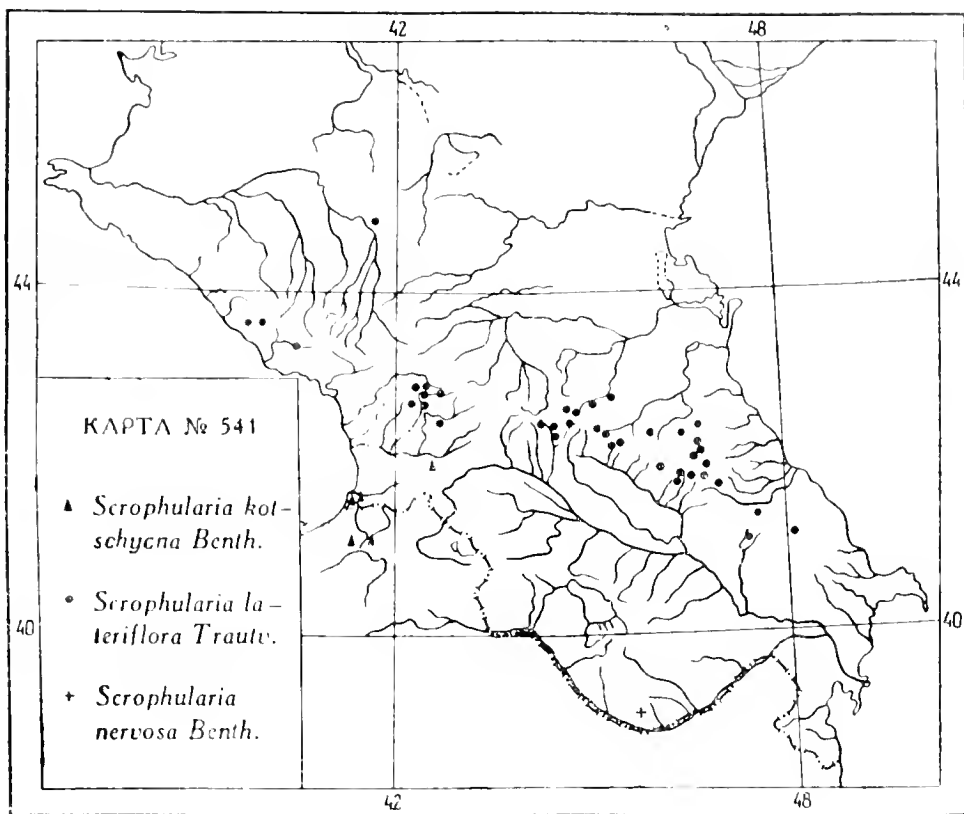


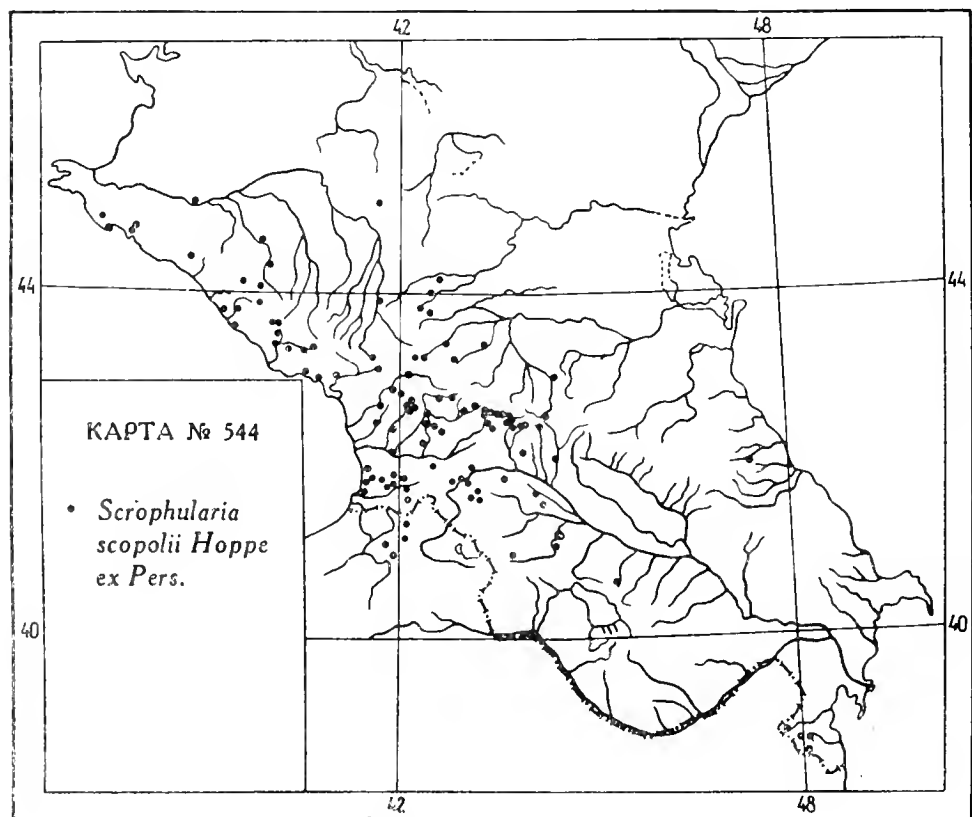
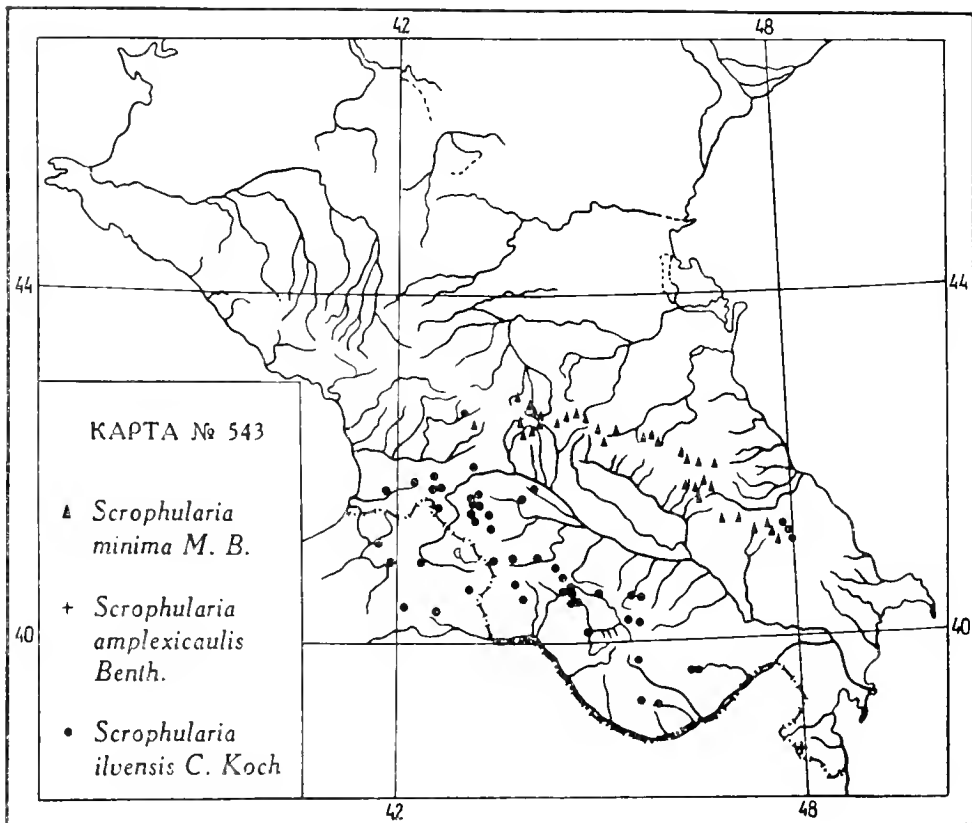


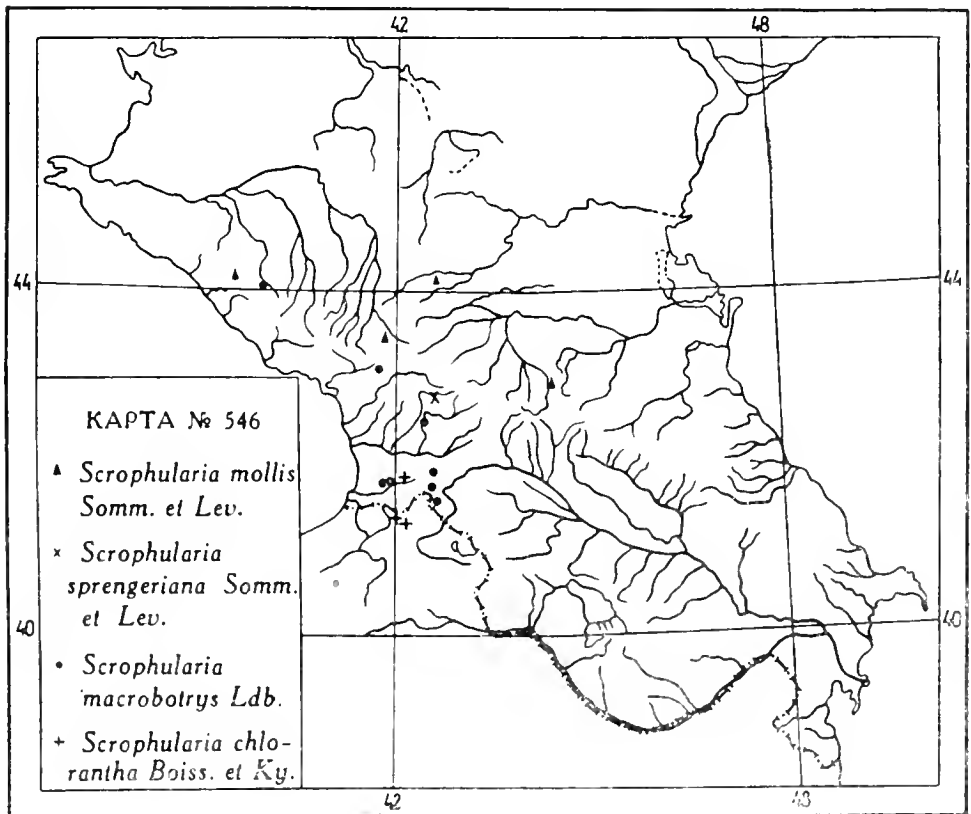
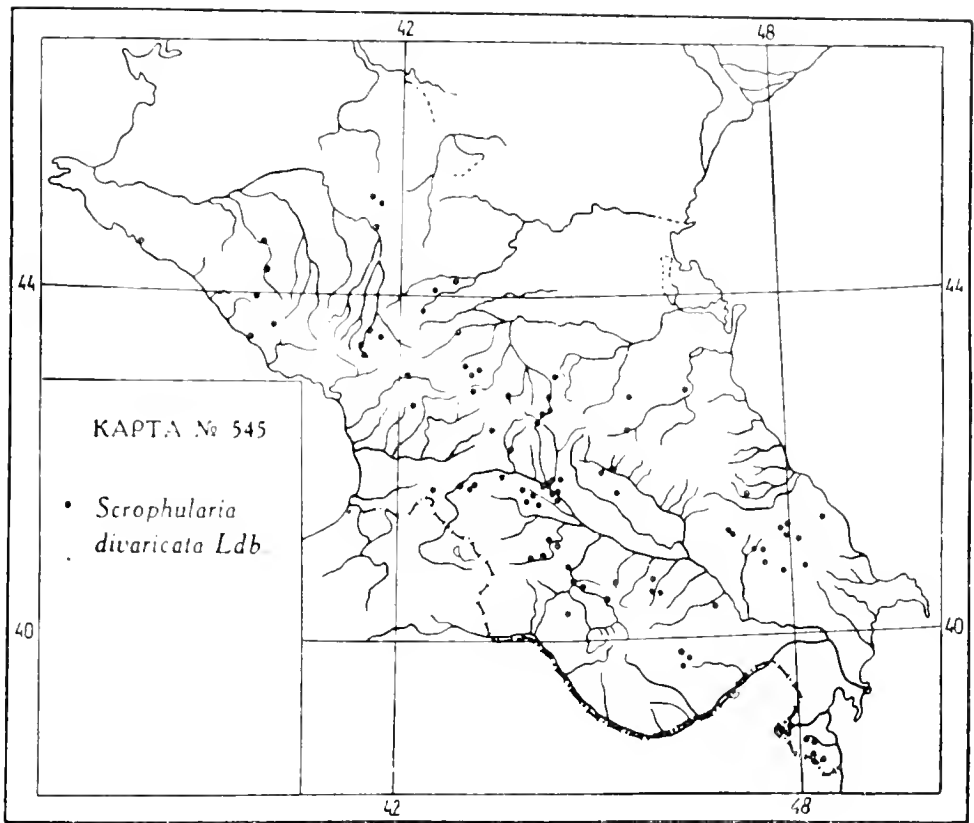


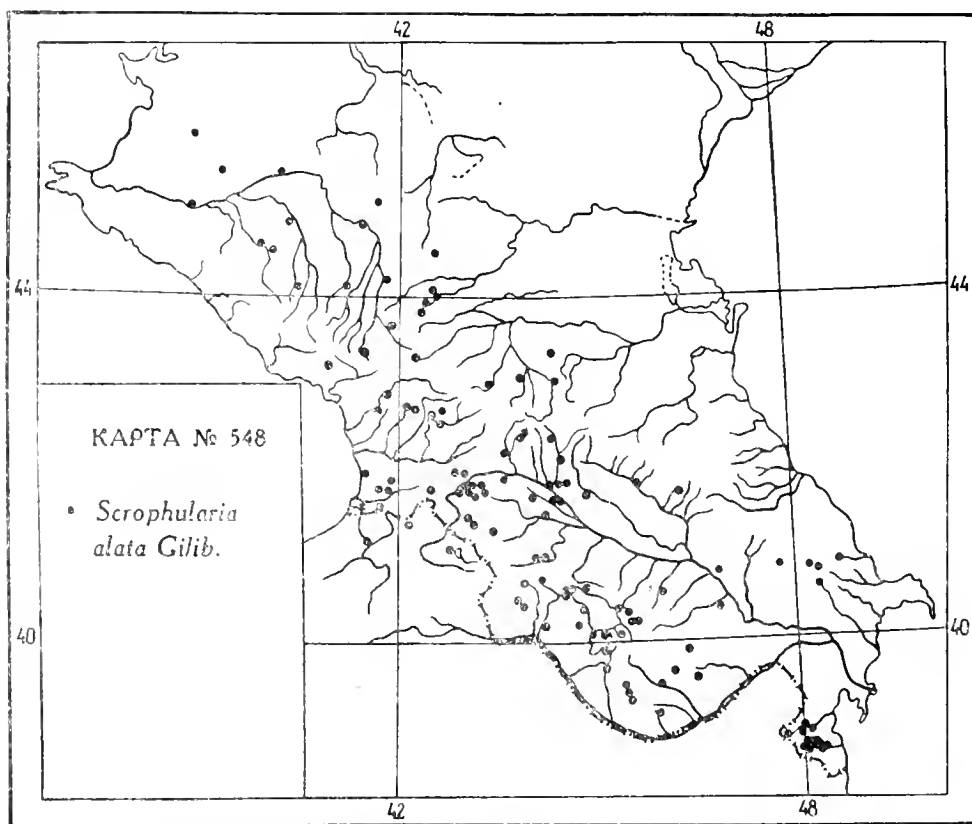
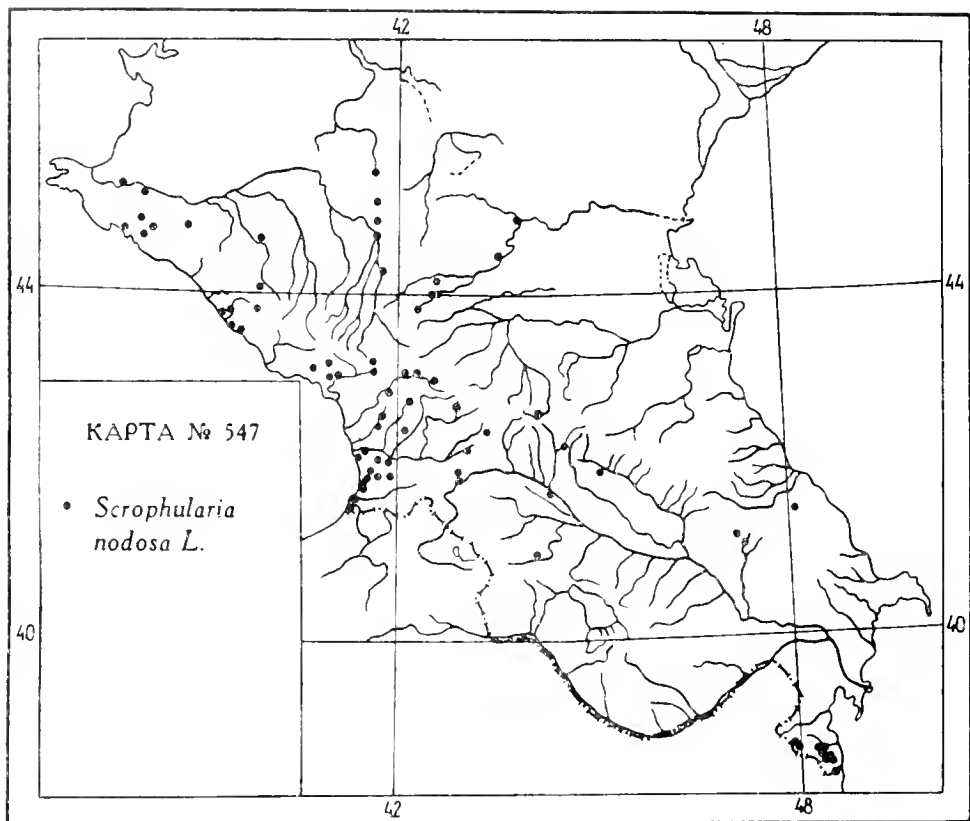


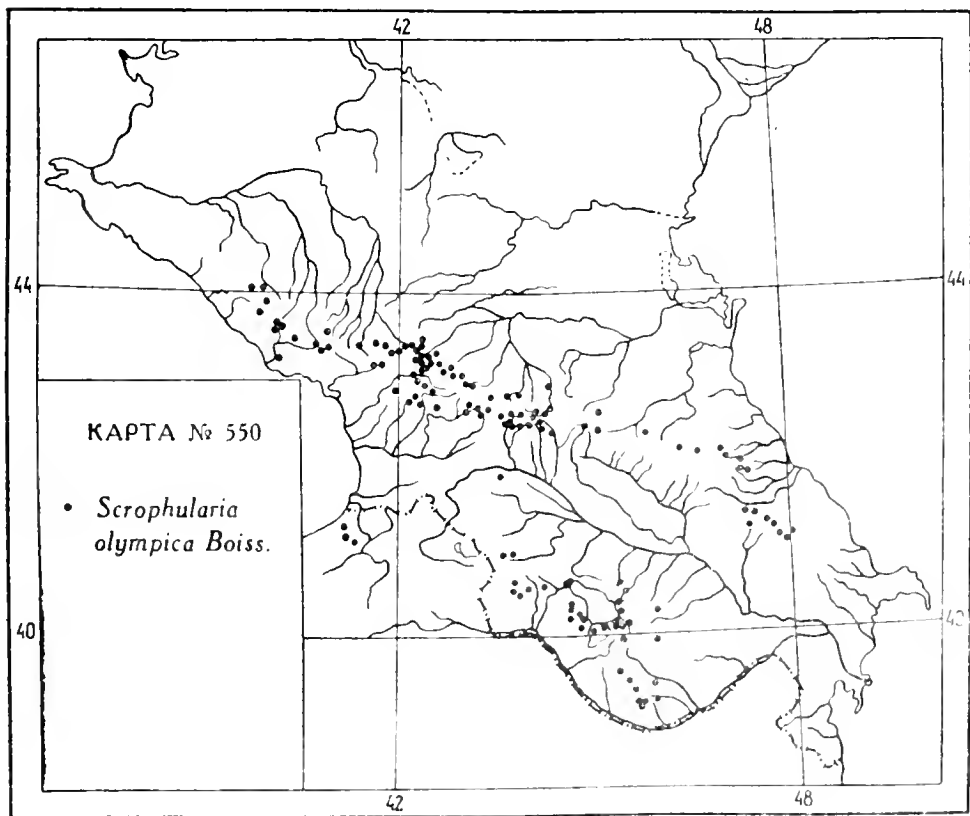
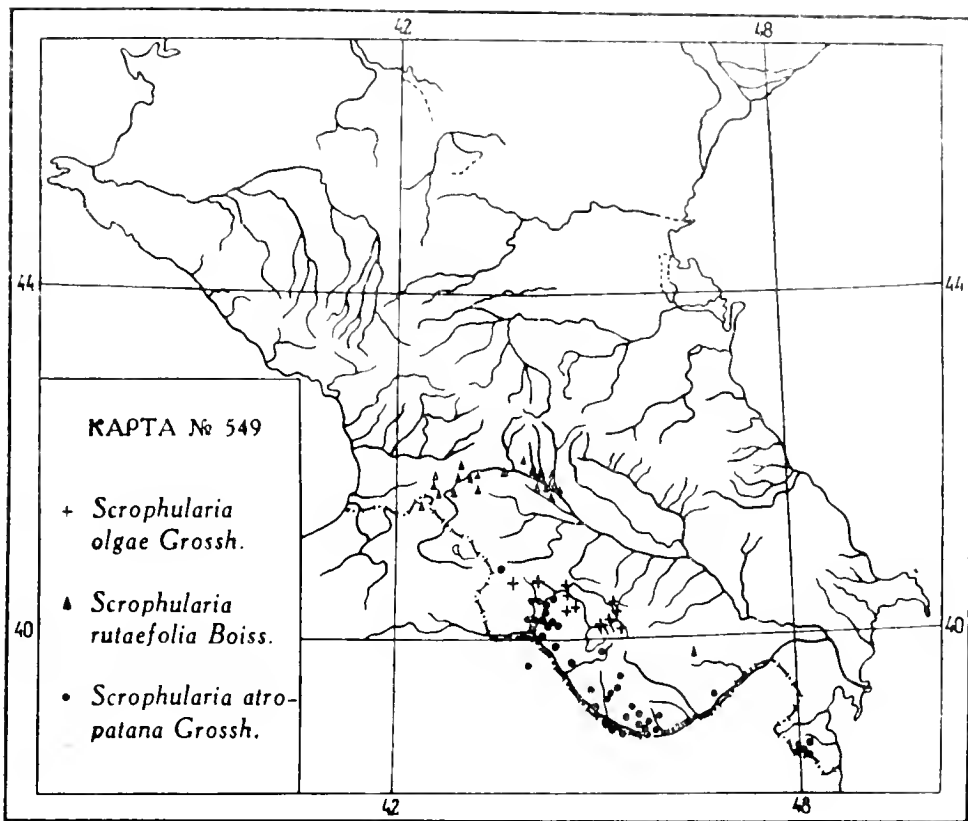


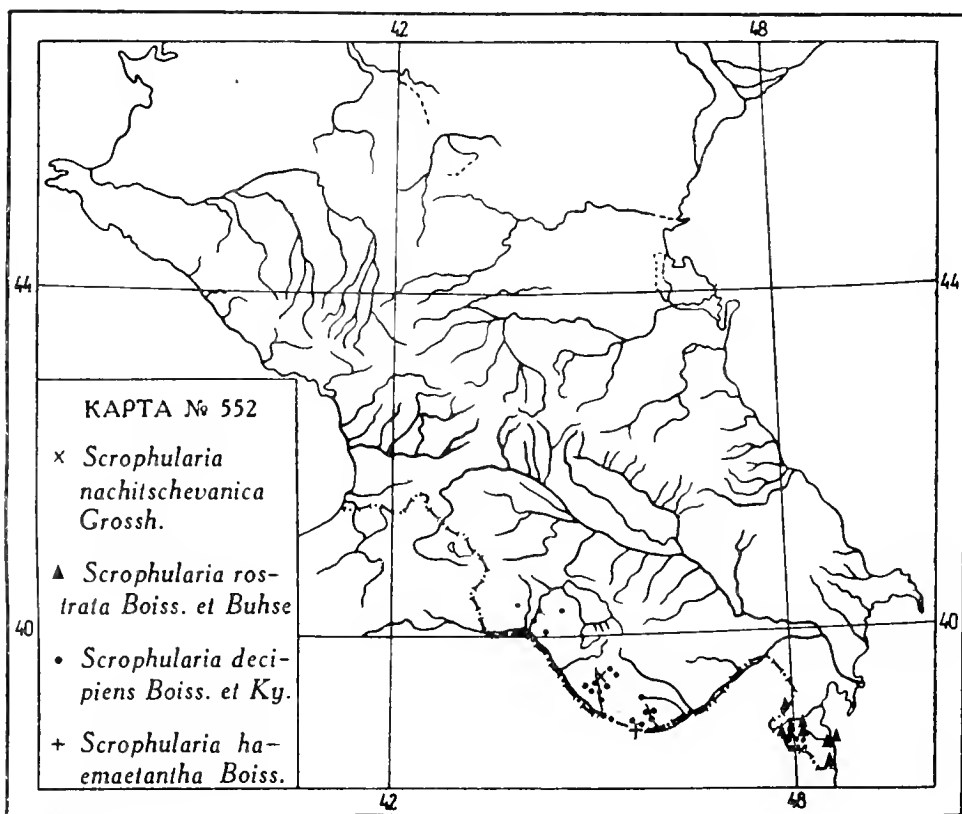
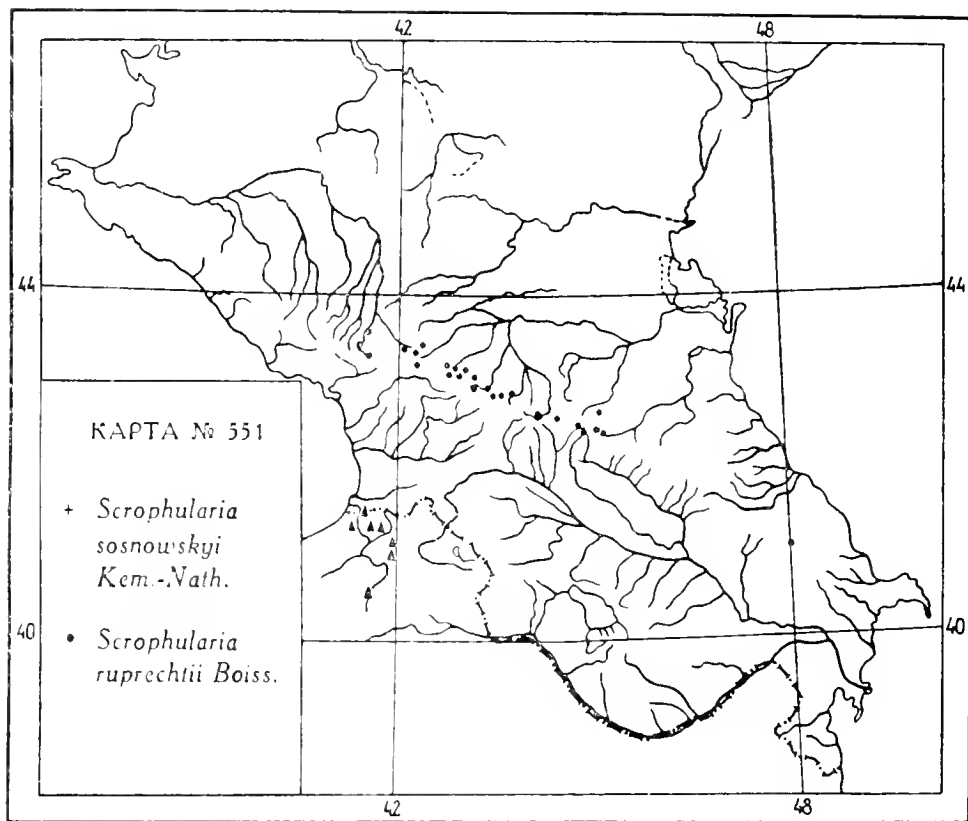


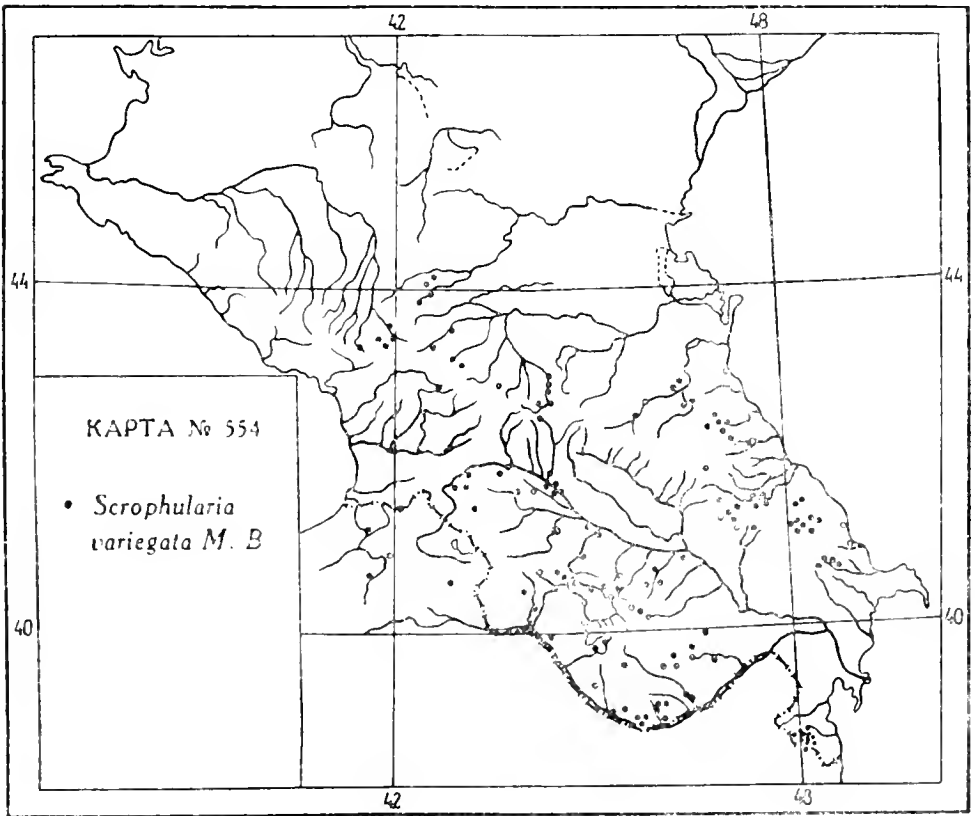
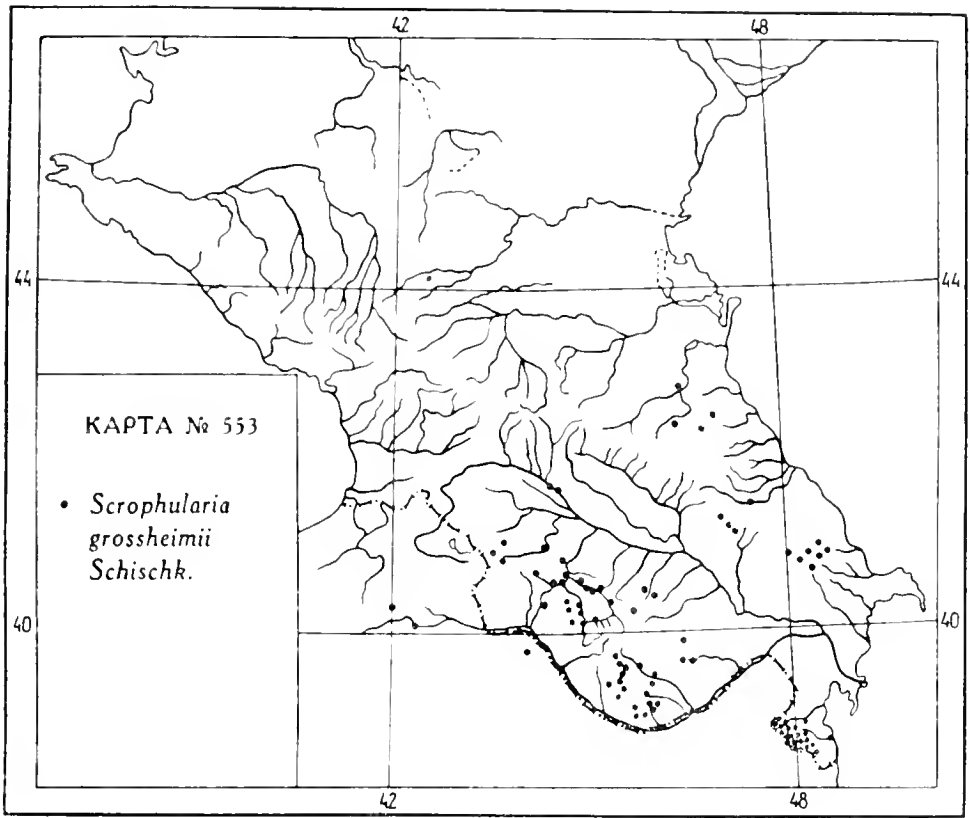


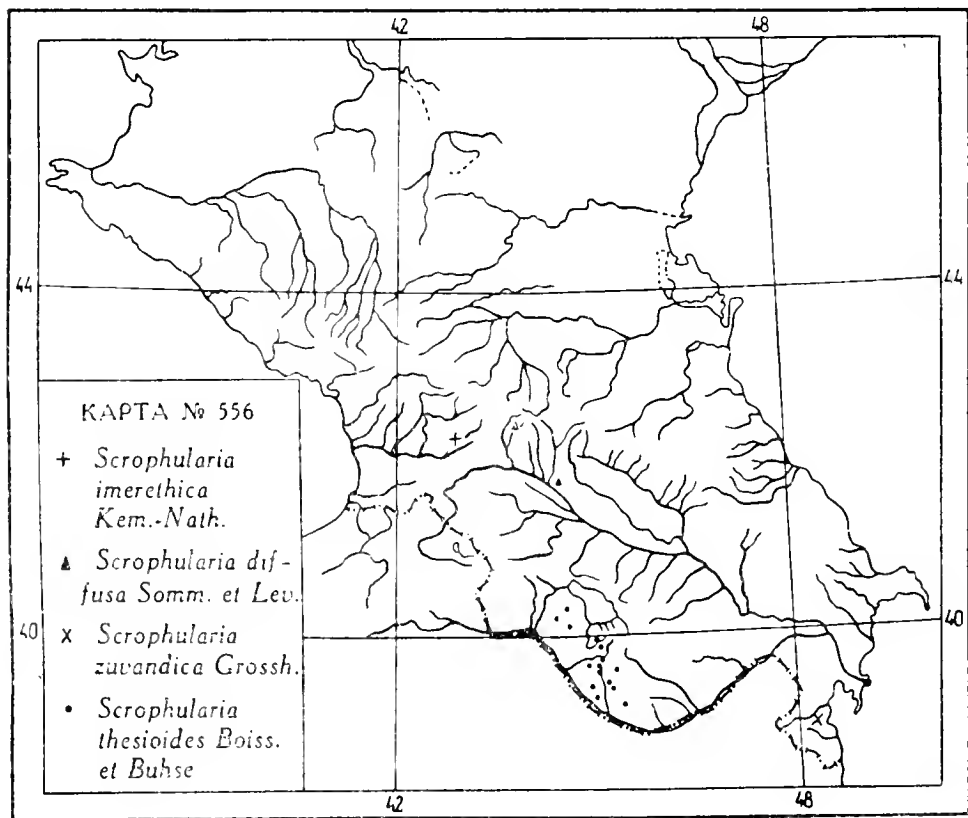
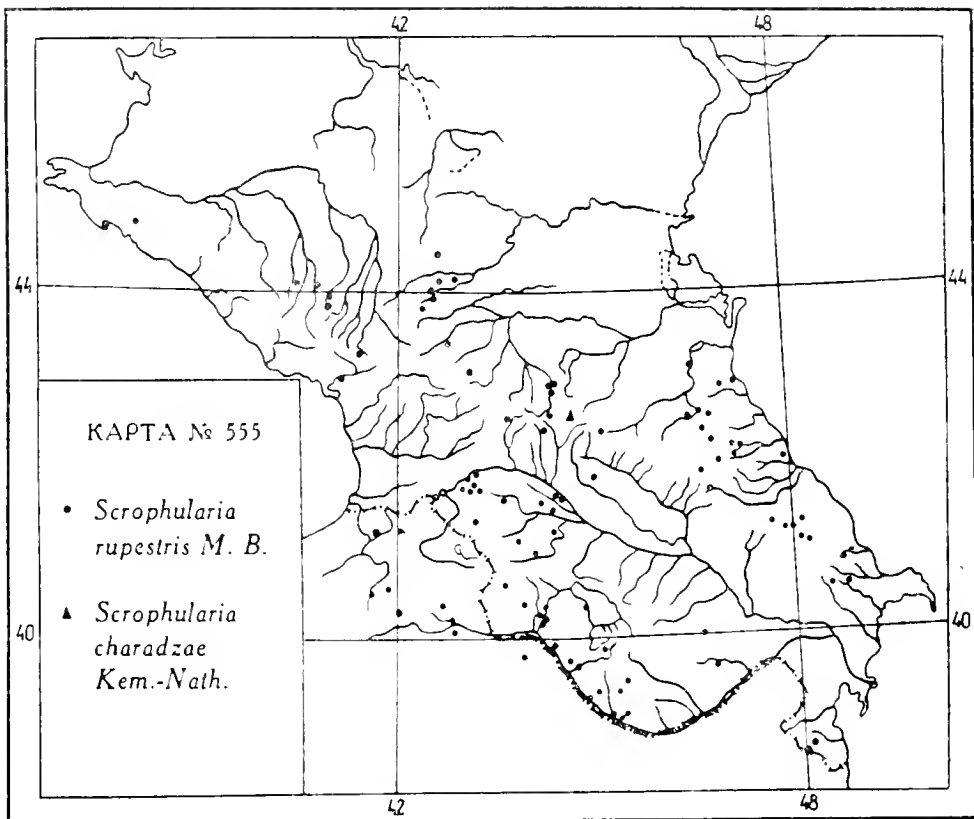


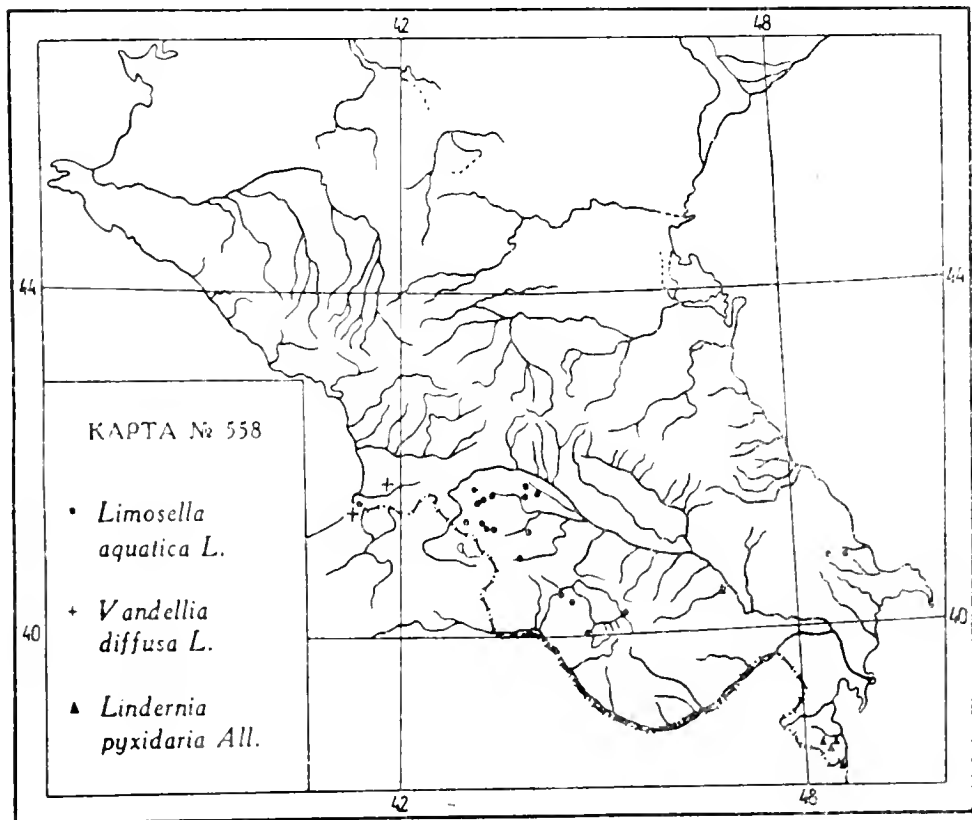
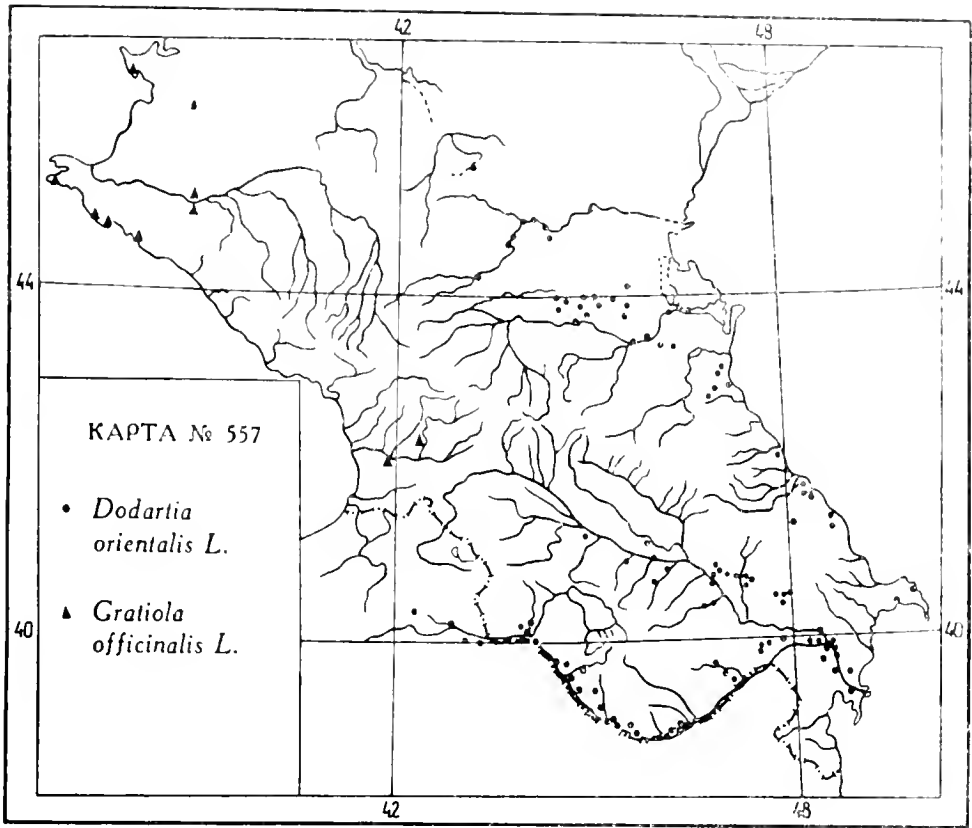


