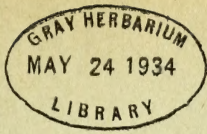


QK
1
L566
Bot



Gray Herb

Р. С. Ф. С. Р.

А С Т А
HORTI PETROPOLITANI.

Tomus XXXVI.

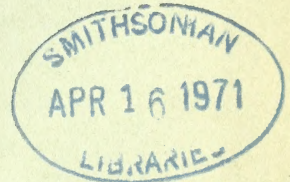
Fasciculus I.

ТРУДЫ
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

Том XXXVI.

Выпуск I

под редакцией проф. Б. А. Федченко.



СОДЕРЖАНИЕ:

Проф. Б. М. Козо-Полянский, Umbelliferae-Pachystereomeae Азиатской России (Б. А. Федченко, Флора Азиатской России, вып. 15).

Set
Bu
Rus
A

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY

THE GIFT OF
*Academy of Sciences, U.S.S.R.
through Harvard College Library*

ПЕТРОГРАД.

Девятая Государственная типография, Моховая, 40.
1920.

Р. С. Ф. С. Р.

А С Т А

HORTI PETROPOLITANI.

Tomus XXXVI.

Fasciculus I.

ТРУДЫ
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

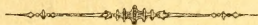
Том XXXVI.

Выпуск I

под редакцией проф. Б. А. Федченко.

СОДЕРЖАНИЕ:

Проф. Б. М. Козо-Полянский, Umbelliferae-Pachystereomeae Азиатской
России (Б. А. Федченко, Флора Азиатской России, вып. 15).



ПЕТРОГРАД.

Девятая Государственная типография, Моховая, 40.

1920.

1917

А С Т А

НОРТИ ПЕТРОПОЛИТА

1917

1917

Т Р У Д Ы

Т О М О В О Е

1917

1917

1917

1917

1917

Umbelliferae—Ligusticoideae—Oenantheae, Scandiceae и Caucaleae.

II—β—1, 2 и 3.

II. β. Легион Pachystereomeae K.-Pol.

Bullet. Soc. Impér. Natur. Moscou. 1915. XXIX. p. 128.

Цветки с полускрытыми или открытыми нектарниками. Зубцы чашечки свободные, крупные, большею частью жесткие, остающиеся, торчащие, редко недоразвитые. Нектарники — подстолбия конические, редко плоско-окаймленные; редко (только у Новосветских родов) подстолбий нет. Ребра широкие, тупые, плосковатые, часто сливающиеся, толстые или совсем мало рельефные. Местомы снабжены стереомами или и стереомами, и аэрофорами зараз, либо сами уплощены тангентально. Стереомы большею частью крупные, тангентально уплощенные или в поперечном сечении почковидные или округлые, часто между собою сливающиеся и образующие сплошной вокруг белка пояс, боковые нередко сдвинуты на спайную плоскость и более толстые, чем спинные. Аэрофоры (поплавки) надместомные, так что ребра всегда без кия. Канальцы типические, постоянные, средне-плодниковые, чаще всего (даже в юном плоде) по 1 в ложбинке и по 2 в комиссуре (спайке), спинные иногда вовсе недоразвиты, а брюшные прикрыты стереомами. Надвнутреплодник тонкий из горизонтальных прозенхимных элементов, не продолженный в ребра, чаще же вовсе неразвит. Внутреплодник плазмоносный. Кристаллы в спайке (комиссуре), особенно около столбца, редко их нет (вероятно—еще не замечены).

Травы с сложными зонтиками, редко с примесью простых; зонтики часто более или менее головковидные; иногда зонтики низведены до 1—2 лучей. Листья более или менее

тонко 3—4 перисто-рассеченные, реже тройственные, редко наличествуют филлодии. У *Deringa Adans.* прилистники в большей своей части свободны и листья типа подлесника. Цветки белые, розовые, очень редко желтые, с лепестками большей частью выемчатыми и отчетливо язычковатыми.

Ключ для определения колен.

1. Аэрофоры (поплавки) наличествуют во всех ребрах или по крайней мере в боковых . . .

1. Oenanthae.

Аэрофоров вовсе нет **2.**

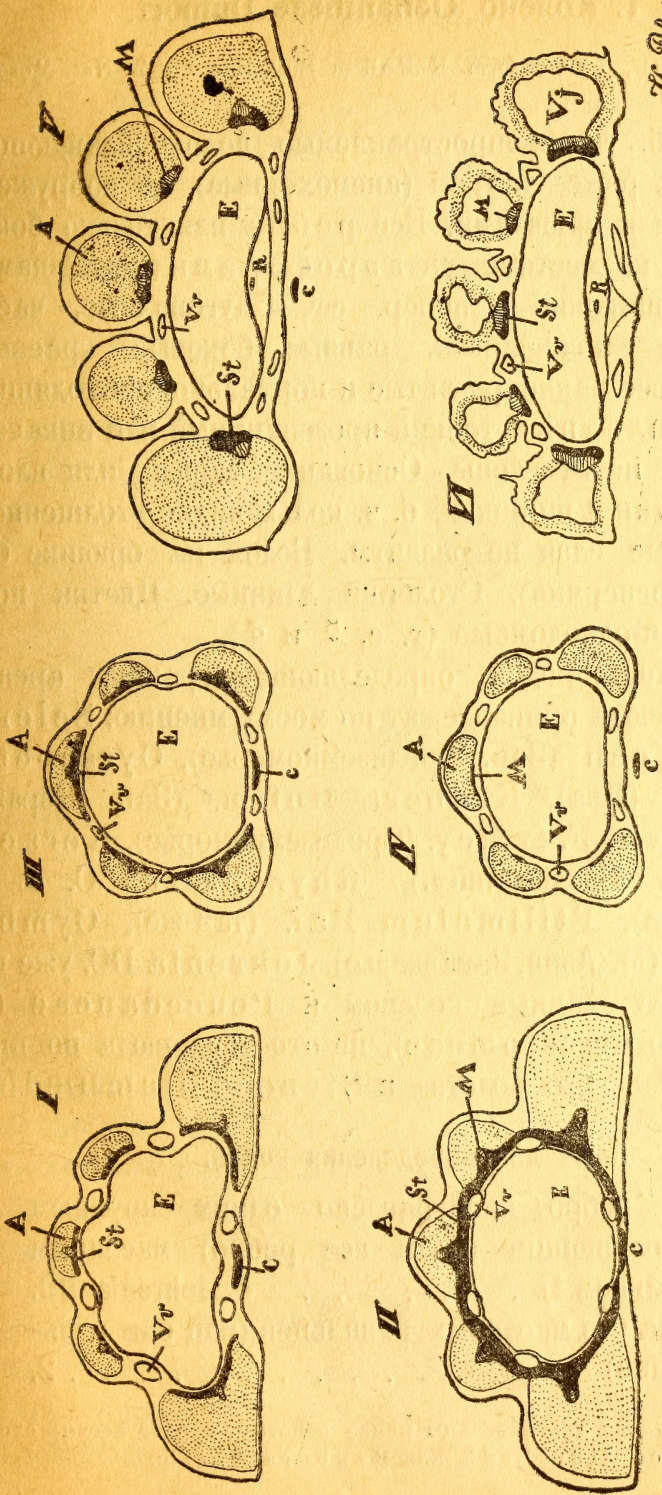
2. Боковые стереомы между собою сближены, крупнее (толще или шире) спинных в 2—10 раз, по положению—брюшные. При основании завязи и плода венец щетин или шипиков. (Плоды большей частью сильно сплошь вооруженные, прицепливающиеся к платью, шерсти и т. д.) **3. Caucaceae.**

— Боковые стереомы отстоящие между собою, не толще спинных, по положению—краевые. Венца щетин нет. (Плоды совсем без вооружения или с мягкими волосками, щетинками, не прицепливающиеся) **2. Scandiceae . . . 3**

3. Все реберные стереомы свободные, между собою не соединенные. Все каналцы равно развиты **2. Scandiceae—B. Scandicinae.**

— Стереомы со спинки каждого полуплодика слились в сплошной пояс. Брюшные (комиссуральные) каналцы развиты¹⁾, спинные совершенно незаметны . **2. Scandiceae—C. Coriandrinae.**

¹⁾ Иногда в зрелом плоде, когда содержимое каналца исчезло, покрывающая его снаружи стенка околоплодника разрушается и, таким образом, получается на комиссуре по 2 ямки, на месте пары каналцев.



Н. Polak.

Рис. 1. I. Oenanthe aquatica (L.) Poir., II. Oe. decumbens (Thunb.) K.-Pol., III Oe. Fedtschenkoana K.-Pol., IV. Cicuta virosa L. V. Stenocodium villosum (Fisch.) K.-Pol., VI. Juhrenia seseloides (M. B.) K.-Pol.

A—аэрофор, St—стереом, Vr—масляный каналец ложбиночный, Vj—каналец реберный, M—местом, E—эндосперм (белок), c—комиссура, R—рудиментарный каналец.

II. β. 1. Колено *Oenantheae* Dumort.

Flor. belg. 1827, p. 79, reform. K.-Pol. in Bull. Soc. Impér. Nat. Moscou 1915. XXIX, p. 129

Плоды б. ч. распространяемые водою, плавающие (гидрохорные), реже—ветром (анемохорные), не вооруженные шипами или крючками. Все ребра или только боковые, снабжены надместными аэрофорами (поплавками) Стереомы широкие в попер. сеч. ± дуговидные, часто между собою сливающиеся, равные, боковые—краевые. Канальцы все равно развитые и нормально проходящие. Надвнутреплодник тонкий прозенхимный или никакой. Кристаллы не замечены. Основание завязи или плода без венца щетин и шипиков, б. ч. кольцевидно-утолщенное. Гиподермальные слои не развиты. Белок на брюшке без борозды (ортоспермия). Столбики длинные. Цветки нормально мужски-однодомные (т. е. ♀ и ♂).

Кроме наших родов, определяющих границы ареала всего колена, сюда принадлежат по моему мнению: *Sclerosciadium* Koch (Зап. Средиземноморье), *Cyssopetalum* Turcz. (Ява), *Kruberia* Hoffm. (Зап. Евраз.), *Hohenackeria* F. & Mey. (Средиземноморье), *Keracia* Calest. (Зап. Средиземном.),? *Rhyzopterus* C. & R. (Сев. Америка), *Ptilimnium* Raf. (там-же), *Cymbocarpum* DC. (М. Азия, Закавказье). *Johrenia* DC. уже колеблется между данным коленом и *Peucedaneae* (из легиона *Gymnomestomeae*), но отнесена сюда по причине своего близкого родства к *Stenocoelium* Ledb.

Ключ для определения родов.

1. Каждое ребро пробуравлено одним крупным (выполняющим почти все ребро) масляным канальцем ¹⁾ 4. *Johrenia* DC.
- Ребра без масляных канальцев (или они мельчайшие) 2.

¹⁾ В юном плоде эти канальцы менее заметны, и плод весьма сходен с плодом *Stenocoelium* Ledb. или *Kruberia* Hoffm.

2. Ребра б. м. бородавчатые и в молодости волосистые или щетинистые, \pm цилиндрические; их основание уже их диаметра. [Столбец свободный] 3 **Stenocoelium Ledb.**
— Ребра гладкие голые, полуцилиндрические или спинные еще более уплощенные; их основание равно наибольшему поперечнику . . 3
3. Брюшные стереомы погружены в толщу околоплодника и от него сами не отделяются, т. е. свободного столбца нет. Подстолбия конические (с торчащими расходящимися столбиками). Лепестки торчащие . . 1 **Oenanthe L.**
— Брюшные стереомы в плоде сами отделяются от околоплодника, образуя свободный двураздельный семяносец. Подстолбия плоские. Лепестки простерты 2 **Cicuta L.**

1. **Oenanthe L.**

Spec. pl. 1753 p. 254. reform. Benth. in Benth. & Hook., Genera II. 3 p. 906. — Calcutt. in Webbia I. p. 139. Briquet in Bullet. Herb. Boiss. VII. n° 6 p. 468. — K. Pol. in Monit. Jard. Botan. Tiflis. 1914. n° 34 p. 10. *Selinum* subgen. *Oenanthe* Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII. p. 92.

Зубцы чашечки крупные, острые, жесткие, торчащие. Лепестки обратно сердцевидные или яйцевидные, глубоко выемчатые с острым весьма отчетливым язычком. Подстолбия конические с длинными (торчащими расходящимися) столбиками. Плоды от шаровидной до продолговатой формы, в поперечном сечении округлые, весьма редко слегка сжатые с боков, гладкие, голые; полуплодики в поперечном сечении б. ч. полукруглые с тупейшими, подчас сливающимися ребрами, \pm полуцилиндрическими, боковыми более рельефными. Местомы скрыты под аэрофорами. Аэрофоры надместомные (почему ребра без кия) во всех ребрах равные, или в краевых крупнее, или только в последних и развиты, а в спинных сведены на нет.

Стереомы тангентального типа, большие, в поперечном сечении дуговидные, между собою сливающиеся или раздельные, боковые краевые, друг от друга отодвинутые. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в ложбинке и по 2 в комиссуре (спайке). Надвнутреплодник тонкий из 1—3 слоев тангентально вытянутых склеренхимных элементов, очень редко—никакой. Белок на брюшной поверхности плоский или выпуклый без борозды (ортоспермия). Кристаллы не замечены. Брюшные стереомы в полуплодиках погружены в толщу околоплодника, от него не отделимы, между собою не связаны, но часто сливаются с соседственными реберными стереомами; таким образом свободного столбца нет,—он „двухраздельный приросший“. Зародыш нормальный двудольный.

Многолетние (наши секции) и однолетние (секц. 3, *Synosciadium* [D. C.] Baill. в Северной Америке) голые травы. Свободных прилистников нет. Листья 2—3—и более перисторассеченные. Зонтики сложные. Зонтички часто головковидные, заурядного типа. Лепестки белые. Внешность разнообразная.

Около 30 видов в Евразии, Индо-Африке и Северной Америке. Отсутствуют (кроме заносных видов) в средней Африке, Южной Америке и Австралии с Океанией. Концентрация видов наблюдается—соответственно секциям—в Западной Евразии (*maximum*), Индо-Африке и Северной Америке.

Литература: Briquet, *Recherches anatom. et biol. sur le fruit du g. Oen.* (Bullet. Herb. Boiss. VII n. 6 1899; то-же, Bullet. Labor. Bot. Gén. Univ. Genève. III n° 1. 1899).—Behneck, *Anat. der Oen. crocata.* 1879.—Ordonneau, *Étude sur l'Oen. safraneé.* 1878. — Ostensfeld, *Nogle Bemaerk om Oen. aquatica, fluviat. og conioid.* (Botanisk Tidsskrift. XXX. 1913).—Козо-Полянский, *Ключ к Крымск.-Кавк. Oen.* (Monit. Jard. Bot. Tifl. n° 34).

Ключ для определения видов.

1. Стереомы в каждом полуплодике образуют непрерывный пояс вокруг белка, канальцы лежат *под* этим поясом. У листьев сегменты второго порядка от ланцетной до яйцевидной

формы, цельные, зубчатые реже лопастные.—
Дальний Восток

1. *Oe. decumbens* (Thunb.) K.-Pol.

— Стереомы не образуют сплошного пояса, бу-
лучи разделены паренхимными перемычками
в ложбинках; каналцы лежат между стерео-
мами в их уровне. У листьев сегменты дру-
гого типа. — Туркестан 2.

2. У листьев сегменты второго порядка линейные
цельные и цельнокрайние. Боковые ребра
плода почти не превосходят спинных.

. 3. *Oe. Fedtschenkoana* K.-Pol.

— У листьев сегменты второго порядка 2—3—
4-жды перистораздельные на ланцетные доль-
ки. Боковые ребра вдвое превосходят спин-
ные. 2. *Oe. aquatica* (L.) Poir.

I отделение *Phellandrium* (L.) Dumort.

Fl. belg. 1828 p. 79.

Phellandrium L., Spec. pl. p. 255.

Dasiloma DC., Prodrum. IV. p. 140.

Oenanthe sect. *Dasyloba* Benth in Benth. & Hook., Genera II. p. 3. 906.

(За исключением *Oe. aquatica*) Индоафриканские
многолетники, реже двулетники с ползучим корневищем и
мутовчато расположенными тонкими нитевидными корнями.

1. *Oe. decumbens* (Thunb.) K.-Pol.

in Bullet. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1915. XXIX. p. 130.

Sium decumbens Thunb., Fl. japon. 1784. p. 118.

Phellandrium stoloniferum Roxb., Fl. ind. II. 1820. p. 93.

Oenanthe stolonifera DC., Prodrum. IV. p. 130.

Oenanthe javanica DC., l.c. sec. Jabe in Journ. Coll. Sci. Tokyo. XVI.

4. p. 55.

Dasyloba subpinnatum Miq., Pro. fl. Japon. p. 247.

Dasyloba javanicum Miq., Fl. Ind. Batav. I. 1. p. 41 sec. Jabe l. c.

Dasyloba latifolium Lindl. in Royle, Illustr. p. 232. sec. Clarke in

Hooker, Fl. Brit. India. II. p. 692.

Внешность напоминает поручейник (*Sium erectum* Huds.). Стебель одиночный до 40 см. выс. (чаще—

ниже, редко—выше) округлый бороздчатый около 5 м.м. в диаметре, с несколькими зонтиками на длинных ножках. Листья, по растению, крупные, значительно длиннее междоузлий в очертании б. м. треугольные, с длинными, при основании расширенными в стеблеобъемлющее влагалище, черешками, двояко-перисто-рассеченные; сегменты их ланцетные, продолговатые, либо яйцевидные, сидячие или коротко черешчатые, при основании клиновидные, заостренные, острые, цельные, зубчатые, реже—лопастные, до 15×50 мм. Зонтики, большей частью, противопоставленные подпирющим листьям, ножки их короче листьев и в 2—5 раз длиннее их лучей. Обверток нет, либо они из 1—3 мелких опадающих листочков. Лучей 5—15, б. м. равных, растопыренных, ок. 20—30 (и до 50) мм. длиной. Обверточки из 5—10 мелких, линейношиловидных листочков, б. м. равных цветущим зонтичкам. Цветки многочисленные с цветоножками, все плодущие. Плод коротко эллиптический, с тупейшими основанием и верхушкой, 2,5—3,5 мм. длиной. Стереомы образуют сплошной пояс вокруг эндосперма; каналцы лежат под этим поясом. Аэрофоры во всех ребрах, боковые—крупнее. Эндосперм в сечении ± поперечно эллиптический, со спинки сжатый (см. рис. 1, II).

Рисунок: наша табл. 2.

Первое местонахождение: In Japonia (Thunberg.).

Ареал: Около воды и в воде, особливо на рисовых полях, в Восточной Индии! Китае (Chili, Kiansu, Nanchow и др.)! во всей Японии! до Явы (по Yabe) и на прилежащем побережьи. Занесено в Австралию!—Июнь—август.

Встречается в Приморск. обл.: Владивосток и Ник.-Уссурийск. соб. *Пальчевский!*

Можно различать модификации:

Var. *α communis* K.-Pol.

var nova,

Syn. supra cit. s. st.

Сегменты листьев зубчатые; зубцы б. ч. простые.—
Обыкновенно.

Var. β *laciniata* (Zoll.) K.-Pol.

comb. nova.

Oenanthe laciniata Zoll., Syst. Verz. p. 139.

Dasyloma japonica Miq., Procl. fl. Japon. p. 247

Dasyloma stolonifera var. *japonica* Maxim.! ex Fran. & Savat.,
Enumer. pl. japon. I. 185.

Сегменты листьев надрезанно-зубчатые или лопастные; зубцы их б. ч. двойные.—Реже предыдущего (мощные экземпляры).

2. *Oe. aquatica* (L.) Poir.

in Lamk., Diction. IV. p. 530.

Phellandrium aquaticum L., Spec. pl. 1753 p. 366.

Ligusticum aquaticum Crantz., Stirp. Austr. p. 200.

Phellandrium divaricatum Gilib., Fl. Lith. IV p. 33.

Oenanthe Phellandrium Lamk., Fl. Fr. III. p. 432.

Selinum Phellandrium Krause in Sturm's Flora 2. A. XII. p. 93.