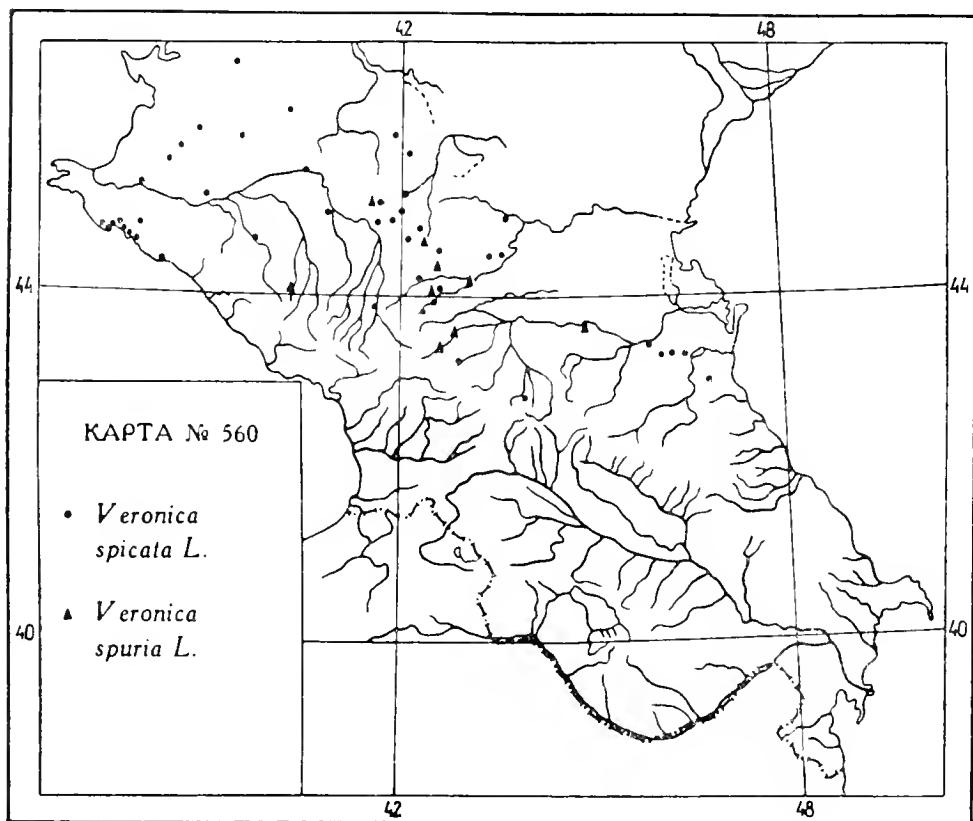
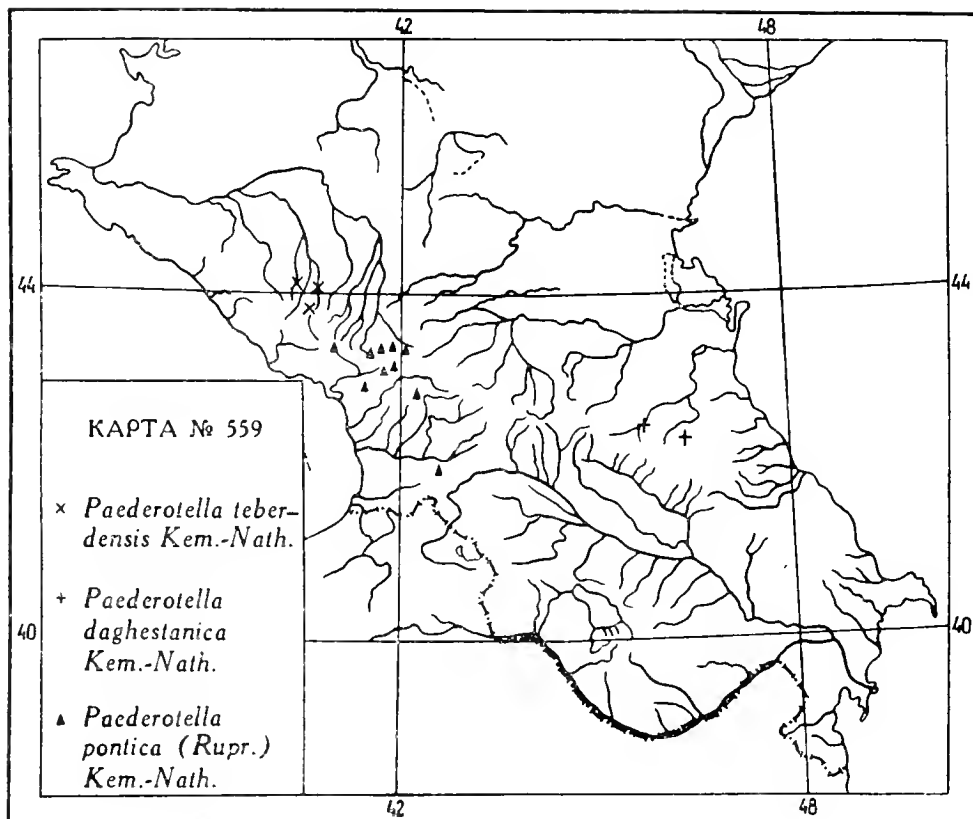


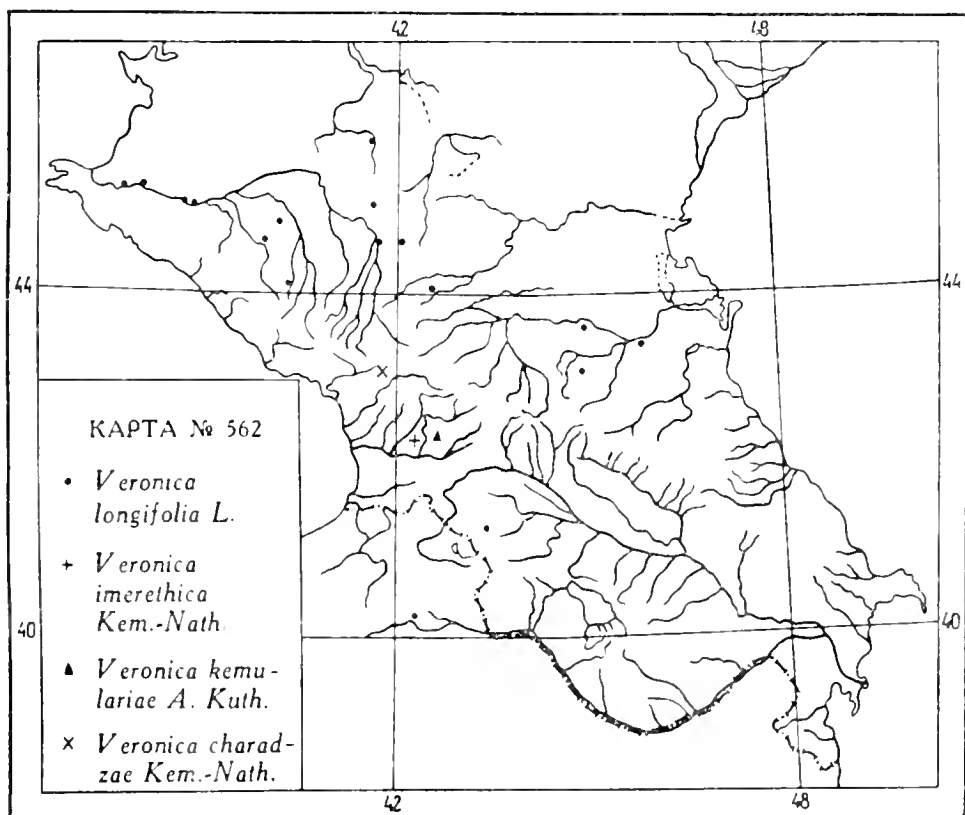
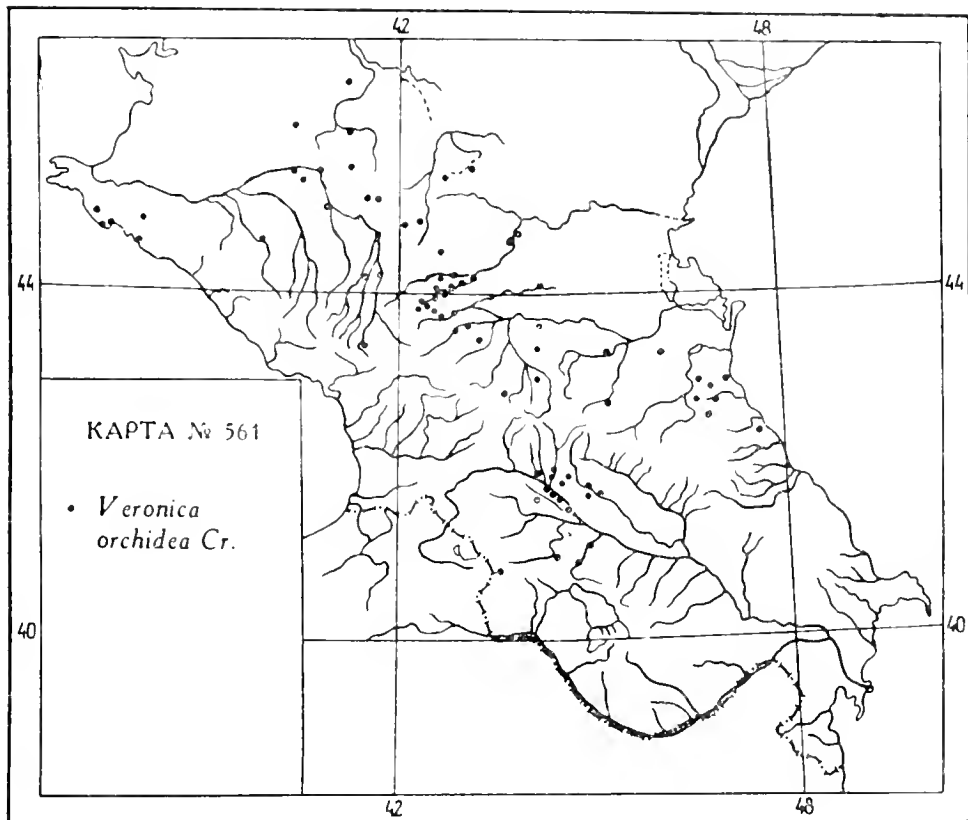


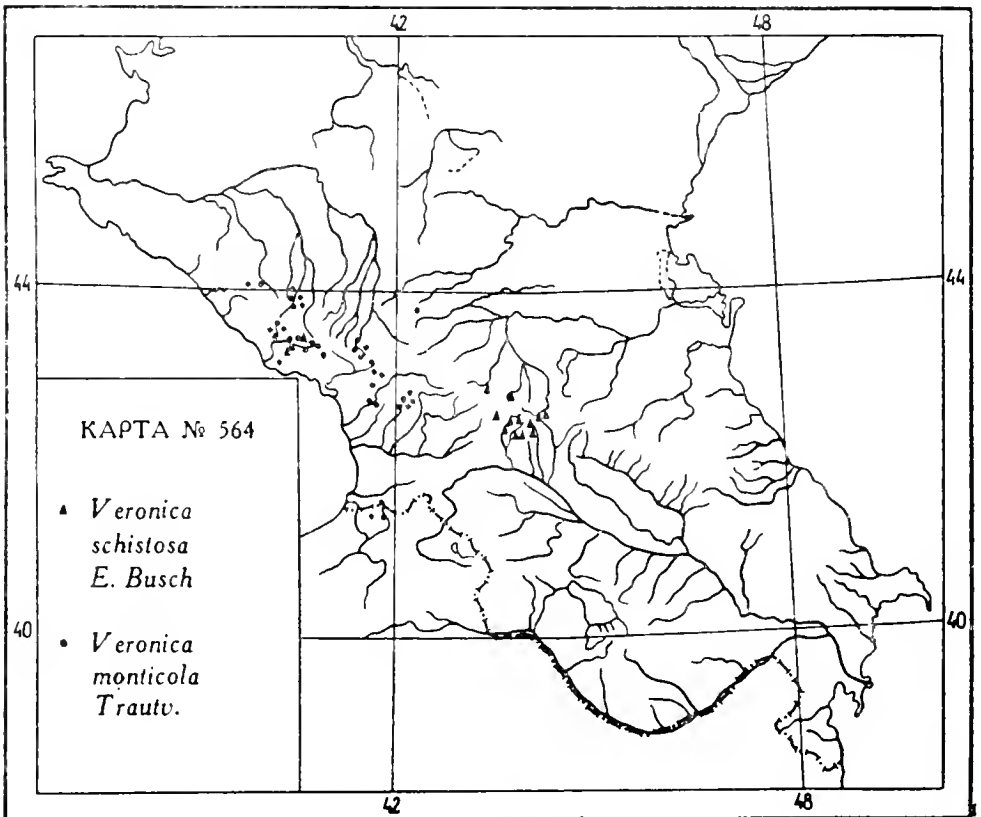
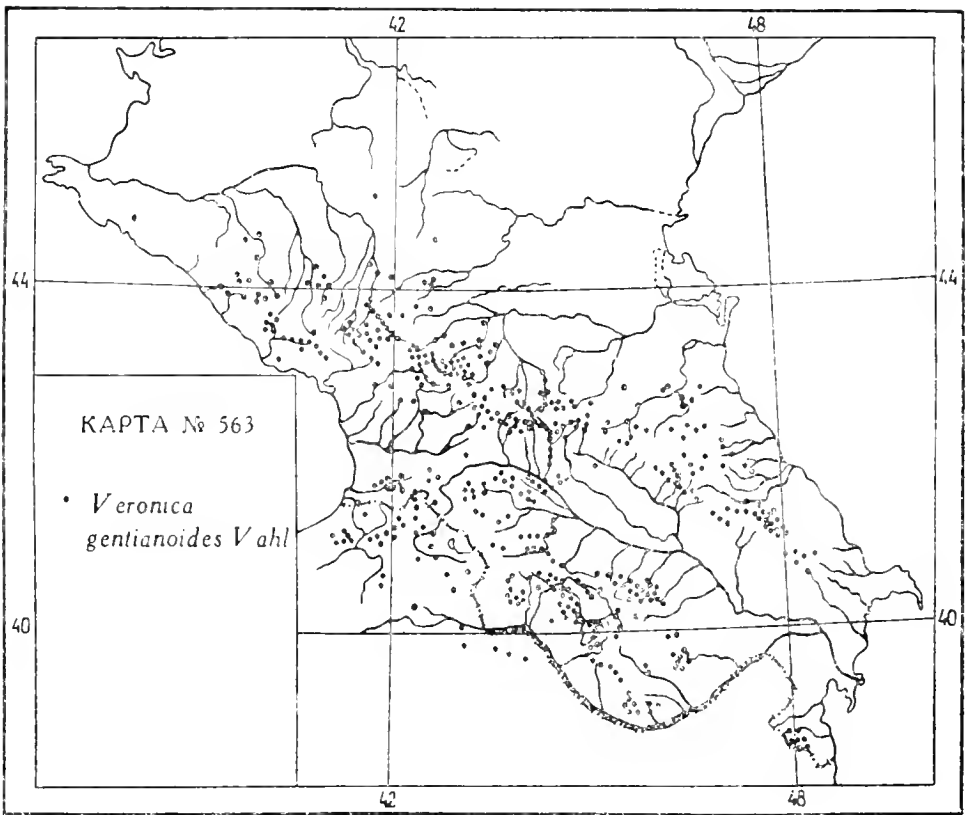


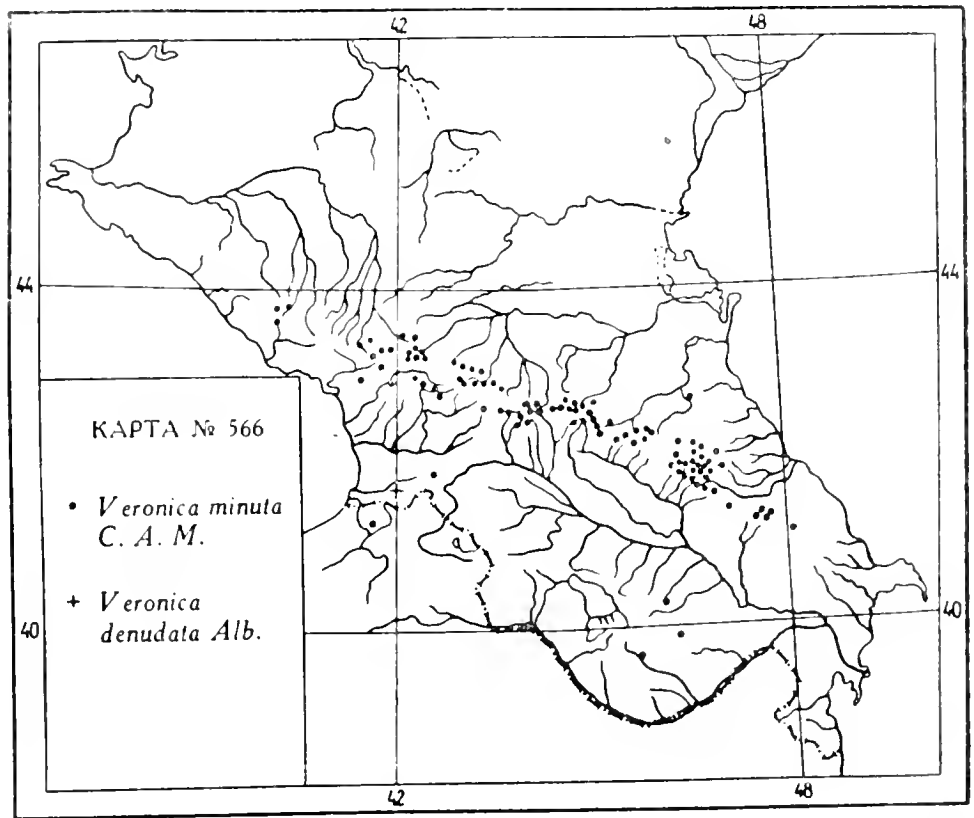
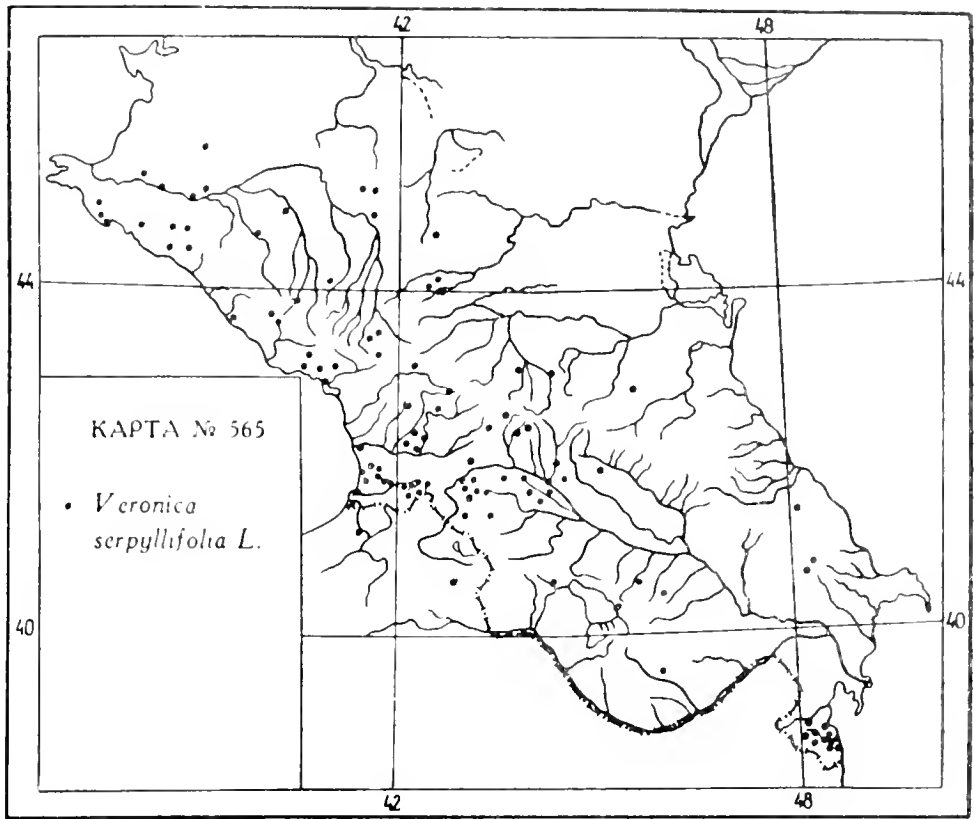


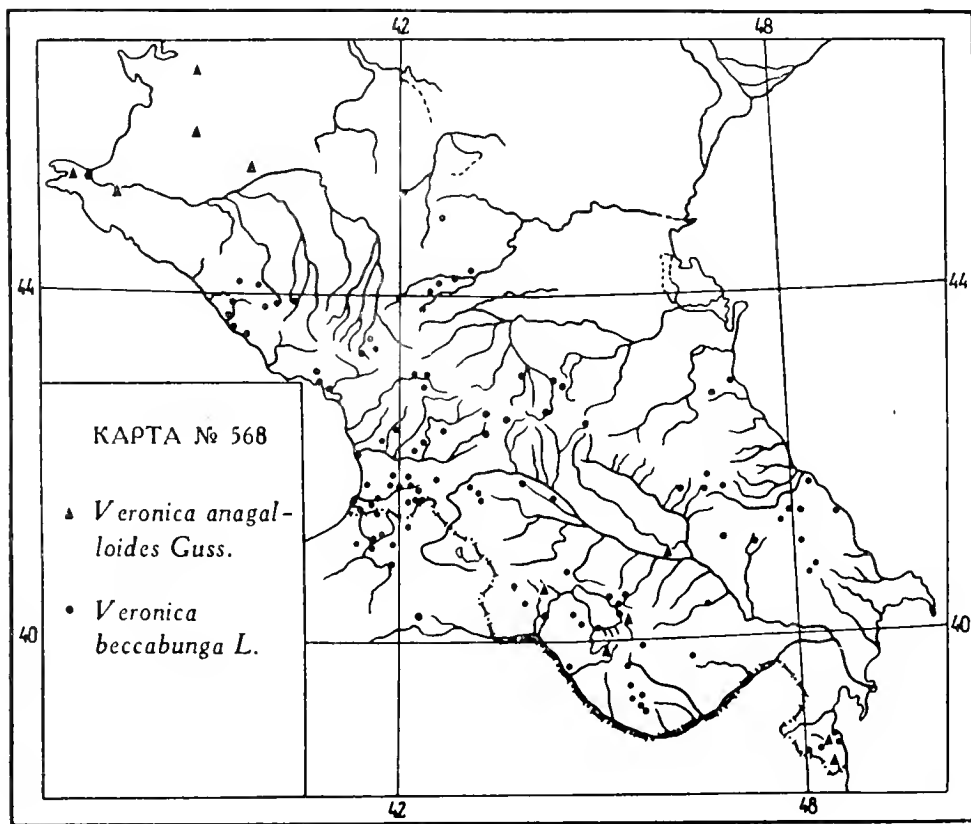
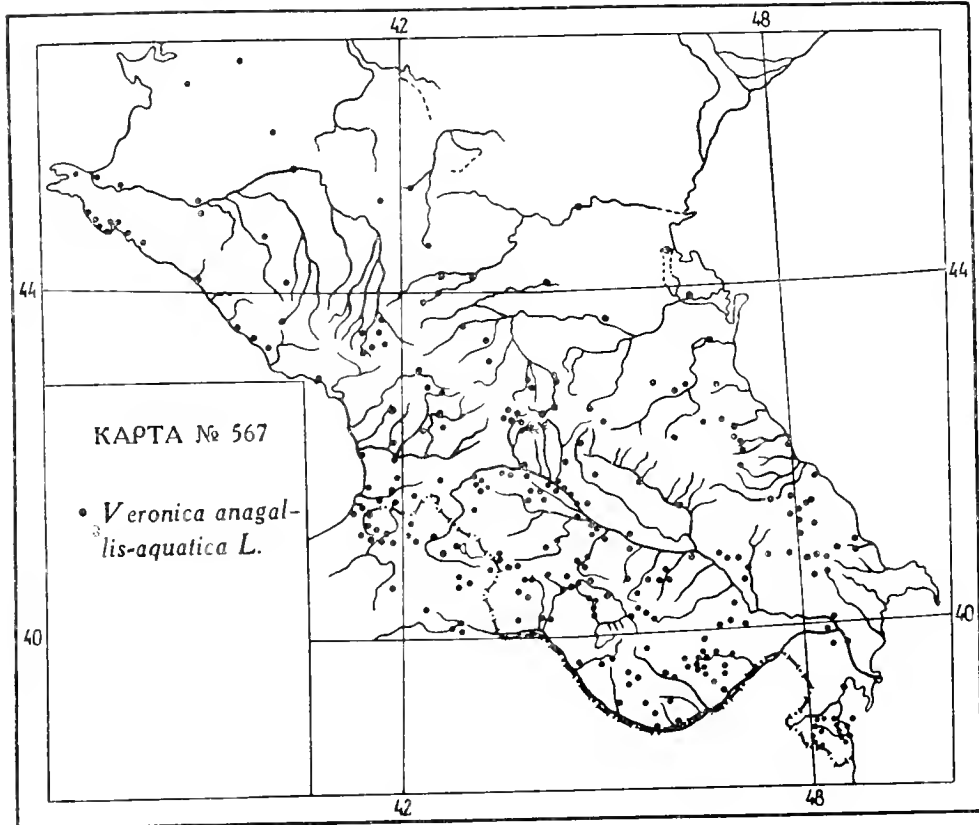


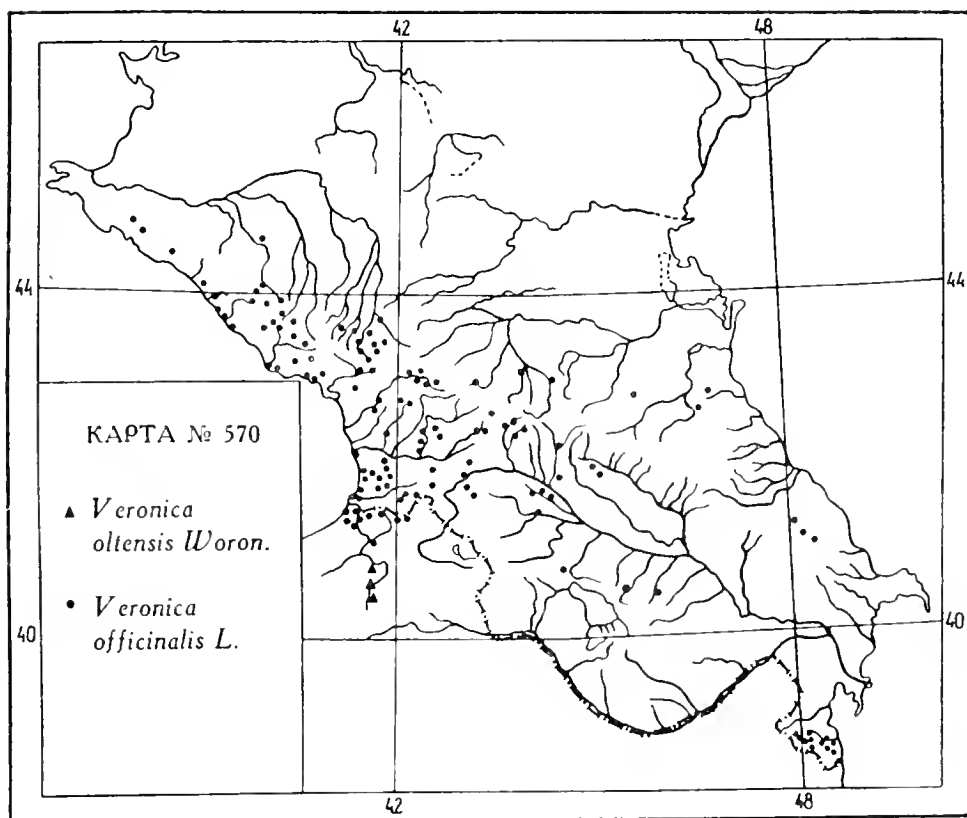
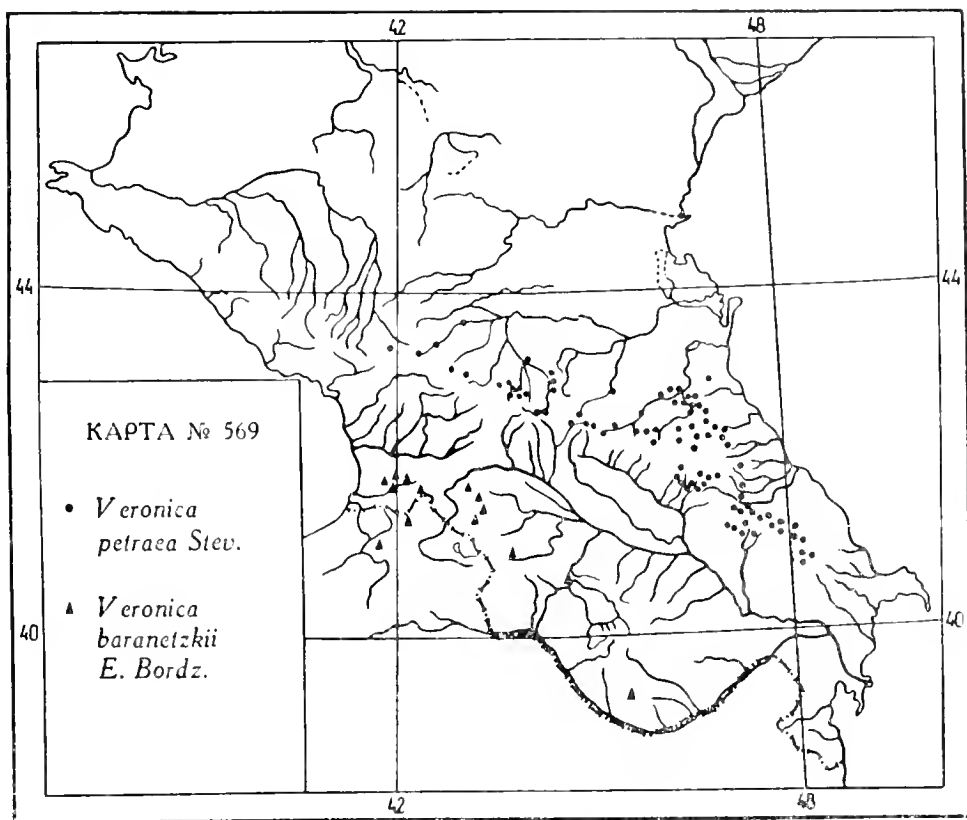


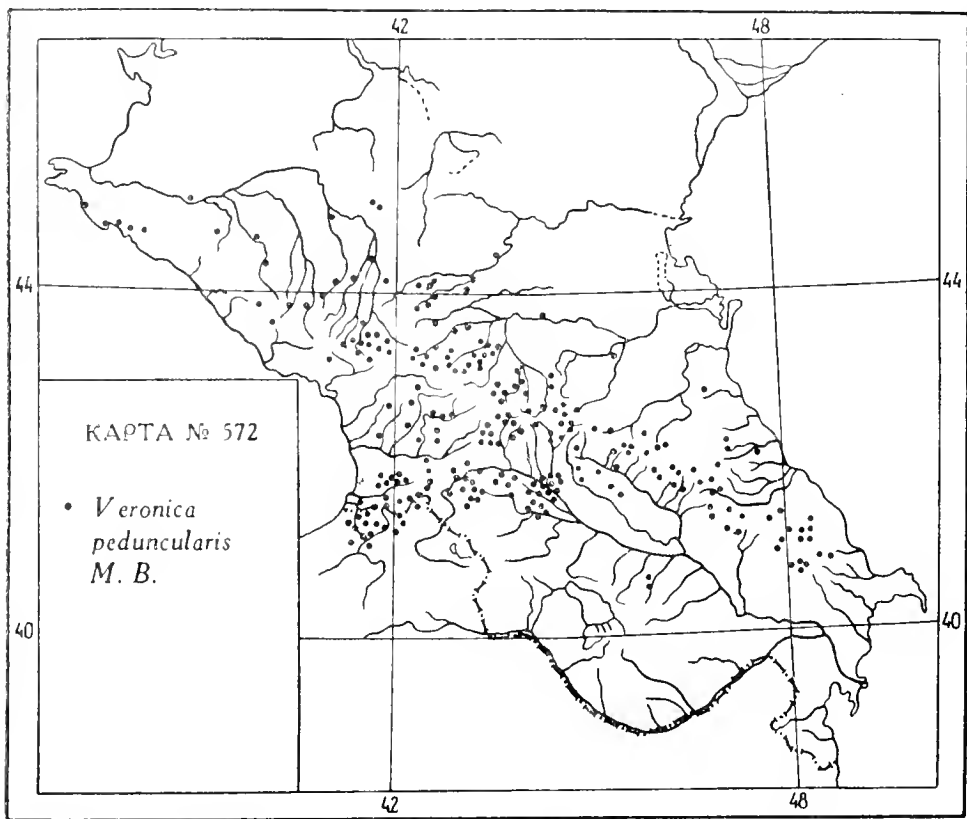
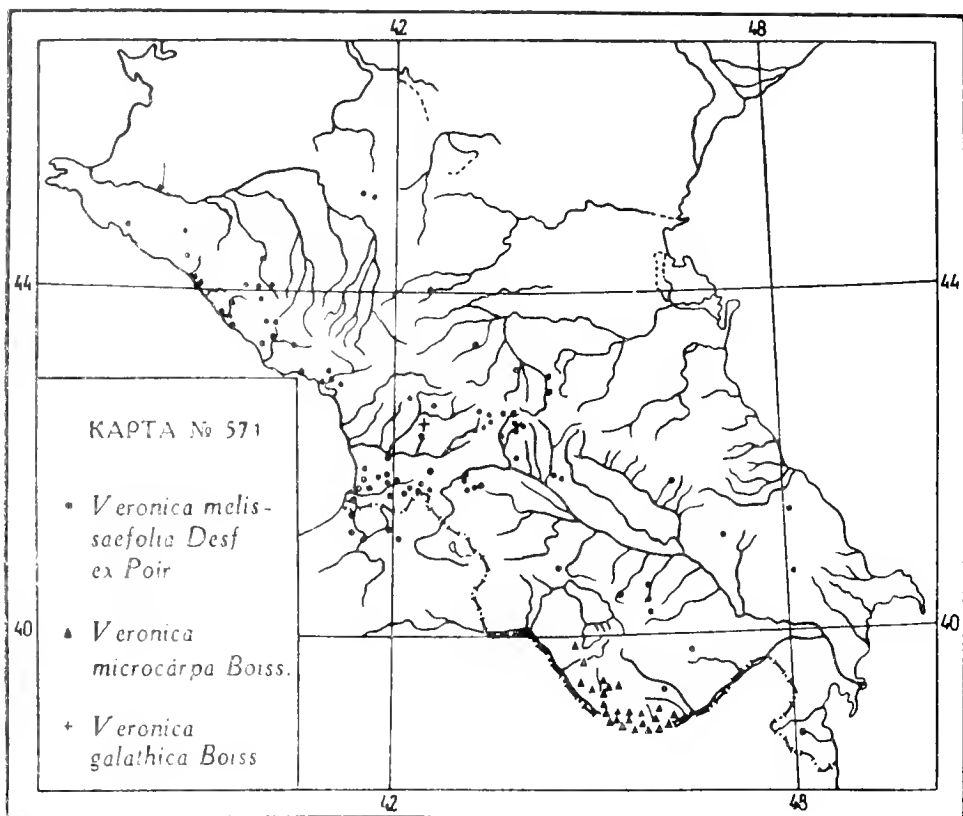


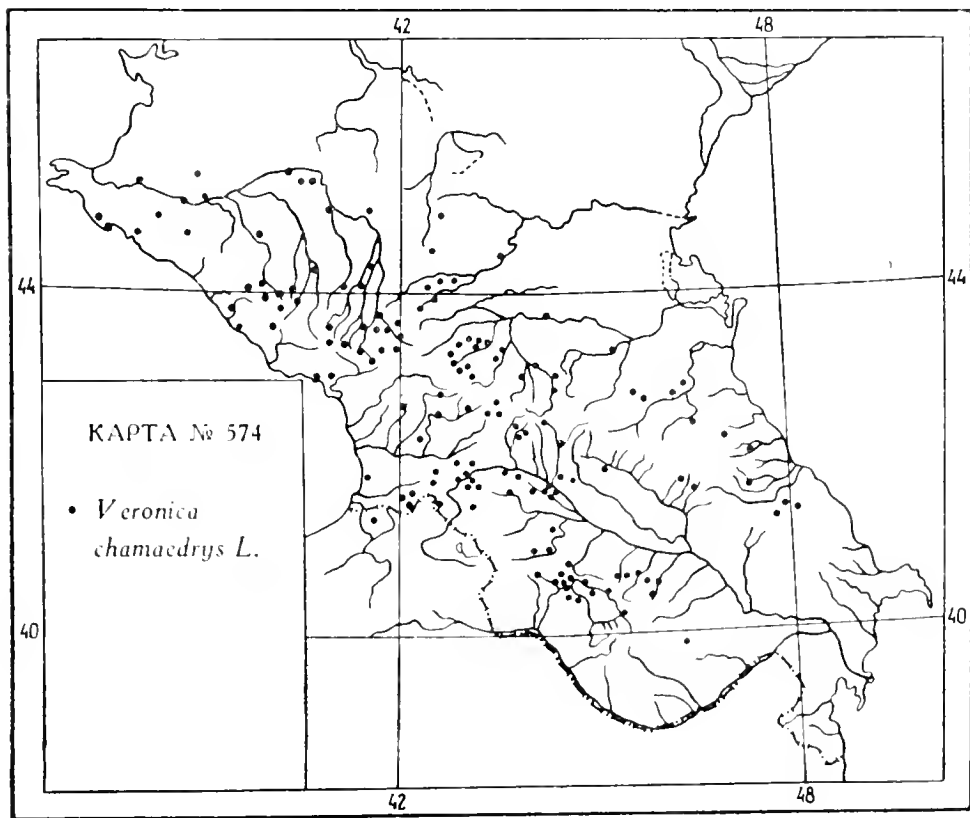
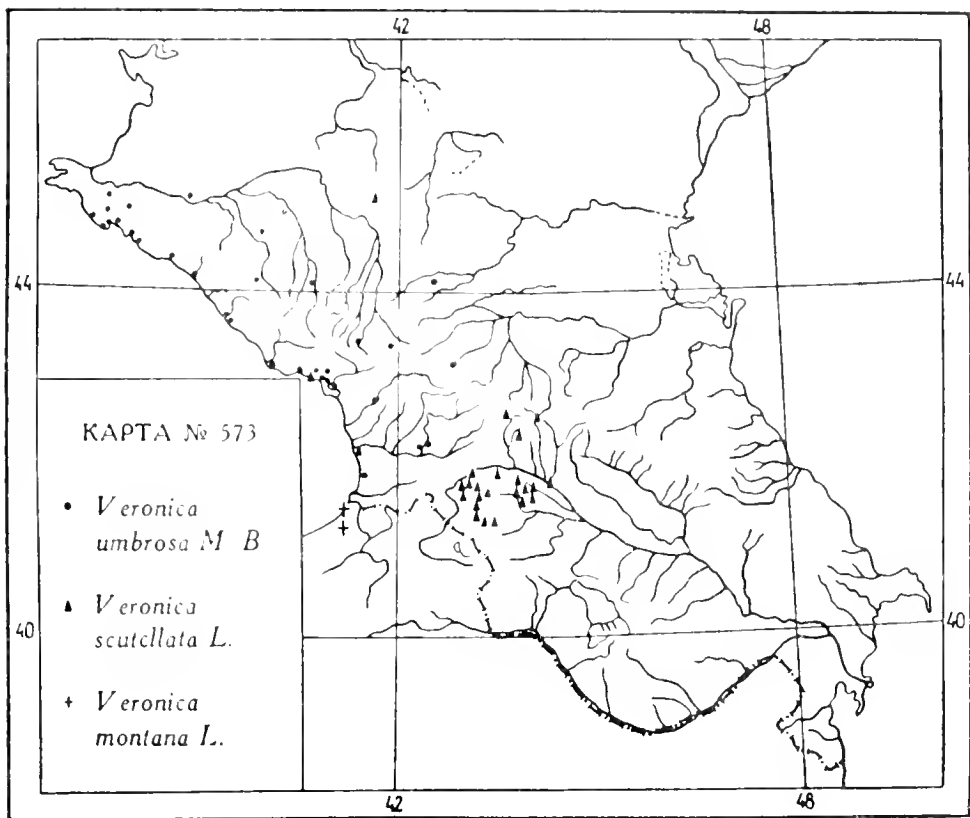


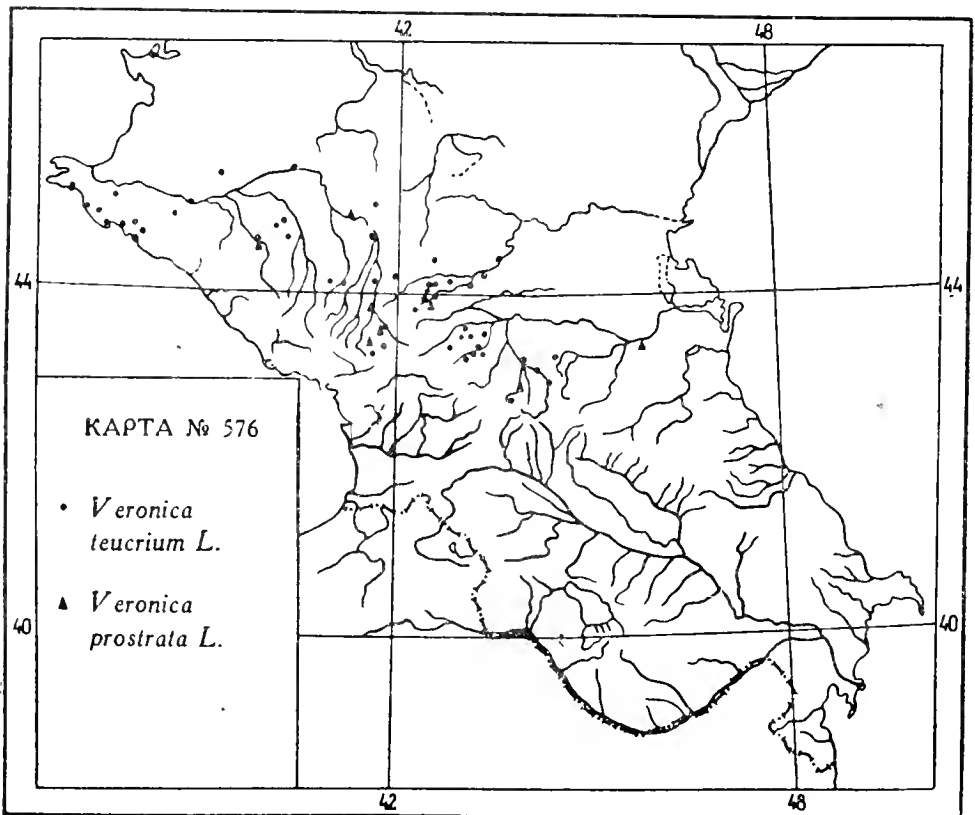
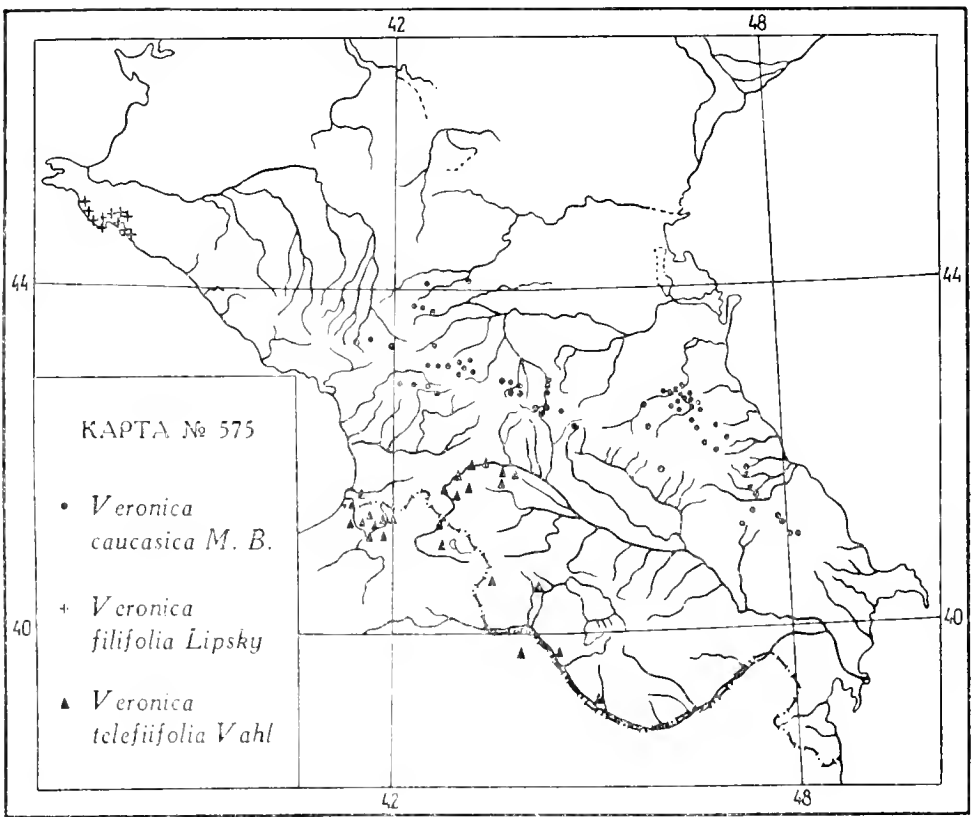