Стебель одиночный до метра и более высотой, б. ч. в нижней своей части (надземной и подземной) весьма толстый до 8 см. в диаметре, но быстро утоньшающийся по направлению вверх, округлый, полый, слегка бороздчатый, от основания или с середины весьма ветвистый с ветвистейшими ветвями и весьма многочисленными зонтиками; крайне редко стебель тонкий, слабо ветвистый с немногими зонтиками. Листья двух сортов: подводные и воздушные; подводные 3—4-жды перисторассеченные с нитевидными или волосовидными удлинненными сегментами; воздушные нижние длинно—прочие коротко-черешчатые короче междоузлий или немного их длиннее, в очертании трехугольные, с небольшими влагалищами, 3— ∞ перисторассеченные с сегментами перистораздельными, реже перистолопастными, дольки их ланцетные островатые или туповатые, с остро-конечием, мелкие 1—2 мм. ш. Зонтики весьма многочисленные, противопоставленные подпирющим листьям, ножки их значительно короче листьев и равные лучам или немного длиннее. Обверток нет, либо они из 2—3 нитевид-

ных опадающих листочков. Лучей 5—10, б. м. равных, растопыренных, ок. 1—2 см. длиною. Обверточки б. ч. многолистные короче зонтичков. Цветки многочисленные с цветоножками, все плодущие. Плод яйцевидно-продолговатый, к верхушке заостренный, с тупейшим основанием, 3—5 мм. длиною. Стереомы независимы, будучи разобщены в ложбинках паренхимными перемычками; каналцы лежат в их уровне. Аэрофоры во всех ребрах, боковые крупнее. Эндосперм в сечении⁺ поперечно-эллиптический, со спинки сжатый (см. рис. 1, I).

Р и с у н о к: Сырейщиков, Флора Московск. губ. II. стр. 405.

Первое местонахождение: In aquosis Europae (Linné).

Ареал: По болотам, канавам, берегам рек и вообще в стоячей воде в умеренной части Европы! На Кавказе (по Биберштейну), в Сев. Персии! и в Сибири, как ниже показано. Есть, вероятно, и в Китае. *Всюду отмечается одна только var. quotidiana* К.-Pol.—май—август.

Var. α *quotidiana* К.-Pol.

var. nova.

Syn. supra add. s. st.

Растение мощное, с весьма ветвистым, прямостоячим стеблем и весьма многочисленными зонтиками; стебель близ основания б. ч. весьма толстый, около 1—8 см. в диаметре, быстро суживающийся по направлению кверху.—Обыкновенно.

Встречается в Уральск. обл.: Темир. у. *Бородин!* Уральск. у. *Бородин!* Тургайск. обл.: Тург. у. *Крашенинников!* Андросов! Тобольск. губ.: Тобольск. у. *Мамеев!* Петров! Ялуторовск. у. *Свитич!* Ишимский у. *Городков!* Томск. губ.: Барнаул. у. *Кузнецов!* Танфильев! Кузнецк. у. *Кузнецов!* Алтай *Политов!* Енисейск. губ.: Енис. у. *Миклашевская!* Ачинск. у. *Кузнецов!* Кучеровская! Иркутск. губ.: *Юринский!* Акмолин. обл. Омск. у. *Гольде!*

Var. β *gracillima* K.-Pol.

var. nova.

Растение слабенькое, нежное, с простым, вероятно, плавучим стеблем (до 60 см. длиною) с 1—2 зонтиками; стебель близ основания всего ок. 3 мм. в диаметре, весьма постепенно и незаметно утоньшающийся по направлению к верху.

Встречается в Акмолин. обл.; Джунгария *Шренк!* Тобольск. губ.: Тюмень *Словцов!* Болчаровское *Городков!* *Иванцев!*

II. Отделение *Oenantheotypus* Dumort.

Fl. belg. 1827, p. 79. reform. K.-Pol. in Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou. 1915. XXIX. p. 130.

Oenanthe L. l. c. s. st., DC. l. c. s. st.

Oenanthe sect. *Oenanthae verae* Koch, Syn. fl. germ., ed. 1, p. 291.

Oenanthe sect. *Euoenanthe* Benth. in Benth. & Hook., Genera II. 3, p. 905.

Globocarpus Car., Epit. fl. Europ., p. 285; Fl. ital. VIII, p. 239.

Oenanthe sect. *Euoenanthe*, *Pseudoenanthe*, *Globocarpus* et *Actinanthus* Calest. in Webbia. I, p. 140—143.

Oenosciadium Pomel, Mat. fl. atlant., p. 141 sec. Dalla-Torre & Harms, Genera. n° 6046.

Западно-Евразийские многолетники без корневища, с мясисто-утолщенными (веретеновидными либо шаровидными и реповидными) корнями, собранными в пучки.

3. *Oe. Fedtschenkoana* K.-Pol.

Sp. nova ¹⁾.

Внешность жабрицы: *Seseli Fedtschenkoanum* Rgl. & Schmlh. Голое. Стебель одиночный до $\frac{1}{2}$ метра выс., округлый, но резко бороздчато-гранистый, с немногими удлиненными ветвями и длинноногими зонтиками. Листья мелкие, короче междоузлий, в очертании трехугольно-яйце-

¹⁾ Название дано в честь Бориса Алексеевича Федченко.

видные (?), с короткими узкими, чуть расширенными в узкое влагалище черешками, двоякоперисто-рассеченные; сегменты их продолговато-линейные либо узкопродолговатые, сидячие, к обоим концам длинно заостренные, острые, цельные и цельнокрайние, до 4×40 мм. Зонтики в пазухах подпирających листьев или оным супротивные, ножки их длиннее подпирających листьев в несколько раз и в 2—3 раза длиннее лучей. Обверток нет, или из 1—3 мелких опадающих листочков. Лучей 8—14, б. м. равных слабо растопыренных или сжатых, ок. 20—25 мм. длиною. Обверточка из 5—10 ланцетных листочков, б. м. равных плодоносящим зонтичкам. Цветки многочисленные с цветоножками, б. ч. все плодущие. Плод яйцевидный с тупыми основанием и верхушкой, 2—2,2 мм. длиною. Стереомы под ребрами, между собою не соединенные в пояс каналцы лежат между реберными стереомами, в одном с ними уровне. Аэрофоры все почти равные, налицо во всех ребрах. Белок в сечении почти округлый или поперечно-эллиптический (см. рис. 1, III).

Рисунок: наша табл. 3.

Ареал: не выяснен, так как известно только из одного местонахождения.

Встречается в Ферганск. обл.: Кокан, соб. О. Федченко!

Остается невыясненным.

Phellandrium montanum Gmel., Reise. IV, p. 48, из Туркмении. Без сомнения, к данному роду не относится.

II. *Cicuta* L.

Spec. pl. 1753, p. 225, emend. Koch in Nova Acta Ac. Nat. Cur. Leop. XII, p. 129. — Harz, Samenkunde II, p. 1044. — K.-Pol. in Bullet. Soc. Natur. Moscou. XXIX, p. 132.

Cicutaria Lamk., Fl. fr. III, p. 445.

Keraskomion Raf., N. Fl. Amer. IV, p. 21.

Зубцы чашечки крупные листовидные, \pm растопыренные. Лепестки широко обратосердцевидные, глубоко выемчатые с острым весьма отчетливым язычком и отчетливым ноготком. Подстолбия плоские с длинными (назад

отогнутыми) столбиками. Плоды сбоку б. ч. округлые или поперечно эллиптические, реже яйцевидные, с боков сжатые, гладкие, голые; полуплодики в поперечном сечении трапециевидные с тупейшими слабо рельефными ребрами с весьма широким основанием равным наибольшему их поперечнику, так что часто канальцы выступают рельефнее, нежели ребра. Местомы скрыты под аэрофорами и благодаря слабому развитию механической ткани плохо заметные, особенно в зрелом плоде. Аэрофоры во всех ребрах приблизительно равные либо боковые немного крупнее. Стереомы сведены почти на нет всегда далеко между собою расстояющиеся. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в ложбинке и по 2 в комиссуре. Надвнутреплодник никакой, либо из тангентальных паренхимных элементов. Белок на брюшной поверхности \pm выпуклый, без борозды (ортоспермия). Брюшные стереомы в полуплодиках (зрелых) обособлены от околоплодника, между собою не связаны; таким образом наличествует свободный двураздельный столбец. Зародыш нормальный, двудольный. Кристаллов нет. — Многолетние или двулетние голые травы. Свободных прилистников нет. Листья 3—5 перисторассеченные. Зонтики сложные. Зонтики заурядного типа. Лепестки белые. Внешность общеизвестная.

10 видов, из которых только один Евразийский, остальные в Северной Америке.

Литература: Greene, Revision of *Cicuta* (*Pittonia*, II, 1889). — Marsh-Clawson, *Cicuta* Water hemlock (Bull. Un. St. Dep. Agr. 1914).

У нас только:

I. Отделение *Phellandriella* K.-Poll.

in Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou. 1915. XXIX, p. 132.

Многолетники с ползучим, редко вертикальным корневищем и мутовчато расположенными тонкими цилиндрическими корнями.

1. *C. virosa* L.

Spec. pl. 1753. p. 368.

Cicutaria aquatica Lamk., Dict. II, p. 2.

Cicutaria virosa Clairv., Man., p. 82.

Coriandrum cicuta Roth, Tent. II, p. 347.

Cicuta cellulosa Gilib., Fl. Lith. IV, p. 36.

Sium cicuta Vest, Enchirid. n° 311.

Selinum virosum Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII, p. 42.

Корневище яйцевидное или веретеновидное усеченное, толстое, белое, внутри с поперечными перегородками и пустотами между ними, редко \pm плотное, до 7,5 см. в поперечнике, с мутовчато сидящими тонкими волокнистыми корнями. Стебель б. ч. высокий, 50—150 см. высоты, полый, округлый, тонко бороздчатый, книзу б. ч. заметно утолщенный и с нижними узлами, развивающими б. м. длинные корни, в верхней части б. м. ветвистый с несколькими зонтичками. Листья крупные, 2—3-жды перисто-рассеченные, с сегментами цельными и зубчатыми, редко \pm цельнокрайными, (реже еще раз перисто-раздельными), линейной, ланцетной либо продолговатой формы; черешки нижних листьев длинные, прочих короче, все полые, с перегородками. Общих обверток нет, либо они из 1—2 ничтожных листков. Ножки зонтиков длиннее лучей или им равны. Лучей зонтика много, они \pm равные; зонтик с куполовидной выпуклой поверхностью. Обверточка из 8—12 линейных (или уже) листочков. Плод ок. 1,5—2 мм. длиною, сбоку глядя, поперек шире чем вдоль, с сердцевидным основанием и сильно горбатыми полуплодиками, коричневато-желтый с бурыми проглядывающими канальцами (см. рис. 1, IV).

Р и с у н о к: Сырейщиков, Флора Московск. губ. II, стр. 399.

Первое местонахождение: In paludibus Europae sterilibus (Linné).

Ареал: По болотам, канавам, берегам и вообще сырым местам в Западной Европе! за исключением Средиземной полосы и вообще юга, к северу до 72° с. ш. Вся Европ. Россия!! и в Азиатск. России, как показано ниже,

а также в Кашмире (по Слагке¹⁾), там и сям в Китае! и Японии! В Сев. Америке сменяется близкими видами. Встречается в Сыр-Дарьин. обл.: Перовск. у.! Семипалат. обл.: Каркарал. у.! Акмолин.: Омск.! Семиреч. обл.: у.у. Лепсин.! Пржевальск.! Пишпекск.! Джарк.! Тобольск. губ.! Тобольск.! Ишимск.! Березовск.! Тюменск.! Томской губ.: у.у. Кузнецк.! Бийск.! Мариинск.! Минус.! Канск.! Алтай! Енисейск. губ.: у.у. Ачинск.! Нарымск. окр.! Красноярск.! Иркутск. губ.: у.у. Нижнеач.! Балаганск.! Верхолениск.! Нижнеудин.! Забайкал. обл.: у.у. Верхнеуд.! Читинск.! Нерчинск.! Якутск. обл.: между Вилюем и Оленек соб. *Маак!* Среднеколымск. соб. Августинович!? Приморск. обл.: Удское: *Рупрехту?* Камчатск. обл.: *Мертенс!* Нижеследующие модификации произрастают всюду без всякой географической приуроченности:

Var. α *classica* K.-Pol.

Var. *nova*.

Syn. supra add. s. st.

Сегменты линейноланцетные или ланцетные, пильчатые, 4—5 см. длиною и 6—10 мм. шириною.—Обыкновенно; преобладает на западе ареала.

Var. β *tenuifolia* Koch.

Fl. germ. ed. I. p. 282.

C. tenuifolia Fröhl, in Schrank Denkschr. Akad. Wissensch. Münch.

VII. p. 56 t. 4. f. 1.

C. angustifolia Kitaib. in Schult., Oesterr. Flora. I. p. 515.

C. virosa β *stricta* Schulz, Staarg. Suppl. p. 17.

C. virosa β *foliis angustioribus* Turcz! in Bullet. Soc. Natur. Moscou. 1844. p. 709.

Сегменты линейные, часто почти или вполне цельнокрайные, мелкие: часто всего ок. 1—2 мм. шириною.—Реже предыдущего, но не редко; преобладает на востоке ареала.

¹⁾ Может быть особый вид!

Var. γ *latisecta* K.-Pol.

Var. nova.

C. nipponica Franchet in Bull. Soc. Bot. France. XXVI. p. 84.

Сегменты продолговатые (реже яйцевидно-продолговатые), крупно неравномерно и отстояще зубчатые или зубчато-лопастные, очень крупные: до 12 см. длиною и 2,5 см. шириною.—Реже предыдущих.

Исключаются.

Cicuta *Cynarium* Targ. = *Aethusa* *Cynarium* L. *C. Dahurica* Fisch. = *Drepanophyllum lineare* (Mchx) K.-Pol. *C. sinensis* Zucc. = *Ligusticum Monnieri* (Cuss) Calest. *C. virosa* β *tenuifolia* Erm. = *Drepanophyllum* (Mchx) *lineare* K.-Pol.

Примечание: Наши знания о *Cicuta* с крайнего востока области чрезвычайно не полны. Возможно и должно ожидать нахождения видов свойственных Сев. Америке. Поэтому приводится здесь ключ северо-американских видов:

1. В пазухах листьев почковидные отводки. *C. bulbifera* L.
— Почковидных отводков („луковичек“) нет 2
2. Плод сбоку округлый или высота его меньше поперечника 3
— Плод продолговатый либо яйцевидный, высота его превосходит поперечник 7
3. Листья просто перистые *C. californica* Gray.
— Листья 2—3-жды перистые 4
4. Ребра плода очень широкие, а каналцы узенькие . . . 5
— Ребра плода узкие, а каналцы широкие 6
5. Сегменты толстоватые, ланцетные или яйцевидные, тесно и остро зубчатые *C. Douglasii* C. & R.
— Сегменты тонкие, линейно-ланцетные, не столь часто остро зубчатые *C. vagans* Greene.
6. Сегменты линейно-ланцетные . *C. Bolanderi* Wats.
— Сегменты продолговато-ланцетные . *C. Curtisii* C. & R.
7. Плод сжатый при комиссуре (спайке), последняя не шире спинки полуплодика. Боковые ребра не крупнее спинных *C. occidentalis* Greene.
— Плод с широкой комиссурой; она шире спинки полуплодика. Боковые ребра заметно рельефнее спинных *C. maculata* L.

Для определения пользоваться указанной работой Грина и Coulter and Rose in Contrib. Unit. St. Nation. Herb. VII. n^o 1 (превосходная обработка).

III. *Stenocoelium* Ledeb.

Fl. alt. I. 1829. p. 297. Fl. ross. II. p. 332. em. K.-Pol. Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 132.

Phlojodicarpus Turcz. ex Ledeb., Fl. ross. II. p. 331. excl. sp.

Libanotis sect. *Phlojodicarpus* Turcz. Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. 1844. IV. p. 726.

Phloeodicarpus O. K., Lexicon. p. 432.

Зубцы чашечки заметные, трехугольные или ланцетные, линейные, мягкие. Лепестки широко обратно-яйцевидные, выемчатые, с загнутым острым мало обособленным язычком. Подстолбия плоско-подушковидные с длинными отогнутыми столбиками. Плоды (со спинки глядя) округлые, эллиптические или эллиптически продолговатые, сильно сжатые со спинки, по ребрам, реже сплошь с щетинами, шипиками, либо волосатые, иногда под конец почти голые и гладкие. Полуплодики в попер. сечении (в очертании с ребрами) полулунные ¹⁾, со спинки отменно сжатые, с цилиндрическими (с узким — уже диаметра — основанием) ребрами, которые весьма рельефны (но совершенно тупы), между собою разобщены глубокими, резкими ложбинками, и нормально равной величины (либо боковые чуть потолще). Местомы скрыты под аэрофорами. Аэрофоры надместомные (почему и ребра тупейшие) во всех ребрах равные (либо боковые б. м. покрупнее). Снабженные стереомами тангентального типа, местомы некрупные, между собою далече отстоящие, боковые краевые, друг от друга отодвинутые. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в ложбинке и по 2 в спайке. Надвнутреплодник не выражен. Белок на брюшке плоский либо слегка вогнутый (ортоспермия). Кристаллов нет. Зародыш нормальный двудольный. Брюшные склеренхимные пучки в полуплодиках довольно рыхло сросшены (поверхностно) с околоплодником, между собою не связаны; так. образом наличествует б. м. свободный двухраздельный „столбец“. — Многолетние б. м. опушенные травы. Свободных прилистников нет. Листья 2—3 перисторассеченные. Зонтики сложные. Зон-

¹⁾ = $\frac{1}{2}$ эллипсиса.

тички заурадного типа, но б. ч. (в осевом зонтике) все цветки плодоносят. Нити тычинок весьма длинные, много длиннее лепестков. Лепестки белые. Внешность жабриц (*Seseli*).

Кроме наших видов, других неизвестно. Имеет близко родственное отношение к *Grubera Hoffm.* (Средиземно-морье) и следующему роду.

Ключ для определения видов.

1. Стебель настолько укорочен, а лучи осевого зонтика удлинены, что кажется, будто из прикорневой розетки выходят длинноногие простые и сложные зонтики (последние—веточные, первые—зонтики осевого сложного зонтика). Плод (глядя со спинки) более или менее округлый, спинные ребра его между собою не сомкнутые и ложбинки хорошо различимы . 2

— Стебель с нормально развитыми междуузлиями, явственным осевым зонтиком; ложно-простых зонтиков нет. Плод (со спинки) более или менее эллиптический, длина его превосходит ширину в 2 раза; спинные ребра между собою соприкасающиеся и ложбинки совершенно скрыты под ними 3. **S. villosum K.-Pol.**

2. Ребра плода остробугристые, спинные более или менее равны боковым . 1. **S. athamantoides Ledb.**

— Ребра плода гладкие, спинные вдвое менее развиты, чем боковые . 2. **S. trichocarpum Schrenk.**

1. *S. athamantoides* (MB.) Ledb!

Fl. alt. I. 1829. p. 332.

Cachrys athamantoides MB! Fl. taur. cauc. III. 1819. p. 217.

Rumia athamantoides D. C., Prodrum. IV. p. 98.

Seseli athamantoides Benth. in Benth. et Hook., Genera. I. 3. p. 92.

Внешность своеобразная ¹⁾. Все растение пушистое. Корень длинный, отвесный. Шейка густо покрыта ните-

¹⁾ В отношении своеобразной „безстебельности“ сходно с *Symphycarpha graveolens* С. А. Меу., *Chamaesciadium acaule* С. А. Меу., *Chaerophyllum humile* МВ., *Lithosciadium multicaule* Turcz. и немногими другими.