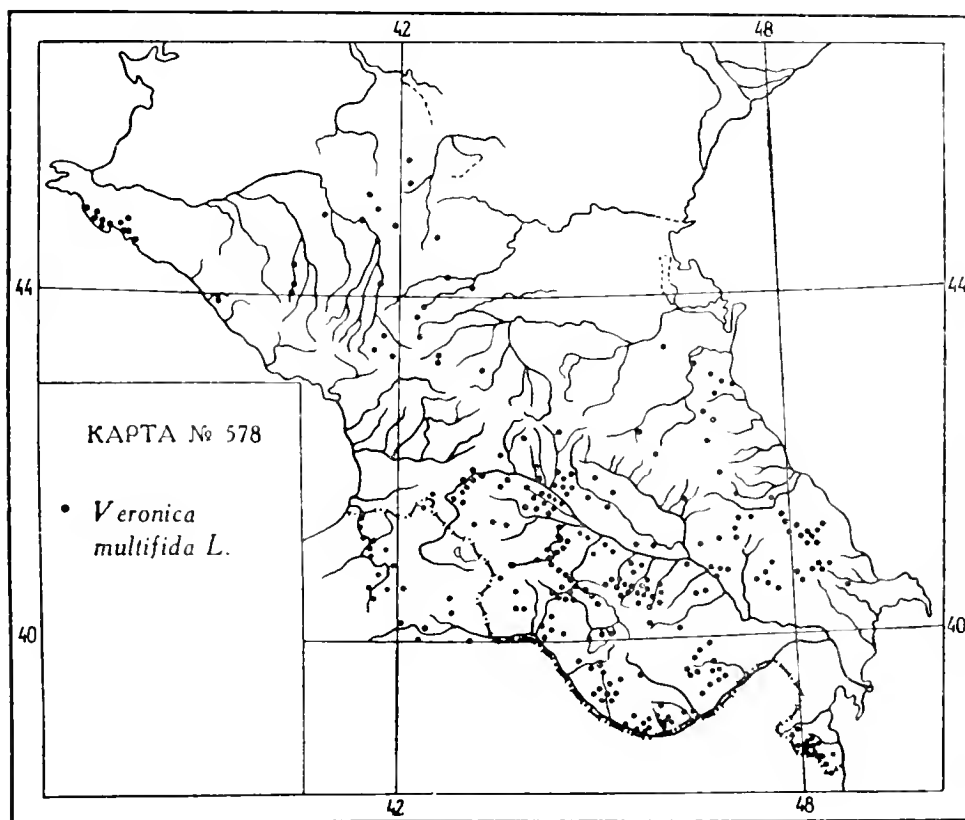
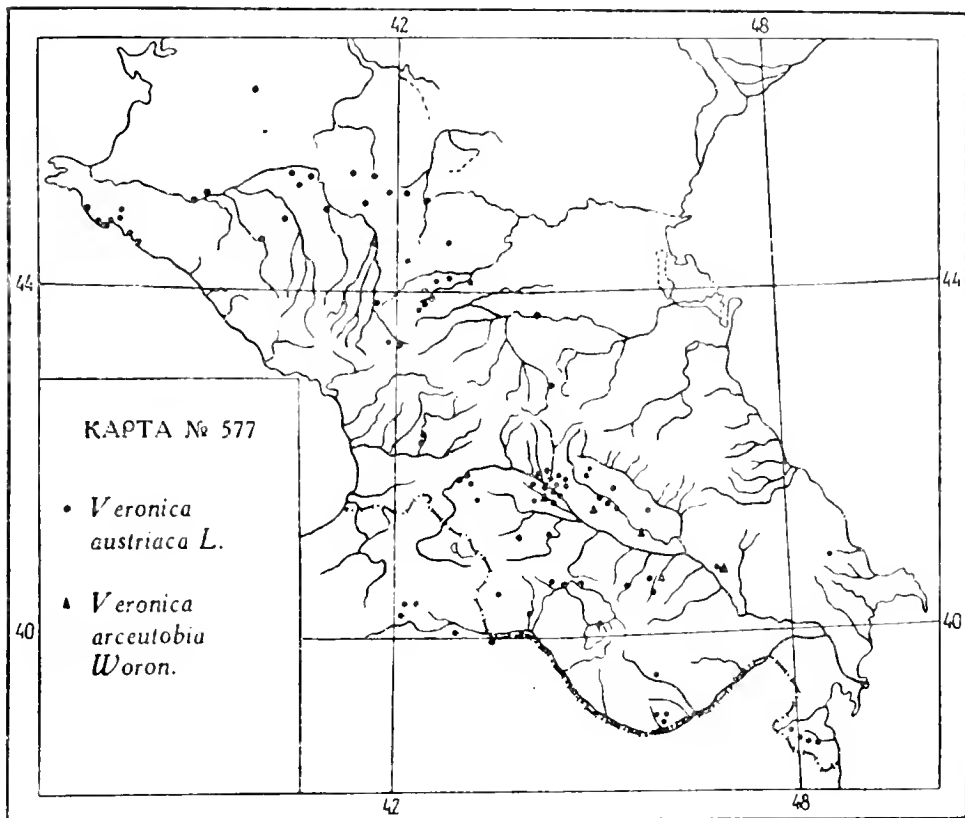


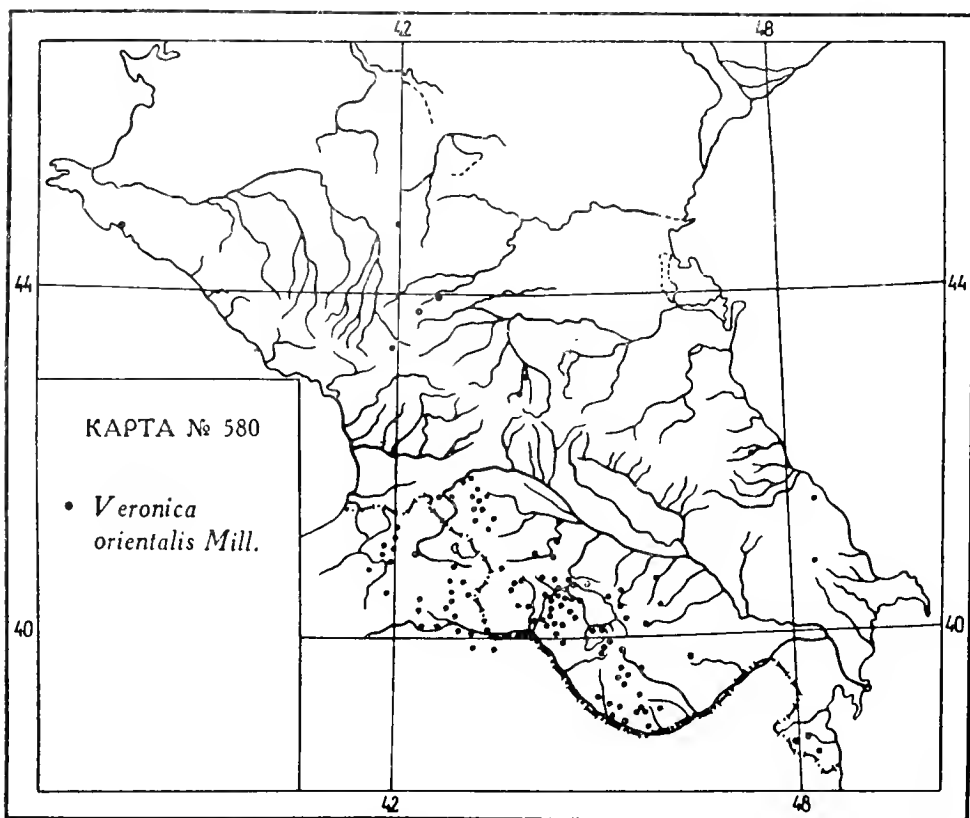
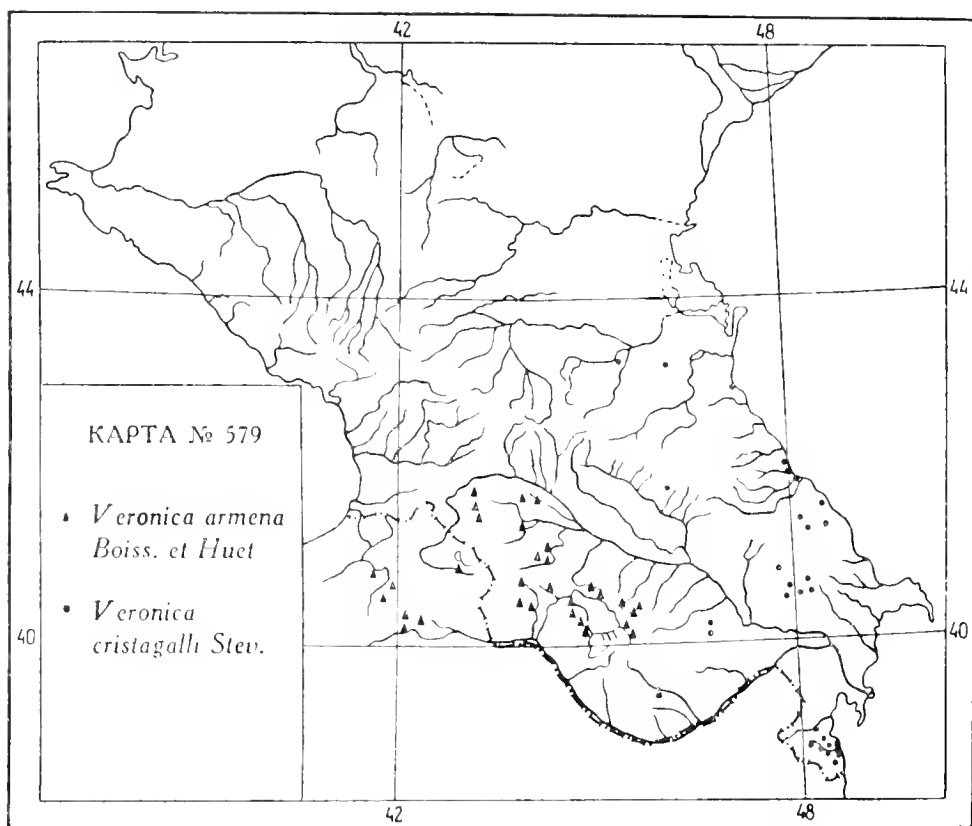


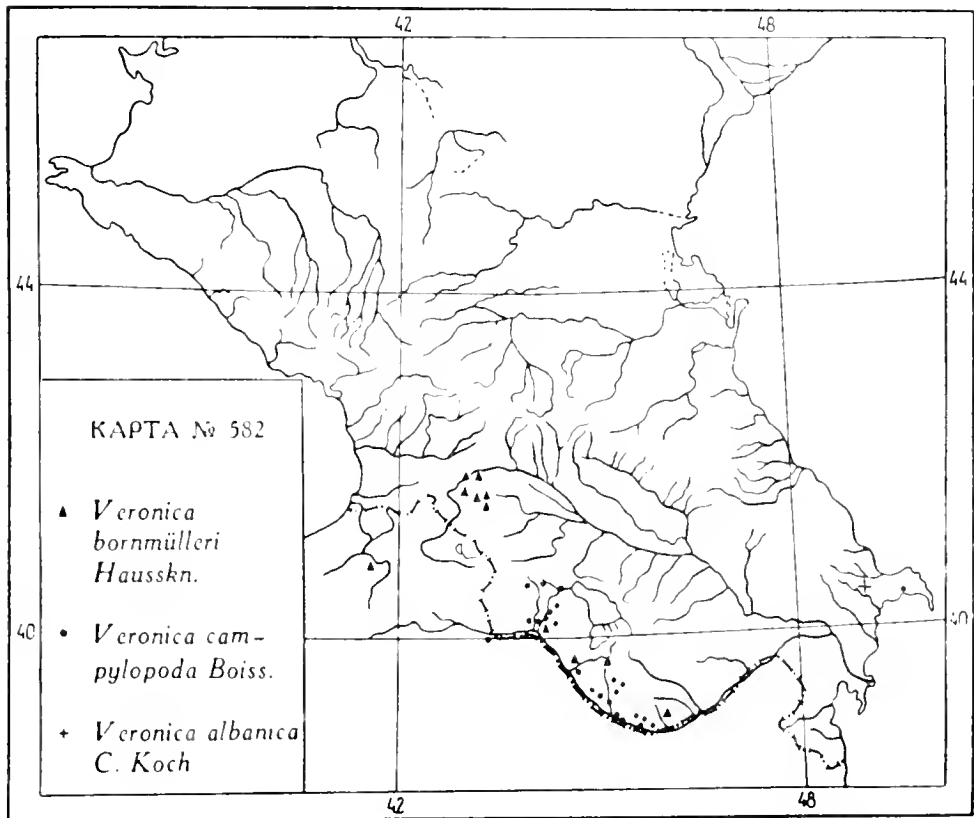
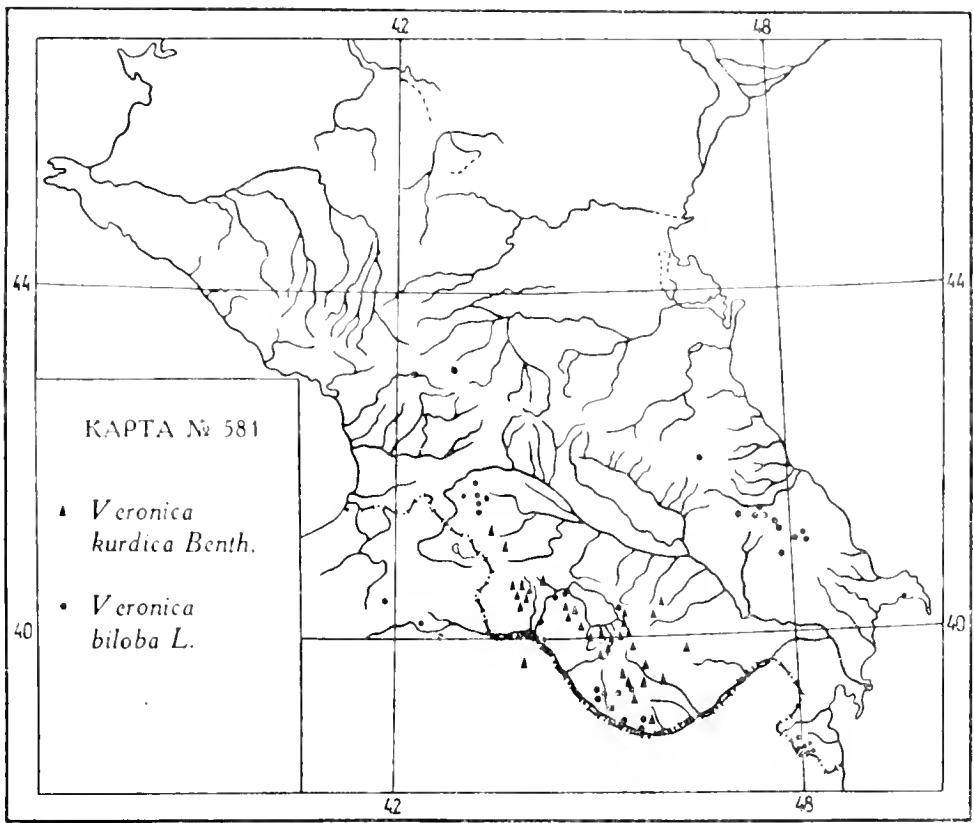


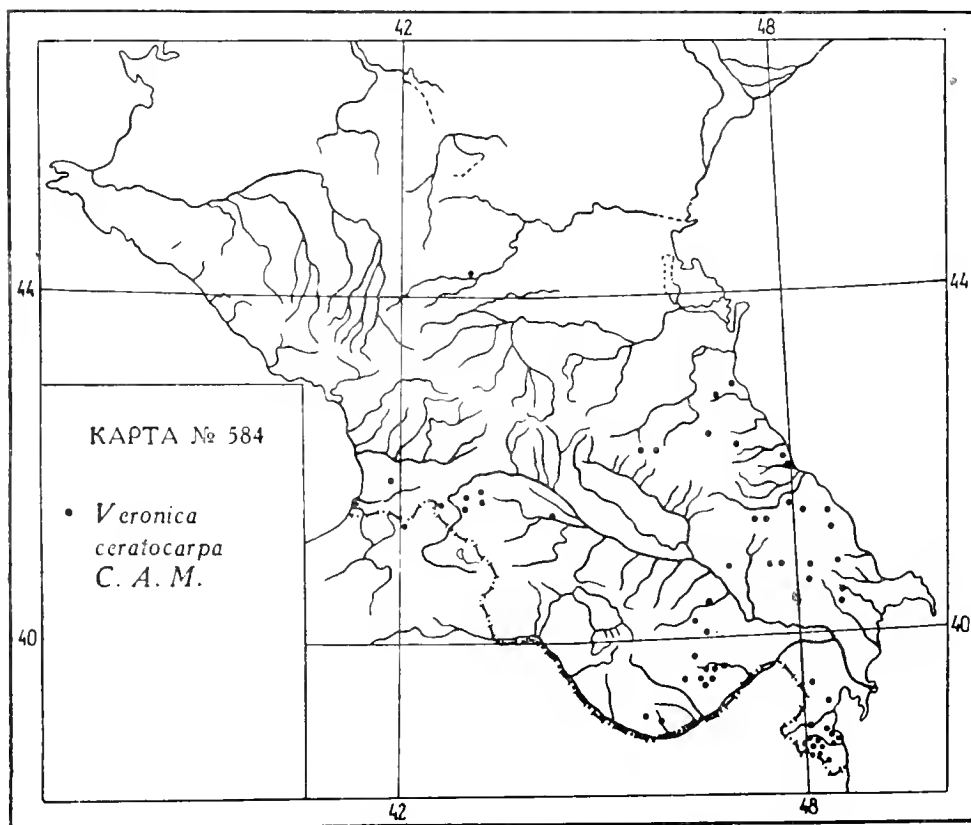
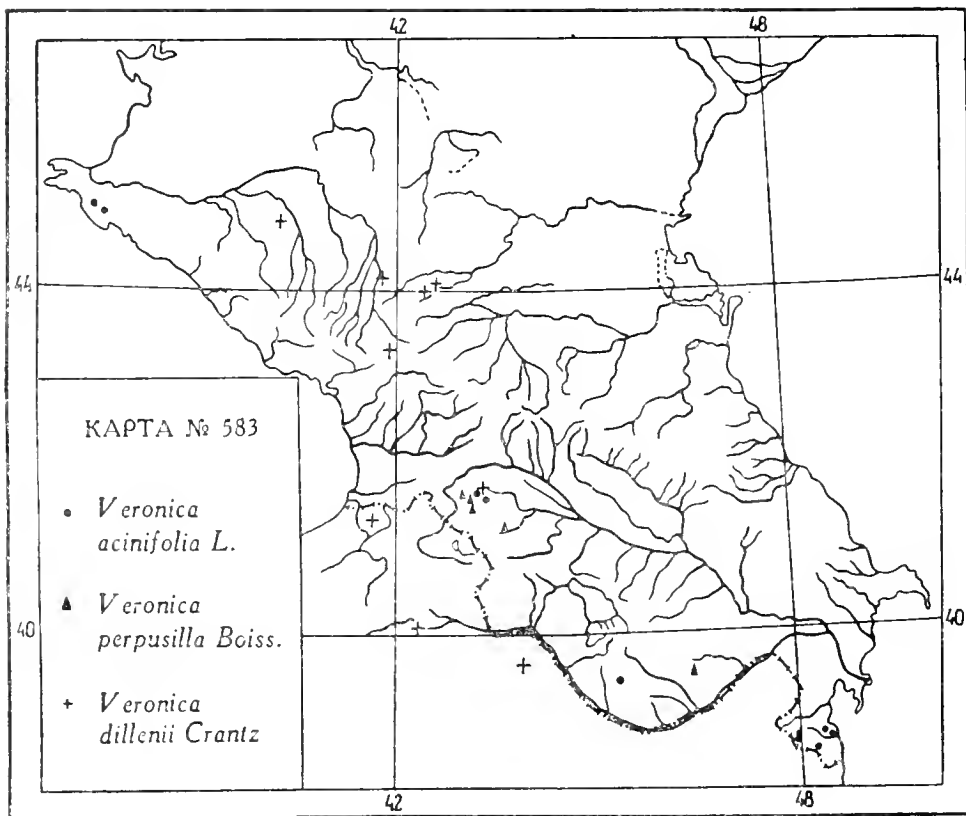


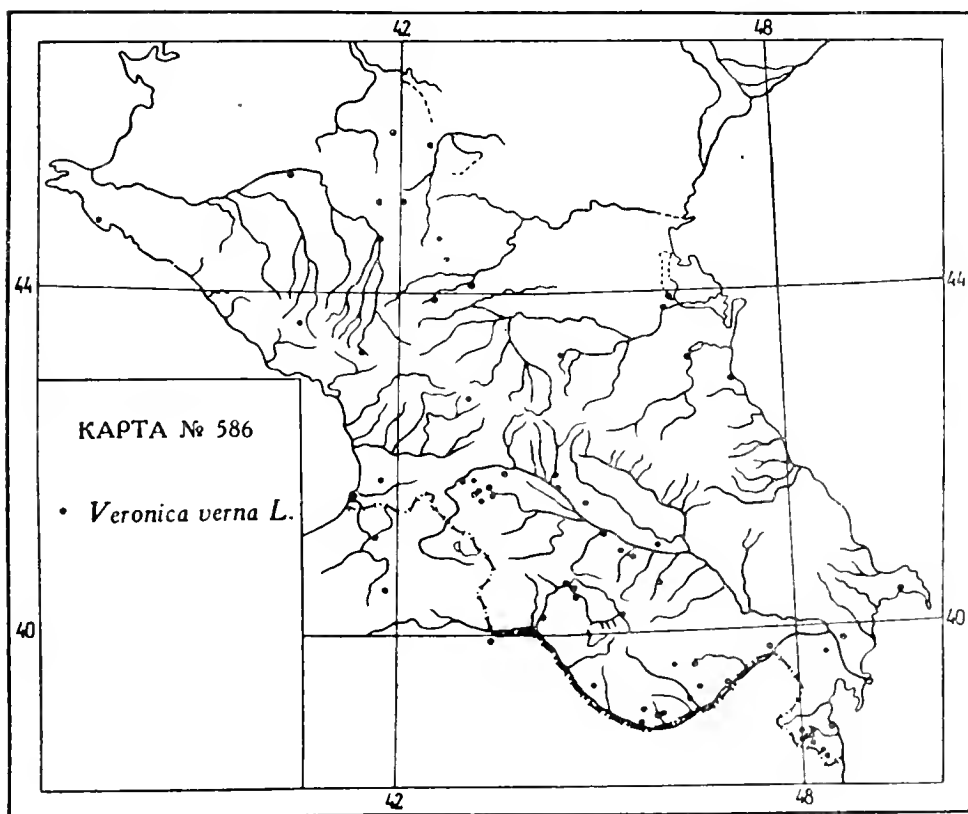
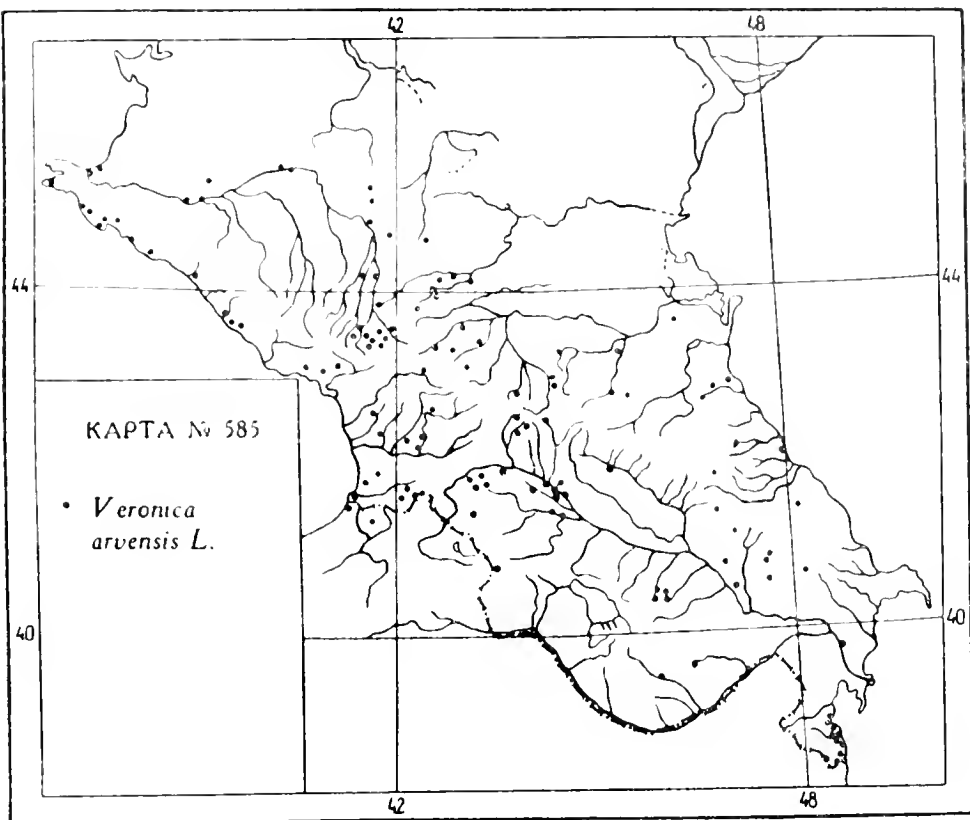


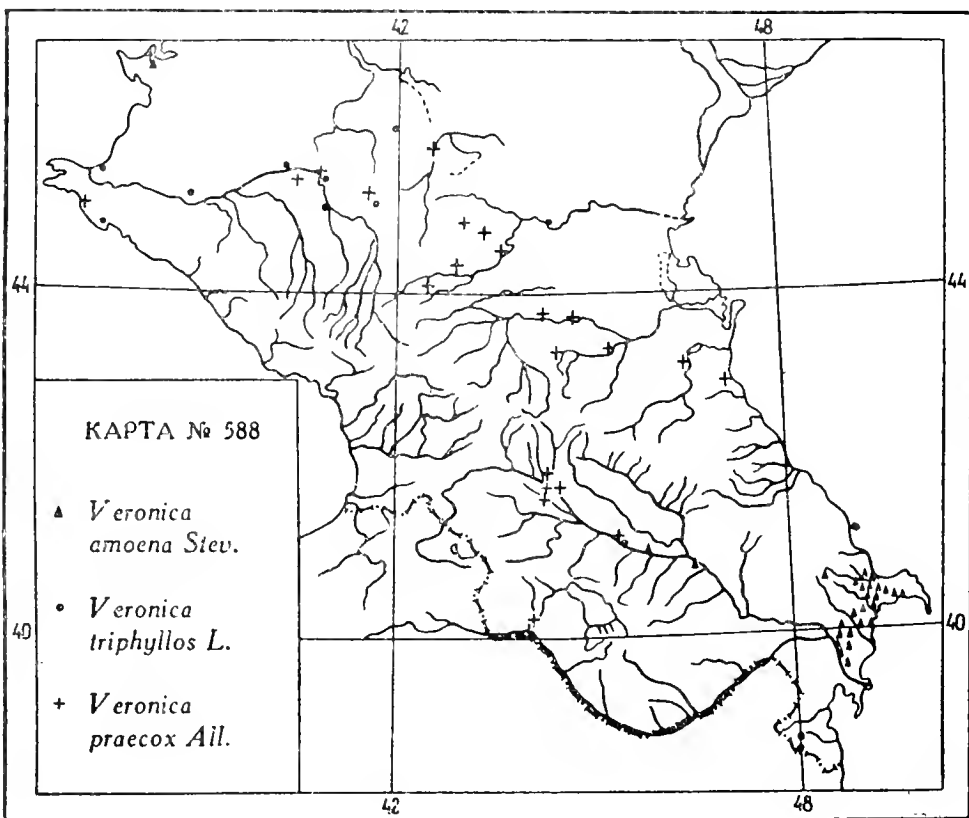
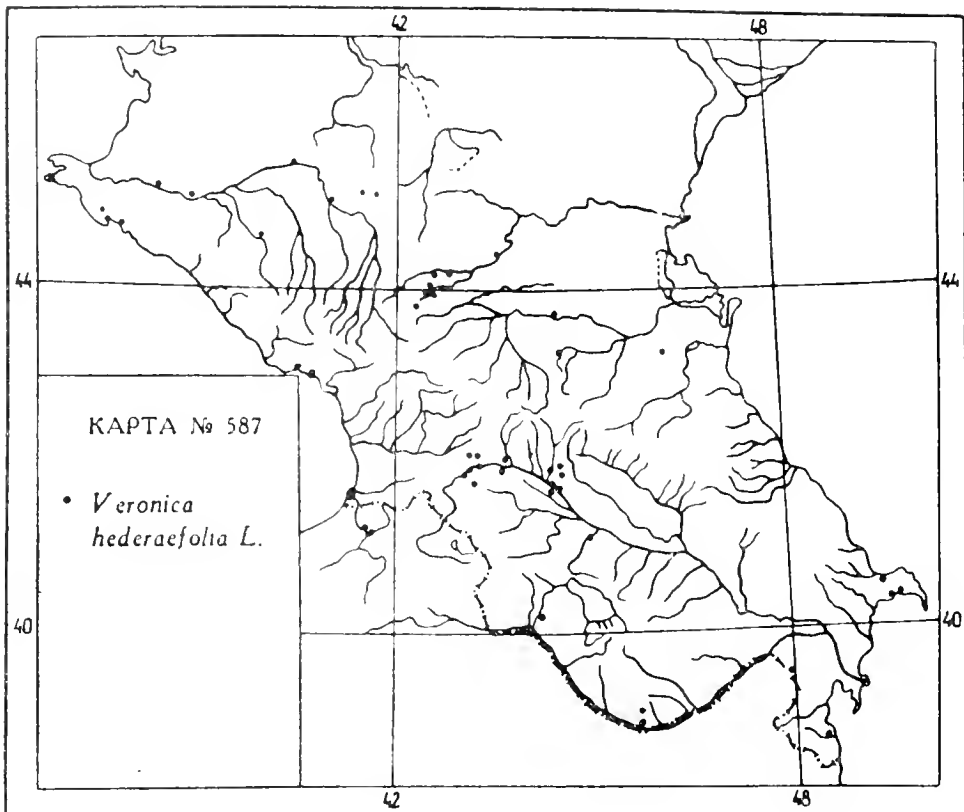


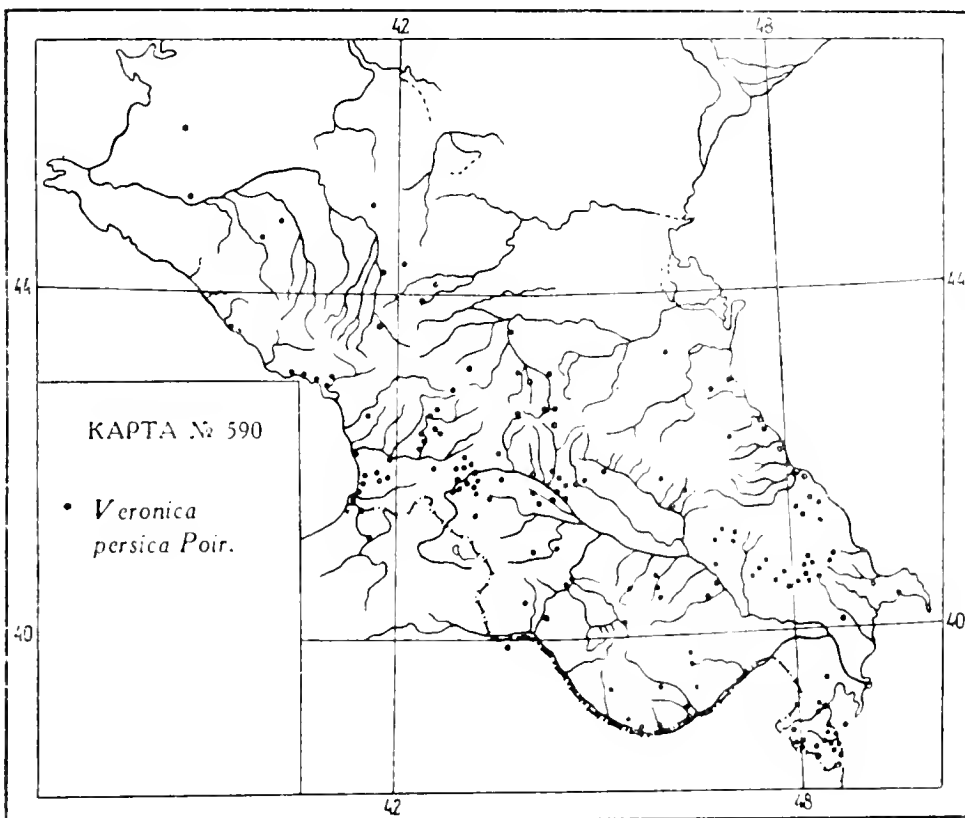
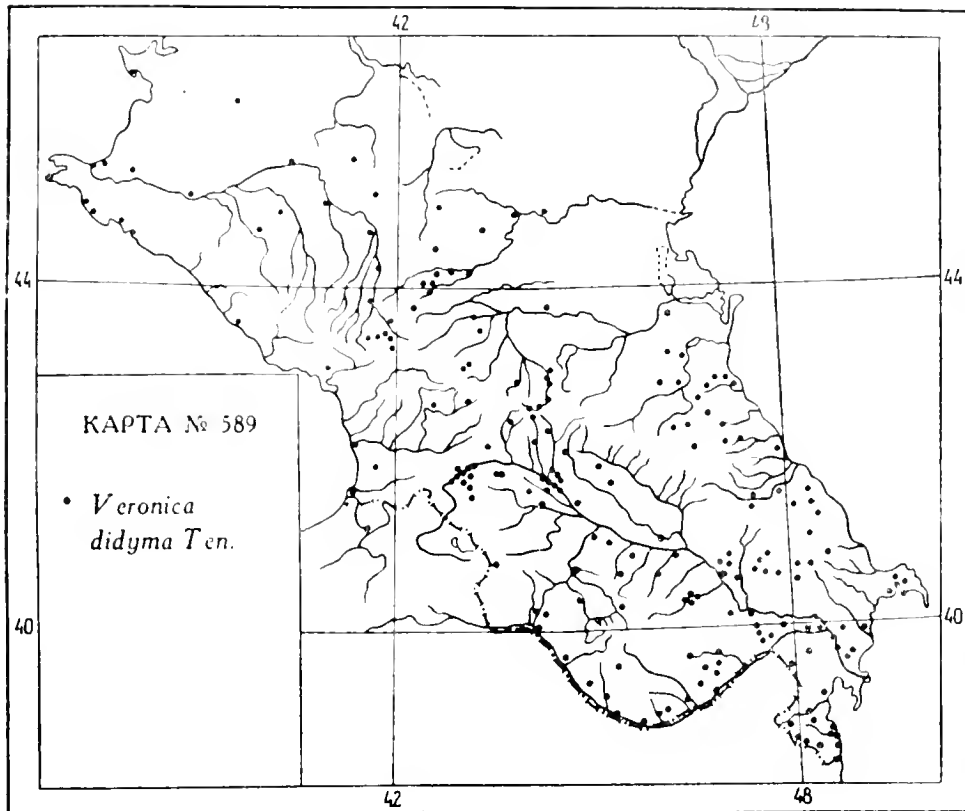


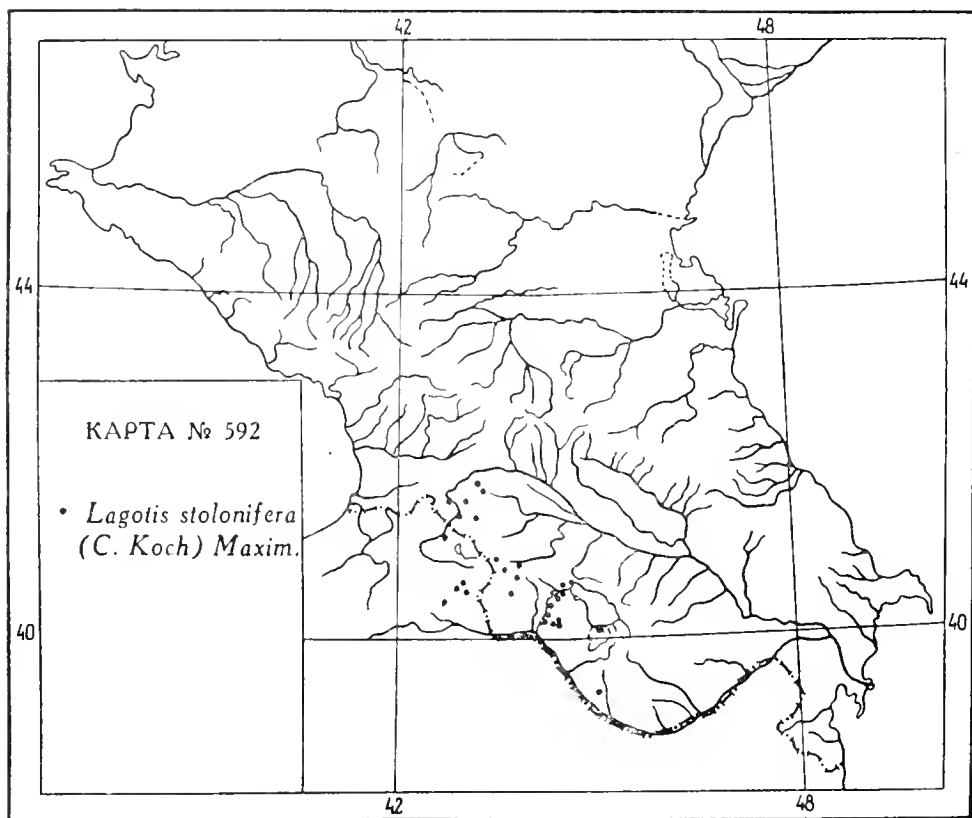
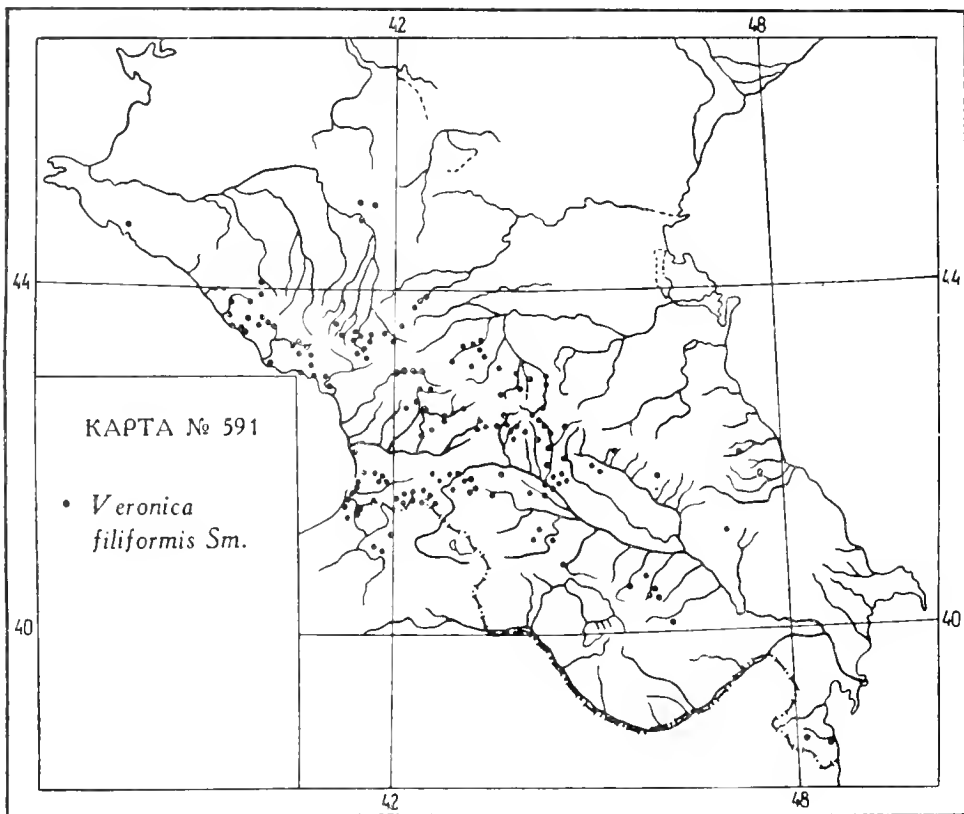


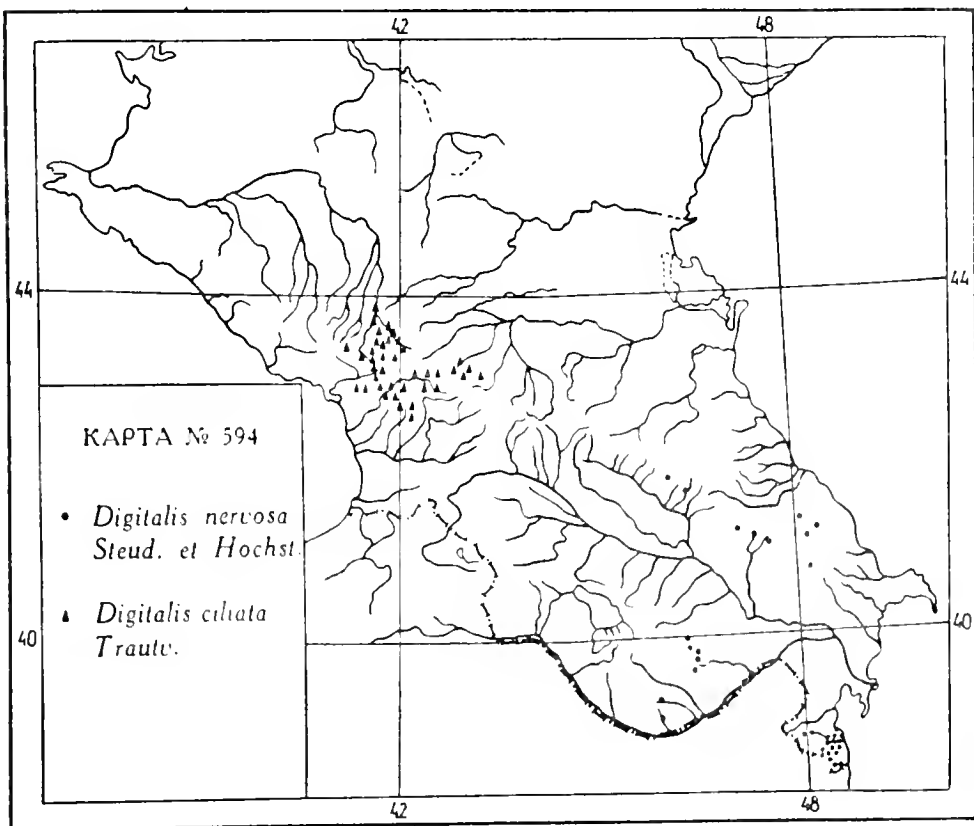
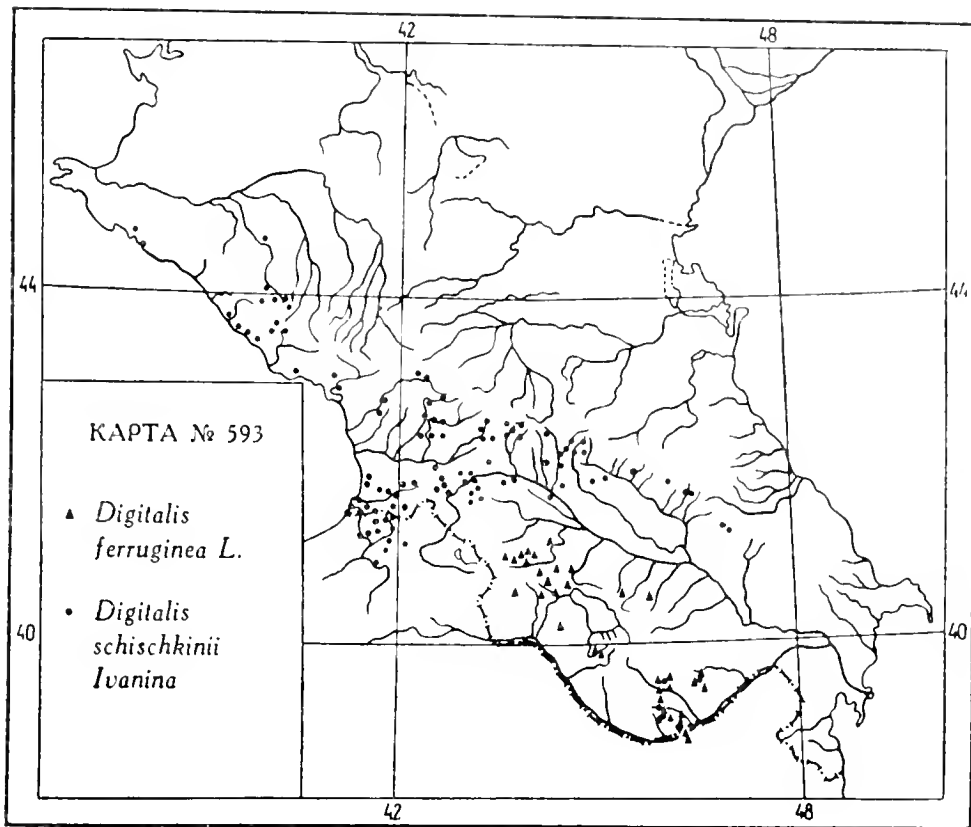


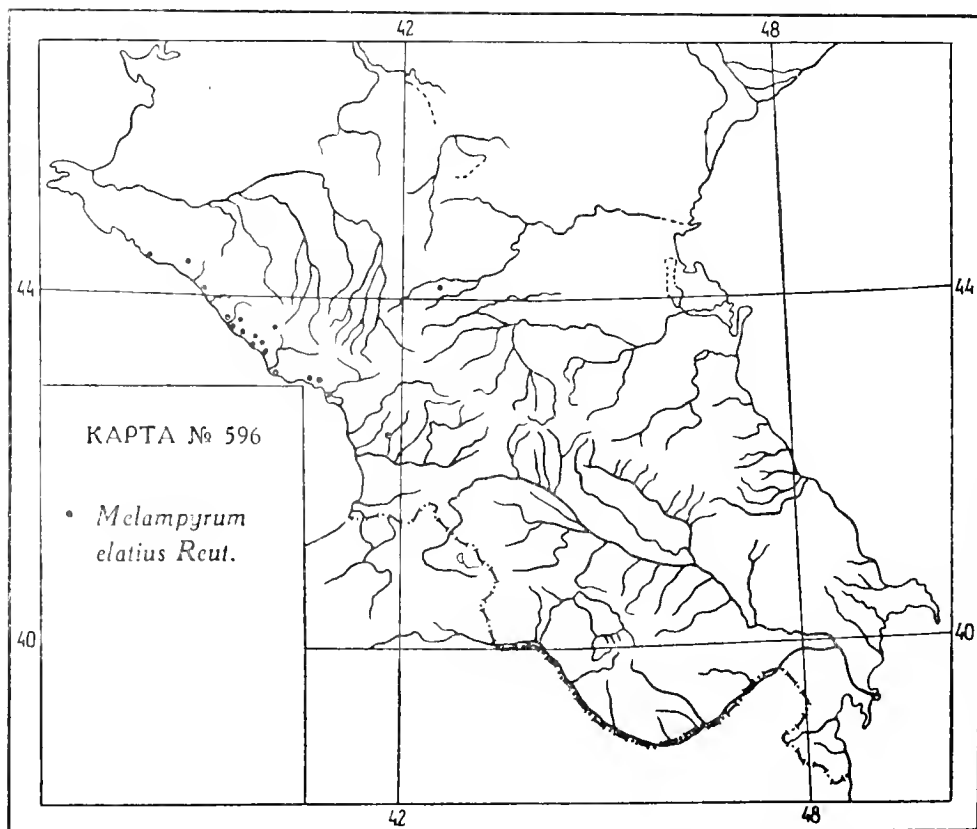
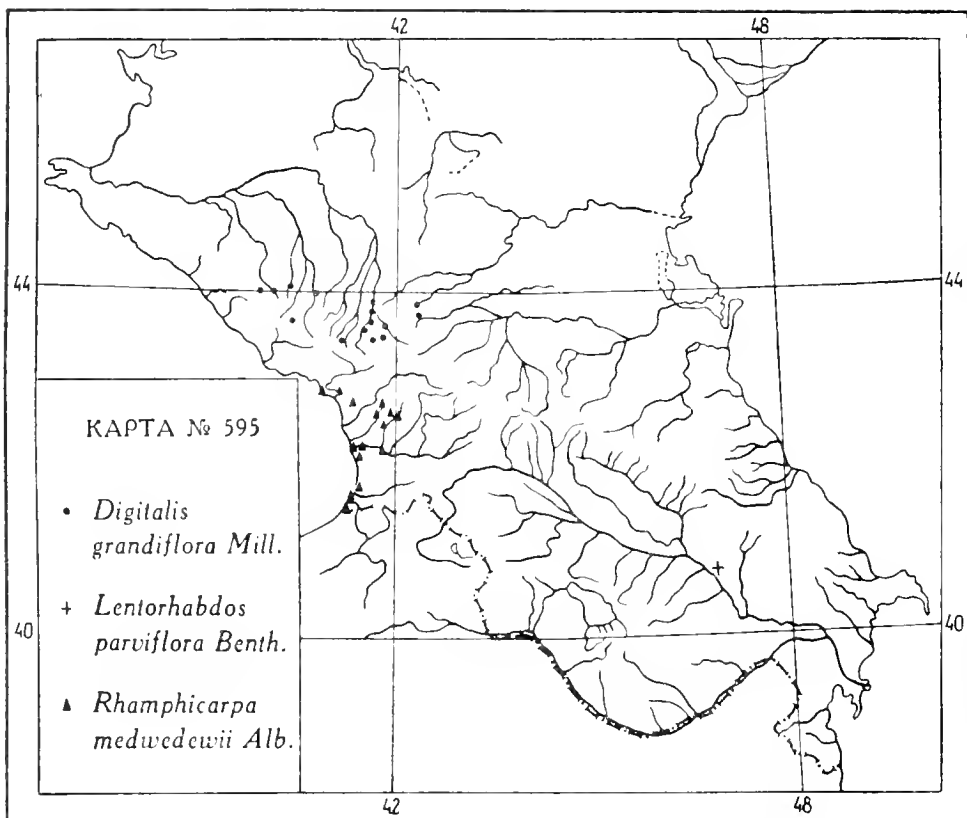


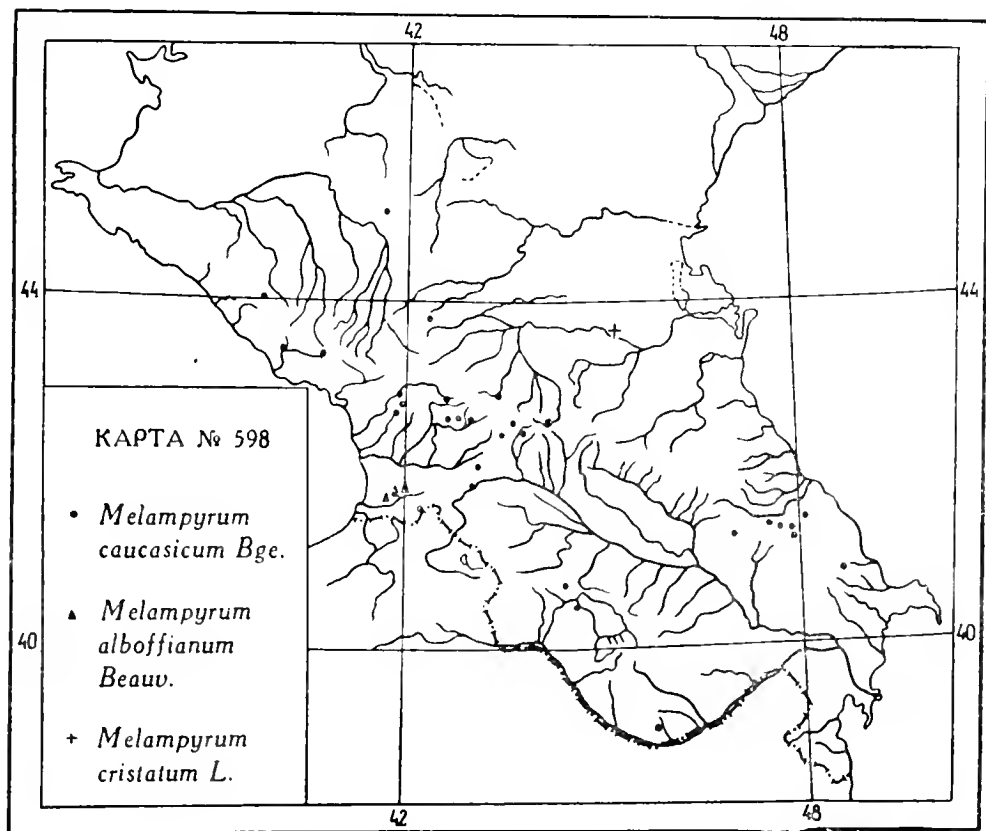
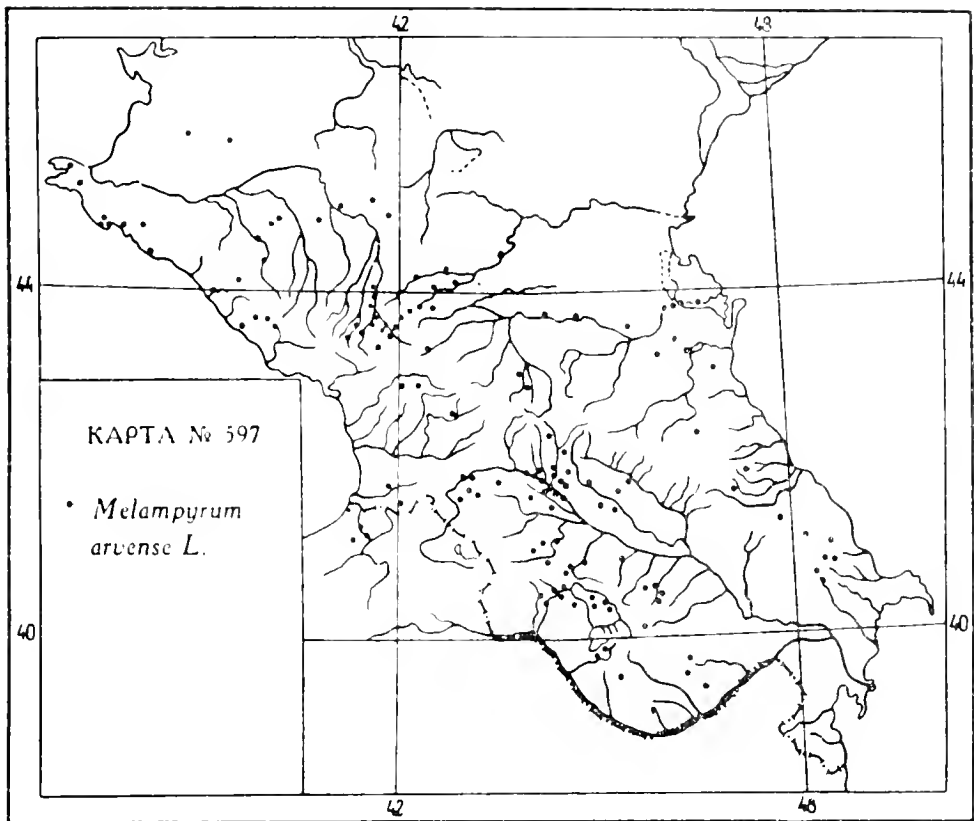


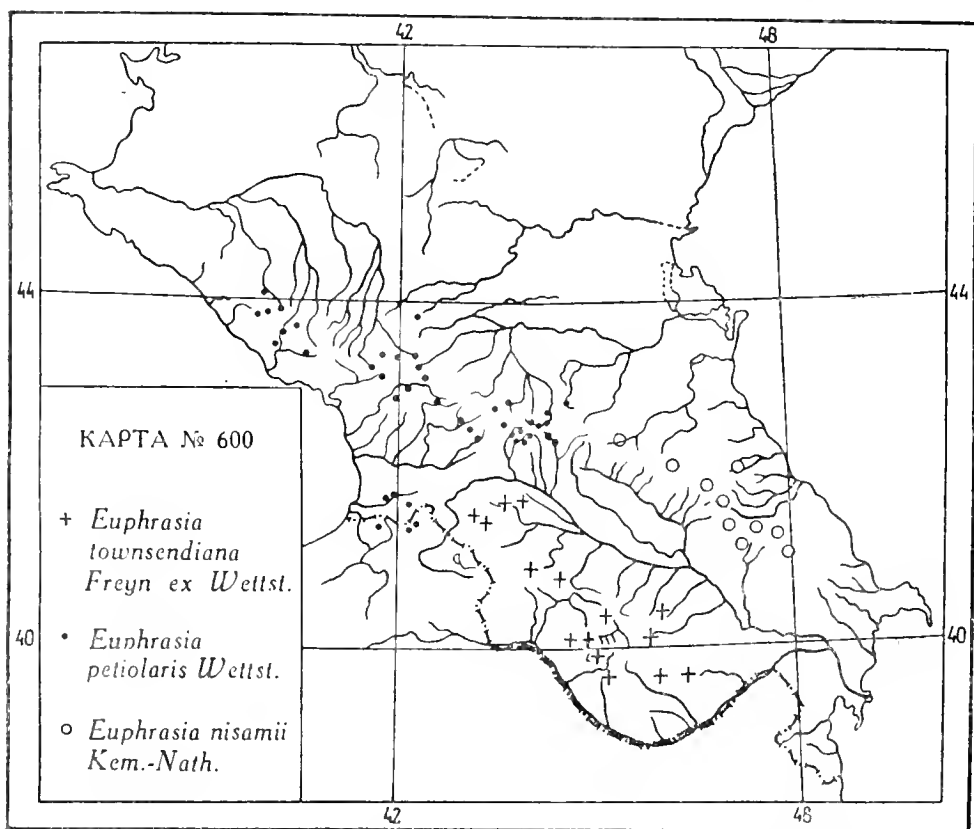
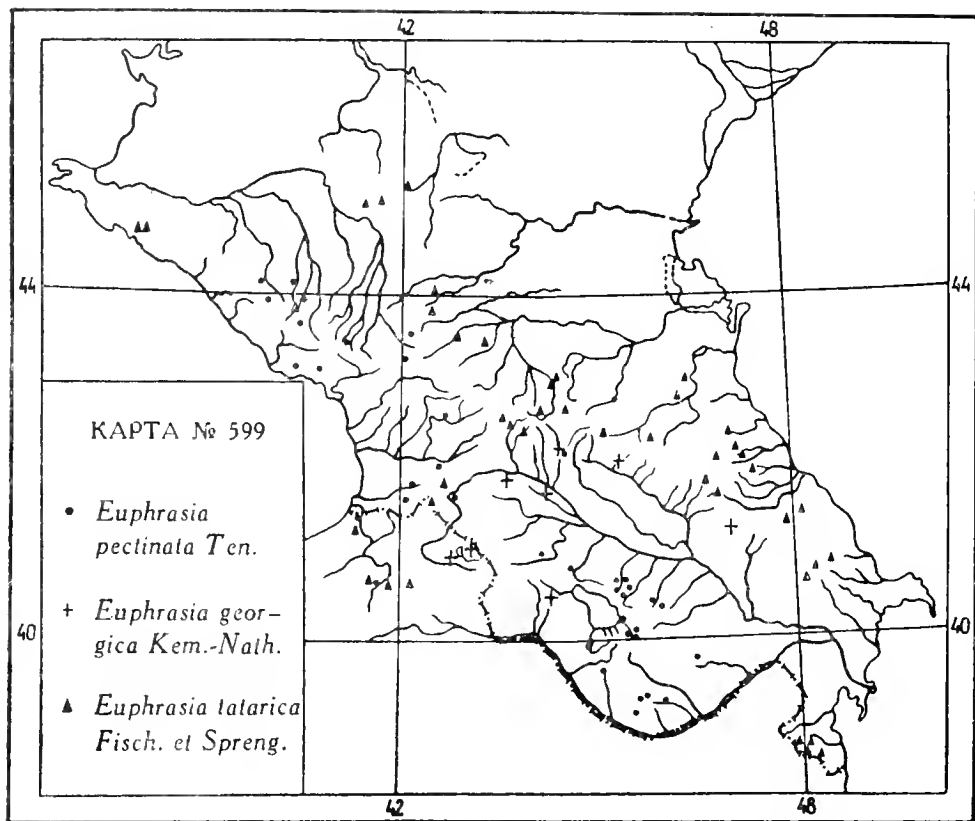


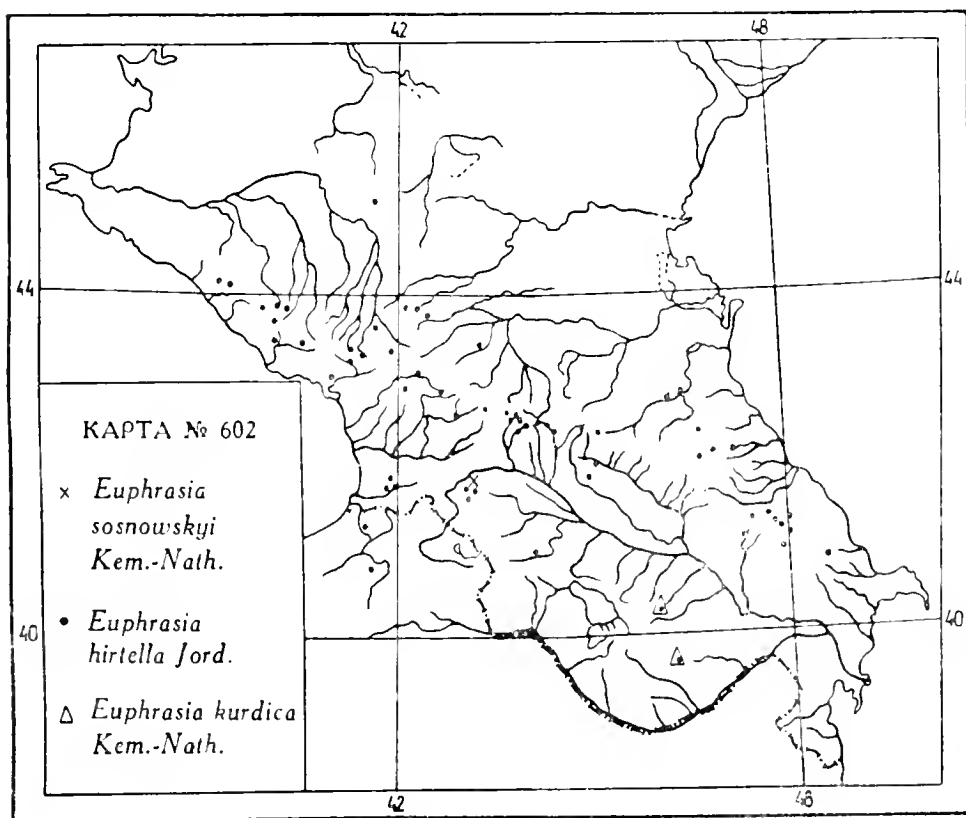
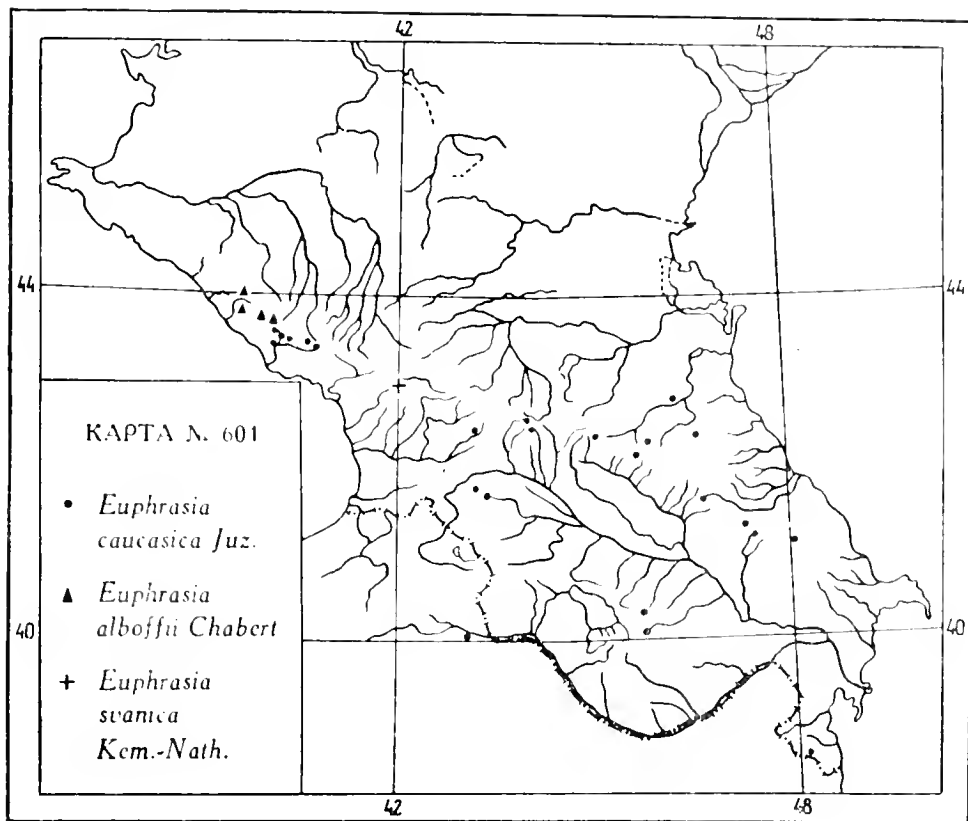


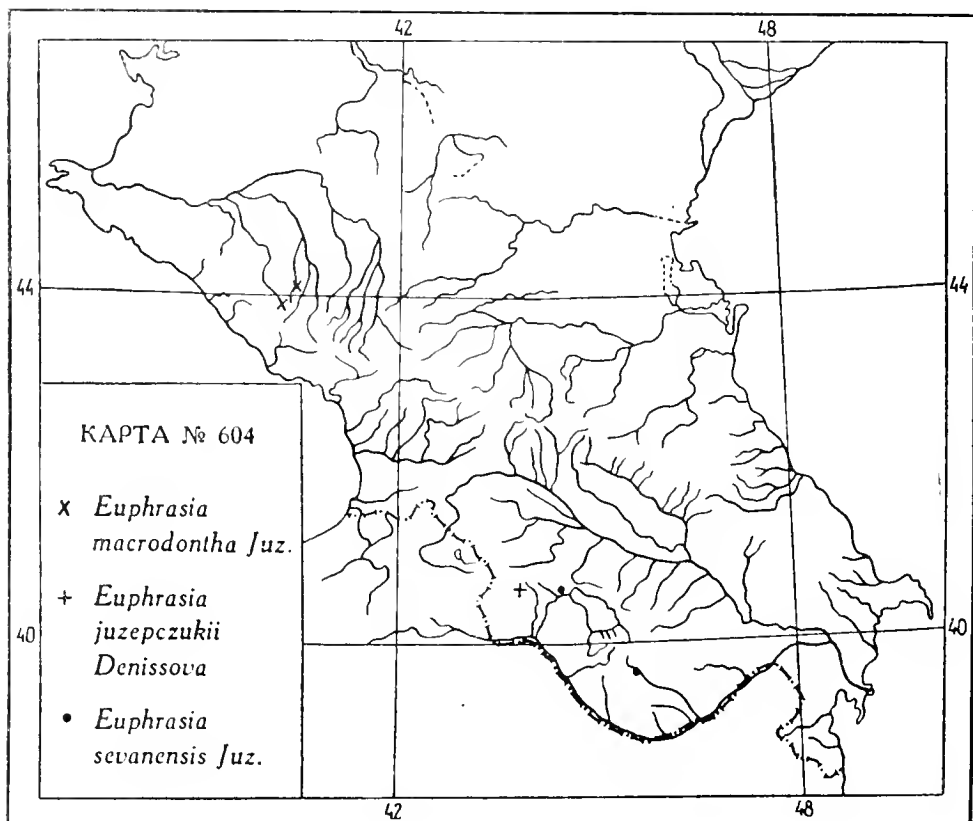
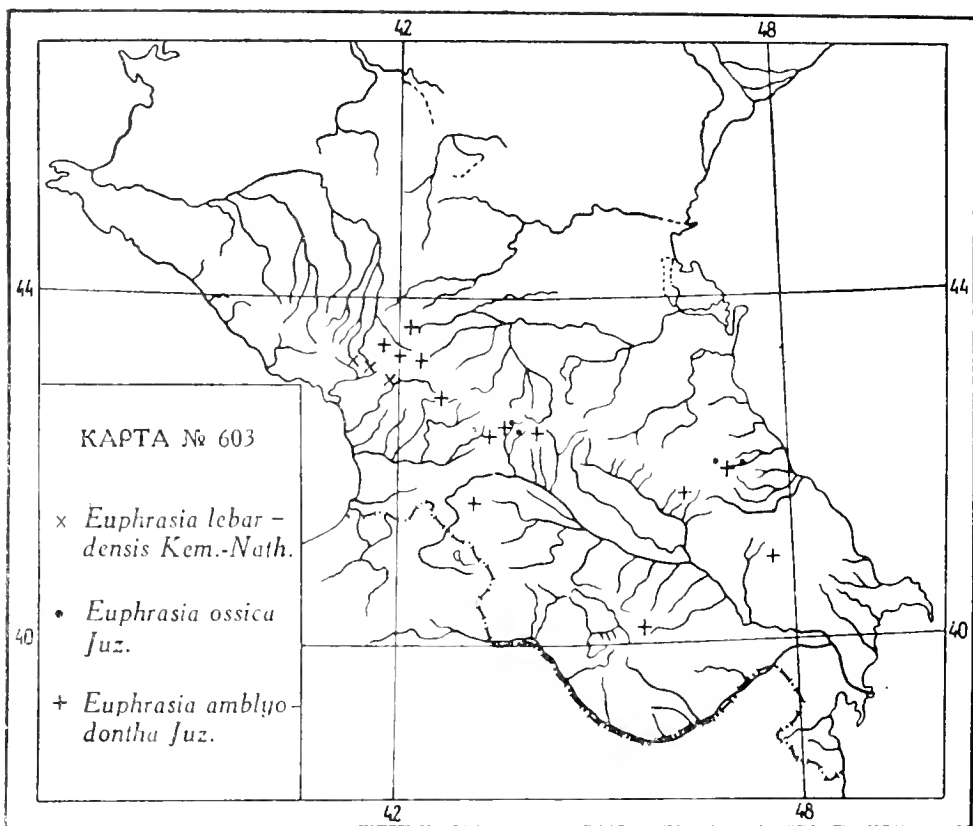


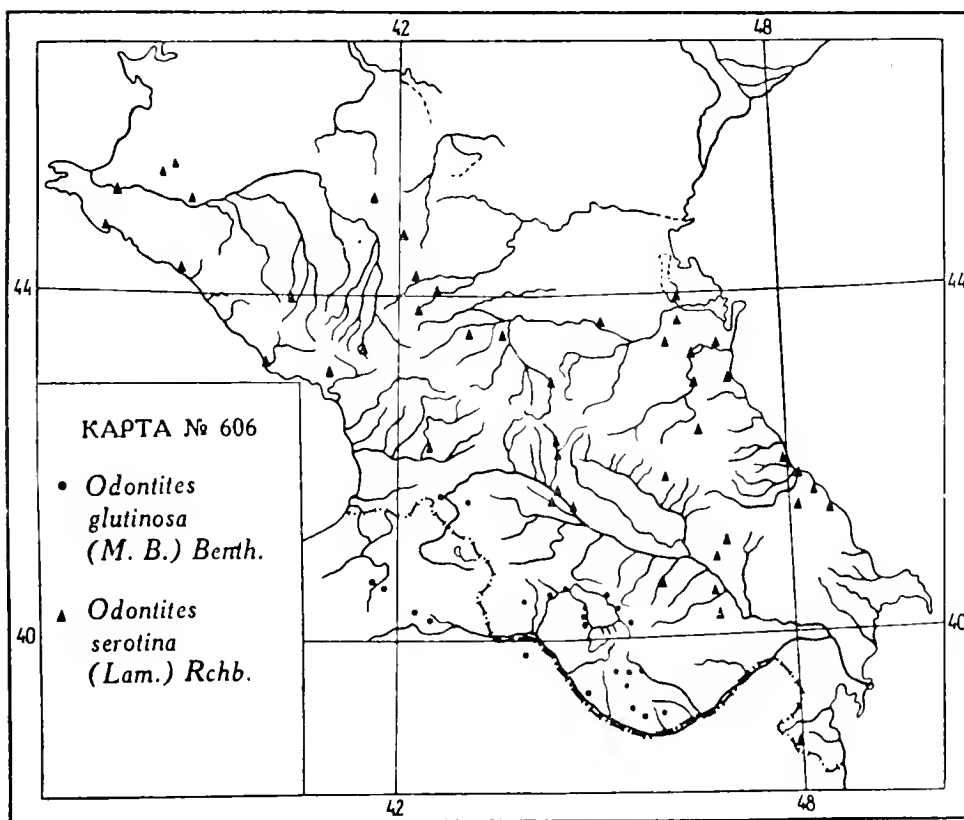
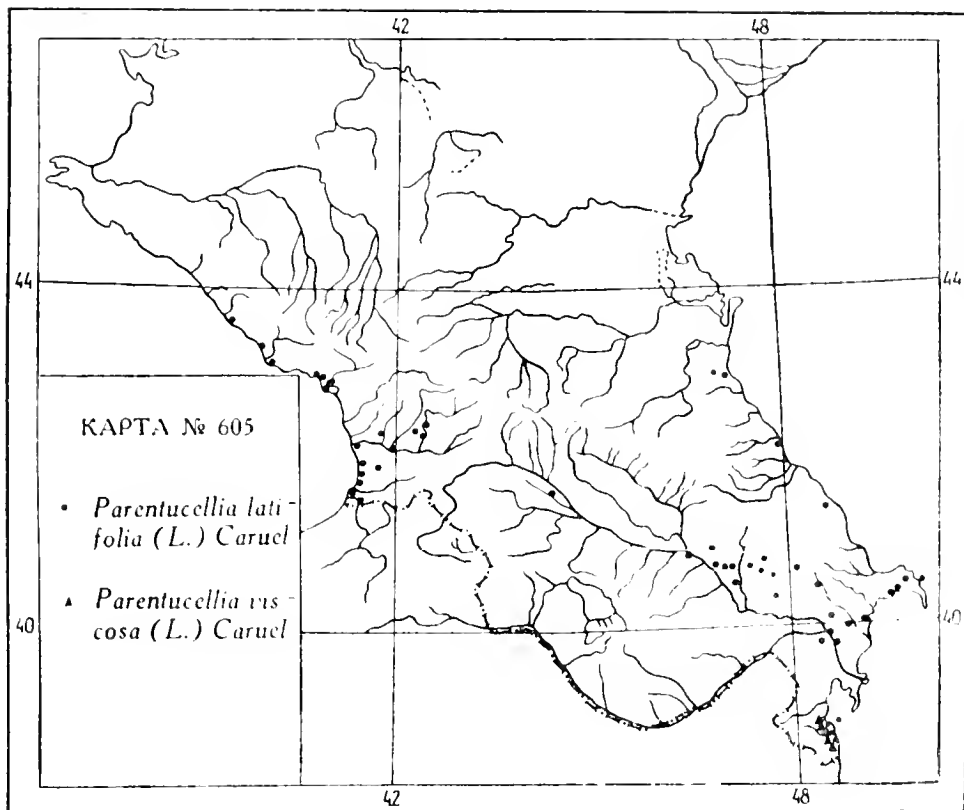


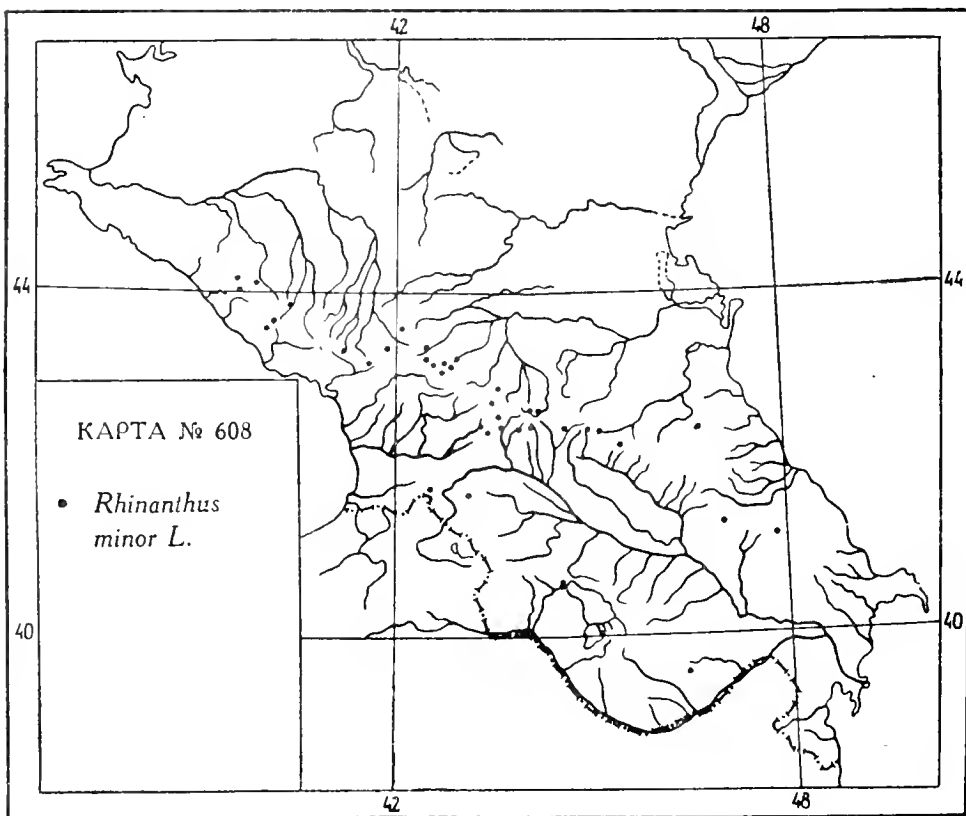
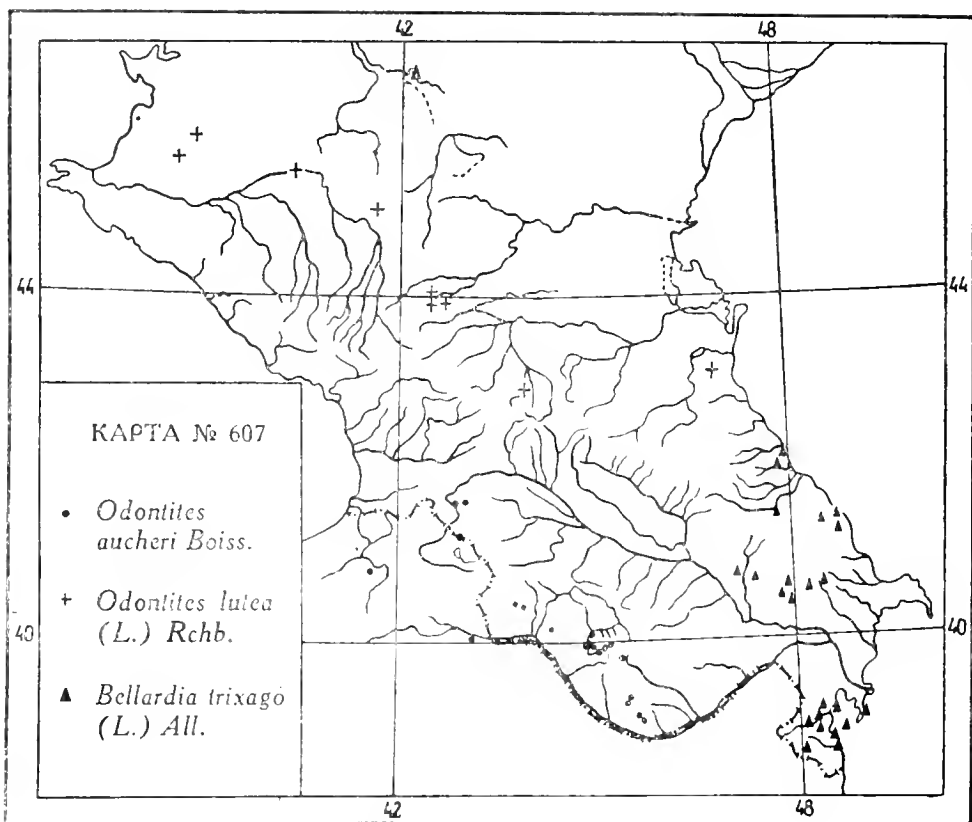


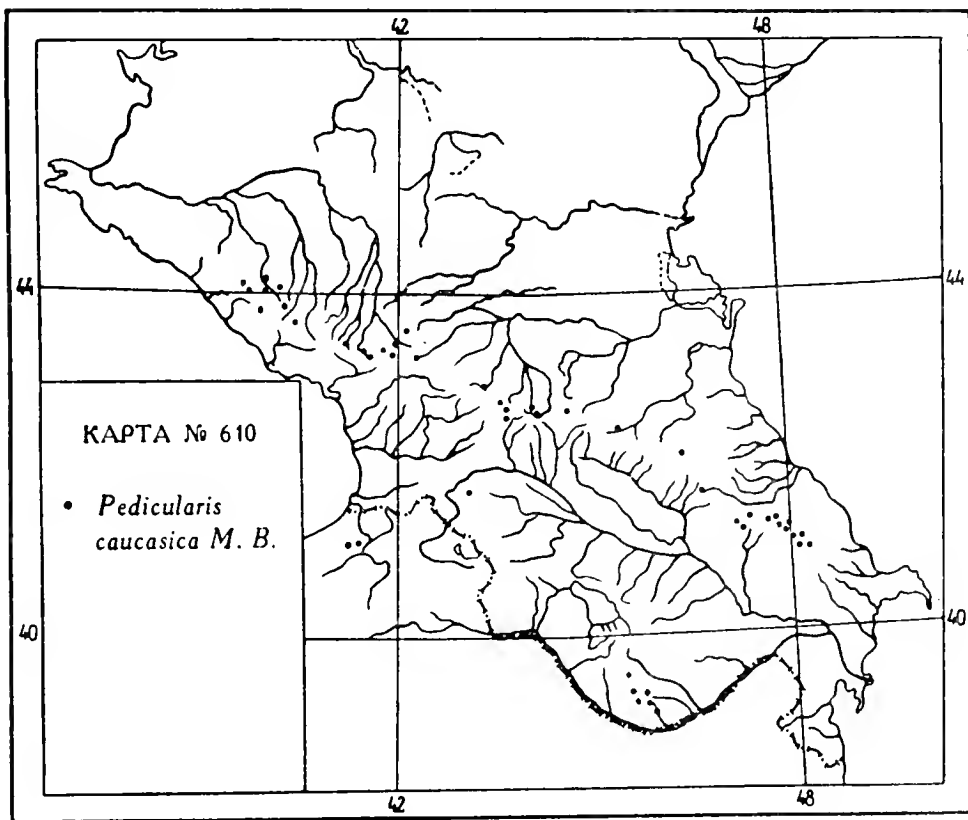
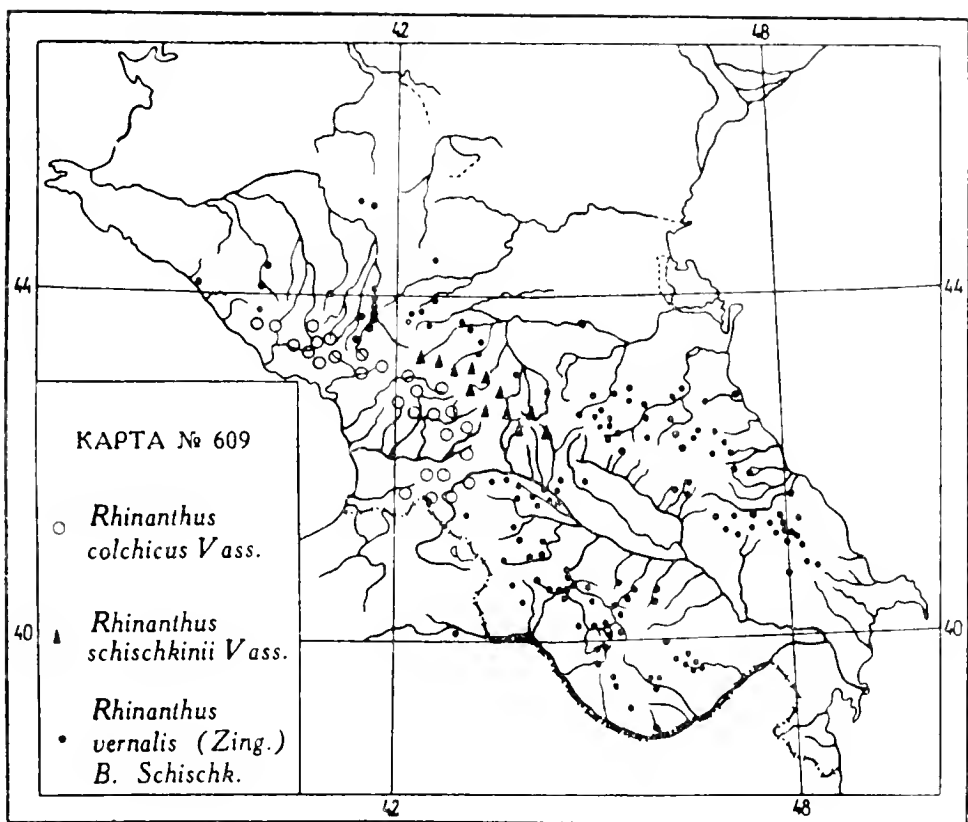


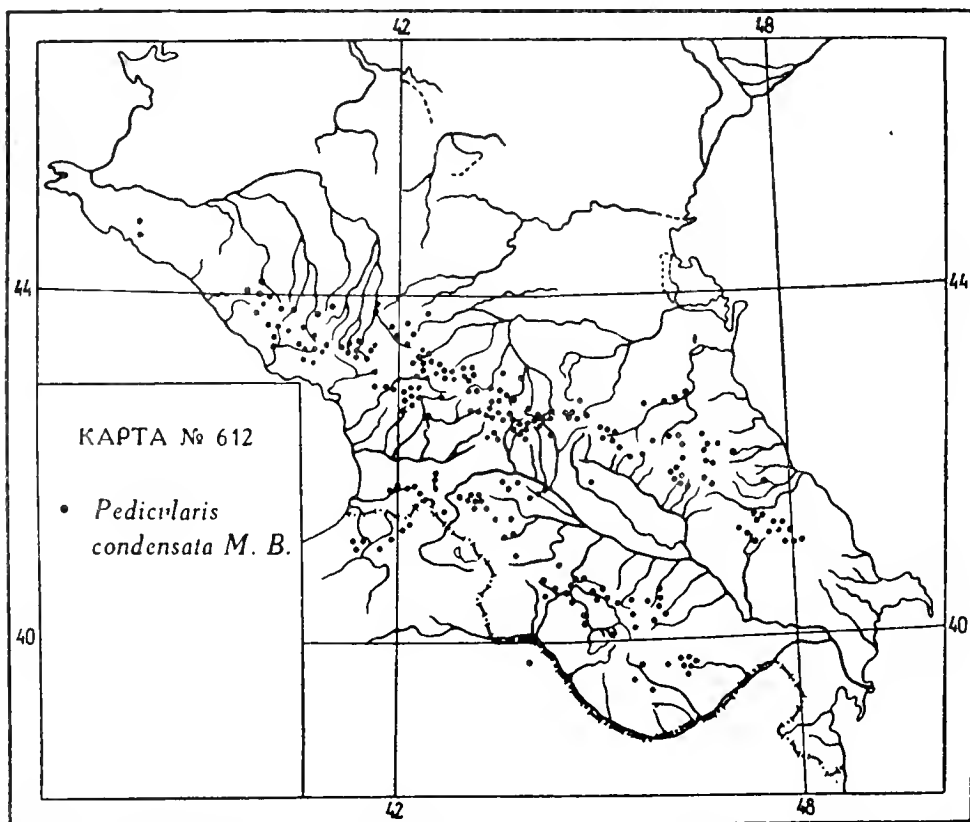
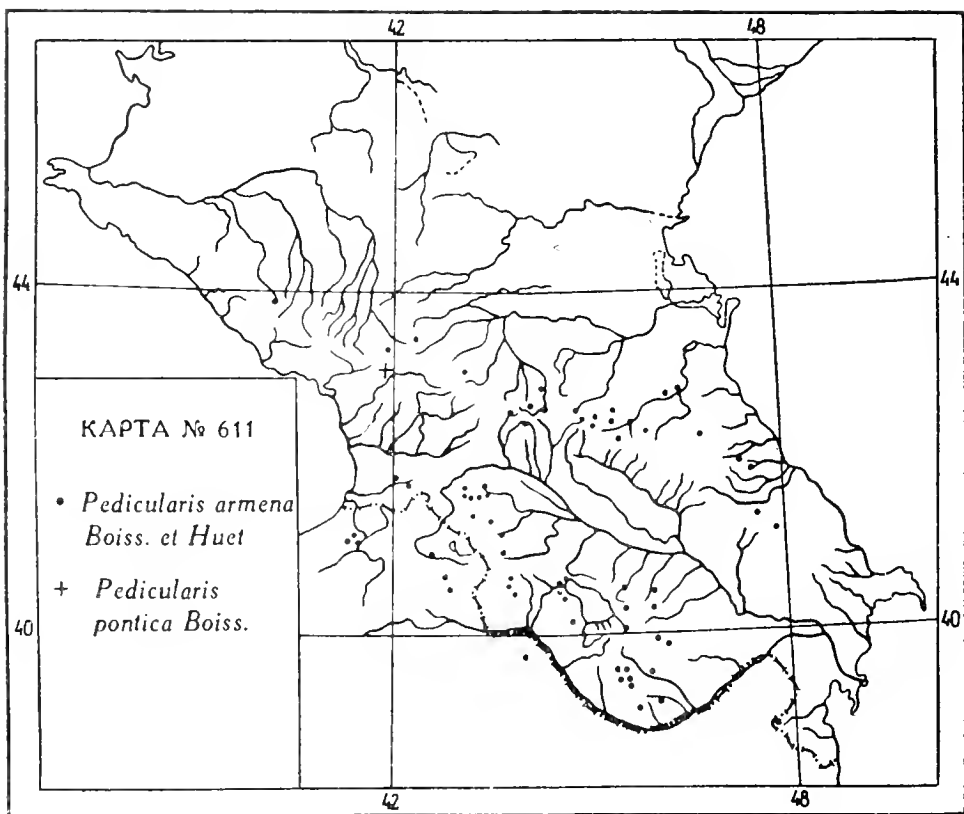