видными (или щетиновидными) остатками отмерших листьев. Стебель чрезвычайно укорочен, благодаря чему осевой зонтик более или менее сидячий в прикорневой розетке листьев, с длинными лучами; ветви, несущие по одному зонтику, также выходят из прикорневой розетки; получается впечатление, что из прикорневой розетки выходит ряд стрелковидных стеблей с простыми (= лучи осевого зонтика) и сложными (= веточные зонтики) зонтиками. Названные стебли высотой до 20—25 см., но чаще—ниже. Прикорневые листья вместе с сдвинутыми к основанию стеблевыми образуют пышную розетку. Черешки равны пластинке, книзу постепенно расширены в бороздчатое стеблеобъемлющее влагалище; пластинки в очертании продолговато-яйцевидные, тупые, в среднем около 5 см. длиной и с наибольшим поперечником около 25 мм., двоякоперисторассеченные: сегменты первого порядка яйцевидные, тупые, около 6—10 мм. шириной, большую часть сидячие; сегменты второго порядка более или менее округлые, с поперечником до 8 мм., дланевидно рассеченные или отчасти дланевидно-раздельные с дольками ланцетными, острыми, остроконечными, на средне-мощных экземплярах около 4×1 мм. Помимо прикорневой розетки, листьев большую часть нет, реже они есть, на ветвях, такие же как описанные, но мельче и пластинка смежается с более менее вздутым влагалищем. Осевой зонтик с оберткой (по Ледебуру—многолистной, с линейно-ланцетными листочками) и 7—16 неравными, длинными, до 15 см., округлыми лучами. Ножки боковых зонтиков равны или превосходят лучи осевого зонтика, зонтики же с 10—20 неравными лучами, до 3 см. длиной, но большую часть более короткими; общие обертки из 7—12-линейно-нитевидных перепончатых листочков, цветки в зонтичках многочисленные, с цветоножками, неравными и превосходящими завязь (в конце цветения) в 2—6 раз, до 9 мм. длиной; оберточки такие же как обертки, более менее равные зонтичкам в цвету. В конечном зонтике все цветки плодоносящие. Плод со спинки округлый или яйцевидно-округлый,

около 4 мм. длиною, с буровато-желтыми ребрами и бурыми ложбинами; ребра с острыми (коническими) буграми, расположенными неравномерно и несущими короткие щетинки; ребра, вследствие извилистого очертания и небольшой мощности не соприкасаются между собою и в просвете между ними видны бурые слегка шиповато-щетинистые ложбинки. Спинные ребра почти равны боковым. Плодоножки в $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ раза длиннее плодов.

Первое местонахождение: Ex Sibiria (ex Bieberstein!)

Ареал: Известно только из России. (Вероятно встречается и в китайских землях).

Каменистые места в альпийской зоне.—Июль. Встречается в Томск.: р. Чуя, соб. *Политов!* у р. Чуи против устья Чегана, соб. *Бунге!* Бийск. у., Каралем-Белтыр, вершина между Белтыром и Иолдо-Айры, соб. *Некрасова!* и др. местах в Восточном Алтае (по *Крылову*); Енисейск.: Минус. у., г. Борус, соб. *Мартьянов!*

2. *S. trichocarpum* Schrenk!

Bullet. phys. math. Acad. St. Petersburg. I. 18 p. 80.

Seseli trichocarpum Benth. in Benth. et Hook. Genera. I. 3. p. 902.
? *Cachrydium soongoricum* C. A. Mey. ex Rupr. M. S. [Mus. Acad. Petrop.]

От предыдущего отличается *только* плодами ¹⁾. Ребра плодов гладкие, без бугров, волосистые, спинные почти в 2 раза меньше боковых. Ложбинки поэтому весьма явственные.

Первое местонахождение: Джунгария, Тарбагатай (*Шренк!*)

Ареал: Известно только из нашей области. Встречается в Семипалат.: Тарбагатай 25. VIII. 1841. со зрел. пл., соб. *Шренк!*

Примечание: Имеется еще образчик, относимый к данному виду: fl. Dschagstai Turkestanicae. 2. IX. 75., соб. *Ларіонов*, но он лишен плодов, а потому не может быть точно определен.

¹⁾ Может быть представляет лишь атактическое индивидуальное уклонение предыдущего вида.

3. *S. villosum* (F. et Mey.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 132.

Cachrys sibirica Turcz.! herb. et ex Ledeb., Fl. Ross. II. p. 331. non Steph.

Libanotis villosa F. et Mey., Index. sem. h. Petrop. p. 31.

Phlojodicarpus villosus Turcz.! Catal. Baical. n° 554.

Johrenia villosa Benth. ex Benth. et Hook., Genera. I. 3. p.

Внешность некоторых жабриц (*Seseli*). Все растение б. ч. слегка сизоватое. Корень отвесный, часто весьма мощный. Промежуточная шейка весьма густо покрыта щетиновидными остатками отмерших листьев, зачастую весьма утолщена. Стеблей чаще 1, реже несколько. Стебель прямой, чаще простой реже ветвистый, с удлинненными междуузлиями, и не утолщенными узлами, до $\frac{1}{2}$ метра высотой, б. ч. однако до 30 см., округлый, слегка бороздчатый, около 3—5 мм. в диам. при основании, б. ч. желтовато-белый (особливо при плодах) твердый, плотный; междуузлий б. ч. всего 2—3 или, нередко, стебель стрелковидный; ветви б. ч. в количестве 1—3, реже более многочисленны, каждая с 1 зонтиком и с 1 листом на середине, часто превосходящие ось (стебель), но заметно тоньше ее. Прикорневые листья многочисленные; черешки их до 10 см. длиною, цилиндрические, внизу быстро расширенные в широкие, яйцевидные, б. м. перепончатые, стеблеобъемлющие влагалища; пластинки в очертании трехугольно-яйцевидные либо яйцевидные, тупые, до 15 см. длиною и 13 см. (при основании) шириною, двойко реже—тройко—перисторассеченные; сегменты первого порядка (4—6 пар), за исключением верхних, с черешками б. м. равными $\frac{1}{2}$ их пластинки и пластинками в очертании б. м. яйцевидными тупыми; конечные (т. е. 2—3 порядка) сегменты различной формы: чаще всего обратнояйцевидные, реже ромбические либо почти округлые, при основании клиновидные и б. ч. с коротенькими черешками, неравномерно и несупротивно перисто—(или почти дланевидно—) отдельные на продолговатые либо ланцетные, острые или туповатые с остроконечием дольки б. ч. около 3—4 мм. длиною и около

1—1,5 мм. шириною. Нижние стеблевые листья (если есть) сходные с описанными, но вдвое (и более) мельче, влагалища же их пропорционально-крупнее; у остальных влагалища б. м. яйцевидные, сильно вздутые, до 2,5 см. шириною, на верхушке тупые, оканчивающиеся тупыми ушками и доходящие вплоть до первой пары сегментов пластинки (черешка нет), которая сохраняет типическую рассеченность (как описано выше), хотя б. ч. не крупнее своего влагалища. Ножки зонтиков прямые, длиннее лучей во много раз (до 20 раз). Обвертки из многих неравных, б. м. линейных острых, б. ч. перепончатых, под конец отогнутых назад листочков, которые короче прямых, б. м. равных, лучей. Лучей в конечном зонтике много (до 25), 15—25 м.м. при плодах длиною, в боковых зонтиках их меньше и они короче. Обверточки из 6—∞ линейношиловидных, острейших, нежных, перепончатых, неравных листочков, которые значительно короче плодоносящих зонтичков и б. ч. длиннее цветущих. Цветки в зонтичках многочисленные (15 и более), на б. м. равных в 2—3 раза превосходящих завязь (после цветения) цветоножках, в конечном зонтике почти все плодоносящие обоеполые, в боковых средние цветки б. ч. мужеские, периферические обоеполые. Плод со спинки эллиптический (длина более ширины в 2 раза), на верхушке и при основании б. м. усеченный, различной длины (4—10 м.м.), с светло-желтыми ребрами; ребра гладкие, б. м. волосистые, позже обыкновенно голые, между собою соприкасающиеся, а потому ложбинки совершенно скрыты под ними. Спинные ребра почти равны боковым. Плодоножки немного короче плодов.

Рисунок: наша табл. 4.

Первое местонахождение: ad Baicalem (Turczaninow!)

Ареал: Сев. Урал (соб. *Кузнецов*). Кузнецкий Алатау! Юг Енисейск.! и Иркутск.! губ. Забайк. обл.! Якутск. обл., Сев. Монголия! — В субальпийской, у границ лесной зон, на каменистых склонах.—VI—VII. Встречается в Томск.: Кузнецк. Алатау, г. Шаман, соб. *Мартьянов!*

Енисейск.: у.у. Ачинск! Канск! Минус! Иркутск.: юг.
Забайкальск.: у.у. Нижнеудинск! Баргуз!; Якутск!
(по *Крылову*). Можно различать:

1) по величине плодов:

f. 1 *macrocarpum* K.-Pol.

f. nova.

Плоды 8—10 м.м. длиною.

f. 2 *microcarpum* (Ledeb) Korsh.

Tent. fl. ross. or. p. 182.

Phlojodicarpus microcarpus Ledeb! Fl. ross. II. 1844 p. 331.

Stenocoelium athamantoides Lessing herb. ex Ledeb., l. c. p. 332. non
Ledeb.

Плоды 4—5 мм. длины.

2) по характеру опушения:

Var α *classicum* K.-Pol.

var. nova.

Syn. Turcz. s. st.

Стебель наверху в особенности-же обертки, лучи и
обверточки космато-волосистые.

Var β *glabrescens* Trautv.

herb. Horti Petrop.

Все растение, исключая завязи, почти или вполне
голое.

3) по опушению плодов:

f. 1 *dasycarpum* K.-Pol.

f. nova.

Плоды мягко пушистые.—Обыкновенно.

f. 2—*gymnocarpum* K.-Pol.

f. nova.

Плоды в зрелости совершенно голые.—Редко.

Перечисленные под 1), 2), 3) признаки комбинируются
весьма различно.

Исключаются:

Phlojodicarpus dahuricus Turcz. = *Peucedanum sachroides* (DC.) K.-Pol.

Phlojodicarpus nudiusculus Turcz. = *Peucedanum nudiusculum* (Turcz.) K.-Pol.

IV. *Johrenia* DC.

Collect. Mem. V. 1829. p. 54.—Boiss! Fl. orient. II. p. 1010.—Engler—Prantl, Pflanzenfam. III. 8. f. 69 ♀—D.—K.-Pol. Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 133.

Dichoropetalum Fenzl, Pug. pl. nov. p. 17.

Ledebouria Wolff, Pflanzenreich. H. 43. p. 190. non Link.

Ledebouriella Wolff, l. c. p. 191.

Cachrydium C. A. Mey. MS. non Link.

Зубцы чашечки б. м. заметные, туповатые трехугольные, б. ч. короткие и толстоватые. Лепестки продолговатые, острые, внутрь закрученные. Подстолбия коротко—конические. Плоды (со спинки глядя) яйцевидные или продолговатые, сильно сжаты со спинки, гладкие, либо (реже) по ребрам, особливо в юности, с бугорками и бородавками, реже крупными желваками, голые. Полуплодики в попер. сечении (в очертании с ребрами) полулунные, со спинки отменно сжатые, с полуцилиндрическими или цилиндрическими ребрами, из которых спинные б. ч. сильно редуцированы и значительно менее выпуклы, нежели боковые; ложбинки глубокие, резкие, но иногда они скрыты под сводом соприкасающихся под ними ребер. Местомы скрыты под аэрофорами, которые (в более юном плоде) во всех ребрах б. м. равные или спинные слабо развиты; в б. м. зрелом плоде на их месте развиваются крупные реберные каналы. Снабженные стереомами тангентального типа, местомы некрупные, между собою далекие отстоящие, боковые краевые, друг от друга отодвинутые. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в ложбинке и по 2 в спайке, б. ч. все в зрелом плоде незаметные; кроме того в каждом ребре проходит еще по одному крупному (надместному) каналу, чем данный род отличается от всех остальных родов данного колена. Надвнутреплодник не выражен. Белок на брюшке (и спайная поверхность

полуплодиков) слегка вогнутый (ортоспермия с приближением к целоспермии). Кристаллов нет. Зародыш...? Столбец как у *Stenoscoelium*.—Многолетние и двулетние голые травы. Свободных прилистников нет. Листья 2—3 перисторассеченные. Зонтики сложные. Зонтики заурядного типа. Лепестки желтоватые или желтые. Внешность по Буассье — *Silaus*, по нашему мнению несколько напоминает жабрицы (*Seseli*), а лучше сказать — своя собственная.

Кроме наших видов, еще около 10 на Балканском полуострове и в Передней Азии, где и наблюдается концентрация.

Примечание: Настоящий род, может быть, должен быть рассматриваем вместе с предыдущим, как секции одного и того-же рода.

Ключ для определения видов.

1. Ребра плода¹⁾ с крупными тупыми желваками
Спинные ребра \pm вдвое менее боковых. Все ребра вздутые, соприкасаясь между собою, совершенно скрывают ложбинки. Плодоножки б. м. равны плодам. Цветков и плодов в зонтичках (конечного зонтика) 20—30. Лучи дуговидно изогнутые, до 10 см. длиною 2 *J. Sieversii* K.-Pol.
- Ребра плода почти гладкие, либо (особливо в юности) с мелкими, рассеянными, острыми бородавками. Спинные ребра развиты слабо. Ложбинки вполне явственные, так как ребра между собою далеко разобщенные. Плодоножки в 2—5 раз длиннее плодов. Цветков и плодов в зонтичках 10—15. Лучи (как правило) совершенно прямые, до 6 см. длиною 1 *J. seseloides* K.-Pol.

¹⁾ Благодаря поперечным перетяжкам.

1. *J. seseloides* (Hoffm.) K.-Pol.

Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 133.

Rumia seseloides Hoffm.! Gen. Umbell. I. 1816. p. 174. tab. tit. f. 4 (v.!).

Cachrys seseloides M. B.! Fl. taur.-cauc. III. p. 217. ex pte¹⁾.

Rumia seseloides Ledb. Fl. ross. II. p. 281. ex. pte.

Trinia dahurica Turcz.! ex Bess. in Beibl. Flora. I. 1834. p. 14.

Trinia seseloides [Ledb.] var. Bess. l. c. p. 29.

Stenocoelium divaricatum Turcz.! ex Bess. l. c.—Turcz.! Fl. baic.—dahur. n° 523.

Siler divaricatum Benth. in Benth. et Hook., Genera. I. 3. p. 908.

Seseli cachroides Steph.! herb.

Seseli tortuosum Sievers! herb.

Cachrydium divaricatum C. A. Mey.! MS.

? *Cachrys taurica* Spr. in Roem. et Schult., Syst. VI. p. 444. quoad pl. sibir.

Внешность типической *Johrenia*. Все растение более или менее сизое. Промежуточная шейка густо покрыта мочалковидными остатками отмерших листьев. Стебель б. ч. одиночный, до $\frac{3}{4}$ м. высотой и при основании до 1 см. в диаметре, но чаще—ниже и тоньше, округлый, бороздчатый, б. ч. от самого основания, реже с середины сильно растопыренно ветвистый; ветви часто супротивные, в свою очередь растопыренно ветвистые; поэтому поперечник растения равен и даже, иногда, превосходит его высоту; ветви и веточки, а также междуузлия, и ножки зонтиков, будучи изогнуты по отношению друг к другу зигзаговидно, сами (как правило) совершенно прямые. Прикорневые листья крупные; черешки их до 13 см. длиною, сверху плоские, внизу постепенно переходящие в короткие и толстоватые полустеблеобъемлющие влагалища; пластинки в очертании б. м. яйцевидные, тупые, до 15×9 см., двоякоперисторассеченные; сегментов первого порядка 3—6 раздвинутых пар; все сегменты сидячие, второго порядка—избегающие (почему черешки 2-го пор. крылатые); конечные сегменты (2-го пор.) из длинно-клиновидного осно-

¹⁾ В гербарии Биберштейна под приведенным названием лежит экземпляр данного вида, собранный близ Доронинска (вероятно Власовым) и—отдельно—зонтичек следующего вида. По моему убеждению этот зонтичек подложен кемнибудь после. Поэтому я склонен название Биберштейна считать равносильным Гофмановскому.

вания б. м. ромбические, либо обратнойцевидные, около 25 мм. длиною и 15 мм. шириною или мельче, тройственно-раздельные или—лопастные (реже долей 2 пары), с долями яйцевидными, либо продолговатыми, острыми, остроконечными, 3—4 мм. шириною; реже сегменты продолговатые, цельные. Стеблевые нижние листья такие же, как описанные, но помельче; у средних, кроме того, черешки значительно короче, или влагалище (обратноклиновидное) доходит до нижней пары сегментов, а пластинка часто просто-перисторассеченная. Самые верхние и веточные листья б. ч. состоят из не крупного и невздутого полустеблеобъемлющего влагалища и сидящей на нем продолговатой цельной или трехлопастной мелкой пластинкой, либо пластинка совсем низведена на нет и на ее месте длинное, венчающее влагалище, остроконечие. Зонтиков весьма много с прямыми ножками, равными лучам, или немного их превосходящими. Конечные зонтики многочисленных ветвей крупнее и массивнее боковых¹⁾. Обверток нет²⁾. Лучей (4) 5—10 (12), прямых, растопыренных, с резко выступающими (3—5) кантами-нервами, до 6 см. длиною, чаще короче. Обверточки из 4—7 весьма мелких (1—2 мм.) ланцетношиловидных листочков, которые внизу спаяны между собою. Цветков в зонтичках до 10—15 с длинными (до 2 см.) прямыми, растопыренными цветоножками, обычно в конечных (веточных) зонтиках все плодоносящие, но попадаются такие отдельные экземпляры растений, у которых мужские цветки вообще преобладают. Завязь и юный плод (сжатые с боков!) густо покрыты острыми бородавками или сосочками направленными вверх и скрывающими (еще равные!) ребра. Позже бородавчатость мало по малу почти или совсем сглаживается. Плод (глядя со спинки) эллиптический, либо продолговатый, до 12 мм. длиною, голый, бурый; ребра гладкие или с рассеянными мелкими острыми бородавками;

¹⁾ Таким образом выделяется не единственный крупный осевой зонтик, а несколько равновеликих больших, среди массы помельче.

²⁾ Но при основании лучей наличествует б. м. развитая перепончатая оторочка, гомологичная, очевидно, спайнолистной, сильно редуцированной обвертке.

спинные ребра в 2 раза меньше боковых, благодаря чему ложбинки не скрыты и хорошо заметны. Плодоножки в 2—5 раз длиннее плодов, а потому зонтики при плодах рыхлые ¹⁾).

Первое местонахождение: *Ex Sibiria ulteriori* (Sievers! ex Hoffmann!).

Ареал: Прибайкалье! Даурия! Вся Манчжурия! Монголия (сев. и, вероятно, alibi). Корея! В Японии разводится, но дико—нет (по Габбе).—По сухим открытым склонам, на суходолах и степях.—VI—VII.

Встречается в Иркутск. (юг)! Забайк. (часто)! Амурск.! Приморск.!

Можно различать:

1) по плодам:

f 1 *Turczaninowi* K.-Pol.

forma nova.

Плод около 8—12 мм. длиною, с рассеянными бородавками.

f. 2. *Maximowiczi* K.-Pol.

forma nova.

Плод 3—4 мм. длиною, совсем гладкий, с слегка волнистыми ребрами.

2) по форме сегментов листьев.

Var α *legitimum* K.-Pol.

var. nova.

Сегменты (2-го пор.) из клиновидного основания б. м. ромбические или обратнойцевидные, тройственно—(или—перисто) отдельные или лопастные.—Обыкновенно.

Var β *simplificatum* K.-Pol.

var. nova.

Сегменты (2-го пор.) продолговатые цельные, либо на верхушке трехзубые.—Редко.

¹⁾ На этом рисунке Ледебур, повидимому, смешал в одно оба наши вида *Johrenia*.

²⁾ По своеобразной растопыренности зонтика, прямизне лучей, длине цветоножек, соцветие данного растения сильно напоминает *Vuplegium longiradiatum* Turcz.

? 2. *J. Sieversii* (C. A. Mey.) K -Pol.

Cachrys seseloides MB.! Fl. taur.—cauc. III. p. 217. ex pte.

Trinia seseloides Ledeb.! Icon. plant. t. VIII (v. 1) 2) Fl. alt. I. p. 357.

Rumia seseloides Ledeb.! Fl. ross. II. p. 281, probab. ex pte. non Hoffm.

Ledebouriella seseloides Wolff, Pflanzenreich. H. 43. p. 192.

Cachrydium Sieversii C. A. Mey.! MS. [Mus. Acad. Petrop.] ex herb

Cachrys taurica sibirica Sievers! herb.

? *Rumia multiflora* Ledeb., Fl. ross. II. p. 281 excl. patria.

? *Ledebouria multiflora* Wolff, Pflanzenreich. H. 43. p. 190.

? *Ledebouriella multiflora* Wolff, l. c. p. 191.

Растение крайне мало известное, почти загадочное.—
Вероятно, крупное растение. Зонтики сильно неравные, на ножках превосходящих среднелинныи лучи в 2 (и более) раза. Осевои зонтик очень крупный; лучей до 17 неравныи, длинныи, 5—10 см. длиною; из них внешние дуговидно восходящие. Обверток нет (по Вольфу и др. есть). Обверточкк из многих мелккх, узккх листочков. Боковыи и веточныи зонтикк мельче с 10—12 лучами, до 5 см. длиною, б. м. прямыми. Цветков в зонтикках конечного зонтикка по 20 и более,—все плодоносящие (вероятно, обоеполые и женские). Плод голый около 4 м.м. длиною со спинки эллиптический при основании и на верхушке закругленный, желтовато-белый; ребра крупно-складчато—бугристые; вдоль каждого ребра таких складок—желваков по 7—9; они тупые, гладкие; ложбинкк снаружкк не видны, так как скрыты под б. м. соприкасающимися ребрами. Плодоножкк равны плодам, зонтиккк весьма плотные.