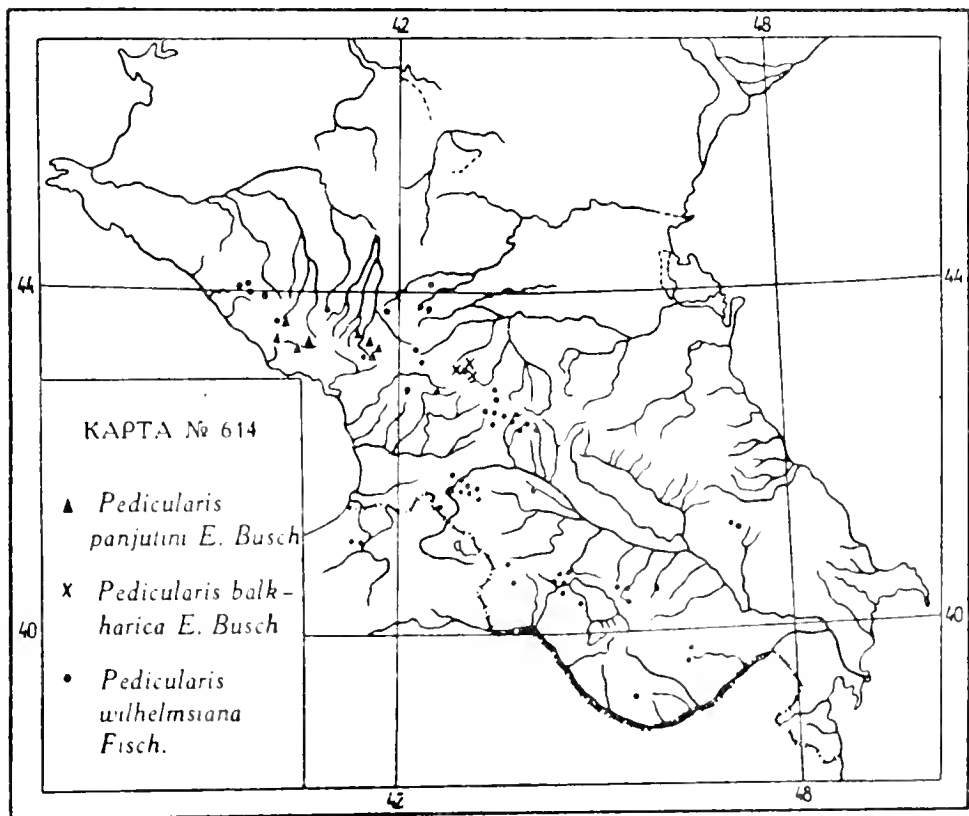
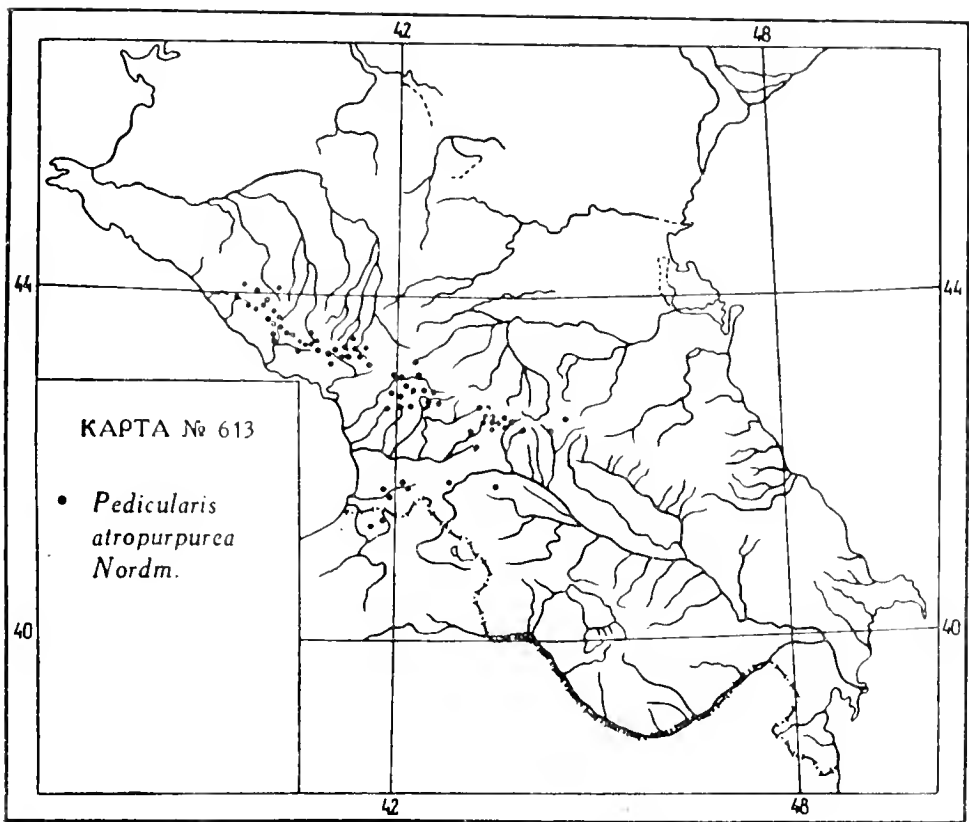


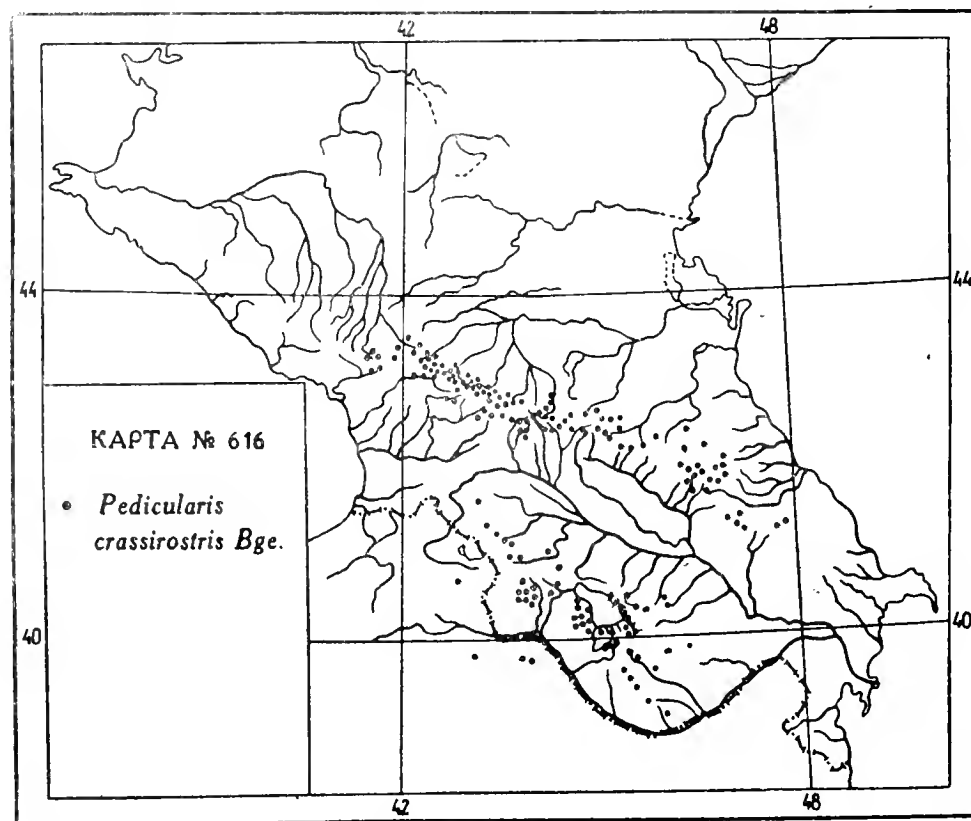
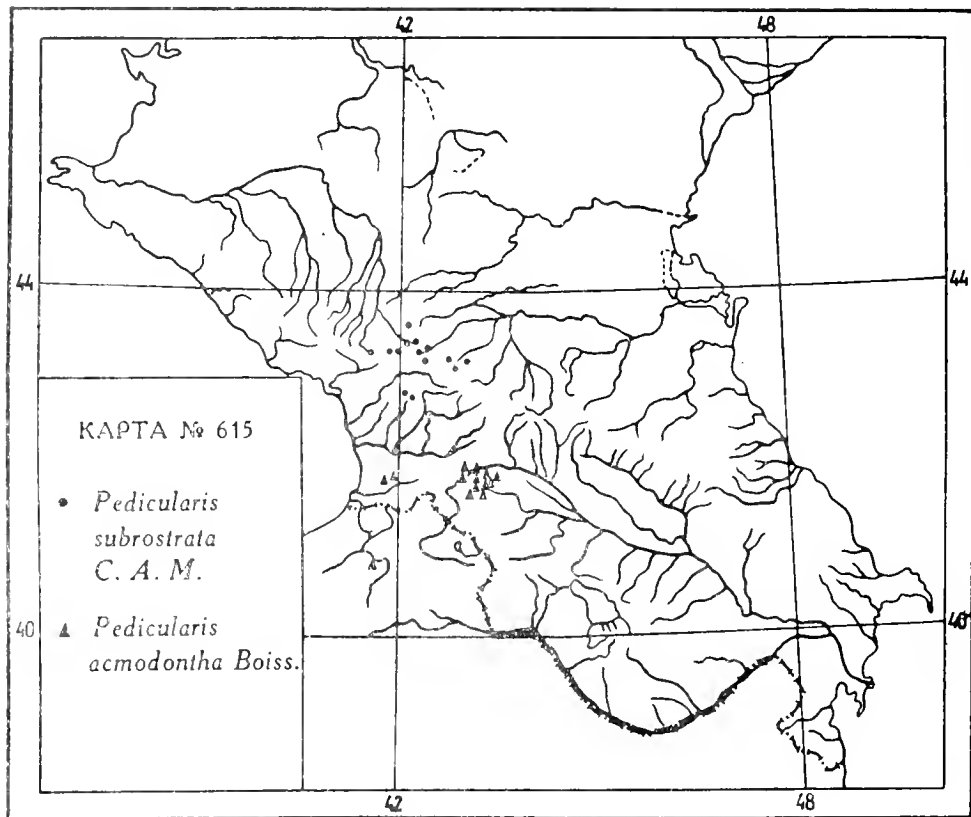


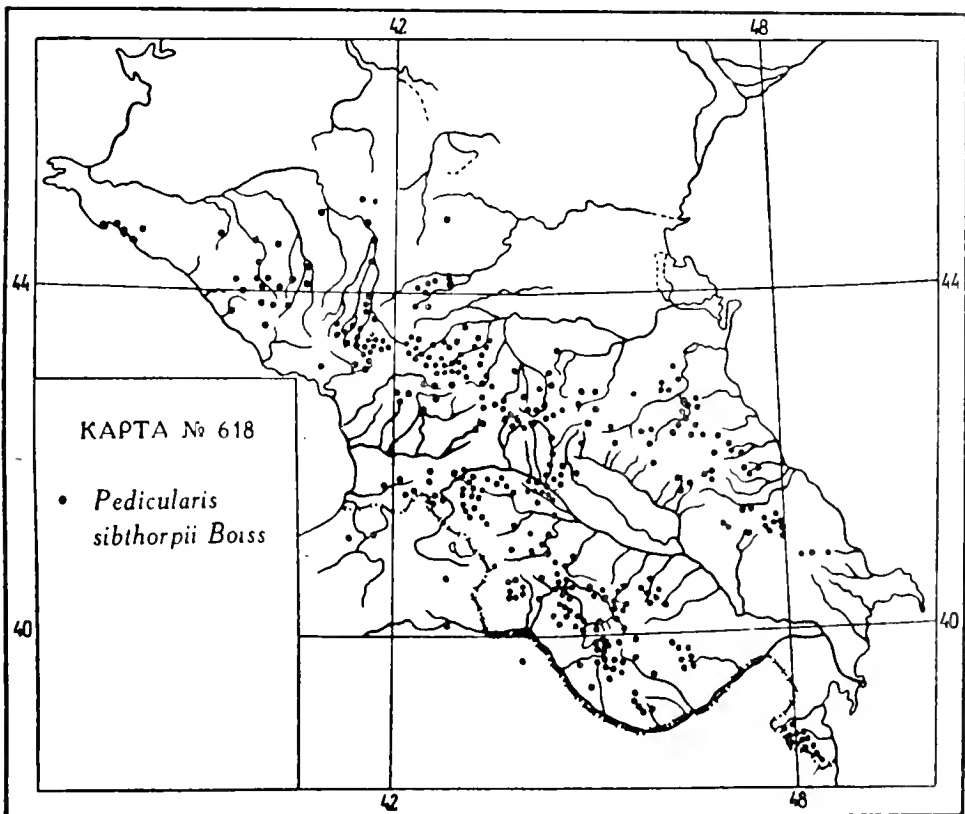
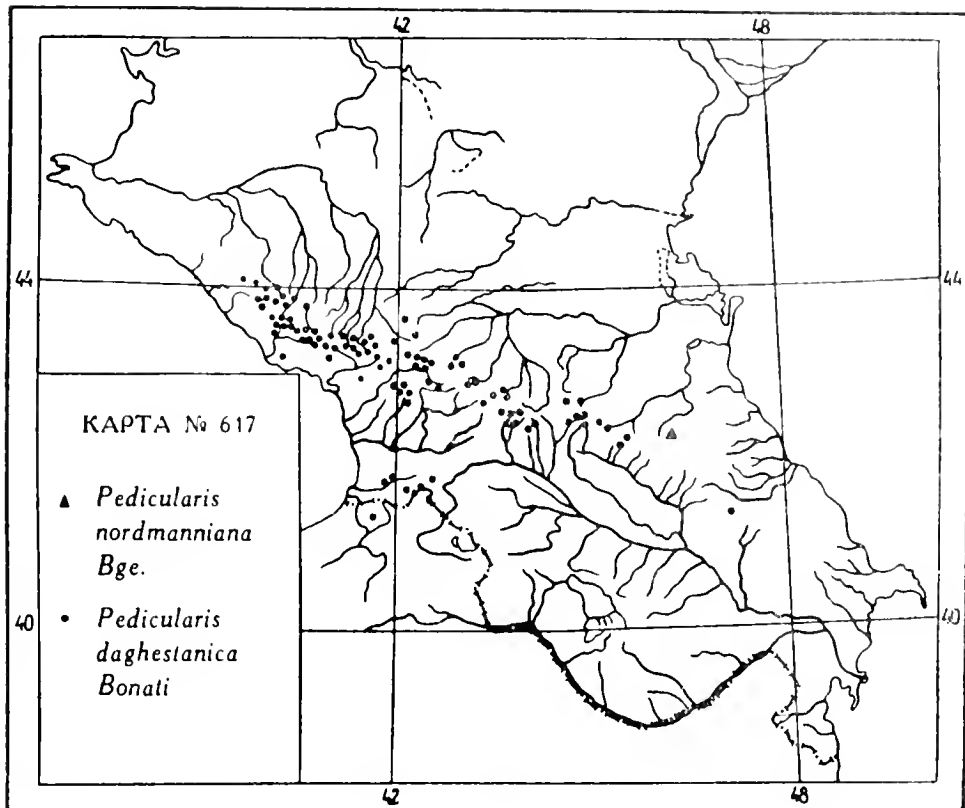


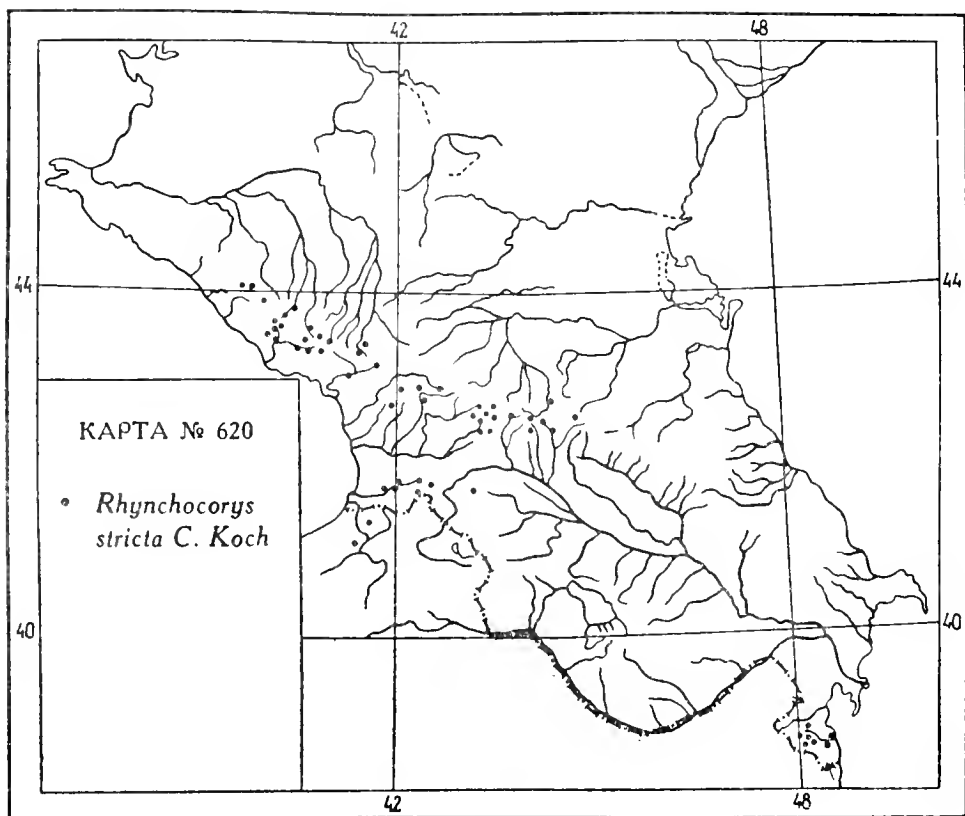
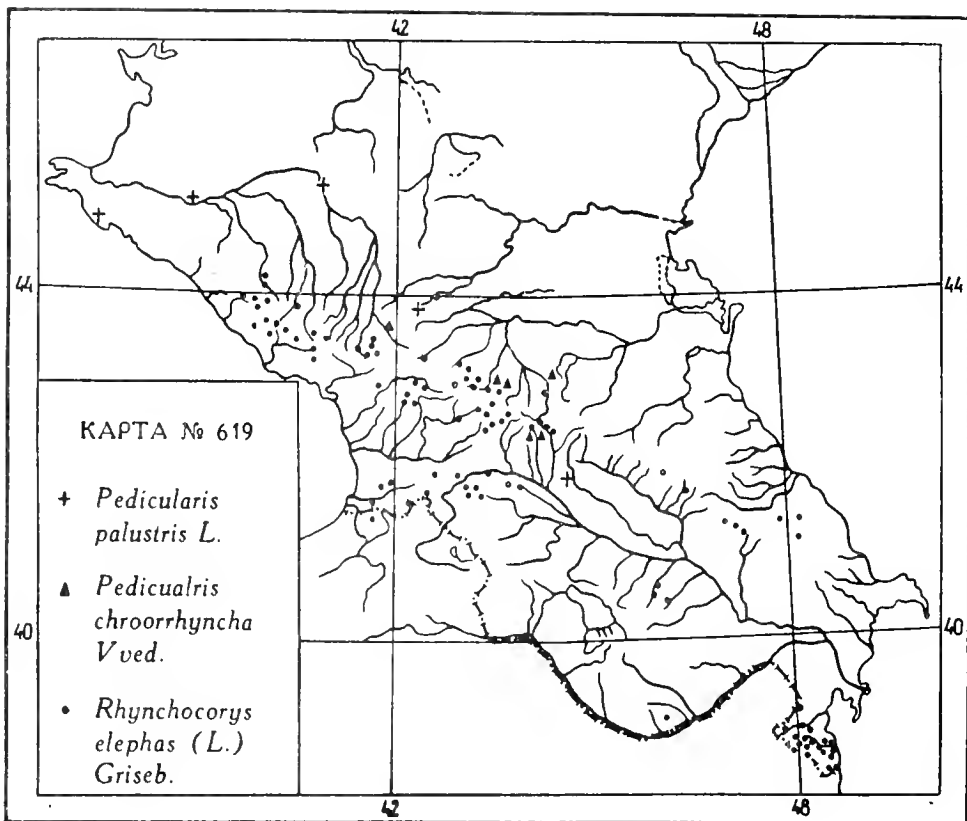












УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Авраамово дерево 296
 Авран 500
 Агапаллис 102
 Акантолимон 183
 Актинолема 17
 Алкаша 275
 Амаракус 413
 Амми 74
 Анагаллис 181
 Араукия 226
 Арнебия 285
 Артедия 136
 Астеролимон 180
 Аукуба 140
 Афанолеура 70

 Базилик 437
 Барвинок 217
 Бедренец 81
 Белена 441
 Белладонна 439
 Беллардия 541
 Бирючина 201
 Блакостия 205
 Болитоголов 53
 Болотпоцветник 217
 Борщевик 121
 Бруннера 268
 Брусника 148
 Будра 343
 Буквица 365
 Бунгеа 549
 Бурачник 265
 Бурачниковые 240
 Бутень 26

 Ваццеллия 501
 Ваточник 220
 Вахта 216
 Вепчизонтичник 133
 Вербейник 177
 Вербена 295
 Вербеновые 295
 Вереск 150
 Вересковые 144
 Вероника 503
 Вех 73
 Вздутоплодник 52
 Видеманния 361
 Водолистниковые 240
 Водяной пупок 13
 Воловик 265
 Володушка 59
 Воробейник 283

 Воски ехегн (арм.) 177
 Воскоцветник 290
 Вьюнковые 226
 Вьюнок 227

 Гешотрон 244
 Гетерокарпум 257
 Гименократер 348
 Гладиол 135
 Гоговакерия 59
 Голевкишианте 31
 Гошодимон 191
 Горечавка 206
 Горечавковые 202
 Горичник 112
 Горляшка 350
 Граммосциадум 32
 Грихохвост 361
 Грушанка 141
 Грушанковые 141
 Губоцветные 297

 Дереза 438
 Додарция 499
 Дорема 111
 Дряква 174
 Дубинца 300
 Дубровник 303
 Дудник 101
 Дурман 449
 Душевик 440
 Душевка 412
 Душица 414
 Дятель 102

 Жабрица 88
 Жасмин 201
 Жгун-корень 98
 Железняца 327
 Железняк 352
 Живучка 300

 Зайцегуб 363
 Звездовка 16
 Зеленичук 360
 Земляничное дерево 146
 Зиллфора 398
 Змееголовник 343
 Золимия 132
 Золототысячник 202
 Зонтичные 5
 Зонтик 352
 Зубянка 539
 Зюзник 431

- Порелля 104
 Писсон 414
 Какциния 247
 Картофель 445
 Кахрис 57
 Кендырь 218
 Кермек 191
 Кизил 138
 Кизилковые 137
 Киксия 474
 Кипза 48
 Кшинец 49
 Клеродендрон 297
 Кокорыш 96
 Конский фенкель 56
 Коровяк 452
 Кошачья мята 329
 Кресса 226
 Кривоцвет 268
 Ксантогалум 100
 Кушарь 33
 Кутровые 217
 Лаготис 524
 Ладьецлодник 106
 Лазурник 134
 Лаллеманция 347
 Ластовель 221
 Ластовневые 219
 Лекокия 54
 Ленторабдос 527
 Лигустикум 99
 Лизея 46
 Липмоншопис 194
 Липдерния 501
 Липпия 296
 Липучка 258
 Ломатогоним 215
 Лофосциадим 104
 Лужница 500
 Львиный зев 485
 Льянка 474
 Любисток 102
 Макротомия 284
 Малабайла 131
 Марьянник 528
 Маслина 200
 Маслиновые 195
 Медушца 276
 Мелисса 404
 Микромерия 409
 Миррис 40
 Мольтка 282
 Молюцелла 363
 Морковник 97
 Морковница 44
 Морковь 137
 Мохунка 442
 Мурация 80
 Мытник 542
 Мята 431
 Наперстянка 524
 Незабудка 276
 Никацдра 438
 Понья 269
 Норичник 486
 Норичниковые 451
 Обвойник 220
 Огуречная трава 265
 Окошник 263
 Омежник 94
 Омфалодес 248
 Оносма 286
 Опопонакс 112
 Орлайн 47
 Ортодон 436
 Орфанидезия 146
 Осморпа 39
 Очапка 530
 Очный цвет 181
 Палимбия 104
 Паракариум 255
 Парантучеллия 538
 Парациноглоссум 253
 Паслен 444
 Пасленовые 437
 Пастернак 119
 Пахучка 411
 Педеротелла 501
 Пентатениум 131
 Первоцвет 153
 Первоцветные 152
 Петрушечник 73
 Петрушка 72
 Пиккульник 356
 Повилка 234
 Повилковые 234
 Повой 233
 Погремок 541
 Подлесник 14
 Подбельник 143
 Полилофим 135
 Помидор 449
 Порезник 93
 Поручейник 86, 87
 Прагнос 57
 Приценник 45
 Проломяк 167
 Псиллостахис 195
 Пустьарник 362
 Рамфикарпа 527
 Резак 74
 Реутера 81
 Риндера 256
 Рододендрон 144
 Рошелля 293
 Румянка 291
 Сальпихроа 449
 Самолюс 181
 Свербига 78
 Сверция 215
 Свиначатковые 182
 Свиначатник 190
 Северница 181
 Сельдерей 72
 Серпяк 88
 Синеголовник 18

- Спироха 239
 Спироховые 239
 Спиряк 291
 Сирень 198
 Скалигерия 49
 Скацикс 37
 Скополия 440
 Скрытница 74
 Смирновидка 52
 Смирнум 50
 Сныть 87
 Солевантус 253
 Средиския 167
 Сростоплодник 121
 Ставрофрагма 472
 Стручковый перец 443
 Судза 435
 Сухтелекия 247
- Табак** 450
 Теликрания 138
 Тимьян 415
 Тмин 75
 Тминоповка 32
 Толокнянка 148
 Томат 449
 Тордильум 133
 Торилис 40
 Трахистемон 265
 Тригопокарпум 269
 Тригоносциаднум 134
 Тригопотис 282
 Триния 68
 Тургеневия 46
 Турнефорция 244
- Укроп** 97
- Фальдерманция** 402
 Фацелия 240
 Феухель 97
 Ферула 107
 Ферульчик 110
 Физалис 442
 Физокаулис 25
 Физолайна 440
 Филлирея 200
- Филлокара 268
 Фрориния 70
 Фюррифория 48
- Хамесциаднум 80
 Харг 220
 Хеворинум 485
 Химсидия 103
 Хоботник 548
 Хризосциаднум 24
 Хурма 151
- Цельсия** 470
 Цетгелла 13
 Цикламен 174
 Цикута 73
 Цимбалария 472
 Цианхум 225
 Циноксилон 141
 Цинн 72
- Чабер** 406
 Чабрец 415
 Черника 148
 Черноголовка 350
 Чернокорень 251
 Чернокудреник 363
 Чистец 367
- Шалфей** 380
 Шацдра 322
 Шлемник 308
 Шовция 69
 Шрадерия 397
- Эбеновые** 151
 Элеутероспермум 53
 Эльнопольция 436
 Эпштей 146
 Эремодаукус 54
 Эремостахис 351
 Эрпосинафе 107
 Эрптрихиум 262
 Эхинофора 22
- Ясень** 195
 Ясютка 357

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

- Acantholimon* Boiss. 183
 — *acerosum* (Willd.) Boiss. 186
 — *araxanum* Bge. 186
 — *armenum* Boiss. et Huet 186
 — — *v. Balansae* Boiss. 186
 — — *v. puberula* Trautv. 186
 — — *v. typica* Trautv. 186
 — *avenaceum* Bge. 185
 — *Balansae* Boiss. 186
 — *bracteatum* (Girard) Boiss. 184
 — — *v. splendidum* Boiss. 184
 — *calvertii* Boiss. 185
 — *caryophyllaceum* Boiss. 187
 — *echinus* (L.) Boiss. 187
 — *fedorovii* S. Tamam. et Mirz. 190
 — *fominii* Kuhn. 185
 — *glumaceum* (Jaub. et Spach) Boiss. 188
 — — *v. sahendicum* Kuhn. 188
 — *hohenackerii* (Jaub. et Sp.) Boiss. 187
 — *karelinii* (Stschegl.) Bge. 190
 — *lepturoides* Bge. 186
 — *puberulum* Boiss. et Bal. 187
 — *quinquelobum* Bge. 188
 — *sahendicum* Boiss. et Buhse 188
 — *schemachense* Grossh. 188
 — *scropius* auct., non Boiss. 190
 — *splendidum* Bge. 184
 — *tenuiflorum* Boiss. 185
 — *Trautvetteri* Kuhn. 186
 — *vedicum* Mirz. 185
Acantholimon (sect.) 184
Acinos Moench 412
 — *graveolens* (M. B.) Link 413
 — *thymoides* (L.) Moench 412
Acrophila Griseb. (sect.) 215
Actinocyclus (Klotzsch) Drude 142
Actinolema Fenzl 17
 — *eryngioides* auct., non Fenzl 18
 — *macrolema* Boiss. 18
Agopodium L. 87
 — *podagraria* L. 87
 — — *v. tribracteolatum* (Schmalh.)
 Grossh. 87
Aethusa L. 96
 — *cynapioides* M. B. 96
 — *cynapium* L. 96
Agasyllis Hoffm. 102
 — *latifolia* (M. B.) Boiss. 103
Agrostana Koso-Pol. (subgen.) 64
Ajuga L. 300
 — *alpina* L. 301
 — *chamaecistus* Ging. ex Benth. 302
 — *chamaepitys* Guss. 303
 — *chia* auct. cauc. p. p. 303
 — *chia* Schreb. 303
 — *genevensis* L. 301
 — — *f. albiflora* B. Sch. 302
 — — *f. roseiflora* B. Sch. 302
 — *laxmannii* (L.) Benth. 302
 — *oblongata* M. B. 302
 — *orientalis* L. 302
 — — *v. condensata* Boiss. 302
 — — *v. ortosipho* C. Koch 302
 — *pseudochia* Shost. 303
 — — *v. pseudochamaepitys* N. Pop. 303
 — *pyramidalis* auct., non L. 301
 — *reptans* L. 301
Ajuga (sect.) 301
Alboria tripartita (Kalen.) Schischk. 50
Alcanna Tausch 275
 — *cordifolia* C. Koch 276
 — *orientalis* (L.) Boiss. 275
Alectorolophus Boehmer 541
 — *major* (Ehrh.) Rehb. 542
 — *minor* Dum. 541
 — *trikago* M. B. 541
 — *vernalis* Zing. 542
Aleurita Duby (sect.) 162
Alexitoxicon Saint-Lagar 221
 — *alboxianum* (Kuhn.) Pobed. 222
 — *alboxianum* Pobed. 222
 — *boissieri* (Kuhn.) Pobed. 223
 — *cretaceum* (Pobed.) Pobed. 224
 — *funebre* (Boiss. et Ky.) 224
 — *funebre* A. rehmannii 225
 — *funebre* A. scandens 225
 — *funebre* A. schmalhauseni 225
 — *laxum* (Bartl.) Pobed. 223
 — *laxum* A. funebre 225
 — *minus* (C. Koch.) Pobed. 225
 — *raddeanum* (Alb.) Pobed. 222
 — *rehmannii* (Boiss.) Pobed. 223
 — *scandens* (Somm. et Lev.) Pobed. 222
 — *scandens* A. rehmannii 225
 — *schmalhauseni* (Kuhn.) Pobed. 225
 — *schmalhauseni* A. rehmannii 225
 — *stauropolitanum* (Pobed.) Pobed. 222
 — *stepposum* (Pobed.) Pobed. 224
Absinebe (Griseb.) Lehm. (sect.) 519
Alternifolia DC. (sect.) 201
Amaracus Gleditsch 413
 — *rotundifolius* (Boiss.) Briq. 413
Ambleia Benth. (sect.) 373
Amelia (Alef.) Drude 142
Ammi L. 74
 — *anethifolium* auct., non Lam. 136
 — *visnaga* (L.) Lam. 74
Anagallis L. 181

- *arvensis* L. 181
 — — *v. coerulea* Ldb. 181
 — — *v. phoenicea* Ldb. 181
coerulea Schreb. 181
Anchusa L. 265
 — *alpestris* Stev. 271
 — *angustissima* C. Koch 267
 — *arvensis* M. B. 268
 — *Aucherii* DC. 268
 — *echioides* M. B. 285
 — *gmelinii* Ldb. 266
 — *Gmelinii v. armeniaca* Kusn. 267
 — *incana* Ldb. 266
 — *incana* M. Pop. 267
 — *italica* Retz. 267
 — *leptophylla* Roem. et Schult. 266
 — *lutea* M. B. 271
 — — β M. B. 271
 — — *v. flavescens* Lipsky 271
 — — *v. parviflora* DC. 271
 — *myosotidiflora* Lehm. 268
 — *myosotidifolia* 268 (calami lapsus)
 — *ochroleuca* auct., non M. B. 266
 — *ochroleuca* M. B. 267
 — — β *canescens* Boiss. 266
 — *ochroleuca* M. B. 266
 — *officinalis* auct., non L. 266
 — *officinalis* L. 266
 — *orientalis* Rehb. 269
 — *picta* M. B. 273
 — *pulla* M. B. 273
 — *pusilla* Gusnl. 267
 — *rosea* (M. B.) Link 272
 — *spinocarpos* Forsk. 259
 — *stylosa v. major* Rusn. 267
 — *thessala* Boiss. et Sprun. 267
 — *versicolor* Stev. 272
Anchusa (sect.) 266
Androsace L. 167
 — *albana* Stev. 170
 — — β *Wiedemanni* Knuth 170
 — *arachnoidea* Schott 169
 — *armeniaca* Duby 170
 — *barbulata* Ovcz. 169
 — *bidentata* C. Koch 170
 — *chamaejasme* Host 168
 — *elongata* L. 172
 — *intermedia* Ldb. 171
 — *macrantha* Boiss. et Huet 171
 — *maxima* L. 172
 — — *v. austriaca* Kusn. 174
 — — *v. caucasica* Kusn. 174
 — — *v. Turczaninowii* Kusn. 174
 — *odoratissima* Schreb. 169
 — *olympica* Boiss. 169
 — *raddeana* Somm. et Lev. 171
 — *septentrionalis* L. 172
 — *Turczaninowii* Freyn 174
 — *villosa v. congesta* Boiss. 169
 — *villosa* L. 169
 — *wiedemanni* Boiss. 170
Androsace (sect.) 170
Anethum L. 97
 — *cymbocarpum* DC. 106
 — *erythraeum* DC. 106
 — *Foeniculum* L. 97
 — *graveolens* L. 97
Angelica L.
 — *Archangelica* L. 102
 — *dura* C. Koch 100
 — *pachyptera* Lall. 102
 — *purpurascens* Gilli 100
 — *silvestris* L. 101
 — — *v. elatior* Wahlenb. 101
 — *tatjanae* E. Bordz. 101
Anisum (sect.) 86
Anisum vulgare Gaertn. 86
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 33
 — *cerelolium* (L.) Hoffm. 36
 — — β *trichosperma* Wimm. et Grab. 36
 — *Kotschyi* (Fenzl) Boiss. 36
 — *lamprocarpa* Boiss. 34
 — *longirostris* Bertol. 36
 — *memorosa* M. B. 34
 — — *v. glabra* Boiss. 34
 — — *v. hirticaulis* Trautv. 34
 v. mollis Boiss. 34
 — *ruprechtii* Boiss. 37
 — *scandica* (Web.) Mansf. 36
 — *Schmalhauseni* 29
 — *silvestris* (L.) Hoffm. 34
 — — *v. alpina* (Vill.) M. B. 34
 — — *v. nemorosa* Trautv. 34
 — *Sosnovskiyi* B. Schischk. 36
 — *trichosperma* auct., non Pers. 36
 — *velutina* Somm. et Lev. 34
 — *vulgaris* Pers. 36
Anthriscus (sect.) 34
Antirrhinum L. 485
 — *albifrons* Sibth. et Smith 485
 — *arrene* β Desf. 479
 — *chalepense* L. 484
 — *Cymbalaria* L. 474
 — *dalmaticum* L. 480
 — *hederaceum* Lam. 474
 — *Linaria* L. 477
 — *macrourum* M. B. 477
 — *majus* L. 485
 — *micranthum* Cav. 480
 — *minus* L. 485
 — *odorum* M. B. 479
 — *Pelissierianum* L. 479
 — *pyramidatum* Lam. 476
 — *reflexum* L. 483
 — *rytidospermum* Fisch. et Mey. 486
 — *simplex* Willd. 479
Antitoxicum albocyanum (Kusn.) Pobed. 222
 — *boissicri* (Kusn.) Pobed. 223
 — *cretaceum* Pobed. 224
 — *Junebe* (Boiss. et Ky.) Pobed. 224
 — *laxum* (Bartl.) Pobed. 223
 — *minus* (C. Koch) Pobed. 225
 — *raddeanum* (Alb.) Pobed. 222
 — *Rehmannii* (Boiss.) Pobed. 223
 — *scandens* (Somm. et Lev.) Pobed. 222
 — *schmalhauseni* (Kusn.) Pobed. 225
 — *staurupolitanum* Pobed. 222
 — *stepposum* Pobed. 224
Apennini M. Pop. (sect.) 254
Aphanopleura Boiss. 70
 — *trachycarpa* (calami lapsus) 70
 — *trachysperma* Boiss. 70
Apiifolia I. Mand. (sect.) 130

- Apium* L. 72
 — *graveolens* L. 72
 — *nodiflorum* (L.) Lag. 72
 — *Petroselinum* L. 72
Apocynaceae Juss. 217
 — *armenum* Pobed. 219
Apocynum armenum Pobed. 219
 — *sibiricum* Pall. 219
 — *venetum* Ldb. 219
 — — *v. anomalum* Bég. ex Beg. et Bel. 219
 — — *v. angustifolium* Bordz. 219
 — — *v. ellipticifolium* Bég. et Bel. 219
 — — *v. longifolium* Bég. 219
 — — *v. oblongifolium* Bég. 219
Aptera Kuhn. (sect.) 210
Aranjia Brot. 226
 — *sericifera* Brot. 226
Arbutus L. 146
 — *andrachne* L. 146
 — *Uva-ursi* L. 148
Archangelica Hoffm. 102
 — *officinalis* Hoffm. 102
Arctostaphylos Adans. 148
 — *uva-ursi* (L.) Spreng. 148
Argusia cimmerica Stev. 244
Arnebia Fosc. 285
 — *cephalotes* DC. 285
 — *cornuta* (Ldb.) Fisch. et Mey. 286
 — *decumbens* (Vent.) Coss. et Kral. 286
 — *echioides* DC. 285
 — *griffithii* Boiss. 285
 — *linearifolia* DC. 286
Artemisia L. 136
 — *squamata* L. 136
Asclepiadaceae R. Brown 219
Asclepias L. 220
 — *fruticosa* L. 220
 — *Cornuti* Decne 220
 — *nigra* auct., non L. 223, 224
 — *syriaca* L. 220
 — *Vincetoxicum* Pall. 223
Asperugo L. 263
 — *procumbens* L. 263
Asterolinon Hoffmsg. et Link. 180
 — *linum-stellatum* (L.) Hoffmsg. et Link 180
Asterotricha Boiss. (sect.) 290
Asterotrichotum Dum. (subsect.) 448
Astrantia L. 16
 — *Biebersteinii* Trautv. 16
 — *colchica* Alb. 16
 — *helleborifolia* Salisb. 17
 — *heterophylla* Willd. 17
 — *intermedia* I6
 — *major* M. B. 16
 — — *v. Biebersteinii* I6
 — — β *intermedia* I6
 — *maxima* Pall. 17
 — — *v. maxima* I7
 — *ossica* Woron. 17
 — *pontica* Alb. 17
 — *trifida* Hoffm. 16
Astrodaucus Drude 44
 — *hittoralis* (M. B.) Drude 45
 — *orientalis* (M. B.) Drude 44
 — — *v. eriocarpa* (Boiss.) Woron. 44
 — — *v. heterocarpa* N. Troitzky 44
 — — *v. inermis* N. Troitzky 44
 — — *v. vaginata* S. Tamam. 44
 — *persicus* (Boiss.) Woron. 44
Athamanta alata M. B. 99
 — *Libanotis* L. 94
 — *Oreoselinum* L. 117
Atropa L. 439
 — *belladonna* auct., non L. 439
 — *caucasica* Kreyer 439
 — *physaloides* (L.) Gaertn. 438
Aucuba Thunb. 140
 — *japonica* Thunb. 141
Azalea Drude (subgen.) 146
 — *pontica* L. 146
 — — *v. autumnalis* C. Koch 146
Ballota L. 363
 — *alba* L. 364
 — *grisea* Pojark. 364
 — *nigra* L. 364
 — *ruderalis* Swartz 364
Bartsia viscosa L. 539
Beccabunga (Griseb.) Benth. (sect.) 510
Bellardia All. 541
 — *trixago* L. 541
 — *trixago* (L.) All. 541
Berula Hoffm. 87
 — *angustifolia* W. et K. 87
 — *erecta* (Huds.) Coville 87
 — — *v. stenodon* Koso-Pol. 88
Betonica L. 365
 — *abchastica* (Bornm.) Chinth. 366
 — *glabrata* C. Koch 367
 — *grandiflora* Willd. 365
 — — *v. albiflora* Troitzky 365
 — — *v. macrantha* (C. Koch) D. Sosn. 365
 — — *f. picta* Troitzky 365
 — — *v. tomentosa* N. Pop. 365
 — *nivea* Stev. 366
 — — *ssp. abchastica* Bornm. 366
 — — *v. abchastica* N. Pop. 366
 — — *ssp. ossetica* Bornm. 366
 — *officinalis* L. 367
 — — *v. glabrata* Beck von Mann. 367
 — *orientalis* L. 366
 — *ossetica* (Bornm.) Chinth. 366
Bifora Hoffm. 49
 — *dicocca* Hoffm. 49
 — *flosculosa* M. B. 49
 — *radians* M. B. 49
 — *testiculata* (L.) DC. 49
Blackstonia Huds. 205
 — *perfoliata* (L.) Huds. 206
Boraginaceae Juss. 240
Borago L. 265
 — *officinalis* L. 265
 — *orientalis* L. 265
Brunella alba Pall. 350
 — *laciniata* Moench 350
 — *vulgaris* Moench 350, 350
Bucanion Scovitsii Stev. 246
Buglossum Gusul. (sect.) 267
Buglossum Rechb. (sect.) 267
Buguldea Benth. (sect.) 344
Bungea C. A. M. 549

- trifida (Vahl) C. A. M. 549
 Bunium L. 78
 — burgaei (Boiss.) Fr. et Sint. 79
 — cylindricum (Boiss. et Hohen.) Fr. 79
 — elegans (Fenzl) Fr. 78
 — v. noënum Boiss. 79
 — *Falcaria* M. B. 75
 — ferulaceum Sibth. et Sm. 80
 — *fifipes* Fr. et Conrath 79
 — *glaucescens* DC. 50
 — *luteum* M. B. 80
 — *maius* auct. non Gouan 79
 — *Noënum* 79
 — paucifolium DC. 79
 — *peucedanoides* M. B. 91
 — scabrellum E. Kor. 79
 Bupleurum L. 59
 — *abchasicum* Mand. 64
 — *aenigma* Koso-Pol. 68
 — affine Sadl. 65
 — v. *breviradiatum* (Rechb.) Koso-Pol. 65
 — *andronakii* Woron. 66
 — — f. *glaucum* Koso-Pol. 66
 — — f. *laetum* Koso-Pol. 66
 — *aristatum* auct., non Bertl. 68
 — *asperuloides* Heldr. 67
 — *baldense* auct., non Host 62
 — v. *oenicum* Boiss. 64
 — *boissierii* Post 66
 — *brachiatum* C. Koch 65
 — v. *brachyatum* 65
 — v. *depauperatum* Koso-Pol. 65
 — *commutatum* Boiss. et Bal. 65
 — v. *pseudopachnospermum* Koso-Pol. 65
 — *croceum* Woron. ex Grossh., pro synonym 62
 — *exaltatum* M. B. 62
 — v. *exallatum* Wolff 63
 — — f. *ibericum* Koso-Pol. 63
 — v. *linearifolium* (DC.) Boiss. 63
 — — f. *linearifolium* Wolff 63
 — v. *woronowii* (Mand.) S. Tamam. 63
 — *falcatum* auct., non L. 63
 — *falcatum* L. 62
 — — ssp. *eufalcatum* v. *occidentale* Koso-Pol. 62
 — *gerardi* All. 64
 — *Gerardi* auct., non All. 65, 65
 — *glaucum* Pob. et Cast. 68
 — *gracile* DC. 67
 — *koso-poljanskyi* Grossh. 65
 — *marschallianum* C. A. M. 67
 — — f. *filiforme* Wolff 67
 — — f. *humile* C. Koch 67
 — — f. *rossicum* Wolff 67
 — *nordmannianum* Ldb. 64
 — v. *exiguum* Koso-Pol. 64
 — v. *nordmannianum* Koso-Pol. 64
 — *occidentale* Mand. 62
 — *olympicum* β *oenicum* Boiss. 64
 — γ *persicum* Boiss. 64
 — *oroboides* Sosn. 63
 — *pauciradiatum* Fenzl 66
 — v. *kotschyannum* Koso-Pol. 67
 — — v. *leptocladum* Koso-Pol. 67
 — — v. *wollfianum* (J. Bornm.) Koso-Pol. 67
 — *polymorphum* Alb. 63
 — *polyphyllum* Ldb. 63
 — v. *polyphyllum* 63
 — v. *longicaule* Koso-Pol. 63
 — v. *stenophyllum* Boiss. 63
 — *rischavii* Alb. 64
 — *rischavianum* Alb. 64
 — *rotundifolium* auct. non L. 62
 — *rotundifolium* L. 61
 — — v. *nitidum* Koso-Pol. 62
 — — v. *opacum* Koso-Pol. 62
 — *schistosum* Woron. 62
 — *sosnovskyi* Mand. 63
 — *subpinnatum* Ldb. 70
 — *sulphureum* Boiss. et Bal. 68
 — *tenuissimum* L. 67
 — *vredenskyi* Mand. 64
 — *vittmannii* Stev. 62
 — — f. *acuminatum* Koso-Pol. 62
 — — f. *obtusissimum* Koso-Pol. 62
 — *woronowii* Mand. 63
 Bupleurum (subgen.) 61
 Caccinia Savi 247
 — *crassifolia* auct. cauc. 247
 — *crassifolia* v. *Rauwolfii* Trautv. 247
 — *glauca* Savi 247
 — *rauwolfii* C. Koch 247
 — — v. *echinata* N. Pop. 248
 — — f. *obtusifolia* N. Pop. 248
 — — f. *persica* N. Pop. 248
 Caehrys L. 57
 — *acaulis* DC. 58
 — *alata* M. B. 58
 — *amplifolia* Ldb. 56
 — *cretica* Lam. 54
 — *crispa* DC. 56
 — *crispa* Pers. 56
 — v. *breviloba* Ldb. 56
 — β *longiloba* Ldb. 56
 — *crispum* γ *crassilobum* Boiss. 56
 — *latifolia* M. B. 103
 — *odontalgica* Pall. 57
 Calamintha Lam. 410
 — *acinos* Clairv. 413
 — *caucasica* Somm. et Lev. 410
 — *Clinopodium* Benth. 412
 — *debilis* (Bge.) Benth. 410
 — *grandiflora* (L.) Moench 410
 — *menthaefolia* Host 411
 — *nepeta* (L.) Savi 411
 — *officinalis* Moench 411
 — *rotundifolia* auct., non Pers. 413
 — *umbrosa* Fisch. et Mey. 412
 Calystegia R. Br. 233
 — *sepium* (L.) R. Br. 233
 — *silvestris* (Willd.) Roem. et Schult. 233
 — *soldanella* (L.) R. Br. 233
 — *sylvatica* (Waldst. et Kit.) 233
 Capsicum L. 443
 — *annuum* L. 443
 Caroides Boiss. (sect.) 36
 Caropodium Stapf et Wettst. 32
 — *armenum* (Bordz.) Grossh. 32

- Caropodium platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk. 33
Carum L. 75
 — *alpinum* (M. B.) Benth. et Hook. 77
 — *Burgaei* Boiss. 79
 — *carvi* L. 76
 — — *v. roseum* Trautv. 77
 — *caucasicum* M. B. Boiss. 78
 — *colchicum* Lipsky 77
 — *cylindricum* Boiss. et Hohen 80
 — *elegans* Fenzl 78
 — *lerulaefolium* Boiss. 80
 — *grossheimii* B. Schischk. 77
 — *komarovii* I. Karjag. 76
 — *leucoleon* auct. non Boiss. et Huet 77
 — *leucoleum v. porphyrocoleum* Fr. et Sint. 77
 — *lomatocharum* Boiss. 77
 — *meifolium* (M. B.) Boiss. 77
 — — *v. divergens* Boiss. 77
 — — *v. rodantum* N. Troitzky 77
 — *porphyrocoleum* (Fr. et Sint.) Woron. 77
 — *rosellum* Woron. 77
 — *saxicolum* Alb. 76
Cataria nuda Moench 341
 — *tomentosa* Gilib. 333
 — *vulgaris* Moench 333
Catimas DC. (sect.) 245
Caucalis L. 45
 — *Anthriscus* L. 42
 — *arvensis* Huds. 42
 — *Bischoffii* K.-Pol. 45
 — *daucoides* L. 45
 — — β *muricata* Gr. et Godr. 45
 — *grandiflora* (L.) Hoffm. 48
 — *heterophylla* Schmalh. 42
 — *hordeicarpa* Makaschvili 46
 — *inifesta* Curt. 42
 — *lappula* (Web.) Grande 45
 — — *v. muricata* S. Tamam. 45
 — *latifolia* L. 46
 — *leptophylla* L. 43
 — *littoralis* M. B. 45
 — *microcarpa* Schmalh. 42
 — *muricata* Bischoff 45
 — *nodosa* Crantz 43
 — *orientalis* L. 44
 — *platycarpus* L. 47
 — *Stocksiana* Boiss. 43
 — *tenella* Del. 43
Celsia L. 470
 — *atroviolacea* Somm. et Lev. 469
 — *aurea* C. Koch 468
 — *heterophylla* Desf. 471
 — *Joannis* E. Bordz. 468
 — *macrophylla* Fomin 466
 — *megricea* Tzvel. 471
 — *nudicaulis* Fedtsch. 471
 — *orientalis* L. 471
 — *patris* E. Bordz. 470
 — *persica* C. A. M. 471
 — — *v. longobracteata* E. Wulff 471
 — *suworowiana* C. Koch 471
 — — *v. acuminata* Murb. 471
 — — *v. araxina* Grossb. 471
 — — *v. lyrophylla* Murb. 471
 — — *v. papillosa* Murb. 471
 — — *v. suworowiana* 471
Centella L. 13
 — *asiatica* (L.) Urb. 13
Centaurium Gilib. 202
 — *meyeri* (Bge.) Druce 204
 — — *v. pumilum* (Kusn.) Grossh. 204
 — *pulchellum* (Sw.) Druce 204
 — — *f. pumila* Kusn. 204
 — — *v. simplicissimum* (Schm.) Fr. Zimm. 204
 — *tenniflorum* (Hoffmannsegg et Link) Fritsch 204
 — *umbellatum* Gilib. 205
 — — *v. acutifolium* (Kusn.) Grossh. 205
 — — *v. grandiflorum* (Biv.) Grossh. 205
 — — *v. laxum* (Boiss.) Grossh. 205
 — *vulgare* Raf. 205
Centaurium (sect.) 204
Cerianthe Rehb. (sect.) 488
Cerinth L. 290
 — *alpina* Kit. apud Schultes 291
 — *major* auct., non L. 291
 — *minor* L. 291
 — — *f. maculata* (M. B.) C. A. M. 291
Cervaria DC. (sect.) 117
Chaenorhinum (DC.) Lge. 485
 — *minus* auct., non Lange 485
 — *persicum* auct., non Chav. 486
 — *rytidospermum* (Fisch. et Mey.) Kuprian. 486
 — *viscidum* (Moench) Simk. 485
Chaerophyllum L. 26
 — *angelicifolium* M. B. 28
 — — *v. minus* (Lipsky) m. 29
 — — *v. temuloides* (Boiss.) Tamam. 29
 — *aristatum* Thunb. 39
 — *aromaticum* L. 29
 — *astrariae* Boiss. et Bal. 29
 — *aureum* L. 29
 — — *v. glabriusculum* Ldb. 29
 — — *v. maculatum* Boiss. 29
 — *borodini* Alb. 28
 — *bulbosum* L. 27
 — — *v. brachycarpum* Lipsky 27
 — — *v. caucasicum* Fisch. 27
 — *caucasicum* Schischk. 27
 — *ciutarium* Vill. 31
 — *confusum* Woron. 30
 — *crinitum* Boiss. 28
 — *gilanicum* Grossh. 31
 — *hirsutum* Ldb. 31
 — *humile* Stev. 31
 — — *v. Kiapazi* 31
 — *Kiapazi* Woron. 31
 — *Kotschy* Fenzl 36
 — *leucolaenum* auct., non Boiss. 28
 — *macrospermum* (Willd.) Fisch. 31
 — *maculatum* Willd. 29
 — *meyeri* Boiss. et Buhse 27
 — *millefolium* DC. 30
 — *nemosum* M. B. 35
 — *nodosum* M. B. 24
 — *orthostylum* Trautv. 28
 — *prescottii* DC. 27
 — *roseum* M. B. 30
 — — *v. millefolium* Schmalh. 30

- *rubellum* Alb. 30
 — *v. colchicum* Lipsky 30
 — *sativum* M. B. 36
 — *schmalhauseni* Alb. 29
 — *silvestris* L. 35
 — *silvicola* Lipsky 28
 — *temulum* L. 28
Chaeturus Willd. 361
 — *marrubiastrum* (L.) Spenn. 361
Chamaedrys Schreb. (sect.) 306
Chamaejasme C. Koch (sect.) 168
Chamaepithys Benth. (sect.) 302
Chamaesciadium C. A. M. 80
 — *acaule* (M. B.) Boiss. 81
 — *flavescens* C. A. M. 81
Chlora perfoliata Wills. 206
Chondrophylla Bge. (sect.) 244
Chrysosciadium S. Tamam. 24
 — *sibthorpiatum* (Guss.) S. Tamam. 24
Chymysidia Alb. 103
 — *agasyloides* Alb. 103
 — *v. colchica* Alb. 103
 — *colchica* Woron. 103
Cicuta L. 73
 — *virosa* L. 73
Cilicina F. W. Klatt. (sect.) 178
Clerodendron L. 297
 — *foetidum* Bge. 297
Clinopodium L. 411
 — *umbrosum* (M. B.) C. Koch 412
 — *vulgare* L. 412
Clitogramma Engelm. (sect.) 238
Cnidium Guss. 98
 — *carrifolium* M. B. 78
 — *myrrhifolium* M. B. 99
 — *orientale* Boiss. 98
 — *pauciradiatum* Soum. et Lev. 98
 — *v. grossheimii* (Mand.) S. Tamam. 98
Comastoma Wettst. (sect.) 145
Conium L. 53
 — *maculatum* 53
Conopodium rotundifolium Benth. et Hook. 50
 Convolvulaceae Juss. 226
Convolvulus L. 227
 — *arvensis* L. 232
 — *v. multiflorus* Ldb. 232
 — *v. sagittata* Ldb. 232
 — *arvensis* auct., non L. 232
 — *calvertii* Boiss. 230
 — *Calvertii* 229
 — *cantabrica* auct., non L. 228
 — *cantabrica* L. 228
 — *commutatus* Boiss. 229
 — *eremophilus* auct., non Boiss. et Buhse 228
 — *erinaceus* Ldb. 228
 — *euxinus* V. Petr. 228
 — *fischerianum* V. Petr. 232
 — *f. angustatus* Ldb. 233
 — *hirsutus* Stev. 232
 — *holosericeus* M. B. 230
 — *f. brevifolius* Trautv. 230
 — *lineatus* L. 230
 — *persicus* L. 230
 — *pilosellifolius* auct., non Desr. p. p. 229
 — *pseudocammonia* C. Koch 232
 — *ruprechtii* Boiss. 229
 — *sagittifolius* Fisch. 232
 — *scamonia* Boiss. 232
 — *sepinum* (L.) R. Br. 233
 — *sogdianus* Bge. 229
 — *v. hirsuta* J. Borhm. 229
 — *soldanella* L. 233
 — *sylvaticus* Waddst. et Kit. 233
 — *sylvestris* Willd. 233
Convolvulus (sect.) 232
Coriandrum L. 48
 — *sativum* L. 48
 — *testiculatum* L. 49, 49
 Cornaceae Dumort. 137
Cornus L. 138
 — *australis* C. A. M. 140
 — *v. araratianii* Takht. 140
 — *koenigii* C. K. Schneid. 140
 — *iberica* Woron. 140
 — *mas* L. 138
 — *mascula* L. 138
 — *sanguinea* β *australis* Koehue 140
 Cornutae M. Pop. (sect.) 286
Covola Medik. (subgen.) 396
Cressa L. 226
 — *cretica* L. 227
 — *v. caucasica* Willk. 227
 — *v. orientalis* Willk. 227
 — *v. pauciflora* Palibin 227
 — *v. turcomanica* Palibin 227
Crithmum L. 88
 — *maritimum* L. 88
Cryptocarpa Zak. (sect.) 294
Cryptotaenia DC. 74
 — *Blahaultii* (Woron.) Koso-Pol. 74
Crystallophilomis Rupr. 166
Cuminum L. 72
 — *cuminum* L. 73
Cuscuta L. 234
 — *approximata* Bab. 236
 — *aratica* Bntk. 237
 — *arvensis* Malz. 238
 — *arvensis* *v. calycina* Engelm. 238
 — *australis* R. Br. 238
 — *breviflora* Vis. 238
 — *brevistyla* A. Br. 237
 — *campestris* Juncker 238
 — *cupulata* Engelm. 236
 — *v. schiraziana* Engelm. 236
 — *epilium* Weihe 237
 — *epithymum* Murr. 235
 — *v. angustata* Engelm. \dagger *rubella* Engelm. 235
 — *v. epithymum* 235
 — *v. kotschyi* Engelm. 235
 — β *trifolii* Bab. 235
 — *europaea* L. 236
 — *kotschyana* Boiss. 237
 — *lupuliformis* Krock. 239
 — *v. asiatica* Engelm. 239
 — *monogyna* Vahl 238
 — *obtusiflora* *v. breviflora* Engelm. 238
 — *planiflora* auct., non Ten. 236
 — β *approximata* Boiss. 236
 — *v. approximata* Engelm. 236
 — *trifolii* Bab. ex Gibs. 235

- Cuscuta* (sect.) 235
Cuscutaceae Dumort. 234
Cyclamen L. 174
 — *abchasicum* (Medw.) Kolak. 176
 — *adsharicum* Pobed. 176
 — *circassicum* Pobed. 175
 — *calcareum* Kolak. 176
 — *colchicum* Alb. 175
 — *coum* auct., non Mill. 176
 — *coum* Mill. 175
 — — *v. abchasicum* Medw. 176
 — — β *ibericum* Boiss. 176, 177
 — *elegans* Boiss. et Buhse 177
 — *europaeum* β *ponticum* Alb. 175
 — — ssp. *ponticum* (Alb.) Schwz. 175
 — *parviflorum* Pobed. 175
 — *ponticum* (Alb.) Pobed. 175
 — *vernium* Sw. 176
Cyclamen (sect.) 175
Cyclostigma Grisel. (sect.) 211
Cymbalaria Medik. 472
 — *hederacea* (Lam.) S. F. Gray 474
 — *muralis* G. M. Sch. 474
Cymbocarpum (DC.) C. A. M. 106
 — *anethoides* DC. 106
 — *erythraeum* Boiss. 106
 — *wiedemannii* Boiss. 107
Cynanchum L. 225
 — *acutum* L. 225
 — — *v. longifolium* Grossh. 225
 — — *v. longifolium* (Martens) Ldb. 226
 — — *v. macrophyllum* Grossh. 226
 — *Alborianum* Kusn. 222
 — *Boissierii* (Kusn.) Pobed. 223
 — *junebre* Kusn. 224
 — *kusnetzovii* E. Bordz. 225
 — *laxum* auct. 224
 — *laxum* auct., non Bartl. 224
 — *laxum* Bartl. 223
 — *Lehmanii* Kusn. 223
 — *minus* C. Koch 225
 — *nigrum* C. A. M. 223
 — *Raddeanum* Kusn. 222
 — *scandens* Kusn. 223
 — *schmalhauseni* Kusn. 225
 — *Vincetoxicum* Ldb. 224
Cynoglossum L. 251
 — *calycinum* C. A. M. 247
 — *cappadocicum* Willd. 250
 — *creticum* Viel. 253
 — *Dioscoridis* auct., non L. 252
 — *Dioscoridis* Ldb. 251
 — *germanicum* Lacq. 252
 — *holosericeum* Skv. 252
 — *imeretinum* Kusn. 253
 — *lanatum* Lam. 256
 — *linifolium* L. 250
 — *montanum* Lam. 252
 — *montanum* Lam. 252
 — *nebrodense* Guss. 252
 — *officinale* L. 251
 — — *v. areolatum* (Boiss.) Kusn. 252
 — — *v. bicolor* Lehm. 252
 — *pictum* Ait. 253
 — *scorpioides* Haenke 248
 — *stamineum* auct., non Desf. 254
 — *stamineum* Desf. 254
Cynoxylon Raf. 141
 — *capitata* (Wall.) Nakai 141
 — *florida* (L.) Raf. 141
 — *japonica* (DC.) Nakai 141
Cyphomatia lanata Boiss. 256
Cyphomattia (Boiss.) Kusn. (sect.) 256
Cyrtocaryum DC. (sect.) 275

Danae All. 52
 — *cornubiensis* auct., non Buschet 52
 — *nudicaulis* (M. B.) Grossh. 52
Datura L. 449
 — *innoxia* Mill. 450
 — *metel* auct., non L. 450
 — *stramonium* L. 450
Daucus L. 137
 — *bessarabicus* DC. 45
 — *carota* L. 137
 — *grandiflorus* Scop. 48
 — *lappula* Web. 45
 — *littoralis* auct., non Sibth. et Sm. 45
 — *persicus* Boiss. 44
 — *platycarpus* Scop. 47
 — *pulcherrimus* Koch 44
 — *sativus* (Hoffm.) Roehl 137
 — *Visnaga* L. 74
Deringa Flahaultii (Woron.) Koso-Pol. 74
Digitalis L. 524
 — *ambigua* Murr. 526
 — *ciliata* Trautv. 527
 — *ferruginea* auct., non L. p. p. 526
 — *ferruginea* L. 526
 — *grandiflora* Mill. 526
 — *laevigata* auct., non W. K. 526
 — *nervosa* Steud et Hochst. 526
 — *schischkinii* Ivanina 526
 — — *v. cyanobracteata* E. Bordz. 526
Digitalis (sect.) 526
Diospyros Dalech. 151
 — *kaki* L. f. 151
 — *lotus* L. 151
 — *virginiana* L. 152
Dodartia L. 499
 — *orientalis* L. 500
Dorema D. Don 111
 — *glabrum* Fisch. et Mey 111
Dracocephalum L. 343
 — *austriacum* L. 346
 — *botryoides* Stev. 344
 — *canescens* L. 348
 — *ibericum* Stev. 347
 — *moldavicum* L. 344
 — *multicaule* Montb. et Auch. 346
 — *peltatum* L. 347
 — *Royleanum* Benth. 347
 — *ruyschianum* L. 346
 — *setigerum* Boiss. et Huet 346
 — *thymiflorum* L. 344
Dracocerhalum (subgen. 344)
Drepanocephalum caucasicum Lipsky et
 Akinf. 332—333
Drepanophyllum latifolium Koso-Pol. 86
Drymosphace Benth. (sect.) 386
Dulcamara (subsect.) 446

Ebenaceae Gürke 151
Echinophora L. 22

- *caspiica* DC. 56
 — *sibthorpiiana* Guss. 24
 — *tenuifolia* L. 24
 — *trichophylla* Smith 22
Echinopspermum barbatum Lehm. 260
 — — v. *carriense* Boiss. 260
 — *consanguineum* Fisch. et Mey. 259
 — *jiliforme* Godet 261
 — *heteracanthum* Ldb. 260
 — *Lappula* Lehm. 259
 — *marginatum* Lehm. 261
 — *patulum* Lehm. 261
 — — v. *longicaule* Schrenk 261
 — *saxatile* Steph. 260
 — *sesifolium* 262
 — *sessiliflorum* Boiss. 262
 — *sinaicum* DC. 261
 — *spinocarpos* Boiss. 259
 — *Szovitsianum* Boiss. 257
 — *Szovitsianum* Disch. et Mey. 258
 — *Vahliauum* Lehm. 259
Echium L. 291
 — *altissimum* Jacq. 292
 — *amoenum* Fisch. et Mey. 293
 — *aspermum* M. B. 292
 — *clavatum* Willd. 292
 — *glomeratum* v. *elongatum* Ldb. 292
 — *italicum* L. 292
 — *linearifolium* C. Koch 292
 — *plantagineum* L. 292
 — *pyramidatum* (DC.) Ldb. 292
 — *rubrum* Jacq. 292
 — — v. *elatius* Trautv. 292
 — *violaceum* M. B. 292
 — *vulgare* L. 292
Echium (sect.) 292
Eleosticta (Fenzl.) Boiss. (sect.) 50
Eleutherospermum C. Koch 53
 — *cicutarium* (M. B.) Boiss. 53
 — — β *laticum* 54
 — *chrysanthum* Sieb. et Zucc. 53
 — *grandiflorum* C. Koch 53
 — *laticum* Boiss. et Bal. 54
 — *rubellum* E. Busch 54
Elsholtzia Willd. 436
 — *cristata* Willd. 436
 — *patrinii* (Lep.) Garcke 436
Empedoclea Bent. (sect.) 327
Endotrica Froel. (sect.) 243
Epêteiorhiza G. Don (sect.) 443
Ephemerum (Richb.) Endl. (sect.) 178
Epigaea L. 146
 — *gaultherioides* (Boiss. et Bal.) Takht. 146
Epistigma Engelm. (sect.) 237
Eremodaucus Bge. 54
 — *lehmannii* Bge. 54
Eremostachys Bge. 351
 — *hajastana* D. Sosn. 352
 — *iberica* Vis. 351
 — — I. *glabrifolia* M. Pop. 352
 — *laciniata* (L.) Bge. 351
 — *macrophylla* Montb. et Auch. 352
 — *molocelloides* var. *macrophylla* Rgl. 352
 — *Tournefortii* Jaub. et Spach 351
Eremostachys (sect.) 351
Erica L. 150
 — *arboorea* L. 150
 Ericaceae Juss. 144
Eriostachys Benth. (sect.) 374
Erosynaphe DC. 107
 — *longifolia* (Fisch.) DC. 107
Eritrichium Schrad. 262
 — *caucasicum* (Alb.) Grossh. 262
 — *nanum* Ldb. 262
 — *villosum* v. *caucasicum* Alb. 262
Erostres Boiss. (sect.) 543
Eryngium L. 18
 — *Biebersteinianum* auct., non Nevski. p. p. 22
 — *Biebersteinianum* Nevski 21
 — — v. *fallax* Woron. 22
 — *Billardieri* auct., non L. 21
 — — v. *metocerphalum* Boiss. 21
 — *campestre* L. 20, 22
 — *caucasicum* Trautv. 22
 — *coeruleum* auct., non Gilib. 21
 — *dichotomum* auct., non Desf. 21
 — *giganteum* M. B. 20
 — *maritimum* L. 20
 — *nigromontanum* Boiss. et Buhse 21, 22
 — *noëanum* Boiss. 23
 — *planum* L. 21
 — *sapphirinum* Tam. 22
 — *wanaturi* Woron. 22
 — *Eryngium* (sect.) 20
Erythraea caspiica Fisch. 204
 — *centaurium* Pers. 205
 — *latifolia* Boiss. 204
 — *linariaefolia* Ldb. 205
 — *Meyeri* Bge. 204
 — *pulchella* Fr. 204
 — — v. *albiflora* Ldb. 204
 — — v. *Meyeri* Kusn. 204
 — *ramosissima* M. B. 204
 — — β *albiflora* Boiss. 204
 — — v. *pulchella* (Fr.) Griseb. 204
 — *spicata* Pers. 205
 — *tenuiflora* Hoffm. et Link 204
 — *turcica* Vel. 205
 — *vulgarifolia* Pers. 205
Euphrasia L. 530
 — *adenocaulon* Juz. 536
 — *albofilii* Chabert 536
 — *amblyodonta* Juz. 537
 — *brevipila* Grossh. 533
 — *carthalinica* Kem.-Nath. 534
 — *caucasica* Juz. 533
 — *daghestanica* Juz. 538
 — *georgica* Kem.-Nath. 532
 — *glutinosa* M. B. 539
 — *grossheimii* Kem.-Nath. 534
 — *hirtella* auct. cauc., p. p. 534
 — *hirtella* Jord. 534
 — *juzepczukii* Denissova 537
 — *karjagini* Kem.-Nath. 535
 — *kemulariae* Juz. 538
 — *kurdica* Kem.-Nath. 534
 — *latifolia* L. 539
 — *lebarden-sis* Kem.-Nath. 535
 — *lutea* L. 540
 — *macrodontha* Juz. 536
 — *nisamii* Kem.-Nath. 536
 — *officinalis* 532

- — *β latifolia* Ldb. 532
 — — *α stricta* C. Koch 532
 — — var. *tatarica* Boiss. 532
 — — *β vulgaris* Ldb. 532
 — *ossica* Juz. 537
 — *ossica* Juz. p. p. 535, 536
 — *pectinata* auct. cauc. p. p. 535
 — *pectinata* Ten. 532
 — *petiolaris* auct. cauc. p. p. 536
 — *petiolaris* Wettst. 535
 — *Regelii* Wettst. 533
 — *serotina* Lam. 540
 — *sevanensis* Juz. 538
 — *sosnowskyi* Kem.-Nath. 534
 — *stricta* auct. cauc. 532
 — *stricta* auct., nono Host p. p. 532
 — *svanica* Kem.-Nath. 533
 — *tatarica* auct. cauc. p. p.
 — *tatarica* auct., non Risch. pp. 533
 — *tatarica* Fisch. et Spreng. 532
 — *townsendiana* Freyn ex Wettst. 533
 — *trixago* Vis. 541
 — *woronowii* Juz. 355
Eurystorhiza G. Don (sect.) 442
- Falcaria** Bernh. 74
 — *falcarioides* (Borrm. et Wolff) Wolff 75
 — *Rivini* Host 75
 — *sioides* 75
 — *vulgaris* Bernh. 75
Faldermannia Trautv. 403
 — *parviflora* Trautv. 404
 — *persica* (Bge.) Nevsky 404
 — *tenuiflora* (L.) S. T.-Chatchat. 404
Fedia acaulis Stev. 59
Ferula L. 107
 — *campestris* Bess. 110
 — *caspica* M. B. 109
 — *caucasica* Korov. 109
 — *laeta* Woron. 108
 — *longifolia* Fisch. 107
 — *lophoptera* Boiss. 106
 — *meoides* L. 106
 — *microloba* Boiss. 109
 — *nodiflora* auct., non L. 110
 — *nuda* C. Koch 70
 — *oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss. 108
 — *orientalis* L. 109
 — *paucijuga* DC. 104
 — *persica* Willd. 110
 — *rigidula* DC. 108
 — *salso* Ldb. 104
 — *szovitsiana* DC. 110
 — *tatarica* M. B.
 — *Ferula* (sect.) 110
Ferulago Koch 110
 — *campestris* (Bess.) Grec. 110
 — — v. *daghestanica* (B. Schischk.) S. Tamam. 111
 — *galbanifera* Boiss. 110
 — *latiloba* B. Schischk. 111
 — *setifolia* C. Koch 111
 — *silvatica* (Bess.) Reich. 110
Foeniculum Mill. 97
 — *officinale* All. 97
 — *vulgare* Mill. 97
- Fraxinaster** DC. (sect.) 198
Fraxinus L. 195
 — *americana* L. 198
 — *angustifolia* Vahl 197
 — *coriariifolia* Scheele 198
 — *excelsior* L. 197
 — — v. *coriariaefolia* Boiss. 198
 — *hirsuta* Kuhn. 197
 — *lanceolata* Borkh. 198
 — *ornus* auct., non L. 197
 — *ornus* L. 198
 — *oxycarpa* Willd. 197
 — *oxycarpa* v. *parvifolia* Th. Wenz. 196
 — *oxyphylla* M. B. 197
 — *parvifolia* Lam. 196
 — *pennsylvanica* Marsch. 198
 — *sogdiana* Bge. 197
 — *syriaca* Boiss. 197
Fraxinus (sect.) 196
Frorierpia C. Koch 70
 — *subpinnata* (Ldb.) Baill. 70
Fuernrohria C. Koch 48
 — *setifolia* C. Koch 48
- Galeobdolon** Adans. 360
 — *luteum* Huds. 361
Galeopsis L. 356
 — *bifida* Boem. 357
 — — v. *lazistanica* Briq. 357
 — *galeobdolon* L. 361
 — *ladanum* L. 356
 — — v. *latifolia* (Hoffm.) 357
 — *speciosa* Mill. 357
 — *tetrahit* auct., non L. 357
 — *Tetrahit* δ *grandiflora* Benth. 357
Galeopsis (subgen.) 357
Gentiana L. 206
 — *amarella* L. 213
 — — v. *germanica* 213
 — — v. *major* M. B. 213
 — *amarella* nono L. 214
 — *angulosa* M. B. 211
 — *aquatica* L. 211
 — *asclepiadea* auct., non L. 208
 — — v. *schistocalyx* 208
 — — v. *schistocalyx* C. Koch 208
 — *aurea* Stev. 215
 — — *β umbellata* Kuhn. 215
 — *axillaris* (F. M. Schmidt) Murb. 214
 — *barbata* Froel 213
 — *biebersteinii* Bge. 213
 — — f. *atrata* Kuhn. 213
 — — f. *biebersteinii* 213
 — — f. *buschiana* Kuhn. 213
 — — f. *pseudo-bulgarica* Kuhn. 213
 — *blepharophora* E. Bordz. 212
 — *caucasica* M. B. 214
 — — v. *coerulescens* Trautv. 214
 — — v. *flavescens* Trautv. 214
 — — v. *Marcowiczii* Kuhn. 214
 — *Centourium* L. 205
 — *ciliata* auct., non L. 212
 — *cordifolia* C. Koch 210
 — *cruciata* L. 210
 — *curciata* v. *overini* Kuhn. 210
 — *dechyana* Somm. et Lev. 215
 — *djamilensis* C. Koch 211

- *gelida* M. B. 210
 — *grossheimii* Dolnch. 209
 — *humilis* Stev. 244
 — *kolakovskiyi* Dolnch. 209
 — *lagodechiana* (Kusn.) Grossh. 209
 — *lingulata* Ag. 213
 — *lipskyi* Kusn. 214
 — *marcowiczii* Kusn. 214
 — *nivalis* L. 242
 — *oschtenica* (Kusn.) Woron. 212
 — *overinii* (Kusn.) Grossh. 210
 — *paradoxa* Ald. 208
 — — *latifolia* Alb. 208
 — *perfoliata* Willd. 206
 — *pneumonanthe* L. 208
 — *pontica* Solt. 212
 — *prostrata* Haenke 211
 — *pulchella* Sw. 204
 — *rhodocalyx* Kolak. 208
 — *rotata* Willd. 215
 — *shistocalyx* C. Koch 208
 — *septemfida* Pall. 209
 — — *v. adsendens* Kusn. 209
 — — *v. erecta* Kusn. 209
 — — *v. pauciflora* Kusn. 210
 — *septemfida v. cordifolia* Boiss. 210
 — — *v. diversifolia* Alb. 209
 — — *v. lagodechiana* Kusn. 209
 — — *v. procumbens* Boiss. 209
 — *spicata* L. 205
 — *tenella* Rottb. *v. Dechyana* Kusn. 215
 — *umbellata* M. B. 215
 — *verna* Ldb. 212
 — *verna* M. B. 211
 — — *v. alata* 211, 212.
 — — *v. angulosa* Kusn. 211, 212
 — — *v. obtusifolia* Boiss. 211, 212
 — — *v. oschtenica* Kusn. 212
 — — *v. tschichatschewi* Kusn. 212
 — — *v. vulgaris* Kusn. 211
 — *vittae* Kolak. 208
Gentiana (Subgen.) 208
Gentianella Kusn. (subgen.) 212
Gentianaceae Juss. 202
Glaux L. 180
 — *maritima* L. 180
Glechoma L. 343
 — *hederacea* L. 343
Globiflorae Benth. (sect.) 526
Glumacea Boiss. (sect.) 68)
Golenkinianthe Kozo-Pol. 31
 — *gilanica* (Gmel.) Kozo-Pol. 31
 — *macrosperma* Kozo-Pol. 31
Gomphocarpus R. Br. 220
 — *fruticosus* (L.) R. Br. 220
Goniolimon Boiss. 191
 — *besserianum* (Schult.) Kusn. 191
 — *tataricum* (L.) Boiss. 191
 — — *var. angustifolium* Boiss. 191
 — — *ssp. besseriana* Nym. 191
Gonothymus Klok. (sect.) 428
Grammosciadium DC. 32
 — *Aucheri* 32
 — *daucoides* DC. 32
 — *platycarpum* Boiss. et Hausskn. 33
Gratiola L. 500
 — *officinalis* L. 500
Grossopetalum Frael (sect.) 212
Grypanthera DC. (sect.) 272
Guttatae M. Pop. (sect.) 285
Gymnandra armena Boiss. 524
 — *stolonifera* C. Koch 524
Haplophyllum Woron. (sect.) 22
Heliotropium L. 244
 — *Eichwaldi* Steud. 245
 — *ellipticum* Ldb. 245
 — — *v. litorale* (Stev.) Kusn. et Pop. 246
 — *ellipticum* auct., non Ldb. 245
 — *europaeum* β 246
 — *europaeum* L. 246
 — — β *micranthum* Ldb. 246
 — — *v. Stercutianum* 246
 — — *v. tenuiflorum* (Guss.) DC. 246
 — *lasiocarpum* Fisch. et Mey. 245
 — *micranthos* Boiss. 245
 — *micranthum* (Pall.) Bge. 245
 — *peruvianum* L. 247
 — *Rowalenskyyi* Szegl. 246
 — *strictum* Ldb.
 — *styligerum* Trautv. 246
 — *suaveolens* M. B. 246
 — *supinum* L. 245
 — *szovitsii* (Stev.) Bge. 246
Heliotropium (sect.) 245
Hesiodia Benth. (sect.) 328
Helosciadium nodiflorum Koch 72
Heracleum L. 121
 — *aconitifolium* Woron. 125
 — *albiovii* I. Mand. 124
 — *antasiaticum* I. Mand. 127
 — *apiifolium* Boiss. 130
 — *asperum* M. B. 129
 — *calcareum* Alb. 129
 — *chorodanum* DC. 125
 — *chorodanum* (Hoffm.) I. Mand. 124
 — *colchicum* Lipsky 128
 — *cyclocarpum* C. Koch 126
 — *cyclocarpum v. ponticum* Lipsky 125
 — *daralaghezium* A. Takht. 131
 — *flavescens* Bess. 128
 — *freyinianum* Somm. et Lev. 128
 — — *v. stenophyllum* (Gaud.) Thell. 129
 — *fugatum* Boiss. 130
 — *grandiflorum* Stev. ex M. B. 127
 — *grossheimii* I. Mand. 127
 — *incanum v. lazicum* Boiss. 124
 — *leskovii* Grossh. 129
 — *ligusticifolium* M. B. 130
 — *ligustifolium* M. B. 125
 — *longifolium* M. B. 125
 — *mantegazzianum* Somm. et Lev. 127
 — *osseticum* I. Mand. 120
 — *pachyrhizum* Somm. et Lev. 130
 — *palmatifidum* Fisch. et Lallem. 126
 — *palmatum* β *palmatisectum* Akinf. 127
 — — β *petasites* Boiss. et Heldr. 127
 — *pastinacifolium* C. Koch. 124
 — — *v. armena* I. Mand. 124
 — — *v. brachyaetis* (E. Bordz.) Grossh. 124
 — — *v. dissecta* (E. Bordz.) Grossh. 124
 — — *v. stenophyla* (E. Bordz.) Grossh. 124

- pollinianum Bertol. 125, 127
 — ponticum (Lipsky) B. Schischk. 125
 — *ponticum* v. *mingrelicum* auct., non Schischk. 126
 — *pubescens* M. B. 126
 — — v. *glabrum* Somm. et Lev. 126
 — — v. *wilhelmisii* Boiss. 126
 — roseum Stev. 125
 — scabrum Alb. 129
 — schelkownikowii Woron. 125
 — sibiricum L. 128
 — — v. *angustifolium* (Jacq.) Boiss. 128
 — *sommierii* Mand. 126
 — *sosnovskyi* Mand. 126
 — *spathiphyllum* Grossh. 126
 — *sphondylium* v. *caucasicum* Sieb. et Lallemand. 126
 — — v. *elegans* Akinf.
 — — *steverii* I. Mand. 128
 — *Strelkovi* (calami lapsu) 129
 — trachyloma Fisch. et Lall. 128
 — *transcaucasicum* I. Mand. 124
 — *umbonatum* Boiss. 129
 — *villosum* auct., non Fisch. p. p. 127, 129
 — *villosum* Fisch. 128
 — *wilhelmisii* Fisch. et Lallemand. 126
 Heracleum (sect.) 125
 Heterocaryum DC. 257
 — *candylophorum* Ldb. 258
 — *divaricatum* Stocks ex Boiss. 262
 — *macrocarpum* Zak. 257
 — *rigidum* DC. 257
 — *Szovitsianum* DC. 257
 — *szovitsianum* (Fisch. et Mey.) DC. 258
Hippion axillare F. M. Schmidt 214
 Hippomarathroides DC. (sect.) 89
 Hippomarathrum Hoffm. 56
 — *caspicum* (DC.) Grossh. 56
 — *crispum* (Pers.) Koch 56
 — — v. *crassilobum* Boiss. 56
 — *longilobum* (DC.) B. Fedtsch. 56
 — *microcarpum* (M. B.) B. Fedtsch. 56
 Hirsuti Zak. (sect.) 254
 Hohenackeria Fisch. et Mey. 59
 — *armena* S. Tamam. 59
 — *bupleurifolia* Fisch. et Mey. 59
 — *excara* (Stev.) Kozo-Pol. 59
 Holochilus Pobed. (sect.) 397
 Holostigma C. Koch (sect.) 292
 Horminum Benth. (sect.) 386
 Hydrocotyle L. 13
 — *asiatica* L. 13
 — *natans* Cyril. 14
 — *ramiflora* Max. 14
 — *ranunculoides* L. β *natans* Urb. 14
 — *vulgaris* L. 14
 Hydrophyllaceae R. Brown ex Edwards 240
 Hymenocrater Fisch. et Mey. 348
 — *bituminosus* Fisch. et Mey. 348
 Hyoscyamus L. 441
 — *agrestis* Kit. 441
 — *bohemicus* F. W. Schmidt 441
 — *camerarii* Fisch. et Mey. 442
 — *Camerarii* β *villosus* C. Koch 442
 — *niger* auct., non L. 441
 — *niger* L. 441
 — *orientalis* M. B. 440
 — *orientalis* M. B. 440
 — *pusillus* L. 441
 — *reticulatus* auct., non L. 442
 — — v. *integriifolius* Boiss. 442
 — *reticulatus* L. 442
 Hyssopus L. 414
 — *angustifolius* M. B. 414
 — *officinalis* auct., non L. 414
 — — β *angustifolius* Boiss. 414
 — *officinalis* γ Ldb. 414
 Inermia Boiss. (sect.) 229
 Jasminum L. 201
 — *fruticans* L. 201
 — *officinale* L. 201
 Jasminum (sect.) 201
 Jorenia DC. 104
 — *Candollei* Boiss. 104
 — *Meyeri* Boiss. 115
 — *paucijuga* DC. 104
 Julia Fed. et A. Los. (sect.) 156
 Kickxia Dum. 474
 — *caucasica* (Mussin) Kuprian. 474
 — *elatine* auct. 474
 — *spuria* auct. 474
 Koelzella (Hiroë) S. Tamam. (sect.) 58
 Kotschyani Klok. (sect.) 417
 Labiatae Juss. 297
 Ladanum Rehb. (subgen.) 356
 Lagochilus Bge. 363
 — *cabulicus* Benth. 363
 — — v. *turcomanicus* Bornm. et Sinl. 363
 Lagotis Gaerth. 524
 — *stolonifera* (C. Koch) Maxim. 524
 Lallemandia Fisch. et Mey. 347
 — *canescens* (L.) Fisch. et Mey. 348
 — *iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. 347
 — — f. *sulphurea* (C. Koch) Grossh. 348
 — *peltata* (L.) Fisch. et Mey. 347
 — — f. *albiflora* Grossh. 347
 — *royleana* Benth. 347
 — *sulphurea* C. Koch 348
 Lamiopsis Dum. (sect.) 358
 Lamium L. 357
 — *album* L. 359
 — — v. *denschirmutum* Novop. 359
 — *amplexicaule* L. 358
 — *caucasicum* Grossh. 360
 — *galactophyllum* Boiss. et Reut. 360
 — *galeobdalon* Crantz 361
 — *gundelsheimeri* C. Koch 359
 — *maculatum* L. 359
 — *multifidum* L. 361
 — *ordubadicum* Grossh. 360
 — *purpureum* L. 360
 — *reniforme* Montbr. et Auch. 358
 — *striatum* v. *reniforme* Boiss. 358
 — *tonentosum* Willd. 359
 — — v. *alpestre* (Trautv.) N. Pop. 359
 — — v. *filicaule* Boiss. 359
 Lamium (sect.) 359
 Lappula Moench 258
 — *barbata* (M. B.) Gürce 260

- — *v. pumila* Kuhn. 260
 — — *v. virgata* Kuhn. 260
 — *consanguineum* (Fisch. et Mey.) 259
 — *echinata* Gilib. 259
 — — *v. albiflora* Kuhn. 260
 — — *v. anisacantha* (Trautv.) Kuhn. 260
 — — *v. biserialis* Kuhn. 260
 — — *v. squarrosa* (Lehm.) Kuhn. 260
 — — *v. triserialis* (Trautv.) Kuhn. 260
 — *echinata v. anisacantha* Kuhn. 259
 — *echinophora* Kuhn. 257, 258
 — *filiformis* (Godet) Kuhn. 261
 — *heteracantha* (Ldb.) Gürke 260
 — *marginata* (M. B.) Gürke 261
 — *patula* (Lehm.) Aschers. sec. Gürke 261
 — *saxatilis* Pall. 260
 — *sessiliflora* (Boiss.) Gürke 262
 — *sinaica* (DC.) Aschers. et Schweinf. 261
 — *spinocarpos* (Forsk.) Asch. 259
Lappula (sect.) 259
Laser Borkh. 134
 — *trilobum* (Jacq.) Boruh. 134
Laserpitium L. 135
 — *affine* Ldb. 136
 — *aquilegifolium* Jacq. 134
 — *caucasicum* M. B. 78
 — *dauciforme* Schmalh. 136
 — *ferulaceum* L. 57
 — *hispidum* M. B. 135
 — *leucolaenum* Boiss. et Bal. 136
 — *platuspermum* Somm. et Lev. 136
 — *stevanii* Fisch. et Trautv. 136
 — *trilobum* Jacq. 134
Lasiopera Benth. (sect.) 539
Lecokia DC. 54
 — *cretica* (Lam.) DC. 54
Leonurus L. 362
 — *cardiaca* β *villosus* Ldb. 362
 — — *f. glaucescens* Schmalh. 362
 — *glaucescens* Bge. 362
 — *Marrubiastrum* L. 361
 — *quinquelobatus* Gilib. 362
 — — β *villosus* Desf. 362
 — *villosus* Desf. 362
Leptorhabdos Schenk 527
 — *parviflora* Benth. 527
 — *virgata* Benth. 527
Leptostemonum Dun. (sect.) 448
Levisticum Hill. 102
 — *officinale* Koch 102
Libanotis (Hall.) Zinn. 93
 — *montana* Grantz 94
 — — *v. lasiopetala* Borm. 94
 — — *v. sibirica* m. 94
 — — *v. regia* S. Tamam. 94
 — *transcaucasica* Schischk. 94
 — *vulgaris* DC. 94
Ligusticum L. 99
 — *alatum* (M. B.) Spreng. 99
 — *arafoe* Alb. 99
 — *caucasicum* Somm. et Lev. 99
 — *cornubiense* Torner 52
 — *Levisticum* L. 102
 — *physospermifolium* Alb. 100
Ligustrum L. 201
 — *vulgare* L. 201
Limnanthemum nymphaeoides C. Koch 217
 — *nymphoides* Link 217
 — *pellatum* S. G. Gmel. 217
Limoniopsis Linz. 194
 — *overinii* (Boiss.) Linz. 194
Limonium Mill. 191
 — *carnosum* (Boiss.) O. Ktze. 194
 — *caspium* (Willd.) Grossh. 193
 — — *v. kimmerica* Lipski 193
 — *fischeri* (Trautv.) Linz. 193
 — *latifolium* (Sm.) O. Ktze. 193
 — *meyeri* (Boiss.) O. Ktze. 192
 — — *v. salina* Grossh. 192
 — — *v. umbrosa* Grossh. 192
 — *meyeri* L. *caspium* 194
 — *meyeri* L. *latifolium* 194
 — *nudum* O. Ktze. 193
 — *Overinii* Grossh. 194
 — *sareptana* Bech. (L. *meyeri* L. *latifolium*) 194
 — *sinuatum* (L.) Mill. 192
 — *spicatum* (Willd.) Ktze. 195
 — *sulfuricosum* (L.) O. Ktze. 194
 — *tomentellum* (Boiss.) O. Ktze. 193
Limonium (sect.) 192
Limonium (subgen.) 192
Limosella L. 500
 — *aquatia* L. 500
Linaria L. 474
 — *adzharia* Kem.-Nath. 482
 — *albifrons* (Sibth. et Sm.) Spreng. 484
 — *araratica* Tzvel. 483
 — *armeniaca* auct., non Chav. 484
 — *armeniaca* Chav. 484
 — *biebersteinii* Bess. 477
 — *caucasica* Mussin 474
 — *caucasica* Kem.-Nath. 482
 — *caucasigena* Kem.-Nath. 482
 — *corifolia* auct., non Desf. 484
 — *corifolia* Desf. 483
 — *corrugata* L. Kar. 484
 — *cymbalaria* (L.) Mill. 474
 — *dalmatica* (L.) Mill. 480
 — *dalmatica* (non Mill.) Ldb. 480
 — — β *grandiflora* Boiss. 480
 — — *v. minoriflora* E. Bordz. 481
 — — *v. parviflora* Alb. 480
 — — *v. parviflora* Alb. 480
 — — *stenophylla* E. Bordz. 481
 — *dshorochensis* C. Koch 483
 — *elynaica* Kuprian. 483
 — *genistifolia* auct. cauc. p. p. 481
 — *genistifolia* auct., non L. p. p. 482, p. p. 482
 — *genistifolia* auct., non Mill. p. p. 481
 — — *v. linifolia* Boiss. 481
 — *grandiflora* Desf. 480
 — *grossheimii* Kuprian. et Rzazade 478
 — *iberica* Kem.-Nath. 481
 — *imerethica* Kem.-Nath. 481
 — *incompleta* Kuprian. 477
 — *kantschawelii* Kem.-Nath. 482
 — *Kantschawelii* Kem.-Nath. 481
 — *kurdica* Boiss. et Hohen. 476
 — — *v. hajastanica* E. Bordz. 477
 — *lenkoranica* Kuprian. 476
 — *lineolata* Boiss. 483
 — *macroua* auct., non M. B. 478