Описание по Ледебуру, Fl. alt. I. p. 358.—Корень веретеновидный, многоглавый, стеблей 7—9 толщиною с утиное перо, весьма ветвистых, голых, бороздчатопопосатых. Ветви вборчатые, нижние, в свою очередь ветвистые, и верхние отстоящие, средние мутовчато-сближенные. Листья прикорневые многочисленныи ярко зеленые, голые, 2—3—дюймовые, в очертании яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, черешковые, перистые, листочки супротивные черешчатые, перисторассеченные; сегменты супротивные или очередные, из них нижние тройственно—или перисто-раздельные с долями продолговатыми, туповатыми, по краю шероховатыми, верхние—цельные похожие на доли нижних сегментов. Черешкк вдвое короче листа, снизу выпуклые, сверху выемчатые, к основанию расширенныи во влагалище. Листья стеблевые нижние сходные с прикорневыми, менее расдельные, верхние редуцированные, или развито одно влагалище, или наличие

ствует еще рудимент пластинки. Влагалища снаружи с выпуклыми линиями, с перепончатыми краями; у прикорневых листьев они облекающие (объемлющие) основание стебля; верхние отстоящие вздутые. Лепестки торчаще-сомкнутые, с загнутой острой верхушкой, снаружи буроватые, по краю беловатые, с рельефно выступающим соевне килем. Тычинки короткие, едва превосходящие чашечные зубцы. Столбики значительно превосходящие лепестки.

Первое местонахождение: *Ex Sibiria*¹⁾ (Sievers!)

Ареал: Известно только из России. Встречается в Семиреч. (на р. Аягуз, соб. *Карелин*); Семипалат. (на полях и сухих холмах близ гор Чингиз-Тау. $\frac{1}{2}$ VIII. с зрелыми плодами, соб. *Мейер*!); в Сибири (неизвестно где, соб. *Сиверс*!).

Кроме виденной мною голой формы, Щеглеев, Доп. Алт. Фл. № 137, описывает также опушенную, но возможно, и вероятно, что речь идет о совсем другом растении.

Отношение настоящего растения къ предыдущему крайне не ясно.

Остается невыясненным:

Cachrydium Soongoricum C. A. Mey. ex Rupr. MS. (Mus. Acad. Petrop.) nom. nud. Никакого третьего, джунгарского вида данного рода мне не известно. Вместе с тем и в других родах нет представителей, которые отвечали бы признакам, подчеркнутым самим Рупрехтом: плод похожий на плод *Seseli*, но с реберными масляными каналцами. Наибольшее (внешнее) сходство в плодах наблюдаем у родов *Stenocoelium* Ledb. и *Hyalolaena* Vge. По моему предположительному соображению название К. Мейера должно быть отнесено к синонимам *Stenocoelium trichocarpum* Schrenk.

Исключается:

Johrenia dahurica Benth. = *Peucedanu mscachroides* (DC.) K.-Pol.

2. Колено *Scandiceae* Spr.

in Roem. et Schult., Syst. veget. VI. 1820. p. XLIII reform. K.-Pol. in Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 135.

Плоды б. ч. просто падучие, редко самодвижущиеся (автохорные), т. е. эластически разверзающиеся и снаб-

¹⁾ Зонтичек данного растения в гербарии Бот. Сада имеется с надписью: Селенгинск (герб. Фишера), но здесь очевидна путаница, т. к. на том же листе помещены экземпляры *Stenocoelium divaricatum* Turcz. действительно собранные около г. Селенгинска.

женные носиком либо хвостиком, действующим как пружина, чаще гладкие и голые, реже по ребрам щетинистые. [У *Yabea* плод повидимому анемохорный, т. е. летучий]. Реберных аэрофоров нет. Стереомы б. ч. с почковидным, реже—дуговидным поперечным сечением, иногда между собою сливающиеся, чаще-же свободные, боковые—краевые или от края к спинке полуплодика отодвинутые. Канальцы спинные подчас совсем недоразвитые, спайковые (комиссуральные) нормально проходящие. Надвнутреплодник колленхимный или совсем не выраженный. Кристаллы кальция в спайке, особливо вокруг столбца; у некоторых родов еще не наблюдаются (или вправду отсутствуют?). Основание завязи без венца щетин и шпиков ¹⁾ — Гиподермальные слои не развиты. Белок на брюшке без борозды (ортоспермия), с бороздой (кампилоспермия), редко—чашковидно вогнутый (целоспермия). Столбики у всех, кроме немногих (*Washingtonia*), длинные. Цветки нормально мужски-однодомные (т. е. ♀ и ♂).

Колено решительно не представлено в Индо-Африке и более преобладает на западе Евразии. Один род, вероятно Новосветского происхождения, населяет Австралию ²⁾.

В. Подколени Scandicinae Koch.

Nova Acta Acad. Nat. Cur. Leopold. X11. 1824. p. 130. reform. K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Natur. Moscov. XXIX. p. 136.

Ребра более или менее либо рельефно проступающие. Стереомы не очень широкие, нормально свободные, между собою независимые. Канальцы все равно развитые, соответствующие ложбинкам и спайке. Кристаллы наличествуют, либо еще не наблюдаются, но вероятно имеются.

Ареал всего колена.

¹⁾ Исключение—*Freyera Rehbch*, у нас отсутствующая.

²⁾ Подколени — *A. Arduininae* K.-Pol. с 1 родом у нас не представлено.

Ключ для определения родов.

1. В каждом зонтичке ¹⁾ один средний цветок ♀ или ♀ ,
приносящий плод, окруженный многочисленными мужскими или стерильными 2
— Все или многие цветки ♀ и приносящие плод; если такие цветки не все, то они образуют наиболее внешний венец, либо примешаны без закономерности 3
2. Рецептакулы ²⁾ зонтичков утолщены. Плоды основанием погружены в рецептакулы. Развивается б. ч. только по одному полуплодику в каждом плоде. Полуплодики в сечении б. м. округлые. Белок с глубокою бороздою . . . 5 *Echinophora* L.
— Рецептакулы не утолщены, заурядные. Плоды свободные, ногатые. Оба полуплодика нормальные, сильно сжаты со спинки. Белок без борозды, лишь слегка широко-вогнутый 4 *Golenkinianthe* K.-Pol.
3. Белок на брюшной поверхности с бороздой . . . 5
— Белок без борозды 4
4. Канальцев в ложбинках по 3 либо они кольцевые (в ложбинках и под ребрами). Боковые стереомы слегка отодвинуты от края. Каждый полуплодик в спайке имеет по 2 добавочных стереома. Лепестки цельные с чуть загнутой верхушкой 1 *Deringa* Adans.
— Канальцев в ложбинках по одному. Боковые стереомы краевые, добавочных (сверх 5 ребренных) нет. Лепестки выемчатые с обособленным язычком 2 *Prionitis* Adans.
5. Вдоль каждой ложбинки проходит крыло, разсеченное на плоские зубцы—шипы (на подобие моркови) 8 *Yabea* K.-Pol.

¹⁾ Речь, как везде, идет об осевом, конечном зонтике.

²⁾ Рецептакула есть место прикрепления цветоножек (или плодоножек), т. е. маковка луча.

- Ложбинки безкрылые голые. Плоды безносые и безшиповые 6
- 6. Ребра гладкие голые. Плоды безносые и безхвостые. Канальцы остающиеся. [Есть „клубень“. Семядоли сращены в трубку] . . 3 **Chaerophyllum L. subgen. Buniomorpha K.-Pol.**
- Ребра б. м. шетинистые или шершавые. Плоды носатые либо хвостатые. Канальцы чаще подконец исчезающие. [Клубня нет. Семядоли свободные] 7
- 7. Плоды хвостатые, к основанию длинно сужены . 6
6 **Washingtonia Raf.**
- Плоды носатые, но безхвостые, при основании усеченные 7 **Scandix. L.**

§ 1. Родство рода *Deringa*.

Ребра плода без щетин. Плоды безносые и безхвостые, падучие.

Сюда, кроме наших родов, относятся еще: *Stenodiptera* K.—Pol. (ближний Восток), *Chrysophaë* K.—Pol. (Зап. Европа), вероятно *Elvendia* Boiss. (ближн. Восток), *Glycosma* Nutt. (Сев. Америка), *Pycnosycla* Lindl. (Средиземноморье, преимущ. восток, В. Индия), *Tauschia* Schlecht. (Центр. Америка), *Oreomyrrhis* Endl. (Южн. Америка и Австралия).

I. *Deringa* Adans.

Fam. de pl. II. 1763. p. 498. em.—Coul t. et Rose in Contrib. Unit. St. Nation. Herb. VII. 1. p. 101.—Yabe in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XVI. 2. p. 7, t. I. f. 16.—K.—Pol. in Bullet. Soc. Natur. Moscou. XXIX. p. 136.

Alacospermum Neck., Elem. II. p. 167.

Mesodiscus Raf. New Fl. Amer. IV. p. 19.

Cryptotaenia DC., Prodrum. IV. p. 118.

Lereschia Boiss. in Ann. Sc. Natur, Bot. 3. I. p. 127.

Deeringia O K., Rev. gen. I. p. 266.

Cryptotaeniopsis Dunn in Hook., Icones. n° 2737 (v.!).

Зубцы чашечки мелкие чуть заметные реже б. м. крупные. Лепестки продолговатые или обратно-яйцевидные цельные с короткой острой чуть загнутой верхушкой. Подстолбия узко и длинно конические. Плоды яйцевидные, продолговатые или линейные, с боков сжатые, гладкие, голые; полуплодики в поперечном сечении округлые съ тупыми, чуть проступающими ребрами; кроме 5 обычных ребер на спайной стороне каждого полуплодика наличествует по 2 дополнительных ребра. Стереомы тангентального типа, в сечении б. м. дуговидные, с закругленными краями, между собою отстоящие, независимые; кроме таких основных реберных стереомов, в спайке (комиссуре) каждого полуплодика, соответственно дополнительным ребрам, имеется по два б. м. цилиндрических дополнительных стереома, по одному с каждой стороны столбцового местома. Аэрофоров нет. Канальцы среднеплодниковые, по 3 в ложбинке и по 4 в спайке, либо они одиночные в ложбинках и равно одиночные под реберными стереомами, образуя непрерывное кольцо. Надвнутреплодник никакой. Белок на брюшке выпуклый без всяких борозд (ортоспермия).

Брюшные стереомы (столбцовые) в полуплодиках (зрелых) б. ч. обособлены от околоплодника, между собою не связаны; таким образом наличествует б. м. свободный двухраздельный столбец. Зародыш нормальный двудольный. Кристаллы не замечены [должно думать, что они наличествуют].—Многолетние голые (реже слегка волосистые) травы. Прилистники на верхушке, на более или менее значительном протяжении, свободные, перепончатые, в прочей части приросшие. Листья тройственно-рассеченные (на подобие подлесника—*Sanicula*). Зонтики весьма несовершенные, отчасти простые, расположенные на подобие раскидистой метелки, мелкие, немногочувые. Зонтики малоцветковые, длинноцветоножковые, в прочем заурядные. Лепестки белые. Внешность своеобразная: соцветие на подобие подмаренника—*Galium*, листья—как сказано.

Древнейший в колоне, и один из древнейших среди *Ligusticoideae* род, что явствует отчасти и из его рас-

пределения; имеет по одному виду: в Северной Америке, Японии, Китае ¹⁾, Закавказьи, Средней Африке и Сицилии.

Л и т е р а т у р а: Козо-Полянский, Мало известные виды Зонтичных. II. (Вестн. Тифлис, Бот. Сада. XI. 1915.) Рассмотрение всего рода.

Представители сего рода еще не найдены в пределах нашей области, но, во-первых—весьма вероятно, что они будут найдены, во-вторых—данный род играет важную роль в характеристике сопредельных и родственных флор Китая, Японии и Сев. Америки. Поэтому за целесообразное полагаем дать не только описание родовых примет, но и краткий диагноз одного, соседственного нашей флоре в отношении ареала, вида.

1. *D. japonica* (Hassk.) K.-Pol.

in *Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou.* XXIX. 1915, p. 136.

Cryptotaenia japonica Hassk., «*Retz. I.* 113». sec. Yabe in *Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo.* XVI. 4. p. 39.

Sison canadense Thunb., *Fl. japon.*, p. 118, non L.

Cryptotaenia canadensis auct. fl. chinens. et japon. non DC.

Стебель прямостоячий, голый, полый, ветвистый. Листья тройственно-рассеченные с сегментами продолговатыми либо ромбическими, сидячими, надрезанно-зубчатыми, черешки при основании стеблеобъемлющие. Обертки из 1—2 щетиновидных опадающих листочков. Зонтики мелкие, сложные и простые, расположенные на подобие метелки, сложные с 2—3 лучами. Обверточки подобны оберткам, 2—4 листовые. Зонтики с 2—6 цветками. Зубцы чашечки мало заметные. Плод продолговатый.

Первое местонахождение: Япония (точнее автору не известно).

Ареал: В сырых лесах Восточного Китая: Kiansi, Nureh, Kwantung, Nanchou и др.) и в Японии! В Японии культивируется (по Яабе).

II. *Prionitis* Adans.

Fam. des pl. II. 1763, p. 449 em.—*Calect.* in *Webbia.* I, p. 183.—*Bischoff* in *Nees, Genera.* XXVI.—K.-Pol. in *Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou.* XXIX. 1915. p. 137.

Falcaria Bernh., *Syst. Erf. Pfl.*, p. 117.

Critamus Bess.! *Enumer. Volhyn.*, p. 93.

¹⁾ Может быть 2 вида.

Зубцы чашечки заметные, часто крупные, под конец жесткие, острейшие. Лепестки обратно-сердцевидные, выемчатые, с острым загнутым язычком. Подстолбия конические, иногда б. м. ногатые. Плоды безносые и безхвостые, б. ч. линейные, реже продолговатые, с боку сжатые, гладкие, голые; полуплодики в поперечном сечении округлые, либо с неясно 5-угольным очертанием, с тупыми, чуть проступающими ребрами. Стереомы тангентального типа, в сечении б. м. дуговидные либо б. м. почковидные, между собою отстоящие, независимые. Аэрофоры нет. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в ложбинке и по 2 в спайке. Надвнутреплодник колленхимный, магмовидный либо никакой. Белок на брюшке \pm выпуклый без борозды (ортоспермия). Брюшные стереомы (столбцовые) в полуплодиках зрелых) б. м. обособлены от околоплодника и между собою связаны или не связаны, образуя более или менее свободный, цельный или \pm двухраздельный столбец. Зародыш нормальный, двудольный. Кристаллы не замечены.—Многолетние (редко двулетние) голые травы. Свободных прилистников нет. Листья от тройственно-рассеченных до 2—3—перисторассеченных. Зонтики сложные, совершенные. Зонтики заурядные. Лепестки белые. Внешность у нашего вида своеобразная, у прочих то напоминающая тмин-Сагит, то бедренец-*Pimpinella*.

Около 10 видов в Западной Европе и Передней Азии с Закавказьем. Наш вид определяет восточный предел рода.

У нас представлена одна секция:

2. Отделение *Falcaria* K.-Pol.

in *Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou.* XXIX. 1915. 140.
Syn. supra add. s. st.

Зубцы чашечки некрупные. Плод легко сам распадающийся на полуплодики. Листья (по крайней мере корневые) тройственно-рассеченные.

1. P. *Falcaria* (L.) Dumort.

Fl. belg. 1827, p. 77.

Sium Falcaria L., Spec. pl. 1753, p. 252.

Seseli Falcaria Crantz, Stirp. Austr. III, p. 95.

Drepanophyllum sioides Wib., Werth., p. 196.

Falcaria vulgaris Bernh., Syst. Erf. Pfl. p. 176.

Bunium Falcaria MB.! Fl. Taur-Cauc. I, p. 211.

Drepanophyllum agreste Hoffm., Gen. Umbell. p. 109.

Drepanophyllum Falcaria Lois., Gall. I, p. 194.

Critamus agrestis Bess.! Enum. Volyn., p. 93.

Falcaria Rivini Host, Fl. Austr. I. p. 381.

Falcaria sioides Aschers., Fl. Brandenb. p. 241.

Carum Falcaria Lge in Wilk. et Lge, Prodr. Hisp. III. 1, p. 92.

Selinum falcaria Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII, p. 45

Все растение голое, (крайне редко вверху чуть волосистое), б. м. или отменно сизое. Корень веретеновидный, отвесный, длинный. Стебель прямостоячий, упругий, округлый, бороздчатый, с половины или от основания весьма ветвистый, с ветвистейшими ветвями; ветви и веточки растопыренные. Листья прикорневые часто цельные, нижние и средние б. м. длинночерешковые, 2—3-тройственно-рассеченные, прочие просто перисто-рассеченные и б. м. сидячие, все с сегментами линейными (у нижних листьев весьма длинными) либо ланцетными, по краю мелко, остро и хрящевато-пильчатыми, нередко серповидно изогнутыми. Обвертки из 4—8 линейно-щетиновидных, под конец \pm назад отогнутых листочков. Зонтики (многочисленные) с 10—15 тонкими б. м. равными лучами. Обверточки 4—8 листовые зигоморфные, с внешними листочками приблизительно равными длине зонтичков, в прочем с обертками сходные. Плод узко-продолговатый до 4 мм. длиною.

Рисунок: Сырейщиков, Флора Московск. губ. IV., стр. 136.

Первое местонахождение: In Flandria, Helvetia, Bohemia, Alsatia, Gallia (Linné).

Ареал: Почти вся Европа к северу до средней Швеции! местами как заносное? Марроко (по Руи). Алжир? (по Дефонтену). Передняя Азия! с с.-в. границы в нашей области.—На степях, открытых, сухих местах.—Летом.

Встречается в Уральск! Тургайск! Акмолинск! Семиреч! Томск! Закаспийск!

Должно различать:

Var α *archaica* K-Pol.

nom. nov.

Falcaria Rivini var. *latifolia* Н о h e n а с к.! Exsicc. Cauc. n° 1495 (v.!).

Falcaria Rivini var. *lanceifolia* Z e l e n e t z., Prodr. Taur. p. 268.

Корневые и нижние стеблевые листья цельные и (просто) тройственно-раздельные или рассеченные, с сегментами ланцетными, редко яйцевидно-ланцетными, крупными, до 3 см. шириною.—По всему ареалу, но весьма редко.—Уподобляется более первичному биотипу—*Deringa*.

Var β *trivialis* K-Pol.

var. nova.

Syn. pro sp. add. s. st.

Корневые (большею частью) и нижние, равно средние, стеблевые листья двояко-тройственно-рассеченные, с сегментами линейными, около 6—10 мм. шириною.—Обыкновеннейшая форма.

Var γ *glaphyrophylla* K-Pol.

var. nova.

Все листья (исключая самые верхние) двояко либо даже тройко-тройственно-рассеченные с сегментами линейными, отменно узкими и мелкими, всего около 2 мм. шириною.—Редкая модификация степных областей ареала.

III. *Chaerophyllum* L.

Spec. pl. 1753 p. 258 em.—*Calcestr.* in *Webbia*. I, p. 187.—K-Pol. in *Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou*. XXIX. 1915, p. 141.

Rhynchosylis Tausch in *Flora*. XVII. p. 343.

Fiebera Opiz, *Seznam* p. 44. sec. *Dalla-Torre et Harms*, *Genera* n° 5935.

Bellia Bub., Fl. Pyr. II. p. 411.

Selinum subgen. *Chaerophyllum* Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII p. 59.