- *macroura* (M. B.) Chev. 477
 — *megrica* Tzvel. 483
 — *meyeri* Kuprian. 478
 — *micrantha* (Cav.) Spr. 489
 — *minor* Ldb. 485
 — *minutiflora* C. A. M. 485
 — *odora* (M. B.) Fisch. 479
 — *ordubadica* Tzvel. 481
 — *pelisseriana* (L.) DC. 479
 — *persica* Chav. 486
 — *pontica* Kuprian. 482
 — *pontica* Kuprian. p. p. 481, p. p. 481, p. p. 482, p. p. 482
 — *pyramidata* (Lam) Spreng. 476
 — *reflexa* (L.) Desf. 483
 — *rupestris* C. A. M. 478
 — *ruthenica* auct., non Bloski 477
 — *schelkownikowii* B. Schischk. ex Grossh. et Schischk. 478
 — *schirvanica* Fom. 479
 — *segetalis* C. Koch. 484
 — *simplex* (Willd.) DC. 479
 — *somchetica* E. Bordz. 478
 — *striata* auct., non DC. 483
 — *sympirensis* auct., non C. Koch 481, p. p. 483
 — *viscida* Moench 485
 — *vulgare* v. *latifolia* Boiss. 477
 — *vulgaris* Mill 477
 — *zangezura* Grossh. 481
Linaria (sect.) 476
Lindernia All. 501
 — *pyxidaria* All. 501
Lippia L. 296
 — *nodiflora* (L.) Richt. 296
Lisaea Boiss. 46
 — *armena* B. Schischk. 47
 — *heterocarpa* (DC.) Boiss. 46
 — — v. *cristata* J. Karjagin 47
 — *papyracea* Boiss. 47
 — *syriaca* auct. non Boiss. 47
Lithospermum L. 283
 — *arvense* L. 283
 — — *L. coerulescens* (DC.) N. Kusn. 283
 — *calycornum* Lipsky 282
 — *cornutum* Ldb. 286
 — *decumbens* Vent. 286
 — *densiflorum* Ldb. 285
 — *dispermum* L. f. 293
 — *officinale* L. 284
 — *orientale* L. 275
 — *purpureo-coeruleum* L. 284
 — *retortum* Pall. 294
 — *sibthorpiatum* Griseb. 284
 — *tenuiflorum* auct., non L. fil. 284
 — *tenuiflorum* L. fil. 283
Lithospermum (sect.) 284
Lomatocarum alpinum Fisch. et Mey. 77
Lomatogonium A. Br. 215
 — *carinthiacum* (Wulfen) A. Br. 215
Lophosciadium DC. 104
 — *lophopterum* (Boiss.) Woron. 106
 — *meoides* (L.) Galest. 106
Loreschia Flahaultii Woron. 74
Lupularia A. Hamilt. (sect.) 313
Lycium L. 438
 — *barbarum* L. (excl. synon.) 438
 — *halimifolium* Mill. 438
 — *ruthenicum* Murr. 439
 — *turcomanicum* Turcz. ex Miers. 439
Lycopersicon Mill. 449
 — *esculentum* Mill. 449
Lycopsis L. 268
 — *arvensis* (non L.) Ldb. 269
 — — ssp. *occidentalis* Kusn. 269
 — — ssp. *orientalis* O. Ktze. 269
 — *decurrens* C. A. M. 275
 — *echioides* L. 285
 — *flavescens* C. A. M. 271
 — *lutea* Desr. 271
 — *micrantha* Ldb. 269
 — *orientalis* L. 268
 — — v. *flexuosa* Kusn. 269
 — — v. *intermedia* Kusn. 269
 — — *undulata* Kusn. 269
 — *pulla* L. 273
 — *setosa* Lehm. 271
 — *taurica* Ldb. 273
 — *ventricosa* Griseb. 275
Lycopus L. 431
 — *europaceus* L. 431
 — *exaltatus* L. fil. 431
Lysimachia L. 177
 — *dubia* Soland. 178
 — *fortunei* Maxim. 179
 — *japonica* Thunb. 178
 — *linum-stellatum* L. 180
 — *nummularia* L. 177
 — *punctata* v. β *verticillata* Boiss. 178
 — *verticillaris* Spr. 178
 — — v. *pentaphylla* M. Troitzky 178
 — *verticillata* auct., non Spreng. 178
 — *vulgaris* L. 179
Lysimachia (sect.) 179

Macrotomia DC. 284
 — *cephalotes* Boiss. 285
 — *densiflora* (Ldb.) Macbride 285
 — *echioides* (L.) Boiss. 285
Malabaila Hoffm. 131
 — *aucherii* Boiss. 132
 — *aurantiaca* Alb. 120
 — *chrysantha* Alb. 120
 — *dasyantha* (C. Koch) Grossh. 132
 — *graveolens* (M. B.) Hoffm. 132
 — *pimpinellifolia* Hoffm. 120
 — — β *dasyantha* Boiss. 132
 — *sulcata* (C. Koch) Boiss. 131
 — *vaginans* Vel. 132
Marrubium L. 322
 — *alternidens* Rech. fil. 324
 — *astracanicum* auct., non Jacq. 325, 326
 — *astracanicum* Jacq. 326
 — *candidissimum* auct., (non L.) 326
 — *catariifolium* Desr. 325
 — — v. *microphyllum* Somm. et Lev. 325
 — *goktschaicum* N. Pop. 326
 — — v. *raddeana* Alb. 326
 — *Kusnezowii* N. Pop. 324
 — *leonuroides* Desr. 325
 — *leonuroides* Desr. v. *plumosum* Boiss. 325
 — *nanum* Knorr. 325
 — *pannonicum* auct., non L. 326

- parviflorum Fisch. et Mey. 324
- peregrinum L. 326
- persicum C. A. M. 326
- plumosum C. A. M. 325
- praecox Jan. 324
- propinquum Fisch. et Mey. 325
- purpureum Bge. 326
- *radiatum* auct., non Del. 324
- *turkeviczii* Knorr. 327
- vulgare L. 324
- — v. *macrocalyx* N. Pop. 324
- *woronowii* N. Pop. 323
- Maschalanthus DC. (sect.) 248
- Mattiastrium Boiss. (sect.) 255
- Megaseifolia Balf. (Sect.) 156
- Melampyrum L. 528
 - *athoffianum* Beauv. 529
 - *arvense* L. 529
 - *arvense* β *elatus* Boiss. 528, 528
 - *barbatum* auct., non W. K. 528
 - *caucasicum* Alb. 529
 - *caucasicum* auct., non Bge. 528
 - *caucasicum* Bge. 529
 - — v. *stenophyllum* Beauv. 529
 - *chlosostachyum* Beauv. 528
 - *cristatum* L. 530
 - *elatus* Reut. 528
 - — l. *linifolium* Beauv. 529
 - *Grossheimii* Kozo-Pol. in herb. 529
 - *nemorosum* auct., non L. 528, 528
- Melissa L. 404
 - *calamintha* L. 411
 - *grandiflora* L. 410
 - *Nepeta* L. 411
 - *officinalis* L. 404
 - *umbrosa* Fisch. et Mey. 412
- Melongena (Dun.) Grossh. (subsect.) 448
- Membranacea (sect.) 116
- Mentha L. 431
 - *aquatica* L. 432
 - *aquatica* *spicata* 435
 - *arvensis* L. 432
 - *austriaca* auct., non Jacq. 432
 - *dagnestanica* Boriss. 434
 - *longifolia* (L.) Huds. 433
 - — v. *iberica* Grossh. 433
 - — v. *nachitschewanica* Grossh. 434
 - — v. *subgibboridens* Grossh. 434
 - — v. *subnuda* Grossh. 433
 - — v. *transcaucasica* Grossh. 433
 - *micrantha* Fisch. 434
 - *Patrini* Lep. 436
 - *piperita* L. 435
 - *pulegium* L. 434
 - *Pulegium* v. *micrantha* Benth. 434
 - *rotundifolia* (L.) Huds. 433
 - *spicata* L. 434
 - — v. *rotundifolia* L. 433
 - — v. *longifolia* L. 433
 - — v. *viridis* L. 434
 - *sylvestris* L. 433
 - — v. *piperita* Schmallh. 435
 - — v. *viridis* Boiss. 434
 - *vagans* Boriss. 433
 - *viridis* Ldb. 434
- Mentha (sect.) 432
- Menyanthes L. 216
 - *nymphoides* L. 217
 - *trifoliata* L. 216
- Messerschmidia argusia M. B. 244
- Micranthae (Boiss.) Pojark. (sect.) 438
- Micranthes Dum. (subsect.) 447
- Micromeria Benth. 409
 - *elliptica* C. Koch 409
 - *marifolia* (Willd.) Benth. 409
 - *serpyllifolia* auct., non Boiss., 409
 - *spicigera* C. Koch 408
- Micromeria (sect.) 409
- Mimulophis Boiss. (sect.) 491
- Moltkia Lehm. 282
 - *coerulea* (Willd.) Lehm. 283
 - — v. *suberistata* Boiss. 283
- Molucella L. 363
 - *laevis* L. 363
- Molucelloides Bge. (sect.) 352
- Moneses (Salisb.) Drude 142
 - *uniflora* Salisb. 142
- Monostylis Maxim. (sect.) 238
- Monotropa L. 143
 - *hypopitys* L. 143
 - — v. *glabra* Roth 143
 - — v. *hirsuta* Roth 143
- Mosla grosserratum (Maxim.) Kudo 436
- Muretia Boiss. 80
 - *lutea* (M. B.) Boiss. 80
- Myosotis L. 276
 - *alpestris* Schum. 281
 - — v. *grandiflora* (Boiss.) Alb. 281
 - — v. *pumila* Alb. 281
 - *amoena* (Rupr.) Boiss. 278
 - *arenaria* Schrad. 279
 - *arvensis* L. 280
 - *arvensis* (L.) Hill 280
 - — v. *brevipedunculata* Kusn. 280
 - — v. *vesicolor* Pers. 282
 - *asiatica* Schischk. et Serg. 281
 - *barbata* M. B. 260
 - *caespitosa* Schultz 279
 - — v. *macrocalyx* Fisch. et Mey. 279
 - — v. *nanella* Kusn. 279
 - *collina* Hoffm. 280
 - — v. *grandiflora* Boiss. 280
 - *heteropoda* Trautv. 280
 - *hispidula* Schlecht. 280
 - *intermedia* Link 280, 280
 - — v. *brevipedunculata* Kusn. 280
 - *involutata* Stev. 269
 - *Lappula* Lehm. 259
 - *lazica* M. Pop. 280
 - *marginata* M. B. 261
 - *micrantha* Pall. 279
 - — v. *elongata* Kusn. 280
 - *montana* M. B. 281
 - *palustris* Willd. 279
 - *peduncularis* Trevir. 282
 - *propinqua* Boiss. 278
 - *propinqua* Fisch. et Mey. ex Karolin 278
 - — v. *turczaniniwiana* (Trautv.) Lipsky 278
 - *pseudopropinqua* M. Pop. 278
 - *scorpioides* L. 279
 - *scorpioides* (L.) Hill. 279
 - — v. *nemorosa* (Bess.) Schmallh. 279

- Myosotis scorpioides* v. *strigulosa* (Rchb.) DC. 279
 — *silvatica* Hoffm. 281
 — — ssp. *alpestris* Koch 281
 — — v. *flexuosa* Petunn. 281
 — v. *lithospermifolia* (Horn.) Kusn. 281
 — *sparsiflora* Mik. 278
 — v. *propinqua* Schmalh. 278
 — *squarrosa* M. B. 261
 — *stricta* Link 279
 — *suaveolens* auct., non Waldst. et Kit. 281
 — *versicolor* Smith 282
Myosotis (sect.) 279
Myrrhis Adans. 40
 — *odorata* (L.) Scop. 40

Nepeta L. 329
 — *alaghezi* Pojark. 335
 — *Alexeenkoi* Woron. 341
 — *amoena* Stapf. 339
 — *betonicifolia* auct., non C. A. M. p. p. 334, 335, 335, 335
 — *betonicaefolia* C. A. M. 334
 — *biebersteiniana* (Trautv.) Pojark. 338
 — *Bordzilovskii* Tam. et Fed. ex Grossh. 338
 — *brevifolia* C. A. M. 341
 — *buhsei* Pojark. 335
 — *buschii* Sosn. et Mand. 333
 — *cataria* L. 333
 — *caucasica* Somm. et Lev. 332
 — *citriodora* auct., non Dumort., nec Beker 333
 — *cyanea* auct., non Stev. p. p. 338
 — v. *Biebersteiniana* Trautv. 338
 — *cyanea* Stev. 337
 — — v. *Steveniana* auct. fl. cauc. p. p. 337
 — v. *Steveniana* auct., non Stev. p. p. 337
 — — v. *Steveniana* auct., non Trautv. 337
 — v. *Steveniana* Trautv. p. p. 337
 — *ezegemensis* Pojark. 337
 — *daghestanica* Pojark. 340
 — *erivanensis* Grossh. 343
 — *fissa* Benth. 332
 — *fissa* C. A. M. 339
 — *glechoma* Benth. 343
 — *grandiflora* auct., non M. B. 333
 — v. *Mussini* N. Kusn. 336
 — f. *simplex* Lipsky 333
 — *grandiflora* M. B. 334
 — f. *diversifolia* Somm. et Lev. 334
 — *grossheimii* Pojark. 334
 — *hajatana* Grossh. 336
 — *heliotropifolia* auct., non Lam. 342
 — *iberica* Pojark. 340
 — *incana* auct., non Ait. 338
 — v. *acinifolia* M. B. 338
 — v. *cyanea* M. B. 337
 — *incina* auct., non Ait. 337
 — *komarovii* E. Busch. 342
 — *kubanica* Pojark. 337
 — *lamiifolia* Willd. 341
 — *leptoolada* Trautv. 339
 — *longiflora* auct., non Vent. 336
 — *longifolia* auct., non Vent. 336
 — *longituba* Pojark. 340
 — *macrura* Fisch. 333
 — *meyeri* auct., non Benth. 338
 — *meyeri* Benth. 338
 — *micrantha* auct., non Bge. 338
 — *mollissima* Tausch. 337
 — *mussini* auct., non Spreng. 336
 — *mussinii* Spreng. ex Henckel 336
 — *Navaschini* Bordz. 341
 — *noraschenica* Grossh. 337
 — *nuda* auct., non L. p. p. 341
 — β *albiflora* Boiss. 341
 — — α *grandiflora* Benth. 341
 — — v. *parviflora* Benth. 341
 — — β *pauciflora* Benth. 341
 — — β *ucrainica* 341
 — *pallida* C. Koch 338
 — *pannonica* L. 341
 — *parviflora* auct. mult. p. p. 342
 — *parviflora* M. B. 342
 — *pontica* C. Koch 341
 — *racemosa* auct., non Lam. 335, 336
 — v. *Reichenbachiana* Benth. 336
 — *Reichenbachiana* auct., non Fisch. et Mey. 335
 — *Reichenbachiana* auct., non Fisch. et Mey. p. p. 335, 335
 — *reichenbachiana* Fisch. et Mey. 336
 — *Ruprechtii* Boiss. 337
 — *salviaefolia* Pers. 336
 — *schischkinii* Pojark. 342
 — *speciosa* auct., non Boiss. et Noë 335
 — *somkhetica* O. Kapell. 333
 — *sosnovskiyi* Asker. 340
 — *strictifolia* Pojark. 335
 — *sulphurea* C. Koch 341
 — *supina* auct., non Stev. 333
 — *supina* Stev. 332
 — *teucrifolia* auct., non Willd. p. p. 339, 340, 340
 — *transcaucasica* Grossh. 336
 — *Trautvetteri* auct., non Boiss. et Buhse p. p. 339
 — *trautvetteri* Boiss. et Buhse 339
 — *Troitzkyi* Sosn. 339
 — *ucrainica* auct., non L. 341
 — *ucrainica* auct., non L. p. p. 342, 242
 — v. *intermedia* Radde 342
 — v. *intermedia* Trautv. 342
 — *velutina* Pojark. 339
 — *violacea* auct., non L. p. p. 341
 — *willdenoviana* Adams 336
 — *zangezura* Grossh. 335
Nepeta (sect.) 333
Nicandra Adans. 438
 — *physaloides* (L.) Gaertn. 438
Nicotiana L. 450
 — *rustica* L. 450
 — *tabacum* L. 450
Nonea Med. (Nonnea) 269
 — *alpestris* (Stev.) G. Don 271
 — *armeniaca* (Kusn.) Grossh. 274
 — *caspica* (Willd.) G. Don 272
 — v. *szovitsiana* (Stev.) Kusn. 273
 — *caspica* β *pygmaea* 273
 — *ciliata* DC. 274

- daghestanica Kusn. 273
 — decurrens (C. A. M.) G. Don 275
 — *decurrens* v. *angustifolia* Kusn. 284
 — *havescens* (C. A. M.) Fisch. et Mey. 274
 — *intermedia* Ldb. 274
 — — v. *angustifolia* (Kusn.) m. 274
 — — v. *viscida* Somm. et Lev. 274
 — *karsensis* M. Pop. 272
 — *lenkoranica* (Kusn.) Grossh. 274
 — *lutea* (Desr.) Rehb. ex DC. 271
 — *lutea* v. *setosa* Kusn. 271
 — *melanocarpa* M. Pop., non Boiss. 273
 — *picta* (M. B.) Fisch. et Mey. 272
 — *pulla* v. *armeniaca* M. Pop. 274
 — *pulla* v. *lenkoranica* Kusn. 274
 — *pulla* Boiss. 274, 274
 — *pulla* (L.) DC. 273
 — v. *armeniaca* Kusn. 274
 — v. *daghestanica* Kusn. 273
 — — f. *macrocarpa* Trautv. 273
 — — v. *rossica* (Stev.) M. Pop. 273
 — — v. *taurica* O. Ktze. 273
 — *rosea* (M. B.) Link 272
 — *rossica* Stev. 273
 — *setosa* (Lehm.) Roem. et Schult. 271
 — *taurica* Ldb. 273
 — *ventricosum* Griseb. 275
 — *versicolor* (Stev.) Sweet 272
 — *woronowi* 274
Nordmannia orientalis (L.) Stev. 265
Nummularia (Gilib.) Klatt (sect.) 177
Nymphoides Med. 217
 — *peltatum* (Gmelin) O. Ktze. 217

Oblongae (Boiss.) Grossh. (sect.) 480
Ocimum L. 437
 — *basilicum* L. 437
Odontites Pers. 539
 — *aucheri* Boiss. 540
 — *caucasica* C. Koch 532
 — *glutinosa* (M. B.) Beuth. 539
 — *gracilis* M. B. 67
 — *lutea* (L.) Rehb. 540
 — *rubra* Lam. 540
 — *serotina* (Lam.) Rehb. 540
 — *tenuissima* Spr. 67
Odontites (sect.) 540
Oenanthe L. 94
 — *abchastica* B. Schischk. 95
 — *aquatica* (L.) Lam. 95
 — *caucasica* Simon 96
 — *jerulacea* auct., non Kotschy et Boiss. 96
 — *fistulosa* L. 95
 — *Lachenalii* auct., non Gmel. p. p. 96
 — *Lachenalii* K. Ch. Gmelin 95
 — *longifoliolata* B. Schischk. 96
 — *Phellandrium* Lam. 95
 — *pimpinelloides* L. 96
 — *silatifolia* M. B. 95, 96
 — — v. *caucasica* (Simon) S. Tamam. 96
 — *sophiae* B. Schischk. 96
Oenanthe (sect.) 95
Olea L. 200
 — *europaea* L. 200
Oleaceae Hoffmannsegg et Link 195
Omphalodes Moench 248
 — *cappadocica* auct., non (Willd.) DC. 250
 — *cappadocica* (Willd.) DC. 250
 — v. *intermedia* Kusn. 250
 — v. *Wittmanniana* Kusn. 250
 — *caucasica* Brand 250
 — *kusnezowii* A. Kolak. 250
 — *linifolia* (L.) Moench 250
 — *lojkae* Somm. et Lev. 251
 — *rupestris* Rupr. 251
 — *scorpioides* (Haenke) Schrank 248
 — *stricta* C. Koch 255
 — *Wittmanniana* Lipsky 251
Omphalodes (sect.) 250
Onosma L. 286
 — *angustifolium* auct. fl. cauc. 290
 — *armeniacum* Klok. 288
 — *caspiica* Willd. 272
 — *caspium* Gruner 287
 — *caucasicum* Levin 290
 — *coeruleum* Willd. 283
 — *dichroanthum* Lipsky 287
 — *echioides* auct., non L. 287
 — *echioides* L. 288
 — — β 288
 — — v. *hispidum* C. Koch 288
 — — v. *parviflorum* Ldb. 288
 — — *a setosum* Schmalh. 288
 — — v. *tinctorium* 288
 — *giganteum* auct., non Lam. 288
 — *Gmelini microcarpum* Ldb. 288
 — *gracile* Trautv. 289
 — *hispidum* Stev. 288
 — *micranthos* Pall. 245
 — *microcarpum* DC. 288
 — *microspermum* Stev. 288
 — *nanum* DC. 289
 — *pachypodium* Boiss. 289
 — *pallidum* Boiss. 290
 — *polychromum* Klok. 288
 — *polyphyllum* Ldb. 289
 — *rigidum* Ldb. 290
 — *rupestre* M. B. 289
 — *sericeum* Willd. 289
 — *setosum* Ldb. 288
 — *setosum* v. *dichroanthum* Boiss. 287
 — *swellulatum* Ldb. 290, 290
 — — v. *pallidum* Boiss. 290
 — *tauricum* Pall. 290
 — *tinctorium* M. B. 288
 — *visianii* Clem. 288
Onosma (sect.) 287
Opopanax Koch 112
 — *armeniacum* E. Bordz. 112
 — *hispidum* (Friv.) Griseb. 112
 — *orientale* Boiss. 112
 — *persicum* Boiss. 112
Oreophlomis Rupr. (sect.) 165
Oreoselinum caucasicum M. B. 118
 — *latifolium* M. B. 117
 — *legitimum* M. B. 117
Origanum L. 414
 — *creticum* L. 414
 — *parviflorum* D'Uw. 414
 — *prismaticum* Grossh. 414
 — *rotundifolium* Boiss. 413
 — *vulgare* L. 414
Orlaya Hoffm. 47

- Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. 47
 — *platycarpa* (L.) Koch 46
Ormosciadium Boiss. 133
 — *aucheri* Boiss. 133
 — *pulchrum* Schischk. 133
Ornus DC. (sect.) 198
Oroselinum Chabraei M. B. 116
Orphanidesia gaultherioides Boiss. et Balansa 146
Orthantha Benth. (sect.) 540
 — *Aucheri* Wettst. 540
 — *lutea* Hem. 540
Orthocaryum DC. (sect.) 271
Orthodon Benth. 436
 — *grosserratum* (Maxim.) Kudo 436
Orthonepeta Benth. (sect.) 341
Osmorrhiza Raf. 39
 — *amurensis* F. Schmidt ex Maxim. 39
 — *aristata* (Thunb.) Makino et Yabe 39
Oxynepeta Benth. (sect.) 342

Paederota daghestanica Trautv. 502
 — *pontica* Rupr. 502
Paederotella (Wulf) Kem.-Nath. 501
 — *daghestanica* (Trautv.) Kem.-Nath. 502
 — *pontica* (Rupr.) Kem.-Nath. 502
 — *teberdensis* Kem.-Nath. 502
Palmbia Bess. 104
 — *rediviva* (Pall.) Thell. 104
 — *salsa* (L. fil.) Bess. 104
Palimbioides Boiss. (sect.) 116
Pannosa Boiss. (sect.) 230
Paracaryum Boiss. 255
 — *incanum* (Ldb.) Boiss. 255
 — *laxillorum* Trautv. 255
 — *rugulosum* auct., non Boiss. 255
 — *strictum* (C. Koch) Boiss. 255
Paracaryum (sect.) 255
Paracynoglossum M. Pop. 253
 — *imeretinum* (Kusn.) M. Pop. 253
Parentucellia Viv. 538
 — *latifolia* (L.) Caruel 539
 — *viscosa* (L.) Caruel 539
Pastinaca L. 119
 — *armena* Fisch. et Mey. 120
 — *aurantiaca* (Alb.) A. Kolak. 120
 — *dasyantha* C. Koch 132
 — *glandulosa* Boiss. et Hausskn. 121
 — *graveolens* M. B. 132
 — *intermedia* Fisch. et Mey. 120
 — *latifolia* Ldb. 120
 — *opaca* Bernh. 119
 — *pimpinellifolia* M. B. 120
 — *sativa* L. 119
 — *silvestris* Garsault 119
 — *sulcata* C. Koch ex Boiss. 131
 — *teretiusscula* Boiss. 120
 — *umbrosa* Stev. 120
 — *urens* Req. et Godr. 119
Pastinaca (sect.) 119
Pedicularis L. 542
 — *achilleaeifolia* auct., non Steph. p. p. 547
 — *acmodonta* Boiss. 547
 — *araratica* Bge. 546, 546
 — *armena* Bge. 546
 — *armena* Boiss. et Huet 546
 — *atropurpurea* Nordm. 544
 — *balkharica* E. Busch 545
 — *burgaei* Max. 544
 — *campylisifolia* C. Koch 544
 — *caucasica* 544
 — *caucasica* M. B. 543
 — — v. *albiflora* Boiss. 544
 — — v. *apiculata* Boiss. 544
 — — v. *glabrescens* Boiss. 544
 — — v. *latifolia* Kusn. 544
 — *chroorrhyncha* Vved. 547
 — *comosa* auct. cauc. 548
 — *comosa* auct., non L. 547
 — — v. *acmodonta* Boiss. 547
 — — v. *Sibthorpii* Boiss. 547
 — *condensata* M. B. 544
 — — v. *glabrescens* Boiss. 544
 — — v. *major* Trautv. 544
 — — v. *minor* Trautv. 544
 — *crassirostris* Bge. 546
 — — v. *araratica* (Bge.) Krause 546
 — *daghestanica* Bonati 546
 — *Kaufmannii* auct., non Pinzger 547
 — *laeta* Stev. ex Claus 547
 — *nordmanniana* Bge. 546
 — *palustris* L. 547
 — *panjutinii* E. Busch 545
 — *pontica* Boiss. 544
 — *rostrata* auct., non L. 546
 — *Sibthorpii* auct. cauc. 548
 — *sibthorpii* Boiss. 547
 — — v. *cordata* E. Bordz. 547
 — *subrostrata* C. A. M. 546
 — *willobractea* C. Koch 545
 — *wilhelmsiana* Fisch. 545
Pedicularis (sect.) 546
Pentataenium S. Tamam. 131
 — *darolaghesicum* S. Tamam. 131
 — *macrocarpum* (Frey) S. Tamam. 131
Perilla L. 435
 — *nankinensis* (Lour.) Decne 435
 — *ocymoides* L. 435
Periploca L. 220
 — *graeca* L. 220
Petroselinum Hoffm. 72
 — *crispum* (Mill.) Nym. 72
 — *hortense* Hoffm. 72
 — *sativum* Hoffm. 72
 — *vulgare* S. F. Gray 72
Peucedanoides Boiss. (sect.) 108
Peucedanum L. 112
 — *adae* Woron. 115
 — *albostriatum* I. Karjag. 116
 — *alsaticum* L. 117
 — *Anethum* Spreng. 97
 — *Biebersteinii* Schmalh. 132
 — *calcareum* Alb. 115
 — *carvifolium* (L.) Vill. 116
 — *causicum* (M. B.) C. Koch 118
 — *cervaria* (L.) Guss. 117
 — *cervariifolium* C. A. M. 118
 — *Chabri* Gaud. 116
 — *chrysanthum* Boiss. et Bal. 115
 — *conrathii* Freyn 115
 — *latifolium* (M. B.) DC. 117
 — *longifolium* Waldst. et Kit. 114
 — *lubimenkoanum* Kot. 117

- luxurians S. Tamansch. 114
 — *Meyeri* Boiss. 115
 — *morisonii* B. Schischk. 114
 — *officinale* Ldb. 114
 — *oreoselinum* (L.) Moench 117
 — *orientale* Boiss. 109
 — *oopodum* Boiss. et Buhse 108
 — *palumbioides* Boiss. 116
 — *Pastinaca* Benth. et Hook 119
 — — *v. sativum* Schmalh. 119
 — — *v. opacum* Schmalh. 119
 — *paucifolium* Ldb. 115
 — *pauciradiatum* S. Tamam. 116
 — *podolicum* (Bess.) Eichw. 116
 — *pschavicum* Boiss. 116
 — *redivivum* Pall. 104
 — *ruthenicum* M. B. 114
 — *ruthenicum v. tauricum* DC. 114
 — *Silaus* Güld. 98
 — *sulcata* C. Koch ex Boiss. 131
 — *tauricum* M. B. 114
 — *zedelmeyerianum* L. Mand. 118
 Peucedanum (sect.) 114
 Phacelia Juss. 240
 — *tanacetifolia* Bentham 240
 Phellandrium Koch (sect.) 95
Phellandrium aquaticum L. 95
 Phillyrea L. 200
 — *vlamoriniana* Boiss. et Balansa 200
 Phlomis L. 352
 — *caucellata* Bge. 355
 — *caucasica* Reching. fil. 353
 — *fruticosa* L. 353
 — *herba-venti* var. *tomentosa* Boiss. 354
 — *hybrida* Zelen. 356
 — *laciniata* auct., non L. 351
 — *laciniata* L. 351
 — *lenkoranica* Knorr. 354
 — *majkopensis* (Novop.) Grossh. 355
 — *orientalis* auct., non Mill. 353
 — *orientalis* auct., non Willd. 353
 — *pseudopungens* Knorr. 354
 — *pungens* Willd. 354
 — *scythica* Klok. et Schost. 356
 — *taurica* Hartw. ex Bge. 355
 — — ssp. *majkopensis* Novop. 355
 — *tuberosa* L. 355
 — — *v. hypoleuca* Trautv. 356
 Phlomis (sect.) 353
 Phlomidoides (Moench) Briq. (sect.) 355
 Phyllocara Gusul. 268
 — *aucheri* (DC.) Gusul 268
 Physalis L. 442
 — *alkekengi* L. 442.
 — *angulata* L. 443
 — *ixocarpa* Brot. ex Hornem. 443
 — *peruviana* L. 443
 Physocaulis (DC.) Tausch. 24
 — *nodosus* (L.) Tausch. 24
 Physoclaina (G. Don) 440
 — *dubia* Pascher 440
 — *orientalis* (M. B.) G. Don 440
Physospermum aquilegifolium Koch 52
 — *cicutarium* Spr. 53
 Pimpinella L. 84
 — *affinis* Ldb. 82
 — *anisum* L. 86
 — *anthriscoides* Boiss. 86
 — *armena* B. Schischk. 83
 — *aromatica* M. B. 83
 — *aurea* DC. 84
 — *cappadocica* Boiss. et Bal. 83
 — — *v. iberica* Soum. et Lev. 83
 — *caucasica* B. Schischk. 84
 — *cervariacifolia* auct., non Fr. et Smt. 86
 — *confusa* Woron. 84
 — *corymbosa* Boiss. 83
 — — *v. finitima* E. Bordz. 83
 — *daghestanica* B. Schischk. 84
 — *dioica* Pall. 69
 — *falcariaoides* Bornm. et Wolff 75
 — *grossheimii* B. Schischk. 83
 — *idae* Tacht. 84
 — *magna* L. 85
 — *major* (L.) Huds. 85
 — *major v. pumila* N. Troitzky 85
 — *maulticaulis* Poir. 68
 — *nigra* Willd. 86
 — *rudicaulis* Trautv. 85
 — *peregrina* auct., non L. 82
 — *peucedanifolia* Fisch. 84
 — — *v. angustigolia* S. Tamam. 85
 — — *v. quercetorum* (Woron.) m. 85
 — *ramosa* B. Schischk. 83
 — *rodantha* Boiss. 85
 — — *v. albiflora* E. Bordz. 85
 — *rotundifolia* M. B. 50
 — *saxifraga v. minor* Koch 85
 — — *v. alpestris* (Spr.) Vollmann 85
 — — *v. dissectifolia* Boiss. 85
 — — *v. nigra* (Willd.) Spr. 86
 — *squamosa* Karjag. 85
 — *tragium* auct., non p. p. L. 83
 — *tripartita* Kalen. 50
 Pimpinella (sect.) 84
 Pimpinelloides Boiss. (sect.) 120
 Piptoclaina (G. Don) Endl. 245
 Platyhymenium Boiss. (sect.) 193
 Plethiospice Benth. (sect.) 393
Pleurogine carinthiaca Griseb. 215
 — — *v. Stelleriana* Griseb. 215
 Plumbaginaceae Juss. 182
 Plumbago L. 190
 — *europaea* L. 190
 Pneumonanthe Neck. (sect.) 208
 Polemoniaceae Juss. 239
 Polemonium L. 239
 — *caucasicum* N. Busch 239
 — *coeruleum* (non L.) 239
 — *coeruleum* Palibin 239
 — *coeruleum* ssp. *vulgare* Brabdt. 239
 Polium Schreb. (sect.) 308
 Polylophium Boiss. 135
 — *involutatum* 135
 — *panjutinii* L. Mand. et B. Schischk. 135
 Porphyrantha Boiss. (sect.) 121
 Prangos Lindl. 57
 — *acaulis* (DC.) Grossh. 58
 — *alata* Grossh. 58
 — *arcis-romanae* Boiss. et Huet 58
 — *hiebrsteinii* Karjag. 58
 — *ternacea* (L.) Lindl. 57
 — — *v. microcarpa* Grossh. 58
 — — *v. scabrida* Boiss. 58

- Prangos ferulacea v. *scabridula* Boiss. 57
 — — v. *stenoptera* Boiss. et Buhse 58
 — *joeniculacea* C. A. M. 58
 — *humilis* Fisch. 58
 — *lophoptera* Boiss. 58
 — *odontoptera* auct. non Boiss. 58
 — *Szovitsii* Boiss. 58
 — *uloptera* DC. 57
 Prangos (sect.) 57
 Primula L. 153
 — *abchastica* D. Sosn. 159
 — *acaulis* (L.) Hill. 157
 — — v. *rosea* Boiss. 159
 — — v. *Sibthorpii* auct. non Pax 159
 — — v. *sibthorpii* Pax 158
 — *algida* Adam 165
 — — v. *armena* C. Koch. 165
 — *algida* v. *armena* Pax 165
 — *amoena* M. B. 159
 — — v. *Meyeri* Boiss. 160
 — — v. *grandiflora* Kuhn. 160
 — — v. *hypoleuca* (Rupr. et Trautv.) Kuhn. 160
 — — v. *intermedia* Kuhn. 160
 — — v. *sublobata* Kuhn. 160
 — *anniculata* Lam.
 — — v. *glaciales* (Rupr.) Boiss. 166
 — *auriculata* v. *caucasica* Ldb. 165
 — — f. *Tournefortii* Kuhn. 166
 — *bayernii* Rupr. 166
 — *cordifolia* Rupr. 162
 — *darialica* Rupr. 164
 — — v. *jarinifolia* Kuhn. 164
 — *elatior* v. *amoena* Duby 159
 — — v. *cordifolia* Pax 162
 — — v. *Pallasii* Pax 161
 — — ssp. *spendoeelatior* W. W. Sm. et Forrest 162
 — — subsp. *Ruprechtii* (Kuhn.) Harrison 161
 — *farinifolia* Rupr. 164
 — — f. *chevsurica* Kuhn. 164
 — *jarinosa* v. *armena* C. Koch 165
 — *grandis* Trautv. 167
 — *heterochroma* Stapf 159
 — — v. *flava* Grossh. 159
 — — v. *violacea* Grossh. 159
 — *juliae* Kuhn. 156
 — *komarovii* A. Los. 157
 — *kusnetzovii* Fed. 160
 — *leskeniensis* G. Kos. 158
 — *leucophylla* v. *Ruprechtii* Pax 161
 — *longipes* Freyn et Sint. 166
 — *luteola* Rupr. 165
 — *macrocalyx* Bge. 160
 — *megaseifolia* Boiss. et Bal. ex Boiss. 156
 — *meyeri* Rupr. 160
 — *nivalis* v. *Bayerni* Rgl. 166
 — — v. *longipes* Kuhn. 166
 — *officinalis* v. *macrocalyx* C. Koch 161
 — *ossetica* Kuhn. 162
 — *pallasii* Lehm. 161
 — — v. *cordifolia* Boiss. 162
 — *pycnorhiza* Ldb. 166
 — *renifolia* Volg. 157
 — *ruprechtii* Kuhn. 161
 — *saguramica* B. Gavrilenko 162
 — *sibthorpii* Hoffmsg. 157
 — *Sibthorpii* v. *abchastica* Kolak. 159
 — *tournefortii* Rupr. 166
 — *veris* auct. non L. 161
 — *vulgaris* Huds. 157
 — — subsp. *heterochroma* W. W. Sm. et Forrest 159
 — — subsp. *Sibthorpii* W. W. Sm. et Forrest 158, 159
 — *woronowii* A. Los. 159
 — *zeylamica* Charadze et Kapeller 164
 Primula (sect.) 157
 Primulaceae Vent. 152
 Prunella L. 350
 — *alba* Pall. 350
 — *grandiflora* (L.) Jacq. 350
 — — v. *Iagovskii* N. Pop. 351
 — *laciniata* L. 350
 — *vulgaris* L. 350
 — — v. *pinnatifida* (Pers.) Benth. 350
 Pseudolysimachia Koch (sect.) 506
 Pseudomelissa Benth. (sect.) 409
 Pseudoselina C. Koch (sect.) 118
 Psilanthum Schwz. (sect.) 175
 Psylliostachys (Jaub. et Sp.) Nevski 195
 — *spicata* (Willd.) Nevski 195
Psilostemon orientale DC. 205
 Pteroclados Boiss. (sect.) 192
 Pulegium Coss. (sect.) 434
 Pulmonaria L. 276
 — *mollis* Bess. 276
 — *mollissima* A. Kerner 276
 Pycnanthium Boiss. (sect.) 491
 Pyrola L. 141
 — *chlorantha* Sw. 143
 — *media* Sw. 142
 — *minor* L. 142
 — *rotundifolia* L. 143
 — *secunda* L. 142
 — *uniflora* L. 142
 Pyrola (sect.) 143
 Pyrola (subgen.) 142
 Pyrolaceae Dumort. 141
 Reutera Boiss. 81
 — *aurea* (DC.) Boiss. 81
 — — v. *glabra* Trautv. 81
 Rhamphicarpa Benth. 527
 — *medwedewii* Alb. 597
 Rhinanthus L. 541
 — *colchicus* Vass. 542
 — *crista-galli* L. p. p. 541
 — *crista-galli minor* 541
 — *Elephas* L. 548
 — *mediterraneus* auct., non Adamovič 542
 — *minor* Ehrh. 541
 — *minor* L. 541
 — *nigricans* Vass. 541
 — *orientalis* L. 549
 — *rusticus* Vass. 541
 — *schischkinii* Vass. 542
 — *trifidus* Vahl 549
 — *vernalis* (Zing.) B. Schischk. 542
 Rochelia Rohb. 293
 — *cardiosepala* Bge. 294

- disperma (L. fil.) C. Koch 293
 — karsensis M. Pop. 294
 — persica Bge. 294
 — retorta (Pall.) Lipsky 294
 — stellulata Rehb. 293, 294
 — stylaris auct., non Boiss. 294
 Rochelia (sect.) 293
 Rhododendron L. 144
 — caucasicum Pall. 145
 — caucasicum ponticum 146
 — flavum G. Dou 146
 — galtherioides Boiss. et Balansae 146
 — luteum Sweet 146
 — ponticum L. 144
 — smirnowii Trautv. 145
 — ungerii Trautv. 145
 Rhododendron (subgen.) 144
 Raynucocorys Griseb. 548
 — elephas auct., non L. 548
 — elephas (L.) Griseb. 548
 — orientalis (L.) Benth. 549
 — stricta C. Koch 548
 Rhytispermum Link (sect.) 283
 Rigidiramea V. Petr. (sect.) 228
 Rindera Pall. 256
 — lanata (Lam.) Bge. 256
 — — v. eriantha (Ldb.) Kusn. 257
 — — v. lanata 256
 — — v. pubescens (C. Koch) Kusn. 257
 — — v. ramosissima Kusn. 257
 — — v. robusta Kusn. 257
 — tetraspis Pall.
 Rindera (sect.) 256
 Rostratae Boiss. (sect.) 546
 Rumia leiogona auct. non C. A. M. p. p. 69
 — leiogona C. A. M. 69
 — microcarpa Hoffm. 56
 Ruyschianum (Mill.) Benth. (subgen.) 346
 Salpichroa Miers. 449
 — rhomboidea Miers. 449
 Salvia L. 380
 — acetabulosa Vahl 397
 — aethiops L. 391
 — alexandri Pobed. 384
 — alexeenkoi Pobed. 390
 — amasiaca Fr. et Bormm. 396
 — andreji Pobed. 392
 — armeniaca (Bordz.) Grossh. 393
 — — v. lobata Bordz. 393
 — beckeri Trautv. 388
 — brachyantha (Bordz.) Pobed. 388
 — caespitosa Boiss. 385
 — caespitosa Monlb. et Auch. ssp. *pa-*
chystachys Bordz. 385
 — campestris M. B. 395
 — candidissima auct., non Vahl. 392
 — canescens auct., non C. A. M. 387
 — canescens C. A. M. 387
 — ceratophylla L. 391
 — compar Trautv. ex Sosn. 389
 — dagestanica Sosn. 387
 — deserta Schang. 395
 — distincta Grossh. 387
 — dracocephaloides Boiss. 397
 — fominii Grossh. 391
 — fugax Pobed. 395
 — garedji Troitzki 385
 — glutinosa L. 386
 — grandiflora Epling. 384
 — grossheimii auct. cauc. 389
 — Grossheimii Sosn. 389
 — hajastana Pobed. 389
 — karabachensis Pobed. 389
 — Kotschyi auct., non Boiss. 387
 — Kotschyi Grossh. 387
 — kuznetzovii Sosn. 394
 — kuznetzovii nemorosa 397
 — limbata C. A. M. 390
 — — v. aspera Fom. 391
 — — L. macrophylla N. Pop. 391
 — limbata v. joliosa Bordz. 391
 — Michajlowskyi Sosn. 385
 — microstegia Boiss. et Bal. 392
 — modesta Boiss. 388
 — v. brachyantha Bordz. 388
 — nachiczewanica Pobed. 387
 — nemorosa auct., non L. 395
 — nemorosa Grossh. 394
 — nutans L. 393
 — officinalis L. 383
 — pachystachys Trautv. 385
 — polymorpha M. B. 394
 — pratensis auct., non L. 394
 — pratensis v. caucasica N. Kusn. 394
 — — γ Sibthorpii Schmalh. 395
 — prilipkoana Grossh. et D. Sosn. 390
 — ringens Sibth. et Sm. 385
 — — v. pontica Lipsky 385
 — rosifolia Sm. 384
 — russegeri Fenzl 385
 — selarea L. 388
 — sibthorpii Sm. ex Sibth. et Sm. 395
 — silvestris auct., non L. 394, 395
 — silvestris L. (S. pratensis S. nemorosa)
 397
 — spinosa L. 387
 — staminea ssp. armeniaca Bordz. 393
 — — v. latifolia J. Bormm. 393
 — — β maculata Trautv. 393
 — — ssp. oltensis N. Pop. 393
 — suffruticosa Monlb. et Auch. 384
 — syriaca L. 386
 — tesquicola Klok. et Pobed. 394
 — — v. albiflora N. Pop. 395
 — transcaucasica Pobed. 393
 — Trautvetteri Sosn. 389
 — trigonocalyx Woron. 384
 — verbascifolia M. B. 392
 — — v. cana Boiss. 392
 — — β microstegia 392
 — verbenaca L. 394
 — — v. serotina Boiss. 394
 — — v. vernalis Boiss. 394
 — verticillata L. 396
 — virgata Jacq. 396
 — viridis L. 386
 — xanthocheila Boiss. ex Benth. 392
 Salvia (sect.) 383
 Salvia (subgen.) 383
 Samolus L. 181
 — valerandi L. 182
 Saniacula L. 14
 — europaea L. 14