Зубцы чашечки незаметные или очень мелкие. Лепестки обратнoсердцевидные, выемчатые с острым коротким загнутым язычком. Подстолбия конические, иногда окаймленные, редко почти плоские. Плоды безносые (или чуть стянутые на макушке) и безхвостые, линейные, сжатые с боков, полуплодики в поперечном сечении округлые с плоскими широкими, гладкими, голыми ребрами; боковые ребра краевые. Стереомы равные тангентального типа, в поперечном сечении б. м. дуговидные, друг от друга явственно отстоящие, боковые краевые. Аэрофоров нет. Канальцы среднеплодниковые, по одному в каждой ложбинке и по 2 в спайке (комиссуре); брюшные канальцы не сближенные, лежащие между боковыми стереомами. Надвнутреплодник колленхимный либо не выражен. Белок на брюшке с б. м. глубокой и острой бороздой, края которой направлены прямо к спайке (кампиоспермия). Кристаллы кальция в спайке, вокруг столбца. Столбец б. м. свободный двухраздельный (т. е. брюшные прозенхимные пучки двух полуплодиков обособлены от околоплодника и не сращены между собою). Зародыш нормальный, с свободными семядолями или сростнодольный (синкотилия: семядоли сращены в длинную трубку).—Зонтики сложные. Зонтики заурядные: все цветки приносящие плод, либо такие цветки, б. м. многочисленные, образуют самый внешний венец, окружая мужские или стерильные. Листья многожды перисто-рассеченные, реже двояко-троечленно-рассеченные, без свободных прилистников. Клубня нет или он есть. Внешность общеизвестная, у немногих видов напоминающая сныть — *Aegopodium Podagraria* и резак—*Falcaria* (Sect. *Grammosciadium*).

Около 25 видов в Средиземноморье, а также в Средн. Европе, в В. Индии. Концентрация наблюдается на Балк. полуострове, в Передней Азии и в Гималаях. Два вида часто находятся как заносные, в Сев. Америке! и Австралии!

Литература: Козо-Полянский. Обзорение русск. видов рода Chaeroph. (Труды Ворон. О-ва Любит. Естествозн. и Сельск. Хоз. I); здесь указана вся остальная литература.

I. Подрод *Nomochaerophyllum* K.-Pol.

in *Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou.* XXIX. 1915. p. 141.

Подземная часть не бывает клубневидна. Семядоли свободные. Многолетники, двулетники, однолетники.

Должно ожидать нахождения в юго-западе области представителей данного подрода, родственных Индийским.

См. о последних Clarke in Hooker, *Flora of Brit. India.* II. 1879. p. 690

II. Подрод *Vuniomorpha* K.-Pol.

1. с.

Подземная часть клубневидная, семядоли сращены в длинную трубку. Двулетники.

1. *Ch. Prescottii* DC.

Prodrom. IV. 1830. p. 225.

Ch. bulbosum Ledb.! *Fl. alt.* I. p. 360 et auct. fl. Ross. *As. non L.*

Anthriscus Prescottii Vesenn. in *Beitr. Pflanzenk. Russ. R. non L.* IX. p. 84.

Ch. bulbosum var. *Prescottii* Lindem., *Fl. Cherson.* I. p. 263.

Ch. bulbosum var. *hirsutissimum* OK. in *Acta H. Petrop.* X. p. 191.

Стебель до 180 см. выс. по крайней мере в нижней своей части, щетинистый, редко вовсе голый, б. ч. красноватый. Листья в очертании трехугольные, тройкоперисторассеченные, с сегментами б. м. яйцевидными, реже до линейной формы, чаще зубчатыми лопастными или надрезными, редко цельнокрайними. Обверточки из 8—10 приблизительно равных, голых либо ресничатых листочков. Лепестки б. м. равные, или внешние в зонтичках лишь немногим крупнее обращенных ко внутри. Подстолбия конические без плоской каймы. Столбики б. ч. торчалчие расходящиеся. Плоды линейные вверху б. ч. \pm заостренные; длина их превосходит ширину полуплодиков в \pm 6 раз.

Рисунок: Сырейщиков! *Флора Моск. губ., II.* стр. 426.

Первое местонахождение: *Sibiria altaica* (Prescott).

Ареал: Средн.! южн.!! и вост.! части Европ. России. Предкавказье!! Сибирь и Туркестан (как ниже показано).— Постепенным кустарникам, опушкам.— Летом.

Встречается в Оренб.! Уральск.! Тобольск.! Тургайск.! Акмолинск.! Семипалат.! Томск.! Енисейск. (Минус. ок.)!

Весьма изменчиво в отношении волосатости и формы сегментов листьев. Крайние формы, соединенные переходами, таковы:

Var. α *legitimum* K-Pol.

var. nova.

Syn. supra add. s. s.t.

Сегменты листьев б. м. яйцевидные перисто-надрезные с б. м. ланцетными зубчатыми долями. — Обыкновеннейшая форма.

Var. β *senolophioides* K-Pol.

var. nova.

Сегменты листьев линейные, цельнокрайние (до 5 см. длиною при ширине до 5 м.м.)—Внешность *Senolophium divaricatum* (Ledeb.) Bess.—Редко.

2. *Ch. bulbosum* L.

Spec. pl. 1753. p. 370.

Chaerophyllum tuberosum Pall., Reise. II. p. 453.

Myrrhis bulbosa Spr., Umbell. Prodr. p. 29.

Scandix bulbosa Roth, Tent. germ. I. p. 132.

Myrrhis tuberosa Jundz., Opis. rosl. Litu. p. 118.

Chaerophyllum rapaceum Alef., Landw. Flora p. 163.

Ch. neglectum Zing! in Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. 1881. II. p. 312

Ch. bulbosum var. *typicum* Lindem., Fl. Chers. I. p. 263.

Ch. bulbosum var. *normale* OK. in Acta H. Petrop. X. p. 191.

От предыдущего отличается так: обверточки зигоморфные, т. е. из неравных листочков, которых всего 3 (реже

5 и 7), часто совсем однобокие, либо внешние в зонтичках листочки много крупнее смотрящих ко внутри зонтика (к его оси). Подстолбия плоско-окаймленные, со столбиками б. м. назад отогнутыми. Плоды б. ч. ланцетные, к основанию заметно расширенные, на верхушке усеченные; длина их превосходит ширину полуплодиков ± 4 раза.

Рисунок: Сырейщиков! Флора Моск. губ., II. стр. 426.

Первое местонахождение; In Alsatia, Hungaria Helvetia (Linné).

Ареал: В Средн. Европе от Зап. Франции! до востока Европ. Росс.! к северу до Швеции! Занесено во многие другие страны, в том числе в Сев. Америку!—В лесах, по кустарникам, реже (вне природного ареала?) в посевах.—Летом.

В пределах области найдено не было, но весьма возможно, что будет встречено где либо, как занесенное в посевах и по близости жилищ.

Исключаются:

Chaerophyllum anthriscus Ledb. quoad pl. Georgi = *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

Chaerophyllum Cuminum Fisch. = *Sphallerocarpus Cuminum* (Fisch.), Bess.!

Chaerophyllum gracile Bess. = предыдущему.

Chaerophyllum longilobum B. Fedtsch. = *Conopodium longilobum* (Kar. et Kir.) K.-Pol.

Chaerophyllum macrospermum Fisch. et Mey. = *Golenkinianthe gilanica* (Gmel.) K.-Pol.

Chaerophyllum nemorosum MB. = *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.!

Chaerophyllum nitens Turcz. ex Bernh. = предыдущему.

Chaerophyllum nodosum Lam. = *Physocaulis nodosa* (L.) Tausch.

Chaerophyllum sativum MB. = *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.!

Chaerophyllum sphallerocarpus Kar. et Kir. = *Conopodium longilobum* (Kar. et Kir.) K.-Pol.

Chaerophyllum sylvestre L. = *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.!

Chaerophyllum temulum Pall. = *Sphallerocarpus cuminum* (Fisch.) Bess.!

Chaerophyllum trichospermum Schult. = *Anthriscus Cerefolium* (L.) Hoffm.!

Chaerophyllum tumidum Gilib. = *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.!

IV. *Golenkinianthe* K.-Pol.

Acta Horti Bot. Univ. Juriew. XV. 1914 p. 107.—К.-Пол. in Русск. Ботан. Журн. 1915. n° 1. p. 13.

Зубцы чашечки мелкие, чуть заметные. Лепестки эллиптические, суженные в длинное загнутое острие. Под- столбия подушковидно плоския. Плоды безносые и без- хвостые, линейные, цилиндрические или со спинки сжатые: Полуплодики въ поперечном сечении полукруглые (или со спинки сжатые) с плоскими широкими, гладкими, голыми ребрами; боковыя ребра краевые. Местомы снабжены стереомами тангентального типа,—большими, в поперечном сечении б. м. дуговидными (обоюдоострыми), друг от друга явственно отстоящими, боковыми—краевыми. Канальцы среднеплодниковые, по одному в каждой ложбинке и по 2 в комиссуре; брюшные канальцы не сближенные, лежащие между боковыми стереомами. Надвнутреплодник в зрелом плоде не выражен. Белок в поперечном сечении \pm полу- лунный, на брюшке широко и слабо вогнутый. Кристал- лов не замечено. Зародыш с 2 свободными семядолями. Столбец с трудом отделимый, цельный на веру чуть виль- чатый (т. е. брюшные прозенхимные пучки двух полупло- диков срослены между собою и обособлены от околоплод- ника). Зонтики сложные; каждый зонтичек с центральным цветком (сперва сидячим, позже ногатым) ♀ или ♂; остальные, многочисленные, ногатые мужские или стерильные. Рецеп- такулы не утолщены. Листья как у бутеней (*Anthriscus*, *Chaerophyllum*). Свободных прилистников нет. Внеш- ность бутеней. Род монотипный.

Литература: Ково-Полянский, К ревиз. вост. р. Гаммосе. Русск. Бот. Журн. 1915. n° 1).

G. gilanica (S. G. Gmel.) K.-Pol.

Comb. nova.

Scandix gilanica Gmel., Reisebuch III. p. 304. t. XXI f. 2.

Myrrhis clavata Spr., Syst. veget. I. p. 903.

Myrrhis gilanica Schult. in Roem. et Schult., Syst. veget. VI. p. 520.

Scandix macrosperma Willd. ex Spr. in Roem. et Schult. Syst. veget. VI. p. 507.

Grammosciadium meoides DC., Coll. mém V. p. 63.

Chaerophyllum macrospermum Fisch. et Mey. ex Hohen. in Bullet. Soc. Natur. Moscou. 1838. III. p. 97.

Golenkinianthe macrosperma K.—Pol. in Русск. Ботан. Журн. 1915. н^о 1. p. 14.

Многолетнее (или двулетнее?) растение сходное с бутениями. Стебель высокий (до 1,5 м.), округлый, в нижней части простой, покрытый вниз обращенными волосками, в верхней весьма ветвистый, со многими зонтиками, голый. Листья пушистые стеблевые нижние и средние значительно отличаются от верхних и веточных тройкоперисторассеченные, с мелкими яйцевидными чуть черешчатыми сегментами, которые перисто разделены на короткие лопастные или цельные дольки; у верхних и веточных листьев, которые значительно мельче, сегменты малочисленнее, дольки их тоже малочисленны и почти щетиновидны либо нитевидны. Зонтики многолучевые, сперва весьма сжатые компактные, позже с удлиняющимися лучами без обверток. Листочки обверточки (в непостоянном числе) продолговатые, заостренные и острые, б. м. отвернутые, по краю б. ч. ресничатые. Зонтики как сказано выше. Лепестки белые, на спине с щетинками и волосками (по Буассье бывают и голые).

Первое местонахождение: *Persia borealis* (Gmelin).

Ареал: В лесах и на горных лугах в Закавказьи! Сев. Армении! Сев. Персии! и зап. Туркестане!—Летом.

Встречается в Закасп. обл.: Асхабад, Сулуклю, сб.

Синтепис!

V. *Echinophora* L.

Spec. pl. 1753. p. 239.—Benth. in Benth. et Hooker, Genera. I. 3. p. 881.—Calest. in Webbia. I. p. 134, 135. Tanfani in N. Giorn. Botan. Ital. XXIII. t. VII. f. 6—7.—K.—Pol. in Acta H. Tiflis. XVI. p. 205.

Selinum subgen. *Echinophora* Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII. p. 80.

Зубцы чашечки острые, остающиеся, реже у мужских и бесполох цветков—отсутствующие. Лепестки обратно яйцевидные выемчатые с загнутым язычком или почти цельные с загнутой верхушкой. Подстолбия б. м. длинно конические. Плод, как правило, с одним вполне развитым, другим недоразвитым (без семени) полуплодиком, на верхушке б. ч. стянутый в заострение, неразверзающийся, основанием погруженный в утолщенную рецептакулу зонтика, б. м. грушевидный либо кубышко-образный, в сечении б. м. округлый, (Редко развиты равномерно оба полуплодика). Полуплодики в попер. сеч. весьма неравные: нормальный—округлый, недоразвитой б. м. полулунный; ребра широкие плоские, мало заметные, б. м. волосистые, равно как и ложбинки. Реберные пучки выражены слабо, с весьма небольшими участками механической ткани, в попер. сечении тонко дуговидные, друг от друга явственно отстоящие. Аэрофоров нет. Канальцы среднеплодниковые, по 1 в каждой ложбинке и по 2 в спайке (комисуре); брюшные канальцы не сближенные, лежащие между боковыми стереомами. Надвнутреплодник... (невыражен?). Белок на брюшке с весьма глубокой бороздой (превосходящей его радиус), с выпуклым гребнем в ее дне и краями ее сходящимися кольцевидно (параллельно спайке). Кристаллы кальция в спайке. Столбец редуцированный, цельный, приросший (т. е. брюшные прозенхимные пучки срощены между собою, но не отделимы от толщи околоплодника). Зародыш нормальный (у всех ли видов?).— Зонтики сложные. Зонтики особенные: в каждом из них цветки двух разрядов: 1) центральный и единственный (реже несколько) женский либо обоеполюый, плодоносящий своею завязью погруженный в утолщенную рецептакулу, сидячий; 2) периферические, многочисленные цветки мужские и стерильные, снабженные цветоножками. Листья многожды перисто-рассеченные, без свободных прилистников. Клубня нет. Многолетние и двулетние, б. ч. сильно опушенные травы, с внешностью заурядных жабриц (*Seseli*, напр. *S. tortuosum* E.), реже своеобразные по облику, колючие.

Около 8 видов в Средиземноморской области, особенно на ее Азиатском востоке. Наш вид определяет восточный предел распространения рода.

Наш вид относится к секции:

1. Отделение *Euechinophora* Boiss.

Fl. orient. VI. 1872 p. 917.

Зубцы чашечки развиты как у центральных так и у периферических (стерильных и мужских) цветков.

1. *E. Sibthorpiana* Guss.

Supplem. p. 69, teste Boiss.! Fl. orient. II, p. 949.

E. tenuifolia Sibth. et Smith., Fl. graeca. tab. 266 (v!) non L.

E. tenuifolia var. *Sibthorpiana* Griesb. Spicileg. rumel. p. 68.

Все растение сероватое, опушенное. Стебель прямостоячий одиночный 20—30 см. высотой, плотный, округлый, слегка многобороздчатый, при основании до 1 см. в диам, со многими короткими (1—2 см. длиной) междузлиями, большею частью зигзаговидно коленчатый, весьма и растопыренно ветвистый; ветви в свою очередь с весьма многочисленными веточками; ветви, по отношению к стеблю и веточки, по отношению к ветвям, расположены почти перпендикулярно, иначе говоря, ветви горизонтально простертые; поэтому растение образует б. м. шаровидный клубок. Прикорневые (раноотмирающие) и нижние стеблевые листья с короткими черешками (около 1, 5—2, 5 см. длиной), которые сверху вогнутые-желобчатые и имеют полустеблеобъемляющее основание; обособленных влагалищ нет; пластинки в очертании яйцевидные, заостренные острые, у средних экземпляров около 15 см. длиной и 10 см. в наибольшем поперечнике, двоякоперисторассеченные; линейных сегментов первого порядка около 8; вторая пара снизу крупнее нижней; черешки оси (rachis) 2-го порядка сверху желобчатые; конечные (т. е. 2-го порядка) сегменты очередные, сегменты очередные, яйцевидные, сидячие, б. з. с клиновидным основанием, острые или туповатые, около 7×4 мм., крупно зубчатые или лопастные, с зубцами и лопастинками

б. м. трехугольно-яйцевидными, острыми, мягкими, с мягким остроконечием. Средние стеблевые листья представляют переход от описанных к верхним и веточным, которые значительно мельче, сидячие и (просто) перисторассеченные; самые верхушечные у веток листья иногда перистораздельные или зубчатые. Зонтиков весьма много мелких и мало заметных. Ножки зонтиков равны длине лучей или превосходят их до $\times 2$, обертки из 3—7 ланцетных острых листочков, б. г. равных лучам при цветении. Лучей (1) 2—4 (5), растопыренных и неравных, около 1—5 мм. длиною. Обверточки однобокие (зигморфные) с 5—6 ланцетными листочками, из которых наибольшие около 2—2,5 мм. длиною и б. м. равные цветущим зонтичкам; все листочки сращены с рецептакулой, при плодах жесткие, почти колючие и горизонтально отвернутые. Цветков в зонтичках б. ч. около 11—12; внешний венец из ± 5 мужских цветков, затем венец и стольких же б. г. стерильных и недоразвивающихся цветков и наконец центральный женский или обоопольный. Лепестки белые, в сухом виде желтоваты, пушистые.

Первое местонахождение: В Греции (точнее автору не известно).

Ареал: Балканский Полуостров! Вся передняя Азия! до Закавказья! и Туркестана! включительно. — На бесплодных местах, на обработанных полях. — VII—IX.

Встречается в Закасп. (юг)! Сыр—Дарьинск (по—вост.)! Самарск. (юг)!

§ 2. Родство рода *Scandix*.

Ребра плода щетинистые, либо благодаря рудиментам щетин шершавые. Плоды носатые или хвостатые, или и носатые и хвостатые; придатки полуплодиков, образующие носик или хвостик плода, действуют как пружины ¹⁾, — плод эластически разверзающийся, автохорный.

¹⁾ Сравни с *Erodium*, *Geranium*.

VI. *Washingtonia* Raf.

Amer. Mont. Magaz. II. 1818 p. 176.—Benth. in Benth. et Hook Genera. I. 3 p. 897.—Britt. et Brown, Fl. Un. States. II. p. 627.

Osmorhiza Raf. l. c.

Uraspermum Nutt., Gen. Americ. I. p. 192. non Scop.

Spermatura Rehbch., Conspect. p. 141.

Schudia Mol. in Gay, Fl. Chil. III. p. 143.

Osmorrhiza subgen. *Euosmorrhiza* Drd. in Engler—Prantl, Familien. III. 8. p. 153.

Washingtonia subgen. *Osmorhiza* C. et R. Contrib. Unit. St. Nation. Herb. VII. 1. p. 61.

Urospermum § 1 *Osmorhiza* O. K., Lexicon. p. 582.

Scandix subgen. *Uraspermum* K.-Pol. Bullet. Soc. Imper. Natur Moscou. XXIX. p. 142¹⁾,

Зубцы чашечки не заметны. Лепестки обратно-яйцевидные или продолговатые, выемчатые с загнутой острой верхушкой (язычком). Подстолбия конические с длинными торчащими, реже совсем короткими, чуть заметными столбиками. Плоды линейные либо линейно-продолговатые, сжатые с боков, по ребрам усаженные б. м. крупными и жесткими, направленными кверху щетинами; полуплодики на верхушке б. м. коротко-носатые и к основанию сужены в длинные хвостовидные придатки; благодаря носу и хвосту действующим как пружины, плод эластически разверзающийся; попер. сечение полуплодиков б. м. округлое либо слегка 5-гранные; ребра выступают резкими кантами и разделены широкими ложбинами. Стереомы все равные в попер. сечении б. м. почковидные, далеко друг от друга отстоящие. Канальцы среднеплодниковые, не глубоко лежащие, б. ч. рано без следа исчезающие, по 3 в каждой ложбинке и по 4—6 в спайке; брюшные канальцы (равно как краевые стереомы) не сближенные. Надвнутреплодник в зрелом плоде не выражен. Белок в попер. сечении б. м. подкововидный, на брюшке с глубокой, крупной бороздой, края которой направлены прямо к спайке. Кри-

¹⁾ *Washingtonia* трактуется в настоящей флоре отдельно от *Scandix* L., не взирая на теоретические воззрения автора, в целях практических — Автор.

сталлы кальция вокруг семяноса. Зародыш с 2 свободными семядолями. Столбец свободный, на верху вильчатый (т. е. брюшные стереомы двух полуплодиков внизу сращены между собою и обособлены от околоплодника).— Зонтики сложные. В зонтичках лишь немногие цветки женские или обоеполые, прочие мужские. Листья многожды перисто—и (реже) тройственно-рассеченные, без свободных прилистников. Клубня нет. Многолетние (лесные) травы с внешностью лесного бутеня—*Anthriscus sylvestris* Hoffm., но зонтики весьма крупные с немногими длинными, крайне растопыренными лучами и длинноногими цветками.

Кроме наших видов, еще один в Японии и серия видов уже в Америке: 8 в Сев. Америке (+ наш 1), 1 в Центральной и 2—3 в Андийской части Южной Америки.

Литература: Pammel et King, *Microscop. struct. of some weed seeds* (Iowa Geolog. Survey, Bull. n° IV. 1913), а в особенности см. монографию Каультера и Роза (см. указатель основн. литерат.).

Наши виды относятся к отделению:

1. Отделение *Aporhynchus* K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 142.

Плод не имеет обособленного носика.

Ключ для определения видов.

1. Листья (нижние стеблевые и прикорневые) двояко-тройственно-рассеченные, с цельными ромбическими сегментами . . . 2. *W. laxa* K.-Pol.
— Листья сперва однажды тройственно-рассеченные, потом двояко-перисто-рассеченные, с раздельными или лопастными, яйцевидными или продолговатыми сегментами 1. *W. Claytonii* Britt.

1. *W. Claytonii* (Michx) Britt.!

- Fl. Unit. States. II. 1897. p. 530.
Myrrhis Claytonii Michx, Fl. bor.—amer. I. 1803. p. 170.
Chaerophyllum Claytonii Pers., Syn. I. p. 320.
Osmorhiza brevistylis DC., Prodrum. IV. p. 232.
Scandix dulcis Muelenb., Catal. p. 31.
Uraspermum hirsutum Big., Fl. bost. ed. 2. p. 112.
Urospermum Claytonii Nutt., Gen. Americ. I. p. 193.
Osmorhiza amurensis F. Schm. in Maxim! Primit. Amur. p. 129.
Osmorhiza longistylis Forbes et Hemsley, Ind. chin. I. p. 330.
Osmorhiza amurensis Kom., Fl. Mansh. III. p. 132 (sphalmate).
Scandix Claytonii K.-Pol. Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX.
p. 143.
Washingtonia amurensis K.-Pol. herb.
Scandix dulce Hort. Gorenk. 1812.

Все растение покрыто оттопыренными волосками, реже почти голое, за исключением нервов у листьев с нижней стороны.

Стебель до метра высотой, прямой, простой, округлый, тонкобороздчатый, ок. 4—5 мм. в диаметре в нижней части; междоузлий обыкновенно 3—4; узлы не вздуты, такой же толщины как междоузлия. Листья в очертании широко трехугольные, с пластинкой до 25 см. наибольшего поперечника и с черешками ок. 15—30 см. дл.; нижние и прикорневые листья длинночерешковые, сперва однажды—тройственно-рассеченные (= сложные) с сегментами трехугольными длинно-черешковыми; эти сегменты в свою очередь двояко-перисто-рассеченные с сидячими (или кратчайше черешковыми) сегментами; эти сегменты (т. е. 3 порядка) в очертании яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые или заостренные и острые, при основании срезанные или ограниченные весьма тупым углом ок. 4×2 см.; конечные крупнее, острее, с клиновидным основанием; все перисто-лопастные или перистонадрезные с долями и лопастями яйцевидными либо ланцетными, острыми или притупленными, редко только крупно-зубчатые. Зонтиков, кроме осевого, 1—2, чаще же осевой единственен; зонтиконожки очень длинные, тонкие, 10—25 см. длиною. Общих обвер-

ток нет, либо они мелкие падучие. Лучей 3—6; при плодах они сильно удлиняются (до 15 см. длиною) и чрезвычайно растопырены,—почитай горизонтально, обыкновенно весьма неравные. Обверточки из 5—6 мелких, подконец назад отогнутых, зеленых, острых листочков. Цветков в зонтичках в каждом до десятка, неравноногих, но из них обыкновенно 2—4 приносят плод, прочие рано отмирают, цветоножки и особенно плодоножки длинные тонкие, подконец упругие, сильно (подчас горизонтально) растопыренные; плодоножки б. ч. около 15—25 мм. длиною. Плод около 1,5 см. длиною и около 2 мм. шириною (сбоку). Подстолбия весьма постепенно переходят в нитевидные столбики, которые б. м. равны длине подстолбия и либо растопыренные либо торчат вверх и б. м. прижаты между собою; длина столбиков с подстолбиями колеблется между 1—2 мм.; она длиннее на западе и короче на востоке ареала.

Первое местонахождение: In *Alleganiae montibus* (Michaux).

Ареал: Широко распространено в Сев. Америке! Сахалин! Манчжурия! Кузнецкий Алатау! Кавказ! ¹⁾—В тенистых лесах.—VI—VII.

Встречается в Томск.: Кузн. Алатау, против улуса Чульжанов, *Клопотов!* между рр. Кондомой и Кунделем, *Крылов!* Амурск.! Приморск. и на Сахалине!

Можно различать:

1) по длине столбиков:

Subsp. orientalis K.-Pol.

Subsp. nov.

Столбики (с подстолбиями) ²⁾ ок. 1 мм., торчащие. Чаше на востоке.

Subsp. occidentalis K.-Pol.

Subsp. nov.

¹⁾ Кубан. обл. в Хвойном лесу у Муруку 30 VI. 1905. fr. juv. Собр. Д. И. Литвинов! (Я видел прекрасный образчик в герб. Д. И. Литвинова).

²⁾ При плодах.

Столбики (с подстолбиями) ок. 2 мм., б. м. расходящиеся. Запад, на востоке редко.

2) по опушению:

Var. α *polytricha* K.-Pol.

var. nova.

Все растение, особливо черешки, покрыто оттопыренными волосками.—Обыкновенно.

Var. β *elleimatricha* K.-Pol.

var. nova.

Растение почти или совсем голое.—Редко.

3) по оберткам:

f. 1 *calyssophora* K.-Pol.

var. nova.

Обертка наличествует, остающаяся.—Редко.

f. 2 *apocalyssa* K.-Pol.

var. nova.

Обертка недоразвита или вовсе отсутствует.

2. *W. laxa* (Royle) K.-Pol.

Comb. nova.

Osmorhiza laxa Royle! Illustr. Himal. p. 233.

O. brevistylis Royle! l. c. non DC.

O. Claytonii C.B. Clarke! in Hook., Fl. Brit. Ind. II. p. 690.

Washingtonia longistylis var. *laxa* K.-Pol. herb.

Все растение, особливо черешки и нервы листьев снизу, покрыто редкими отстоящими волосками. Листья все трижды тройственно-рассеченные (=сложные), в очертании сердцевидно-треугольные, с пластинками до 25 см. шириною и 20 см. длиною и с черешками особенно длинными у нижних и прикорневых листьев, короткими у верхних. Сегменты (3-го порядка) ромбические или яйцевидно-ромбические,

заостренные, острые, цельные, равномерно острозубчатые, при основании б. м. округлые, около 60×30 м.м. конечные крупнее своих парных соседей раза в 1,5. Зонтик единственный конечный.—В остальном сходно с предыдущим. [Табл. 5].

Первое местонахождение: O. India (Royle)

Ареал: Северо-Западные Гималаи! ¹⁾ — В лесах. — Летом.

Может быть найдено в западной части области.

VII. *Scandix* L.

Spec. pl. 1753. p. 256. — Calest. in Webbia. I. 189. — Tanf. in N. Giorn. Bot. Ital. XXIII. t. IV. f. 1—5.—Rom p. in Sitzungsber. Wiener. Akad. CIV. 4. p. 441 et t. I. f. 7.

Dasyspermum Neesk., Elem. I. p. 276.

Scandix subgen. *Anuraspermum* K.-Pol. in Bullet. Soc. Imp. Natur Moscou. XXIX. p. 143.

Selinum subgen. *Chaerophyllum* sect. *Scandix* Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII. p. 75.

Зубцы чашечки не заметны. Лепестки продолговатые или яйцевидные, цельные или выемчатые и с загнутым язычком, часто неравные (цветок зигоморфный) либо неравнобокие. Подстолбия то конические, то б. м. плоские с длинными, реже короткими, нитевидными столбиками. Плоды (исключая придатки) яйцевидные или продолговатые, сжатые с боков, на верхушке и по ребрам б. м. щетинисто — либо шиповато-шершавые; полуплодики на верхушке продолжены в длинные придатки, вследствие чего плод носатый, при основании придатков нет и плод б. м. закруглен; благодаря носу, действующему как пружина, плод эластически разверзающийся; попер. сечение полуплодиков б. м. округлое; ребра выступают б. ч. резкими кантами и разделены б. м. широкими ложбинками. Стереомы все равные, в поперечном сечении б. м. почковидные или полуэллиптические, далеко друг от друга отстоящие. Канальцы среднеплодниковые, б. ч. к зрелости

¹⁾ Крайне близкий вид, *W. longistylis* (Torr.) Britt. свойственен Северной Америке.

становящиеся не заметными, по 1 (3) в каждой ложбинке и по 2 (4) в спайке; брюшные каналцы (равно как краевые стереомы) не сближенные. Надвнутреплодник в юном плоде масловидный или не выражен. Белок на брюшке с б. м. глубокой и острой бороздой, края которой направлены прямо к стойке. Кристаллы кальция вокруг семяноса. Зародыш с 2 свободными семядолями. Столбец свободный, наверху вильчатый (см. предыдущий род).— Зонтики сложные, но нередко низведенные до одного луча. Зонтики различные, но примесь мужских цветков всегда велика. Листья тонко 2—3—перисторазсеченные, без свободных прилистников. Клубня нет. Однолетние (ксерофильные или) сорные опушенные, реже голые травы с своеобразною внешностью, в отношении которой сходны лишь с некоторыми однолетними *Anthriscus*.

Всего около 15 видов в Средиземноморской области, причем большая часть их приурочена к ее востоку. Некоторые виды легко заносятся с культурными растениями и уже отмечены в Северной Америке!

Литература.—Воронов. Таблица для определ. Крымско-Кавк. представит. р. *Scandix* (Тр. Бот. С. Юрьевск. Унив. VII. 1906).

Наши виды относятся к секции:

1. Отделение *Pecten* (Lam.) Duby

Bot. gall. I. 1828. p. 240.

Pecten Lam., *Fl. Franç.* III. 1778. p. 439.

Pectinaria Bernh., *Syst. verz. Erfurt*, p. 113.

Scandix Hoffm.! *Gen. Umbell.* p. 23.

Носик плода (и образующие его придатки полуплодиков) сжаты со спинки, т. е. параллельно спайке полуплодиков.

Ключ для определения видов.

1. Сегменты листьев линейно-щетиновидные, около $\frac{1}{2}$ мм. шириною, жестковатые. Листья обвер-

- точек дланевидно или перистораздельные, либо рассеченные. Растение сероватое с бархатисто-пушистым стеблем 2. *S. pinnatifida* Vent.
- Сегменты листьев ланцетные или продолговатые, реже линейнопродолговатые, 1—2 мм. шириною, нежные. Листья оберточек мелкие, цельные, цельнокрайние или на верхушке с 1—2 зубцами или лопастиками. Растения зеленые с почти голым или рассеяннопушистым, реже пушистым, стеблем 2.
2. Длина сегментов (2—3 мм.) превосходит ширину в 2—3 раза. Листья оберточек яйцевидно продолговатые, значительно короче цветущих зонтичков. Плоды на отчетливых ножках. Стебель б. ч. почти голый 1. *S. Pecten* ♀ L.
- Длина сегментов (6—10 мм.) превосходит ширину в 5—7 раз. Листья оберточек линейношиловидные, равные цветущим зонтичкам. Плоды почти сидячие. Стебель опушенный 3. *S. Fedtschenkoana* K.-Pol.

1. *S. Pecten* ♀ L.

Spec. pl. 1753. p. 256 ¹⁾.
Scandix Pecten Veneris auct. (DC., Prodr. IV. p. 221.
Chaerophyllum Pecten Veneris Crantz, Stirp. Austr. p. 189.
Chaerophyllum rostratum & Lam., Dict. I. p. 685.
Myrrhis Pecten Veneris All. Fl. Pedem. 2. p. 29.
Scandix Pecten Hoffm.! Gen. Umbell. p. 24.
Scandix cornuta Gilib., Fl. Lith. IV. p. 27 sec Ledb., Fl. Ross. II. p. 345.
Wylia Pecten-Veneris Bub., Fl. Pyren. II. p. 407.
Selinum Pecten Krause in Sturm's Flora. 2 A. p. 75.
Scandix Wilhelmsii C. Koch herb. ex auct.

¹⁾ Знак ♀ есть знак Венеры (и вообще женщины и самки); поэтому большинство читает данное название так: *S. Pecten Veneris*; но мы не имеем ни малейшего права приписывать Линнею то, чего он не писал и исказить данное им название.

До 30 см. высотой (и более), зеленое. Стебель с рассеянными волосками, чаще совсем голый, редко—в нижней части—оттопыренно волосистый, даже мохнатый, довольно слабый, б. ч. со многими междуузлиями и короткими ветвями, слегка коленчато изогнутый. Листья нижние с длинными черешками, расширенными в б. м. продолговатые, перепончатые влагалища, прочие сидячие; пластинки в очертании б. м. яйцевидные, до 1 дцм. длиной, тройко (—4)—перисторассеченные; сегменты последнего порядка короткие, ланцетные, ок. 2—4 мм. длиной и 1—2 мм. шириной; таким образом длина их превышает ширину в 2—3 раза; сегменты нежные, плоские. Ножки зонтиков короткие, часто равные лучам. Лучей 1—3, около 10—15 мм. длиной. Листочки обверточек яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, цельные и цельнокрайние или наверху с одной или двумя лопастиками, б. м. кожистые, значительно короче цветущих зонтиков, чаще равные цветоножкам или достигающие по $\frac{1}{2}$ завязи, 2—3 мм. длиной. Цветков в зонтиках около 10 (и более). Лепестки яйцевидно-продолговатые, слегка выемчатые с отчетливо загнутой острой верхушкой. Плоды 40—60 мм. длиной (считая носик) с хорошо заметными (= $\frac{1}{2}$ высоты плода без носика) плодоножками, по ребрам (более или менее) и по носику щетинистые; носик длиннее самого плода в 3—4 раза. Столбики (при плодах или после цветения) превышают поперечник своих подстолбий в 2—3 раза.

Рисунок: Федченко и Флеров, Флора Европ. России, II, рис. 551 (плохой).—Sturm's Flora. 2. A. XII. fig. 10.

Первое местонахождение: *Inter Germaniae et Europae australioris segetes* (Linne).

Ареал: Почти вся Западная Европа! Северная Америка! Южная Россия! Кавказ! Передняя Азия!—В посевах.—Весною (III—V).

Встречается в Закасп.! Сыр-Дарьинск.! и в Бухаре! Самарк! Ферганск!

Можно различать модификации:

Var α *glabrescens* K.-Pol.

var. nova.

Растение б. м. голое.—Часто.

Var β *pilosulum* K.-Pol.

var. nova.

Стебель, в особенности снизу, с оттопыренными волосками.—Редко.

2. *S. pinnatifida* Vent.

Hort. Cels. t. XIV.

S. Russeliana Grieseb., Spicil. Rumel. I. p. 369. sec. Boiss., Fl. or. II. p. 916.

S. stellata Russ., Alepp. II. p. 249. sec. Boiss. l. c.

S. hispidula Bert., Miscel. II. p. 17.

S. Pecten Veneris var. *pinnatifida* Wohlfarth in Koch, Synopsis. 3. D. A. p. 1145.

До 25 (30 по другим авторам) см. высотой, но чаще мелкое (ок. 10 см. выс. и менее) серое растение. Стебель равномерно бархатисто-пушистый; кроме этого опушения нередко более длинные, торчащие волоски, которых особенно много бывает в нижней части стебля; листья также б. м. опушенные. Коленчатая изогнутость стебля значительно большая, чем у предыдущего. Черешки и влагалища подобны предыдущему виду. Пластинки в очертании яйцевидные, чаще острые, реже притупленные, часто всего ок. 25 мм. длиной, тройкоперисто-рассеченные; сегменты (3-го порядка) цельные цельнокрайние, жесткие, толстоватые, б. ч. вдоль скрученные, линейно-щетиновидные или вполне щетиновидные, ок. 5—20 мм. длиной и 0,5 мм. шириной; таким образом длина их превосходит ширину во много раз; сегменты б. ч. дуговидно восходящие. Ножки зонтиков превосходят длину лучей в несколько раз. Лучей 1—2, ок. 1—2 мм.

длиною. Листочки обверточек в очертании почти округлые, дланевидно (реже перисто) рассеченные или отдельные, с 3—8 сегментами или дольками, которые, в свою очередь, нередко перистые; обверточки превосходят цветущие зонтики или равны им. Лепестки обратнойцевидные, усеченные на верхушке. Цветков в каждом зонтичке до 10. Плоды 18—30 мм. длиною (считая носик), на верхушке и по носику щетинистые, сидячие; носик длиннее самого плода в 3 раза. Столбики (при плодах и после цветения) короткие, б. ч. короче поперечника своих подстолбий.

Рисунок: Reichenbach, Icones florae germ. et helvet. XXI. t. 206 f. 1.

Первое местонахождение: Amadan inter et Teheran (Ventenat).

Ареал: Испания! Северная Африка. Весь Ближний Восток! включая Передне-Азийскую его часть! Севернее—как заносное: В Средн. Европе и Крыму.—На сухих, каменистых местах, а также на культурных полях.—Весною.

Встречается в Закасп. (юг)! Сыр-Дарьинск. (юг)! Ферганск.! Самарк! Семир! Кульджа! Бухара!

Предлагают различать:

Var. α persica Schrenk

Enum. pl. Nov. 1841. p. 42.

Стебель бархатистый от короткого опушения.

Var. β songarica Schrenk

l. c.

Кроме равномерного бархатистого опушения имеются рассеянные или б. м. многочисленные, длинные, б. ч. вниз обращенные волоски ¹⁾.

¹⁾ По моему мнению (которое надлежит проверить наблюдением в живой природе), вторая разновидность получается из первой благодаря неравномерному росту волосков опушения; более юные экземпляры, кажется, всегда относятся к var. α , отцветшие—к var. β .

3. *S. Fedtschenkoana* K.-Pol.

in Bull. Jard. Pierre I. 1916. № 1. p. 227 ¹⁾.

До 20 см. высотой, зеленое. Все растение, в особенности стебель, коротко пушистое; только верхние листья с рассеянными короткими волосками. Стебель тонкобороздчатый, слабый, тонкий, с 2—5 междуузлиями, коленчатоизогнутый, с немногими длинными восходящими ветвями. Листья нижние с длинными черешками, вдруг расширенными в б. м. продолговатые влагалища, прочие сидячие; пластинки в очертании яйцевидные, притупленные, до 45 × 40 мм., триякоперисторассеченные; сегменты (3-го порядка) цельные, цельнокрайние, продолговатые или линейнопродолговатые, тонкие, нежные, плоские, избегающие, острые или туповатые, ок. 6—10 мм. длиной и 1—2 мм. шириной; таким образом длина их превосходит ширину 5—7 раз. Ножки зонтиков вытянутые, превосходящие лучи зонтиков в 3—10 раз. Лучей 2, около 2—5 мм. длиной. Листочки обверточек линейные либо линейношиловидные, цельные и цельнокрайние, длинно заостренные, равные цветущим зонтичкам или их превосходящие, 4—6 мм. длиной. Цветков в зонтичках по 4—5. Лепестки обратнояйцевидные тупые, с коротким, загнутым, остроконечием. Плоды (не зрелые) около 15 мм. длиной (считая носик); на верхушке и по носику щетинистые, б. м. сидячие; носик длиннее самого плода в 4 раза. Столбики (при плодах или после цветения) равны поперечнику своих подстолбий. [Табл. 6].

Первое местонахождение: Закасп. обл. по ущелью гор Большие Балханы бл. Джебела. 20. IV. 1912. с цв. и молод. пл. (Андрющенко ²⁾).

Ареал: Известно только из одного места.

Может быть представляет собою помесь: *S. Pecten* ♀ L. × *S. pinnatifida* Vent.

¹⁾ Название дано в честь Бориса Алексеевича Федченко.

²⁾ Экспедиция Динского, № 4030.

Исключаются:

Scandix Anthriscus Georgi (non L.) = *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.!

Scandix pulbosa Roth = *Chaerophyllum bulbosum* L.

Scandix cerefolium L. = *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.!

Scandix Claytoni K.-Pol. = *Washingtonia Claytonii* (Mchx) Britt.

Scandix dulcis Muelenb. = *Washingtonia Claytonii* (Mchx) Britt.