- Sarcophyllum* (Boiss.) Linez. (sect.) 194
Satureia L. 406
 — *bzybica* Woron. 407
 — *confinis* Boriss. 409
 — *gunibica* Woron. 408
 — *hortensis* auct., non L. 406
 — — β *grandiflora* Boiss. 407
 — — *v. laxiflora* (C. Koch) Grossh. 407
 — — *illyrica* auct., non Host 407
 — *intermedia* C. A. M. 407
 — *laxiflora* C. Koch 406
 — *macrantha* C. A. M. 408
 — *montana* auct., non L. 408, 409
 — *mutica* Fisch. et Mey. 408
 — *pachyphylla* C. Koch 407
 — *spicigera* (C. Koch) Boiss. 408
 — *subdentata* Boiss. 408
Satureia (sect.) 406
Scaligeria DC. 49
 — *glaucescens* (DC.) Boiss. 50
 — *rotundifolia* Boiss. 50
 — *tripartita* (Kalen.) S. Tamam. 50
Scaligeria (sect.) 50
Scandix L. 37
 — *Anthriscus* L. 36
 — *apiculata* C. A. M. 38
 — *aucheri* Boiss. 38
 — *australis* L. 39
 — — β *australis* M. B. 39
 — *cerefolium* L. 36
 — *jalcata* auct., non Loud. 39
 — *jalcata* M. B. 38
 — *gilanica* Gmel. 31
 — *grandiflora* L. 39
 — *iberica* M. B. 38
 — *Manurkiana* S. Tamam. 38
 — *nodosa* L. 24
 — *odorata* L. 40
 — *pecten-veneris* L. 37
 — — *v. brevirostris* Boiss. 38
 — — *v. pachycarpa* Trautv. 38
 — *persica* Mart. 38
 — *pinnatifida* Vent. 38
 — — *v. genuina* 38
 — — *v. hirsuta* C. Koch 38
 — *stellata* Soland. 38
Scandix (sect.) 37
Schraderia Medik. 397
 — *acetabulosa* (Vahl) Pobed. 397
 — — *v. simplicifolia* Boiss. 398
 — *dracocephaloides* (Boiss.) Pobed. 397
Sclarea (Moench) Benth. (subgen.) 386
Sclerocaryum DC. (sect.) 259
Scopolia Jacq. 440
 — *carniolica* Jacq. 440
 — — *v. brevifolia* Dun. 440
 — *caucasica* Grossh. 440
Scrophularia L. 486
 — *alata* Gilib. 494
 — — *v. cordata* Boiss. 494
 — *amplexicaulis* Benth. 491
 — *aquatica* auct., non L. 494
 — *armeniaca* E. Bordz. 495
 — *armeniaca* E. Bordz. 494
 — *atropatana* Grossh. 495
 — *calycina* auct., non Boiss. et Bal. 489
 — *caucasica* Somm. et Lev. 496
 — *charadzae* Kem.-Nath. 498
 — *chlorantha* Boiss. et Ky. 493
 — — *v. adzharica* Woron. 494
 — *chrysantha* Jaub. et Sp. 489
 — — *v. glabra* Alb. 489
 — — *v. intermedia* Somm. et Lev. 489
 — — *v. lunariifolia* Alb. 489
 — *decipiens* Boiss. et Ky. 497
 — *diffusa* auct., non Somm. et Lev. 498
 — *diffusa* Somm. et Lev. 499
 — *divaricata* Ldb. 492
 — *ebulifolia* M. B. 490
 — *georgica* Benth.
 — *grossheimii* Schischk. 497
 — *haematantha* Boiss. et Heldr. 497
 — — *v. crenata* E. Bordz. 497
 — *heterophylla* auct., non Willd. 495
 — — *v. pinnatisecta* auct., non Boiss. 495
 — — *v. urvilleana* auct., non Done 495
 — *hyrcana* Grossh. 488
 — *ilvensis* C. Koch 491
 — *imerethica* Kem.-Nath. 498
 — *schchyana* Benth. 489
 — *laciniata* auct., non W. K. 498
 — *lateriflora* Trautv. 490
 — *lucida* auct., non L. 494
 — *lunariifolia* Boiss. et Bal. 489
 — *macrobotrys* Ldb. 493
 — *macrophylla* auct., non Boiss. 493
 — *minima* M. B. 491
 — *mollis* Somm. et Lev. 492
 — *naclitschevanica* Grossh. 495
 — *nervosa* Benth. 490
 — — *v. schelkovnikovi* E. Bordz. 490
 — *nodosa* auct., non L. 493
 — *nodosa* L. 493
 — *olgae* Grossh. 494
 — *oliveriana* auct., non Willd. 496
 — *Olivieri* Jaub. et Sp. 490
 — *olympica* Boiss. 496
 — — *v. integrifolia* E. Bordz. 496
 — — *v. pinnatifida* Trautv. 496
 — — *v. platyloma* (Fisch. et Mey.) Grossh. 496
 — *orientalis* L. 490
 — — *v. pinnatifolia* E. Bordz. 490
 — *peregrina* L. 491
 — *platyloma* Fisch. et Mey. 496
 — *pruinosa* auct., non Boiss. 497
 — *rostrata* Boiss. et Buhse 496
 — *rupestris* M. B. 498
 — — *v. microphylla* Somm. et Lev. 498
 — *ruprechtii* Boiss. 496
 — *rutaefolia* auct., non Boiss. 495
 — *rutaefolia* Boiss. 494
 — *scopolii* Hoppe ex Pers. 492
 — — *v. adenocalyx* Somm. et Lev. 492
 — — *v. glabrata* Trautv. 492
 — — *v. grandicrenata* Somm. et Lev. 492
 — — *v. grandidentata* (Ten.) Boiss. 492
 — *scorodonia* auct., non L. 492
 — *sosnowskyi* Kem.-Nat. 495
 — *sprengeriana* Somm. et Lev. 493
 — *thesioides* Boiss. et Buhse 499
 — *variegata* auct., non M. B. 499
 — *variegata* M. B. 497

- — *v. cinerascens* Boiss. 498
 — — *v. rupestris* Boiss. 498
 — *vernalis* auct. non L. 489
 — — *v. hyrcana* Grossh. 488
 — *vernalis* (non L.) M. B. 489
 — *zanthoglossa* Boiss. *v. decipiens* Boiss. 497
 — *zuvandica* Grossh. 499
 Scrophularia (sect.) 491
 Scrophulariaceae Juss. 451
 Scutellaria L. 308
 — *albida* L. 312
 — *altissima* L. 312
 — *amphichlora* Juz. 320
 — *andina* Char. 315
 — *araratica* Grossh. 320
 — *araxensis* Grossh. 313
 — *artvinensis* Grossh. 319
 — *Boissieri* Grossh. 315
 — *Boissieri* Sosa. 314, 316
 — *daghestanica* Grossh. 317
 — *darriensis* Grossh. 320
 — *galericulata* L. 312
 — *granulosa* Juz. 316
 — *grossheimiana* Juz. 318
 — *hastifolia* L. 312
 — *helenae* Alb. 313
 — *hütella* Juz. 316
 — *hypopolia* Grossh. 314
 — *hypopolia* Juz. 315
 — *karatschaica* Char. 314
 — *karjagini* Grossh. 319
 — *leptostegia* Juz. 314
 — *novorossica* Juz. 316
 — *oreophila* Grossh. 317
 — *orientalis* L. 318
 — — *v. chamaedryfolia* auct., non Rehb. p. p. 317, 318
 — — *v. chamaedryfolia* Rehb. 318
 — — *v. chamaedryfolia* f. *elongata* N. Pop. 316
 — — *l. subdentata* Grossh. 318
 — — *v. pinnatifida* auct., non Rehb. p. p. 318, 319
 — *oshtenica* Juz. 316
 — *ossetica* Char. 317
 — *peregrina* var. *sibthorpii* auct., non Boiss. et Benth. 313
 — *pinnatifida* auct., non A. Ham. 322
 — *platystegia* Juz. 318
 — *polyodon* Juz. 316
 — *pontica* C. Koch 313
 — — β *abchasica* Alb. 313
 — *pilipkoana* Grossh. 319
 — *raddeana* Juz. 315
 — *rhomboidalis* Grossh. 319
 — *sedelmeyeri* Juz. 318
 — *sevanensis* Sosh. 322
 — *sibthorpii* auct., non Halaesy nec Reching. fil. 313
 — *sosnowskyi* Takht. 320
 — *Steveni* Grossh. 314
 — *stevanii* Juz. 314
 — *tabrisiana* Grossh. nom. non 322
 — *tatiana* Juz. 314
 — *taurica* Juz. 314
 — *tournefortii* Benth. 312
 — *woronowii* Juz. 313
 Scutellaria (sect.) 312
 Selinum *Cervaria* L. 117
 — *latifolium* M. B. 117
 — *Oreoselinum* M. B. 117
 — Serpyllaceae Benth. (sect.) 399
 Seseli L. 88
 — *alexandror* Lipsky 89
 — *alpinum* M. B. 77
 — *andronakii* Woron. 93
 — *arenarium* M. B. 93
 — *campestre* Bess. 92
 — *carvifolia* L. 116
 — *cuneifolium* M. B. 90
 — *devenyense* Grossh. 92
 — *dichotomum* M. B. 90
 — *Horibundum* Somm. et Lev. 91
 — *foliosum* (Somm. et Lev.) f. *Mand.* 91
 — *grandivittatum* (Somm. et Lev.) B. Schischk. 93
 — *leptocladum* Woron. 90
 — *Libanotis* Koch 94
 — — *v. armeniaca* Bordz. 94
 — — *v. sibiricum* Schmalh. 94
 — *pauciradiatum* B. Schischk. 92
 — *petracum* M. B. 92
 — *petracum* auct., non M. B. 91
 — *peucedanoides* (M. B.) Koso-Pol. 91
 — *ponticum* Lipsky 91
 — *rupicola* Woron. 90
 — *sedae* Tacht. 90
 — *sibiricum* Boiss. 94
 — *tortuosum* L. 92
 — — β *campestre* Schmalh. 92
 — — *v. pauciradiatum* (B. Schischk.) S. Tamam. 92
 — *tortuosum* L. p. p. 93
 — *tortuosum* Trev. 93
 — *varium* Trev. 92
 — — *v. grandivittatum* Somm. et Lev. 93
 Seseli (sect.) 91
 Sideritis L. 327
 — *balansae* Boiss. 328
 — *calycantha* M. B. 373
 — *comosa* (Roche) Stank. 328
 — *euxina* Juz. 327
 — *montana* L. 328
 — — β *comosa* Roche ex Benth. 328
 — *taurica* auct., non Steph. et al. 327
 — — *v. glandulosa* Alb. 327
 — *Woronowii* Schischk. 328
 Silaus Bernh. 97
 — *alpestris* auct., non Spr. 98
 — *Besseri* DC. 98
 — *besseri* (DC.) Grossh. 98
 — *carvifolius* C. A. M. 91
 — *foliosus* Somm. et Lev. 92
 — *peucedanoides* Boiss. 91
 Siler *aquilegifolium* Gaertn. 134
 — *casicum* Spreng. 103
 — *trilobum* Crantz 134
 Singuliflora Murb. (sect.) 464
 Sison L. 73
 — *anomum* L. 73
 — *salsum* L. fil. 104
 Sium L. 86
 — *angustifolium* L. 87

- *erectum* Huds. 87
 — *Falcaria* L. 75
 — *lancifolium* M. B. 87
 — *latifolium* L. 86
 — *sisaroides* DC. 87
 Smyrniopsis Boiss. 52
 — *armena* B. Schischk. 52
 — *aucheri* Boiss. 52
 — — *v. involucrata* A. Fed. et S. Tamam. 52
 Smyrniium L. 50
 — *cicutarium* M. B. 53
 — *nudicaule* M. B. 52
 — *perfoliatum* L. 50
 Solanaceae Juss. 437
 Solanum L. 444
 — *capsicastrum* Link, ex Schau 447
 — *decipiens* Opiz 445
 — *dulcamara* L. 447
 — — β *indivisum* Boiss. 447, 447
 — *flavum* Kit. 445
 — *kieseritzkii* C. A. M. 446
 — *luteum* Mill 446
 — *lycopersicum* Mill. 449
 — *melongena* L. 448
 — *nigrum* auct., non L. p. p. 445
 — *nigrum* L. 445
 — — *v. chlorocarpum* Spenn. 445
 — — *v. flavum* Hohen. 446
 — — *v. leucocarpum* Schwarz 445
 — — *v. villosum* L. 446
 — — *v. xanthocarpum* auct., non Koenen 446
 — — *v. xanthocarpum* Koenen 445
 — *ochroleucum* Basf. 445
 — *persicum* Willd. ex Roem. et Schult. 447
 — *persicum* auct., non Roem. et Schult. 447
 — — *v. assimile* Grossh. 447
 — *pseudopersicum* Pojark. 447
 — *rostratum* Dum. 448
 — *sisymbriifolium* Lam. 448
 — *tectum* Pers. 448
 — *transcaasicum* Pojark. 446
 — *tuberosum* L. 445
 — *villosum* Lam. 446
 — — *v. alatum* auct., non Mart. 446
 — *woronowii* Pojark. 446
 Solanum (sect.) 445
 Solanum (subsect.) 445
 Solenanthus Ldb. 253
 — *biebersteinii* DC. 254
 — *brachystemon* Fisch. et Mey. 254
 — *circiannatus* M. Pop. 254
 — *petiolaris* DC. 54
 — *stamineus* (Desf.) Wettst. 254
 — *Tournefortii* DC. 254
 Solenanthus (sect.) 254
 Solutoracemosa V. Petr. (sect.) 228
 Spicaria Griseb. (sect.) 205
 Spicatae (Benth.) Pojark. (sect.) 332
 Sredinskya (Stoin) Fed. 167
 — *grandis* (Trautv.) Fed. 167
 Stachymacris A. Hamilt. (sect.) 312
 Stachyobotrys Benth. (sect.) 305
 Stachys L. 367
 — *adenocalyx* C. Koch 380
 — *annua* L. 380
 — *araxina* Kapeller 372
 — *arenaria* auct. non Vahl 378
 — *atherocalyx* C. Koch 378
 — *balansae* Boiss. et Ky ex Boiss. 375
 — — *v. latifolia* Kusn. 375
 — *Betonica* Benth. 367
 — *boissieri* Kapeller 374
 — *caucasica* C. Koch 378
 — *cretica* L. 374
 — *elata* C. Koch 375
 — *fomini* Sosn. 373
 — *fruticulosa* Boiss. et Buhse 371
 — — *v. macrocheilos* auct., non Boiss. 372
 — — *v. macrocheilos* Grossh. 371, 372
 — *fruticulosa* M. B. 371
 — — *v. leptopylla* C. Koch 371
 — *germanica* L. 375
 — *grandiflora* Benth. 365
 — *grossheimii* Kapeller 371
 — *hypoleuca* C. Koch 375
 — *iberica* M. B. 378
 — — *v. albo-villosa* Grossh. 378
 — — *v. brevidentata* Kapeller 378
 — — *v. glanduloso-pilosa* Kapeller 378
 — — *v. nudiuscula* Kapeller 378
 — — *v. villosa* N. Pop. in schedis 378
 — *inflata* Benth. 373
 — — *v. caucasica* Stschegleew 373
 — *intermedia* auct., non Aiton 375
 — *lanata* Jacq. 374
 — *lavandulifolia* Vahl 373
 — — *v. brachyodon* Boiss. 374
 — *macrophylla* Alb. 376
 — *maritima* Gouan 379
 — *odontophylla* Freyn 379
 — *palustris* L. 377
 — *pauli* Grossh. 372
 — *persica* Gmel. 376
 — *pubescens* Tenore 379
 — *v. divitschiensis* Rzazade 379
 — *recta* L. 378
 — — β *sideritoides* Boiss. 378
 — *rosea* Hohen. 375
 — *sericea* auct., non Wall. 376
 — *setifera* C. A. M. 377
 — *sibirica* auct., non Link 375
 — *sideritioides* C. Koch 378
 — *sosnowskyi* Kapeller 372
 — *spectabilis* Choisy ex DC. 375
 — *spectabiliformis* Kapeller 376
 — *stschegleewii* Sosn. 373
 — *sylvatica* L. 377
 — *talyschensis* Kapeller 379
 — *trapezuntea* Boiss. 377
 — *zapanioides* Woron. 372
 Stachys (sect.) 377
Statice acerosa auct., non Willd. 186
 — *acerosa* Ldb. 185
 — *acerosa* Willd. 186
 — *carcosa* Boiss. 194
 — *caspia* Willd. 193
 — *coriaria* Pall. 103
 — *Echinus* auct., non L. 187
 — *echinus* L. 187
 — *echinus v. puberulum* Boiss. 187
 — *Gmelini* auct., non Willd. 192

- — *v. genuina* Kusn. 192
 — — *v. latiflora* Boiss. 192
 — — *a) scoparia* 192
 — — *v. tomentella* 193
 — *Hohenackeri* auct. 188
 — *hohenackeri* Jaub. et Sp. 187
 — *latifolia* Smith 193
 — *Meyeri* Boiss. 192
 — *Owerinii* Boiss. 194
 — *reticulata* Pall. 193
 — *scoparia* M. B. 192
 — *sinuata* L. 192
 — *spicata* Willd. 195
 — *suffruticosa* L. 194
 — — *v. typica* Trautv. 194
 — *tatarica* L. 191
 — — *v. angustifolia* M. B. 191
 — — *v. typica* Trautv. 191
 — — *tataricum v. angustifolium* Boiss. 191
 — — *v. besseriana* Nym. 191
 — *tomentella* Boiss. 193
Staticopsis Bge. (sect.) 185
Stenophragma Fisch. et Mey. 472
 — *natolicum* Fisch. et Mey. 472
Stenarrhena (Don) Briq. (sect.) 386
Stenodiptera armena Bordz. 32
Stenotaenia daralaghezica B. Schischk. 131
Strophostoma amoenum Rupr. 278
Strophostoma Endl. (sect.) 278
Strophostoma sparsiflorum Turcz. ssp.
 propinquum Kusn. 278
Subbilalsatae Boiss. (sect.) 408
Subbracteati Klok. (sect.) 426
Suchletenia Kar. 247
 — *calycina* (C. A. M.) DC. 247
 — *uniseriatis* Ldb. 247
Suida australis Pojark. 140
 — *Araratiani* (Takht.) Grossh. 140
 — *iberica* Pojark. 140
 — *Koenigii* (C. K. Schm.) Pojark. 140
 — *Meyeri* Pojark. 140
Swertia L. 215
 — *aucheri* Boiss. 216
 — *carinthiaca* Wulfen 215
 — *iberica* Fisch. et Mey. 216
 — — *v. albida* C. A. M. 216
 — — *v. coerulea* C. A. M. 216
 — *perennis* auct., non L. 216
 — *punctata* Boiss. 216
Symphyloma C. A. M. 121
 — *graveolens* C. A. M. 121
Symphytum L. 263
 — *asperrimum* Don 263
 — *asperrimum* Ldb. 263
 — *asperum* Lep. 264
 — *caucasicum* M. B. 263
 — *cordatum* (non Willd.) 264
 — *grandiflorum* DC. 264
 — — *v. abshasicum* (Trautv.) Kusn. 264
 — *ibericum* Stev. 264
 — *officinale* L. 263
 — — *γ lanceolatum* 263
 — — *α ochroleucum* 263
 — — *β purpureum* 263
 — *orientale* Pall. 264
 — *peregrinum* Ldb. 263
 — *tauricum* Ldb. 264
 — *Gauricum* Willd. 264
Syringa L. 198
 chinensis Willd. 200
 — *dubia* Pers. 200
 — *persica* L. 198
 — *persica* S. vulgaris S. chinensis Willd.
 200
 — *vulgaris* L. 20
Szovitsia Fisch. et Mey. 69
 — *callicarpa* Fisch. et Mey. 70
Teucrium L. 303
 — *canum* 308
 — *chamaedrys* auct., non L. p. p. 306
 — *chamaedrys* L. 307
 — *Chamaedrys* var. *canum* Boiss. 303, 308
 — — *v. multinodum* Bordz. ex N. Pop. 306
 — — ssp. *nuchense* Reching. fil. 306
 — — *v. pubescens* N. Pop. 307, 307
 — — ssp. *suspirense* Reiching. 307
 — — ssp. *trapezunticum* Reich. fil. 306
 — *chium* Poir. 303
 — *fischeri* Juz. 307
 — *hircanicum* L. 305
 — *Lazmanni* L. 302
 — *multinodum* (Bordz. ex N. Pop.) Juz.
 306
 — *nuchense* C. Koch 306
 — *orientale* L. 304
 — *parviflorum* Schreb. 305
 — *polium* L. 308
 — *pruinosum* auct., non Boiss. 305
 — *scordioides* Schreb. 305
 — *scordium* auct., non L. 305
 — *scordium v. villosum* Bordz. 305
 — *suspirense* C. Koch 307
 — *taylori* Boiss. 305
 — *trapezunticum* (Reich. fil.) Juz. 306
Teucrium (sect.) 304
Thelycrania (Dumort.) Fourr. 138
 — *australis* (C. A. M.) Sanadze 140
 — *iberica* (Woron.) Pojark. 140
 — — *v. araratiani* (Takht.) Tamam. 140
 — — *v. armasica* (Sanadze) Tamam. 140
 — — *v. meyeri* (Pojark.) Tamam. 140
 — *koenigii* (C. K. Schm.) Sanadze 140
 — *meyeri* Pojark. 140
Thymus L. 415
 — *actinos* L. 412
 — *ararati-minoris* Klok. et Des.-Shost. 422
 — *armenicus* Klok. et Des.-Shost. 420
 — *bulgaricus* Romm. 425
 — *bulgaricus coriifolius* 431
 — *buschianus* Klok. et Des.-Shost. 429
 — *caucasicus* Willd. 429
 — — *f. medwedewii* Romm. 430
 — — *f. terekensis* Bonn. 429
 — *collinus* M. B. 421
 — *collinus* - *transcaucasicus* 430
 — — *f. hirsutus* Grossh. 421
 — — *v. kacheticus* Romm. p. p. 421
 — — *f. minor* Grossh. 421
 — — *v. Sosnowskii* Romm. p. p. 421
 — — *f. ultus* Romm. 421
 — *coriifolius* Roll. 426
 — *cyricus* Romm. 431
 — *daghestanicus* Klok. et Des.-Shost. 427

- *debilis* Bge. 410
 — *desjatovae* Ronn. 423
 — — f. *multisetus* Ronn. 423
 — *dimorphus* Klok. et Des.-Shost. 425
 — *elisabethae* Klok. et Des.-Shost. 425
 — *eriphorus* Ronn. 418
 — — f. *eriphorus* 419
 — — f. *latifolius* Grossh. 419
 — *eurinus* Ronn. 425
 — *ledtschenkoii* Ronn. 420
 — *tominii* Klok. et Des.-Shost. 422
 — *georgicus* Ronn. 430
 — *glabrescens* auct., non Willd. 424
 — *glaucus* v. *Klokovii* Ronn. 425
 — *graveolens* M. B. 413
 — *grossheimii* Ronn. 423
 — *hadzhiievii* Grossh. 426
 — *helendzhiicus* Klok. et Des.-Shost. 427
 — *karamarjanicus* Klok. et Des.-Shost. 424
 — *karjagini* Grossh. 426
 — *kjapasi* Grossh. 422
 — *klokovii* (Ronn.) Shost. 425
 — *kotschyanus* Boiss. et Hohen. 417
 — — v. *urtrocladus* Steph. 418
 — — f. *ciliatus* Klok. et Des.-Shost. 418
 — — f. *eciliatus* Klok. et Des.-Shost. 418
 — — v. *glabrescens* Boiss. 418
 — — f. *handellii* Ronn. 418
 — — f. *hirsutus* Boiss. et Hohen. 418
 — — v. *Hohenackeri* Ronn. 418
 — — v. *incanus* J. Bornm. 418
 — — f. *minor* Klok. et Des.-Shost. 418
 — — f. *subrotundifolius* Grossh. 418
 — — v. *vestitus* Hausskn. 418
 — *ladjanuricus* Kem.-Nath. 428
 — *latifolius* auct., non Besser 424
 — *lipskyi* Klok. et Des.-Shost. 428
 — *majkopensis* Klok. et Des.-Shost. 427
 — *marifolius* Willd. 409
 — *markhotensis* Maleev. 425
 — *marschallianus* Willd. 423
 — — a. *latifolius erectiusculus* 423
 — *migricus* Klok. et Des.-Shost. 419
 — — f. *hirsutus* Klok. et Des.-Shost. 419
 — — f. *migricus* Grossh. 419
 — *nummularis* M. B. 430
 — — v. *biebersteinii* Ronn. 430
 — *odoratissimus* auct., non Mill. 428
 — *pallasianus* H. Braun 428
 — *parviflorus* C. Koch 420
 — *pastoralis* Iljin 424
 — *pseudonnummularis* Klok. et Des.-Shost. 430
 — *pseudopulegioides* Klok. et Des.-Shost. 429
 — *pulchellus* C. A. M. 428
 — — f. *hirsutus* Klok. et Des.-Shost. 430
 — *pulegioides* ssp. *pulchellus* Ronn. 428
 — *rariflorus* C. Koch 420
 — — f. *dzhawacheticus* Ronn. 420
 — — f. *kochii* Ronn. 420
 — — f. *latifolia* Grossh. 420
 — — f. *rariflorus* 420
 — *rariflorus* v. *transcausicus* 430
 — *serpillum* M. B. exl. syn. 421
 — — η *angustifolius* Boiss. 420
 — — v. *incana* Trautv. 419
 — — β *latifolius* Boiss. 421, 428
 — — v. *latifolius* Ldb. 429, 430
 — — v. *Marschallianus* Ldb. 423
 — — γ *nummularis* Boiss. 430
 — — v. *odoratissimus* Ldb. 428
 — — γ. *vulgaris* 421
 — *sosnowskyi* Grossh. 426
 — *superbus* Ronn. 421
 — — v. *oreades* Grossh. 422
 — *transcausicus* Ronn. 421
 — *rautvetteri* Klok. et Des.-Shost. 419
 — — f. *denudatus* Grossh. 420
 — — f. *trautvetteri* 420
 — *tiflisiensis* < *cornifolius* 431
 — *tiflisiensis* Klok. et Des.-Shost. 424
 — *zedelmejeriae* Ronn. 430
 — *ziaritanus* Klok. et Des.-Shost. 422
Tomioophyllum Benth. (sect.) 494
Tommasinia purpurascens Boiss. 100
Tordylium L. 133
 — *komarovii* I. Mand. 134
 — *latifolium* L. 46
 — *maximum* L. 133
 — *nodosum* L. 43
Torilis Adans. 40
 — *Anthriscus* Gmel. 42
 — *arvensis* (Huds.) Link 42
 — — v. *pauciradiata* Grossh. 42
 — *helvetica* Spr. 42
 — *heterophylla* Guss. 42
 — *injesta* (Clairv.) Hoffm. 42
 — *japonica* (Hott.) DC. 42
 — *leptophylla* (L. f.) Rehb. 43
 — *microcarpa* Bess. 42
 — *neglecta* Grossh. 42
 — — v. *pauciradiata* Trautv. 42
 — *nodosa* (L.) Gaerth. 43
 — *stocksiana* (Boiss.) Grossh. 43
 — *tenella* (Del.) Rehb. fil. 43
 — *ucrainica* Spreng. 42
Tournefortia L. 244
 — *arguzio* Roem. et Schult. 244
 — *micranthos* DC. 245
 — *sibirica* L. 244
Trachomitum Woodson 218
 — *armenum* Pobed. 219
 — *sarmatiense* Woodson 219
Trachystemon D. Don 265
 — *orientale* (L.) D. Don 265
Tragacanthina Bge. 188
Tragium Boiss. (sect.) 82
Tramnostachys Kapeller (sect.) 371
Trigonocaryum Trautv. 269
 — *involutatum* (Stev.) Kusn. 269
 — *prostratum* Trautv. 269
Trigonosciadium Boiss. 134
 — *komarovii* (I. Mand.) Tamam. 134
Trigonotis Stev. 282
 — *peduncularis* (Trevir.) Benth. ex S. Moore et Baker 282
Trinia Hoffm. 68
 — *hispida* Horrm. 69
 — *Hennigii* Hoffm. 68
 — *Hoffmanni* M. B. 69, 69
 — — v. *hispida* 69
 — *kilaibellii* M. B. 69
 — *leigona* (C. A. M.) B. Schischk. 69

— *U. ...*
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

V
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...
V. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

U. ...
U. ...
U. ...
U. ...
U. ...

- *speciosus* v. *megaphlomos* auct., non Boiss. et Heldr. 457
 — *spectabile* auct., non M. B. 468
 — *spectabile* M. B. 466
 — *stachydiiforme* Boiss. et Buhse 459
 — *Steveni* Boiss. et Buhse 465
 — *szovitsianum* Boiss. 463
 — — v. *adenothyrsus* Murb. 463
 — *talyschense* Boiss. et Buhse 459
 — *thapsiiforme* Schrad. 456
 — *thapsus* L. 457
 — *transcaucasicum* E. Wulff 464
 — *undulatum* auct., non Lam. 460
 — *varians* Fr. et Sint. 461
 — — v. *flexuosum* (E. Wulff) Murb. 461
 — — v. *varians* 461
 — *wilhelmsianum* C. Koch 462
 — — v. *leucotrichandrum* E. Bordz. et Murb. 463
 Verbascum (sect.) 456
 Verbena L. 295
 — *hastata* L. 296
 — *nodiflora* L. 296
 — *officinalis* L. 295
 — *supina* L. 296
 Verbenaceae J. S.-Hilaire 295
 Veronica L. 503
 — *aciniifolia* L. 520
 — *agrestis* auct., non L. 523
 — *albana* C. Koch 520
 — *amoena* auct., non Stev. 520
 — *amoena* Stev. 522
 — *anagallis-aquatica* L. 510
 — — v. *montioides* Boiss. 510
 — — v. *petiolaris* Somm. et Lev. 510
 — *Anagallis* C. Koch 510
 — — c. *anagalloides* 510
 — *anagalloides* Boiss. 510
 — — v. *glabricaulis* Lon. 511
 — — v. *hirticaulis* Lon. 511
 — *aquatica* Bernh. 510
 — *arcentobia* Woron. 517
 — *armena* Boiss. et Huet. 518
 — *arvensis* L. 521
 — — v. *silvicola* Lipsky 521
 — *austriaca* Jacq. 517
 — *austriaca a dentata* Ldb. 516
 — *austriaca* Jacq. subsp. *Jacquini* Baumg. v. *bipinnatifida* C. Koch 517
 — *austriaca* L. 517
 — — v. *bipinnatifida* Koch 517
 — — ssp. *Jacquini* (Baumg.) Maly 517
 — — v. *kusnezowii* Wetzl. 517
 — — v. *pinnatifida* Koch 517
 — — v. *platyphylla* (Hohen.) Wetzl. 517
 — *austriaca* Willd. 517
 — *Baranetzki* E. Bordz. 512
 — *Barrelieri* Schult. 506
 — *bartsifolia* Boiss. 519
 — *beccabunga* L. 511
 — *Biebersteinii* Richter 518
 — — a. *tenuifolia* 518
 — *biloba* L. 519
 — *hornmülleri* Hausskn. 519
 — *brevifolia* M. B. 507
 — *Buxbaumii* Ten. 523
 — *campestris* Schmalh. 521
 — *campylopoda* Boiss. 520
 — — v. *minima* C. Koch 520
 — — v. *minima* (C. Koch) E. Wulff 520
 — *caucasica* M. B. 515
 — *ceratocarpa* C. A. M. 521
 — *chamaedrys* L. 515
 — — a. *legitima* Ldb. 515
 — — v. *peduncularis* Ldb. 514, 514
 — — v. *pilosa* Benth. 515
 — *charadzae* Kem.-Nath. 508
 — *crista galli* Stev. 519
 — *daghestanica* Trautv. 502
 — *denudata* Alb. 510
 — *didyma* Ten. 523
 — *dillenii* Crantz 521
 — *elatior* M. B. 507
 — *filifolia* Lipsky 515
 — *filiformis* Sm. 524
 — *galatlica* Boiss. 513
 — *gentianoides* Vahl. 508
 — — v. *latifolia* Boiss. 508
 — — v. *pyncnophylla* E. Bordz. 508
 — *glabrifolia* Boiss. 512
 — *glareosa* Somm. et Lev. 509
 — *hederifolia* L. 522
 — *hispidula* Boiss. et Huet v. *minima* Boiss. 520
 — *hybrida* M. B. 507
 — *imerethica* Kem.-Nath. 508
 — *Jacquini* Baumg. 517
 — *kemulariae* A. Kuth. 508
 — *kurdica* Benth. 518
 — *latifolia* auct., non L. 516
 — — v. *minor* Ldb. 516
 — *livanensis* C. Koch 512
 — *longifolia* L. 507
 — *maritima* L. 507
 — *melissifolia* Desf. ex Poir. 513
 — *meskhetika* Kem.-Nath. 523
 — *minuta* C. A. M. 509
 — — v. *glabrata* (Trautv.) Kusn. 510
 — *montana* L. 516
 — *monticola* Trautv. 509
 — *microcarpa* Boiss. 513
 — *mthiuletica* Kem.-Nath. 511
 — *multifida* L. 517
 — — v. *obtusata* Kusn. 518
 — — v. *tenuifolia* Boiss. 517
 — *nudicaulis* auct., non Lam. 520
 — *officinalis* L. 513
 — *oltensis* Woron. 512
 — *orchidea* Cr. 507
 — — v. *Buschii* Kusn. 507
 — — v. *transcaucasica* (E. Bordz.) m. 507
 — *orientalis* auct., non Mill. 517
 — *orientalis* Mill. 518
 — — v. *tenuifolia* Boiss. 518
 — *ossetica* Stev. 515
 — *peduncularis* M. B. 514
 — — v. *glabra* Kusn. 514
 — — v. *glandulosa* Kusn. 514
 — — v. *villosa* E. Wulff 514
 — *perpusilla* Boiss. 520
 — *persica* Poir. 523
 — *peduncularis* 514, 514
 — — v. *petraea* M. B. 511
 — — v. *dissecta* Somm. et Lev. 514

- — *v. umbrosa* Boiss. 514
 — *petraea* Stev. 511
 — *petraea* Stev. 511
 — — *v. glabrifolia* Wulf 512
 — — *v. glabrinuscula* E. Wulf 511
 — — *v. integerrima* Trautv. 511
 — — *v. microphylla* Trautv. 511
 — *polta* Fr. 523
 — *pontica* Wettst. 502
 — *praecox* All. 523
 — *propinqua* Boiss. 511
 — *prostrata* L. 516
 — *pseudochamaedrys* Jacq. 516
 — *Ruprechtii* Lipsky 502
 — *schistosa* E. Busch 509
 — *scutellata* L. 515
 — — *v. glandulosa* E. Wulf 516
 — *serpyllifolia* L. 509
 — *spicata* L. 506
 — — *v. transcaucasica* E. Bordz. 507
 — *spuria* L. 507
 — *sypirensis* C. Koch 519
 — *teberdensis* Boiss. 502
 — *telephiifolia* Vahl. 512
 — — *v. glabrata* (Trautv.) Kusn. 511
 — — *v. tiranensis* (C. Koch) E. Wulf ex Woron. p. p. 512
 — *tenuifolia* M. B. 517
 — *tenuis* Ldb. 510
 — *Teucrium v. integrifolia* Trautv. 518
 — *teucrium* L. 516
 — — α *austriaca* 517
 — — *v. latifolia* 516
 — *Tournefortii* Gmel. 523
 — *transcaucasica* auct., non E. Bordz. 507
 — *triphyllus* L. 522
 — *umbrosa* M. B. 514
 — *verna* L. 521
Veronica (sect.) 511
Veronicastrum Benth. (sect.) 508
Verticillata R. Knuth (sect.) 178
Verticillati Klok. (sect.) 423
Vinca L. 217
 — *herbacea* Waldst. et Kit. 218
 — *major* auct., non L. 218
 — *major* β *pubescens* Boiss. 218
 — *minor* auct., non L. 218
 — *minor* L. 218
 — *pubescens* d'Urv. 218
Vincetoxicum funebre Boiss. et Ky. 224
 — *latifolium* C. Koch 224
 — *Lehmanni* Boiss. 224
 — *medium* auct. 225
 — *medium* Ldb. 224
 — *minus* C. Koch 225
 — *nigrum* Ldb. 223
 — *officinale* auct. 224
 — *officinale* Ldb. 223, 224
 — *Raddeanum* Alb. 222
 — *scandens* Somm. et Lev. 222
 — *stauropolitanum* Pobed. 222
 — *triste* C. Koch 223
Vitex L. 296
 — *agnus castus* L. 297
Volubula Boiss. (sect.) 232
Wendia DC. (sect.) 124
Wendia brevis vittata (Ldb.) Grossh. 124
 — *chorodana* Hoffm. 124
 v. rosea Grossh. 125
 — *incana v. lazica* Grossh. 124
 — *pastinacifolia* Grossh. 124
 — *Schelkownikovii* (Woron.) Grossh. 125
Wiedemannia Fisch. et Mey. 361
 — *multifida* (L.) Benth. 361
Wylia Hoffm. (sect.) 39
Xanthogalum Lall. 100
 — *purpurascens* Lall. 100
 — *sachokianum* I. Karjag. 100
Xerobium (Boiss.) Calest. (sect.) 20
Zietenia (Gled.) Benth. (sect.) 373
 — *orientalis* Gled. 373
Ziziphora L. 398
 — *biebersteiniana* Grossh. 400
 — *borzhomica* Juz. 402
 — *Brantii* auct., non C. Koch 402
 — *brantii* C. Koch 400
 — *capitata* L. 403
 — — *f. pubescens* Grossh. 403
 — *clinopodioides* M. B. 399
 — — *v. Biebersteiniana* Grossh. 400
 — — α *canescens* Benth. 399
 — — γ *dasyantha* Ledeb. 400, 401
 — — β *denticulata* C. Koch 402
 — — γ *rigida* Boiss., saltem pro max. parte 400
 — — α *serpyllacea* Boiss. 399
 — *dasyantha* Benth. p. p. non M. B. 400
 — *dasyantha* M. B. 401
 — *denticulata* Juz. 402
 — *dzhavakhisvili* Juz. 403
 — *fasciculata* auct., non C. Koch 400
 — *Gundelsheimeri* C. Koch 401
 — *karjagini* S. T.-Chatschat. 401
 — *magakjanii* S. T.-Chatschat. 402
 — *media* auct. cauc. 402
 — *Mussini* Adam 399
 — *persica* Bge. 404
 — *puschkinii* Adam 401
 — *raddei* Juz. 401
 — *rigida* (Boiss.) H. Braun 400
 — *serpyllacea* M. B. 399
 — *stenophylla* Juz. ex S. T.-Chatschat. 399
 — *subrivalis* S. T.-Chatschat. 402
 — *tenuior* L. 404
 — *woronowii* Maleev. 401
Ziziphora (sect.) 403
Zozimia Hoffm. 132
 — *absinthifolia* (Vent.) Link 133
 — — *v. viridiflora* Fisch. et Mey. 133
 — *orientalis* I. Maud. 133

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Сем. CV. Umbelliferae Juss. — Зонтичные	5
Сем. CVI. Cornaceae Dumort. — Кизилловые	137
Сем. CVII. Pyrolaceae Dumort. — Грушанковые	141
Сем. CVIII. Ericaceae Juss. — Вересковые	144
Сем. CIX. Ebenaceae Gürke — Эбеновые	151
Сем. CX. Primulaceae Vent. — Первоцветные	152
Сем. CXI. Plumbaginaceae Juss. — Свинчатковые	182
Сем. CXII. Oleaceae Hoffmannsegg et Link — Маслиновые	195
Сем. CXIII. Gentianaceae Juss. — Горчичавковые	202
Сем. CXIV. Apocynaceae Juss. — Кутровые	217
Сем. CXV. Asclepiadaceae R. Brown — Ластовневые	219
Сем. CXVI. Convolvulaceae Juss. — Вьюнковые	226
Сем. CXVII. Cuscutaceae Dumort. — Повиликовые	234
Сем. CXVIII. Polemoniaceae Juss. — Синюховые	239
Сем. CXIX. Hydrophyllaceae R. Brown ex Edwards — Водолетниковые	240
Сем. CXX. Boraginaceae Juss. — Бурачниковые	240
Сем. CXXI. Verbenaceae J. St.-Hilaire — Вербецовые	295
Сем. CXXII. Labiatae Juss. — Губоцветные	297
Сем. CXXIII. Solanaceae Juss. — Насленовые	437
Сем. CXXIV. Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые	451
П р и л о ж е н и е. Карты ареалов (распространение видов флоры по территории Кавказа)	551
Указатель русских названий растений	863
Index nominum et synonymorum	866

Академик Александр Альфонсович Гроссгейм

ФЛОРА КАВКАЗА

Том VII

Второе переработанное
и дополненное издание

*Утверждено к печати
Специальным комитетом биологии
Академии наук СССР*

Технический редактор *Р. Е. Зендель*

Корректоры *Г. А. Аухимович, А. А. Гиньбург*
и *Г. В. Семерикова*

Сдано в набор 27 I 1967 г. Подписано в печати 25 VII 1967 г.
РИСО АН СССР № 2-73В. Формат бумаги 70 × 108^{1/16}. Бум.
л. 28. Печ. л. 56 = 78,4 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 78. Изд.
№ 268. Тип. зав. № 54. М-22824. Тираж 1000. Бумага
типографская № 3.

Цена 5 р. 40 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. изд. «Наука», Ленинград, В-34, 9 линия, д. 12

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ КНИГИ

Академик **А. А. Гроссгейм**

ФЛОРА КАВКАЗА

Издание 2-е, переработанное и дополненное

Том 5. 1952. 453 стр. Цена 1 р. 50 к.

Том 6. 1962. 424 стр. Цена 1 р.

Аблакатова А. А. Микофлора и основные грибные болезни плодово-ягодных растений Юга Дальнего Востока. 1965. 146 стр. Цена 1 р. 02 к.

Вопросы географии культурных растений и Н. П. Вавилов. (Научная сессия, посвященная 75-летию со дня рождения Н. П. Вавилова). 1966. 134 стр. Цена 86 к.

Ворошилов В. П. Флора Советского Дальнего Востока. Конспект с таблицами для определения видов. 1966. 476 стр. Цена 2 р.

Горовой Н. Г. Зонтичные Приморья и Приамурья. 1966. 295 стр. Цена 1 р. 85 к.

Васильева Л. П., Маценко А. Е. Определитель еорных растений Целинного края. 1964. 130 стр. Цена 47 к.

Деревья и кустарники. Краткие итоги интродукции в Главном ботаническом саду АН СССР. 1959. 191 стр. Цена 1 р. 28 к.

Курирянова Л. А. Палинология еережкоцветных. 1965. 215 стр. Цена 1 р. 74 к.

Смирнов В. Ф. 500 новых сортов яблоки и груши, выведенных в СССР. 1966. 256 стр. + 64 табл. цвет. илл. Цена 2 р. 40 к.

Соколов С. Я., Связева О. А. География древесных растений СССР. (Деревья и кустарники СССР. Том 7). 1965. 265 стр. Цена 2 р. 76 к.

Соколов М. П. Ботанические сады. Основа их устройства и планировка. 1959. 199 стр. Цена 1 р. 42 к.

Тропические и субтропические растения. Краткие итоги интродукции в оранжерее Главного ботанического сада. 1961. 187 стр. Цена 1 р. 30 к.

Флора Мурманской области.

Вып. 1. 1953. 294 стр. Цена 1 р. 98 к.

Вып. 2. 1954. 289 стр. Цена 1 р. 83 к.

Вып. 4. 1959. 394 стр. Цена 60 к.

Вып. 5. (Семейства: Первоцветные — Сложноцветные). 1966. 549 стр. Цена 3 р. 54 к.

Заявки на книги издательства «Наука» направляйте в магазины конторы «Академкнига»

Адреса магазинов:

Москва, В-463, Мичуринский пр., 12. «Академкнига», магазин «Книга — почтой»;

Ленинград, Д-120, Литейный пр., 57. «Академкнига», магазин «Книга — почтой»

Заказы выполняются наложенным платежом

QK 322 G69 1950 t.7
Grossheim, A. A. / Flora Kavkaza

gen



3 5185 00109 6757

Ep. 401.