Scandix infesta L. = *Anthriscus arvensis* (Huds.) K.-Pol.

Scandix gilanica Gmel. = *Golenkinianthe gilanica* (Gmel.) K.-Pol.

Scandix macrosperma Willd. = *Golenkinianthe gilanica* (Gmel.) K.-Pol.

Scandix nodosa L. = *Physocaulis nodosus* (L.) Tausch.

VIII. Yabea K.-Pol.

Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXVIII. 1914. p. 202; XXIX. p. 144.
Caucalis Coult. et Rose, Contrib. U. S. Nation. Herb. VII. 1 p. 69. non L.

Зубцы чашечки острые. Лепестки (не видел). Подстолбия конические с очень короткими столбиками. Плоды яйцевидные или продолговатые, сжатые с боков. Полуплодики в попер. сеч. округло-пятиугольные, с нитевидными толстоватыми, рельефно выдающимися (но тупыми) ребрами, которые покрыты мелкими шипиками и щетинами); вдоль каждой ложбинки проходит гребневидно-рассеченное (на подобие моркови) крыло (= „вторичное ребро“). Стереомы все равные, в попер. сеч. точковидные, далеко друг от друга отстоящие, боковые — краевые. Канальцы средне-плодниковые по 1 в каждой ложбинке и по 2 в спайке; брюшные канальцы не сближенные, лежащие между стереомами. Надвнутреплодник не выражен. Белок на брюшке с бороздой б. м. равный (или менее) радиусу белка, с возвышенным валиком на дне и с краями направленными прямо вперед — к спайке. Кристаллы кальция вокруг семяноса. Зародыш с 2 свободными семядолями. Столбец свободный, цельный, наверху вильчатый (см. предыдущий род).—Единственный вид.

I. *Y. microcarpa* (Hook. et Arn.) K.-Pol.

1. с.

Caucalis microcarpa Hook. et Arn., Bot. Beechey. 1 p. 40. p. 348.

Нежный, изящный однолетник, внешнеюстью напоминающий слегка—*Scandix*, а еще в большей мере—экзотические моркови (напр. *Daucus montevidensis* Link, *D. brachiatus* Sieber и др.), 7,5—37,5 см. высотой, б. м. покрытый жестковатыми волосками (*f. aspera* K.-Pol.) или почти голый (*f. glabriuscula* K.-Pol.). Стебель простой со многими зонтиками, или ветвистый; зонтики и ветви обыкновенно супротивные или даже ложно мутовчатые. Листья в очертании яйцевидные, двоякоперисторассеченные, с сегментами б. м. раздельными на линейноланцетные доли. Зонтики сложные с простыми в перемешку, с весьма неравными лучами и длинными ножками; листья обверток ничем не отличаются от стеблевых, листья обверточек такие же или, реже, цельные; цветоножки сильно неравные. Плоды 4—6 мм. длиною. [Табл. 7].

Первое местонахождение: California (Douglas-sec. Hooker).

Ареал: Запад Северной Америки, от Уошингтона! до Мексики! Занесено в Приморск. обл! — На бесплодных местах.—Весною (IV—V).

Встречается в окрестностях Владивостока (плоды, вместе с *Torilis japonica* DC., собрал *Гохусай!*)

С. Подколено *Coriandrinae* Koch.

Nova Acta Acad. Nat. Cur. Leopold. XII. 1824. p. 82 emend. charact. De Lamarliere, Rech. morph. Ombell. p. 115.

Ребра б. ч. мало заметные или полуплодики покрыты многими рельефными полосками. Стереомы весьма широкие, въ каждом полуплодике, со спинке его, связаны между собою и образуют сплошной пояс (отсутствующий, стало быть, лишь в спайке). Из канальцев спинные совсем неразвиты, а комиссуральные (спайные) крупные по 2 в каждом полуплодике или спайки заключает две

полости, сперва закрытые эпидермой (внешнеплодником), а после открытые наружу (почему спайки с 2 „ямками“ каждая ¹⁾). Кристаллы не известны.

Кроме наших родов (см. ниже об их ареале), еще *Atrema* DC. в Северной Америке (—род, вероятно, долженствующий присоединиться к *Anidrum* Neck.).

Ключ для определения родов.

1. Плоды сжаты с боков. Полуплодики с б. м. округлым поперечным сечением. 3. **Anidrum** Neck.
— Плод в поперечном сечении округлый . . . 2.
2. Стереомные пояса двух полуплодиков вполне сращены между собою, поэтому плод совершенно не распадается, даже при воздействии силы. В зонтичках средний цветок сидячий плодоносящий, остальные на ножках мужские или стерильные 2. **Schtschurowskia** Rgl et Schmlh.
— Стереомные пояса в полуплодиках независимые между собою (околоплодники не сращены), поэтому плод, по крайней мере силою, может быть разделен на 2 вполне самостоятельные (и цельные) части. В зонтичках все цветки начатые и все или многие плодоносящие 1. **Coriandrum** L.

I. *Coriandrum* L.

Spec. pl. 1753. p. 256 em.—Hoffm., Gen Umbell. p. 186. — Harz, Samenkunde. II. p. 1062,—Calcutt. in Webb. I. p. 273.—K. Pol. in Acta H. Tiflis. XVI p. 206.

Зубцы чашечки из широкого основания заостренные, б. ч. сильно не равные. Лепестки обратнoсердцевидные, глубоко выемчатые, часто б. м. двухраздельные, с острым загнутым язычком, часто весьма неравные и не-

¹⁾ Эти полости, повидимому, гомологичны спайным масляным каналам.

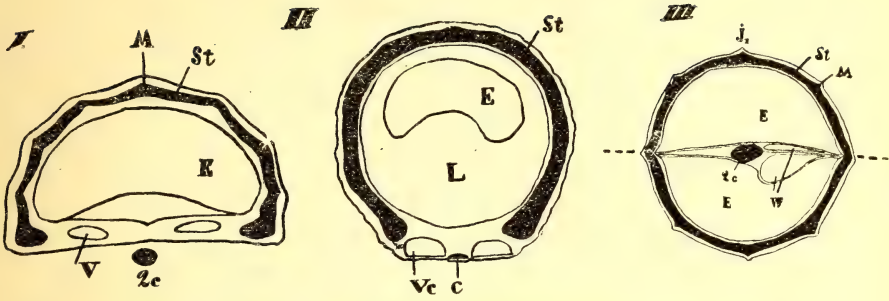


Рис. 3. Колено Scandiceae подколено Coriandrinae.

Схемы поперечного сечения полуплодиков: I. *Coriandrum sativum* L.—II. *Anidrum* [идеальная схема для рода]. Схема поперечного сечения плода: III. *Schtschurowskia meifolia* Rgl & Schmlh.

V—каналец в спайке. Vc—полость (парная) в спайке, повидному, гомологичная масляному каналцу. W—рудименты канальцев в спайке (комиссуре).

равнобокие. Подстолбия б. м. конические или полуконические (пара подстолбий образует правильный конус), с длинными столбиками. Плоды безхвостые и безносые, яйцевидные или шаровидные, в сечении округлые, вдоль многоборзчатые или полосатые, в прочем гладкие и голые (без шипов, сосочков и т. п.); попер. сечение полуплодиков б. м. полукруглое или, вследствие выдолбленности спайки они б. м. чашковидные; ребра совсем не заметны или выступают слабыми кантами. Стереомы в каждом полуплодике сращены между собою так, что со спинки образуют сплошной пояс, отсутствующий в спайке; стереомные пояса (в попер. сечении — дуги, очерчивающие спинки полуплодиков) в полуплодиках независимые между собою; таким образом и полуплодики независимые, а плод способен (по крайней мере при давлении) распадаться на 2 независимых половинки. Канальцы среднеплодниковые; спинные вовсе не развиты, а в спайке каждого полуплодика их по 1 паре, крупных. Надвнутреплодник не выражен. Белок чашковидно (со спайки) вогнутый. Кристаллов нет. Столбец свободный цельный (т. е. брюшные пучки сращены между собою и обособлены от околоплодника) или свободный б. м. двухраздельный (т. е. пучки между собою не сращены). Зародыш с 2 свободными семядолями. — Зонтики сложные. Зонтики заурядные; но примесь мужских цветков всегда велика. Листья тонко 2—3 перисторассеченные, без свободных прилистников. Клубня нет. Многолетние и однолетние голые травы, с различной внешностью, напоминающей некоторые виды тмина (*Carum*) и *Bunium*.

3 вида, из которых только наш — широкораспространенный, остальные свойственны Передней Азии.

Наш вид относится к секции.

2. Отделение *Eucoriandrum* K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915 p. 142.

Keraticarpus Fenzl ex Russeger, Reise. I. 2 p. 966.

Цветки зигоморфные. Столбец цельный. Однолетники.

C. sativum L.

Spec. pl. 1753. p. 256.

Coriandrum diversifolium Gilib., Fl. lithuan. IV. p. 26.

Coriandrum melphitense Ten. sec. Calest. l. c.

Selinum coriandrum Krause in Sturm's Flora. 2 A. XII. p. 163.

Стебель 10—70 см. высотой, округлый, плотный б. ч. от основания ветвистый. Листья обыкновенно двоякие: нижние черешковые, 1—2—перисторассеченные с б. м. обратноййцевидными перистонадрезными либо лопастными сегментами; дольки и лопасти их яйцевидные или ланцетные, б. ч. туповатые с остроконечием; верхние листья б. ч. сидячие 3—5—перисторассеченные с линейными или нитевидными сегментами; средние листья образуют переход между описанными сортами; редко все листья второго сорта. Зонтиков много и ножки их в 2—3 раза длиннее лучей. Обверток и обверточек нет. Лучей (2) 3—6 (10), около 10—20 мм. длиною. Цветков в зонтичках около 7—8, в конечном зонтике б. ч. все плодоносящие. Плодоножки равны плоду. Плод до 5 мм. длиною. Лепестки (внешние, т. е. более крупные) до 5 мм. длиною.

Рисунок: Сырейщиков! Флора Московск. губ. II. стр. 428.

Первое местонахождение: In Italiae agris (Linne).

Ареал: Родом из Передней Азии! Разводится повсеместно в умеренной полосе Сев. Полушария, легко дичает и является спутником многих культурных растений.—В огородах, посевах, близ дорог.—На родине цветет весной, в других местах—в самые различные месяцы, у нас: V—VIII.

Встречается, как одичалое и занесенное, там и сям, на юге Туркестана! Весьма возможно нахождение и в других местах (напр., на Дальнем Востоке).

Исключаются:

Coriandrum Cicuta Crantz = *Cicuta virosa* L.

Coriandrum latifolium Crantz = *Drepanophyllum latifolium* (L.) K.-Pol.

II. Schtschurowskia Rgl et Schmlh.

In А. Федченко, Путеш. в Туркест. XIX. 1881. n^o 93.—К.-Рол. in Bull Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 148.—Fedtsch., Растит. Туркест. p. 598.

Schtschowskia Durand, Index gener. p. 165.

Зубцы чашечки из широкого (б. м. трехугольного) основания заостренные. Лепестки обратнойцевидные или продолговатые, остро выемчатые (вернее—вдавленные по нерву) с острым загнутым язычком. Подстолбия полуконические, вдвоем образующие нераздельный конус с длинными столбиками. Плоды безхвостые и безносые, почти шаровидные или яйцевидные в сечении округлые, многобороздчатые или полосатые, впрочем гладкие и голые; плод даже силой не может быть разделен на полуплодики. Стереомы в каждом гомологе полуплодика сращены между собою так, что со спинки образуют сплошной пояс, отсутствующий в спайке; стереомные пояса (в попер. сеч.—дуги, очерчивающие спинки полуплодиков) в полуплодиках сращены между собою: стереомный пояс с одной спинки переходит через место шва (спайки) и продолжается в другой; поэтому имеет непрерывное стереомное кольцо (в попер. сеч.)¹⁾.

Развивается обыкновенно лишь один эндосперм (resp. семя). Канальцы имеются лишь в перепонке, гомологичной спайке, рудиментарные, б. ч. в числе 2 крупных полостей. Белок ? Кристаллов нет. Столбец приросший цельный. Зародыш. ? Зонтики сложные. Зонтики особенные: средний, плодущий цветок, сидячий, окружен ногатыми многочис-

1) В соседних случаях, напротив, 2 независимых полукруга.— В этом своеобразном свойстве плода, а равно и во многих остальных, *Schtschurowskia* сходна с одною *Symphyloma* С. А. Меу; однако, здесь, нет полной гомологии, а лишь аналогия, ибо у *Symphyloma* механический слой образован не реберными стереомами, а надвнутреплодником.

сленными мужскими и стерильными. Листья 2—3 перисторассеченные — с крайними участками дланевидно и почти мутовчато расположенными, без свободных прилистников. Клубня нет.

Единственный вид.

1. *Sch. meifolia* Rgl et Schmlh.!

1. с.

Многолетник. Основание стебля (промежуточная шейка) покрыто многочисленными перепончатыми влагалищами, образующими рыхлый сверток 15—20 мм. в диаметре. Стебель большею частью одиночный, обыкновенно с укороченными междоузлиями и от основания разветвленный; ветви длинные с отодвинутыми вниз листьями (т. е. все междоузлия, кроме верхнего, сильно укорочены), простые, благодаря этому получается впечатление, что из прикорневого пучка листьев выходит несколько стрелковидных стеблей с зонтиками (f fallax K.-Pol.); реже стебель удлинённый (нижняя междоузлия развиты нормально) и явственно ветвистый, с длинными ветвями и до 40 см. высотой. Листья все с продолговатыми перепончатыми влагалищами, которые у стеблевых листьев доходят до первой пары сегментов 1-го порядка и с ними сливаются; короткие черешки развиты только у прикорневых листьев. Пластинки листьев в очертании продолговатые или продолговато-линейные до 12 см. длиной и 2,4 см. шириной, (1—) двоякоперисторассеченные; сегменты (2-го пор.) б. м. обратнойцевидные, дланевидно (реже почти перисто)—раздельные на многочисленные, мелкие (около 1—3 мм. длиной и 0,5 мм. шириной), линейноланцетные, линейные или щетиновидные, острые. Зонтики на весьма длинных ножках, во много раз (до 15) превосходящих лучи при плодах. Обертки из 1—6 мелких острых, падачих листочков. Лучей 10—15 сильно неравных, до 1,5 см. длиной; они растопыренные; центральный зонтичек сидячий. Обверточки из 7—11 линейноланцетных или шиловидных ли-

сточков. В каждом зонтичке периферические цветки многочисленные мелкие, рано отмирающие. Плод,—без подстолбий—до 2,5 мм. высотой. [Табл. 8].

Первое местонахождение: Макшеват на Заравшана (О. Федченко).

Ареал: Известно только в нашей области.—На каменистых альпийских лужайках. — V—VI.

Встречается в бассейне Заравшана: Искандер-Куль, 7200', соб. *Комаров! Липский!* Джидик-Рут, соб. *Комаров!* Кули-Калон, соб. *Регель!* Макшеват, 6300—10000, соб. *О. Федченко!* Арга-Майдан *В. Федченко!* В соседней Бухаре: Шахрисябс, 9000', *Липский!* Сыр-дарьин. обл. Ташкент. у. пер. Кульдбабан (*Мусса!*). Ферганск. обл. Андижанск. уезд (*Кнорринг* и *Минквиц!*).

III. Anidrum Neck.

Elem. I. 1790. p. 188. em.—Calect. in Webbia. I. p. 272.—K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. p. 147.

Bifora Hoffm.! Gen. Umbell. 1816. p. 191.

Biforis Spr., Anleit. ed. 2. I. p. 635 ex Roem. et Schult., Syst. veg VI p. 448.

Corion Link et Hoffmsg., Fl. portug. II. p. 457.

Зубцы чашечки различные, часто б. м. колючие или жесткие, реже их нет. Лепестки обратнойцевидные или обратосердцевидные, обыкновенно выемчатые, с загнутым внутрь язычком. Подстолбия конические, полуконические или плосковатые. Плоды безхвостые и безносые, чаще всего, глядя сбоку, сердцевидные, сжатые с боков, с отвислыми полуплодиками, б. м. шиповатые или бородавчатые, либо морщинистые, реже гладкие. Полуплодики (нормально) в поперечном сечении округлые, сами почти или вполне шаровидные между собою соприкасающиеся только около верхушки (спайка очень мала¹),

¹) Исключение—*A. insigne*, вообще, стоящий особняком и в особенностях спайки приближающийся к обыкновенному типу.

с б. м. остро-рельефными, чаще же мало заметными или сглаженными ребрами; краевые ребра (за исключением одного вида ¹⁾) дуговидно ко вне изогнутые, раньше края проходящие. Стереомы в полуплодиках такие как у *Sorgiandrum*, т. е. дуги каждого полуплодика независимы между собою, но, вследствие своеобразной, шаровидной, форме полуплодиков стереомные пояса в поперечном сечении имеют вид слегка разомкнутого (прерванного на спайке) кольца. Канальцы имеются лишь в спайке, в виде пары (в каждой спайке) коротких, широких полостей, рано пустеющих и прикрытых тонким внешнеплодником; 1) последний, в зрелости, легко разрывается и тогда спайка (комиссура) пробуравлена двумя дырами или ямками; по Буассье имеются ряд мелких эндокарпических канальцев (?). Белок чашковидно вогнутый или снизу вверх завернутый, (цёлоспермия). Кристаллов нет. Семяносец цельный, с трудом отделимый, или сильно редуцированный. Зародыш с 2 свободными семядолями. Зонтики сложные. Зонтики различные, но всегда более или менее приближающие к такому (менее-обычному типу), что мужские цветки занимают периферическое положение. Листья 2—3 перисторассеченные, с тонкими дольками, без свободных прилистников. Клубня нет. Многолетники (наши виды) и однолетники (отделение *Vifoga* в Зап. Евразии). Цветки белые.

8 видов на Западе Евразии с С.-В. границей в нашей области, где наблюдается и наибольшее их число.

Примечание. Место в системе данного рода весьма не ясно: с одной стороны, следуя генетической методе группировки, мы подходим к нему от *Scandicinae* через *Sorgiandrum*, с другой—ряд признаков заставляет предположить родственное отношение к *Hirromagathrum*, стоящему уже в отдаленной группе. Предпочитаю оставить пока его место здесь.

1) Гомология описываемых полостей с настоящими канальцами еще заслуживает окончательного подтверждения на основании изучения развития плода.

1. Отделение—Schrenkia (Fisch. et Mey.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou XXIX. 1915. p. 147.

Schrenkia Fisch. et Mey. ! ex Schrenk, Enum. plant. nov. I. 1841. p. 63. t. II. f. 1.

Коренастые растения, многолетние, с крупными, многолучевыми зонтиками. Зубцы чашечки крупные или, по крайней мере, заметные. Плоды часто шиповатые, ворсинчатые, покрытые сосочками и т. п. придатками, либо вдоль морщинистые, реже б. м. гладкие.—Черешки мечевидные, т. е. уплощенные (в плоскости пластинки) и обоюдоострые.

— Все виды принадлежат западу нашей области.

Для точного определения видов безусловно необходимы плоды. Внешность однообразна.

Литература: Липский, Матер. для флоры Средней Азии, n°n° 180—185 (Acta Horti Petropol. XXIII. 1904).

Ключ для определения видов.

1. По плодам.

- 1. Высота плода 5—6 мм. Высота плоскости соприкосновения полуплодиков около 4,5—5,5 мм. при поперечнике около 4 мм. Плод при основании усеченный слегка тупо выемчатый, с шиповатыми ребрами, из которых боковые прямые (вертикальные) 1 *A. insigne* K.-Pol.
- Высота плода 2—3 мм. Спайная плоскость около 1—1,5 мм. в наибольшем (горизонтальном) поперечнике. Плод, глядя сбоку, сердцевидный, с весьма глубокой снизу выемкой. Боковые ребры дуговидно (ко вне) изогнутые 2
- 2. Плоды гладкие или мелко-шероховатые, или морщинистые 4

- Плоды покрыты сосочками (иногда нитевидными), бородавочками, ворсинками, шипиками, иногда совсем мелкими 3
3. Плоды сплошь покрыты длинными нитевидными придатками. Ребра слабо заметные, без явственных между ними ложбин. Зубцы чашечки очень короткие едва заметные.
. 3. **A. papillare K.-Pol.**
- Плоды по ребрам и, в меньшей степени, по ложбинкам снабжены рассеянными мелкими, отчасти шиповидными, сосочками и бородавками, или же—как бы с мучнистым налетом. Ребра (как правило) остро выступающие и разделенные явственными, вогнутыми ложбинами. Зубцы чашечки отчетливо заметные, равные высоте подстолбий
. 2 **A. Golickeanum K.-Pol.**
4. Плод, б. м. шероховатый от мучнистого налета, увенчан весьма заметным конусом подстолбий, высота которого около 1 мм. (при высоте=диаметре полуплодика около 2 мм.), а потому кажется наверху заостренным
. × **A. involucreatum K.-Pol.**
- Плод гладкий, без выдающегося конуса подстолбий, совершенно тупой (и закругленный) на верхушке; подстолбия плосковатые ничтожной высоты. 4 **A. vaginatum K.-Pol.**

2. Без плодов.

1. Стеблевые листья (иногда за исключением верхних и веточных) имеют продолговатые, яйцевидные или б. м. округлые, вздутые и б. м. перепончатые влагалища, которые во много раз превосходят наибольшую ширину черешков [и вообще rachis листа] и явственно от них по ширине (до 3 см.) и консистенции отличаются 3

- Черешки (у сидячих листьев — оси) постепенно расширены в б. м. широкое полустеблеобъемлющее основание, ширина которого лишь незначительно превышает ширину черешков (или осей); так. обр. обособленных влагалищ нет. Цветки ♂ или ♀ расположены в центре зонтичков и окружены 2—3 поясами цветков ♂ или стерильных ¹⁾. (Завязи с шипиками и ворсиками) 2
- = Обособленных влагалищ нет (как в предыдущем случае). Все цветки в зонтичках ♀ или ♀ и плодоносящие ²⁾. 4
2. Сегменты 2-го порядка у двоякоперисторассеченных листьев и 1-го пор. у перисторассеченных листьев с клиновидным основанием, неравномерно, несупротивно перистораздельные с дольками яйцевидными, крупно перистонадрезными или зубчатыми; лопасти и зубцы (т. е. крайние по степени участки) трехугольные или яйцевидно трехугольные. Обоеполых (или женских) цветков 2—4 1 **A. insigne K.-Pol.**
- Сегменты 2-го порядка и двоякоперист. листьев и 1-го пор. у перисторасс. листьев с б. м. округлым основанием, сближенные, дланевиднорассеченные или раздельные, с сегментами линейными, линейношиловидными, реже ланцетнолинейными, цельными и цельнокрайними, либо немного и неравномерно раздельными на линейные (или шиловидные дольки). Обоеполых цветков обыкновенно значительно > 5 2 **A. Golickeanum K.-Pol.**

¹⁾ Речь здесь и ниже идет о зонтичках осевого, конечного зонтика. Отступления повсеместно оговорены. Рекомендуется, кроме того, рассматривать не периферические зонтички.

²⁾ Реже с незначительной и незакономерной примесью мужских.

- = Сегменты 1 и 2 порядка явственно перисторассеченные или перистораздельные, обыкновенно с узкими, линейными участками . . . 3
3. Центральные цветки в зонтичках (1—3) ♀ или ♀ плодоносящие окружены 3 поясами цветков ♂ или бесполов. Завязь цветков 1-й категории покрыта б. м. нитевидными или сосочковидными придатками. Зубцы чашечки мало заметные. (Сегменты листьев все явственно перисторассеченные с узкими, линейными крайними участками) . . . 3 **A. papillare K.-Pol.**
- Все (или почти все) цветки в зонтичках ♀ или отчасти ♀ плодоносящие. Завязь гладкая, или морщинистая, реже мелкошероховатая. Зубцы чашечки отчетливые 4
- = Центральные цветки в зонтичках ♀ или ♀ плодоносящие окружены поясами цветков ♂ или бесполов. Завязь цветков 1-й категории покрыта крупными шипиками, ворсинками, бородавками. Зубцы чашечки крупные. (Сегменты иной, чем у *A. papillare*, формы. Крайние участки листьев или трехугольные или яйцевидные, либо сегменты 2-го порядка дланевиднорассеченные) 2
4. Растение коренастое с массивным осевым зонтиком. Обвертки многолистные. Лучи и завязи шероховатые . × **A. involucratum K.-Pol.**
- Все растение потоньше и посубтильнее. Обверток нет (или, реже, они малолистные). Лучи гладкие, завязи гладкие или вдоль морщинистые 4 **A. Vaginatium K.-Pol.**

При пользовании ключем, необходимо иметь в виду встречу с помесями, а также наличие индивидуальных уклонений весьма значительной амплитуды; поэтому надлежит пользоваться ниже данными описаниями.

А. Подотделение Lipskya K.-Pol.

Sect. nova.

Плод при основании усеченный, слегка тупо выемчатый, б. м. (глядя сбоку) поперечно эллиптический. Спайка обычного типа, т. е. поверхность соприкосновения полуплодиков занимает все их брюшко; высота спайки превышает ее ширину и б. м. равна высоте плода.

Боковые ребра прямые, вертикальные.

1. *A. insigne* (Lipsky) K.-Pol.

Comb. nova.

Schrenkia insignis Lipsky! Acta H. Petrop. XVIII. 1900. p. 73 (cum tabula).

Подземных частей не видел. Растение коренастое. Стебель, включая осевой зонтик, до 25 см. высотой, прямой, остроробристый (стебель бледнозеленый, ребра беловатые), простой или с 2—3 ветвями, сидящими супротивно. Прикорневые листья мне неизвестны. Стеблевые листья нижние с коротким черешком, постепенно книзу расширенным в полустеблеобъемляющее основание, остальные сидячие; обособленных, широких и вздутых влагалищ нет. Пластинки в очертании продолговатые, длинно заостренные, острые, до 10 см. длиной при 45 мм. наибольшего (при основании) поперечника, просто или двоякоперисторассеченные; если листья двоякоперистые, то сегменты 2-го порядка низбегающие, б. м. яйцевидные из клиновидного основания, неравномерно, несупротивно перистораздельные; дольки тоже яйцевидные, крупно перистонадрезные или крупно и неравномерно зубчатые; лопасти и зубцы трехугольные или яйцевидно трехугольные, заостренные, острые, растопыренные, с хрящеватым остроконечием, около 1—2 мм. длиной и $\frac{3}{4}$ —1 мм. при основании шириною; если листья простоперистые (верхние обычно именно такие), то сегменты 1-го порядка продолгова-

тые или продолговатолинейные, острые, в остальном сходные с описанными сегментами 2-го порядка ¹⁾). Обвертки из многих, неравных, крупных (до 2 см.), цельных или 1—2 перистораздельных, б. ч. назад отогнутых листочков. Конечный (осевой) зонтик во много раз крупнее боковых или веточных; ножка его длиннее лучей раза в $1\frac{1}{2}$. Лучей около 12; они сильно неравные, более длинные до 9 см. длиною, внутренние прямые, внешние слегка дуговидные, все растопыренные, остроребристые, толстые, жесткие. Обверточки из многих мелких, перепончатых листочков, короче цветущих зонтиков. Рецептакулы зонтиков при плодах блюдцевидно расширенные. Цветки разные: 2—4 внутренних сидячие или на коротких цветоножках и 2 пояса периферических, в числе около 15 длинноногих; первые плодоносящие, вторые мужские и бесполое; ножки периферических цветков под конец жесткие, — сильно растопыренные и удлинненные, 15—20 мм. длиною. Плоды 5—6 мм. высоту при наибольшем поперечнике, около середины, = 8 мм.; спайка около $5 \times 4,5$ мм. Ребра резко выступающие, острые, с твердыми шипиками; ложбинки широкие отчетливые, шиповато-бугристые. Зубцы чашечки шиповидные, колючие. Подстолбия сильно уплощенные, окаймленные выступающей чашечной закраиной; плод так обр. наверху усеченный. Столбики при плодах торчащие расходящиеся. Плодоножки во много раз короче плодов, редко им почти равные. Боковые и веточные зонтики с 5—6 лучами, до 4,5 см. длиною и зонтики их заключают лишь мужские цветки.

Первое местонахождение: Бухара, Яккобаг, Бова Шоды, 3.000', З. VI. 1897. пл. и цв. (Липский!).

Ареал: Известно только из нашей области.

Встречается в Бухаре, как указано выше, а также на каменистых холмах возле г. Гузара, 28. IV. 1897. Цв., соб. *Коржинский!*

¹⁾ Сегменты (крайние) и дольки у этого вида — наиболее широкие из всех видов.

В. Подотделение Eu—Schrenkia K.-Pol.

Sect. nova.

Schrenkia auct. omn.

Плод, сбоку глядя, сердцевидный, при основании глубоко выемчатый. Полуплодики соприкасаются только у своей верхушки и спайка поэтому занимает лишь небольшой участок брюшной стороны полуплодиков; высота спайки почти вдвое короче ее поперечника и значительно (в 2—4) раза меньше высоты плода. Боковые ребра дуговидно ковне изогнутые.

а. Ряд *Rapillaria* K.-Pol.

Bull. Soc. Imp. Natur, Moscou. XXIX. 1915. p. 147.

Плод покрыт сосочковидными, шиповидными придатками, либо бородавчатый; реже имеется лишь шероховатость, благодаря мелким ворсинкам. В зонтичках конечного (главного) зонтика обоеполые и женские цветки окружены 1—2 поясами цветков мужских или стерильных; часто периферические зонтики главного зонтика целиком мужские. Боковые и веточные зонтики б. ч. целиком мужские, реже с немногими .

2. *A. Golickeanum* (Rgl et Schmlh.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 147.

Daucus Golickeanus Rgl et Schmlh.! Acta H. Petropol. V. 2. 1878. p. 599.

Schrenkia involocrata var. *apiculata* Rgl et Schmlh. ex O. Fedtsch.! Извест. Имп. О. Л. Е. А. и Э. С III. p. 73.

Schrenkia pungens Rgl et Schmlh.! Acta H. Petrop. V. p. 607. ex pte sec. Lipsky.

Schrenkia syrdariensis Lipsky! Acta H. Petrop. XXIII. p. 160.

Schrenkia Golickeana B. Fedtsch.! Conspect. fl. turkest. n° 1955.

Корень толстый (до 1,5 см. в диам.), отвесный, почти простой. Растение коренастое. Стебель, включая осевой

зонтик, 15—20 см. высотой (редко выше или ниже), шероховатый, рельефно гранистый, простой, прямой или, чаще, от основания растопыренно ветвистый, неравномерно извилистый; ветви б. ч. сидят супротивно или (особенно ветви верхнего узла), мутовчато и б. ч. превосходят осевой зонтик. Прикорневые и нижние стеблевые листья с коротким и узким черешком, постепенно книзу расширенным в короткое, некрупное и узкое влагалище; остальные б. ч. сидячие и с очень коротким черешком; черешки или оси (у сидячих листьев) книзу постепенно расширены в полустеблеобъемлющие основания; обособленных, широких и вздутых влагалищ, как правило, нет. Пластинки в очертании продолговатые, длинно заостренные, острые или туповатые, до 15 см. длиной при 30 мм. наибольшего (выше основания) поперечника, двоякоперисторассеченные; сегменты 2-го порядка сидячие, б. м. округлые или яйцевидны, с округлым, широким основанием, обыкновенно дланевидно рассеченные на линейные или линейношиловидные, цельные и цельнокрайние, либо с 1—2—3 линейными дольками, сегменты (3-го порядка); дланевидно рассеченные сегменты б. ч. сближенные, а их участки (сегменты 3-го порядка) сидят вокруг оси (черешка—rachis 2-го порядка) ложномутовчато¹⁾; последние по степени участки 2—4 мм. длиной и 0,2—0,5 шириной. Листья верхние и веточные б. ч. простоперисторассеченные, а сегменты 1-го порядка подобны описанным выше 2-го порядка. Обвертки из многих, неравных или равных, часто крупных, цельных или 1—2 перисторассеченных, б. ч. назад отогнутых листочков. Конечный осевой зонтик во много раз крупнее боковых или веточных; ножка его короче лучей, равны им или, реже, немного длиннее их. Лучей 20—30; они сильно неравные (периферические длиннее), более длинные 4—6 см. длиной, все прямые, или периферические слегка дуговидные, б. м.

¹⁾ Напоминают лист *Schtschurovskia meifolia* Rgl et Schmlh. (см. в настоящем выпуске).

острогранистые, шероховатые, жесткие; зонтики, благодаря многочисленности лучей, компактные. Обверточки из многих мелких или крупных (до 1,5 см. длиною), цельных или рассеченных (либо отдельных, б. ч. травянистых, линейных листочков, б. ч. короче цветущих, зонтичков. Рецептакулы зонтиков и зонтичков при плодах более или менее утолщенные. Цветки разные: 5—15 (отчасти сидячих, отчасти длинноногих) плодоносящих, ♀ и ♂, и 2—3 пояса длинноногих мужских и бесполовых; обычно цветки последней категории окружают цветки первой категории, но нередко и такое распределение полов: в центре несколько цветков ♀, затем пояс ♂, далее снова пояс ♀, окруженный снова поясом ♂; ковне от последнего иногда еще 1—3 цветка ♀; ножки плодоносящих цветков при плодах (т. е. плодоножки, растопыренные и значительно удлиненные около 10 (5—20) мм. длиною; ножки цветков ♂ не удлиняются и самые цветки рано засыхают, частью отваливаются и в плодоносящих зонтичках мало заметны. Плоды (центральные, сидячие, если есть крупнее) около 3 мм. высотой при наибольшем поперечнике, близ основания, около 5 мм.; спайка около 1,5 мм. выс. × 2 мм. шир. Ребра резко выступающие, острые, разделенные вдавленными (желобовидными) ложбинками; как те, так и другие (в меньшей мере) снабжены многочисленными или неравномерно рассеянными шипиками, сосочками, бородавочками, неравной величины, отчасти крупными и в свою очередь бородавчатыми либо шероховатыми. Зубцы чашечки (у ♀) шиловидные, прижатые или отогнутые, хорошо заметные, но мягкие. Подстолбия б. м. выступающие над общим контуром плода в виде конуса и над чашечной закрайной. Столбики при плодах обычно назад отогнутые. Плодоножки, по крайней мере у большинства плодов в зонтичке, в 2—5 раз длиннее плода, т. е. 6—15 мм. длиною. Боковые и веточные зонтики с 10—20 лучами, значительно (2—3 раза) мельче осевого; зонтики их заключают только мужские и бесполое цветки; реже центральный цветок каждого зонтика плодоносящий, ♀, сидячий.

Первое местонахождение: Сыр-Дарья, цв. Апрель, 1874. (Голик!).

Ареал: Известно мне только из нашей области.—На степях, сухих склонах.—IV—V (VI).

Встречается в Сыр-Дарьинск. (нагорная часть, часто)! Семиреч.: Пшипек. у., Сусамыр, соб. *Рожевиц!*

О проблематических бастардах между этим видом и № 4 см. ниже.

3. *A. papillare* (Rgl et Schmlh.) K.-Pol.

Bullet. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 147.

Schrenkia papillaris Rgl et Schmlh.! Acta H. Petropol. V. 2. 1878. p. 608.

Корень весьма толстый (до 2 см. в диам.) длинный. Основание стеблей покрыто многочисленными тонкими: нитевидными или тесьмовидными остатками отмерших листьев. Растение довольно коренастое или б. м. изящное. Стебель, включая осевой зонтик, 20—40 см. высотой, прямой, со многими тонкими, но рельефными кантами, шероховатый, с 2—4 ветвями, сидячими супротивно или мутовчато. Листья прикорневые и нижние стеблевые с черешками до 5 см. длиной, которые внизу расширены в некрупные влагалища; остальные листья сидящие на яйцевидных вздутых, вдруг стянутых на верхушке влагалищах, около 1,5—2 см. длиной и 1—1,5 см. шириной. Пластинки в очертании яйцевидные длиннозаостренные, острые, до 15 см. длиной, 14 см. наибольшего (при основании) поперечника, тройкоперисторассеченные; сегменты 2-го порядка яйцевиднопродолговатые, заостренные, острые; сегменты последнего порядка линейно-шиловидные или линейно-щетиновидные, до 5 мм. длиной и около 0,2—0,5 мм. шириной, растопыренные, острые; перистость всех сегментов вполне явственная¹⁾. Обертки из немногих, б. м. шиловидных, неравных и плохо (рудиментарно) развитых листочков. Конечный зонтик заметно крупнее боковых или веточных; ножка его длиннее лучей в 2 и бо-

¹⁾ Сегменты (крайние) у этого вида бывают наиболее тонкие из всех видов.

лее раза. Лучей 20—25, внутренние короче, часто с почти сидячими зонтичками, внешние—длиннее, до 5 см. длиною; зонтик даже при плодах компактный; лучи тонко, но заметно бороздчатые, шероховатые, не толстые. Обвертки из нескольких мелких, нитевидных листочков, короче цветущих зонтичков. Рецептакулы заурядные, ни мало не расширенные. Цветки разные: 1—3 внутренних—сидячие (в более центральных зонтичках, отличающихся короткими лучами, таких цветков больше) и 3 пояса периферических, в числе около 20, из коих внешние—длинноногие, остальные покороче ногатые; сидячие—плодоносящие, ногатые—мужские и бесполое; ножки периферических цветков даже и под конец слабые, мало (или не) растопыренные, 2—8 мм. длиною. Плоды около 3 мм. высотой, при наибольшем, поперечнике, около середины, = 5 мм., спайка около 1 мм. выс. при 2 мм., б. м. полукруглая (с диаметром сверху). Ребра тонкие, кантовидно выступающие или незаметные; весь плод (исключая спайку) густо покрыт нитевидными извилистыми и сосочковидными, либо бородавковидными, мягкими придатками (легко осыпающимися). Зубцы чашечки чуть заметные. Подстолбия мелкие, около 0,5 мм. высотой, совместно образующие острый, возвышающийся над плодом, конус. Столбики при плодах б. м. назад отогнутые. Плодоножки весьма короткие или, чаще, плоды сидячие. Боковые и веточные зонтики с 10—15 лучами, до 4 см. длиною и зонтики их заключают лишь мужские цветки.

Первое местонахождение: Боролдай. З. V1. 1876. (А. Регель!)

Ареал: Известно только из нашей области.—Местобитание мне не известно.

Встречается в Сыр-Дарьинск.: Боролдай З. VI. пл., соб. А. Регель! Чимган, герб. Туркест. Опытн. С.-X Ст.! ¹⁾

¹⁾ Этот последний экземпляр (с 1 индивидом) несколько отличается от классического (напр. редукцией влагалищ, вытянутым и слабым стеблем, весьма тонкими листовыми дольками), но, по моему убеждению, является не более как индивидуальным (обедненным) уклонением.

В. Ряд *Dyctiaria* K.-Pol.

1. с.

Плод гладкий или вдоль слегка морщинистый. В зонтичках конечного зонтика все цветки обоеполые (и женские), плодоносящие. Боковые и веточные зонтики часто такие же, в отношении цветков, как конечные или с многими плодоносящими цветками; реже все цветки в них мужские.

4. *A. vaginatum* (Ledeb.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur, Moscou, XXIX. 1915. p. 146.

Cachrys vaginata Ledeb.! Fl. alt. I. 1829. p. 366 (cum tab.).

Schrenkia vaginata Fisch. et Mey.! in Schrenk! Enum. pl. nov. I. p. 64.

Корень мощный, вертикальный. Основание стебля густо покрыто б. м. перепончатыми остатками черешков отмерших листьев, образующими б. м. толстый сверток. Растение довольно тонкое, часто совсем слабое (точнее — *gracilis*). Стебель, включая осевой зонтик, до 4 дсм. высотой, прямой или слегка извилистый, округлый тонко бороздчатый или совсем гладкий (по Липскому, в нижней части иногда шероховатый), обыкновенно от основания ветвистый, со многими, супротивными или расположенными мутовчато (*spurie verticellati*) длинными восходящими ветвями. Прикорневые листья с коротким черешком, стеблевые (иногда за исключением самых нижних) б. ч. сидячие с б. м. крупными и вздутыми, яйцевидными или продолговатыми влагалищами, которые значительно шире оси (*rachis*) листа и явственно обособлены, а иногда достигают значительной (по растению) величины. Пластинки в очертании продолговатые, б. м. острые, весьма различной величины, б. ч. тройкоперисторассеченные; последние (т. е. 3-го порядка) сегменты обыкновенно линейноланцетные, острые и к основанию суженные, около $4 \times \frac{3}{4}$ мм., реже почти яйцевидные; верхние листья обыкновенно двоякоперисторассеченные с цельными линейными сегментами; изредка все листья такого сорта. Обверток нет или они из 1—2 (?) мелких,

весьма неравных, недоразвитых листочков. Конечный (осевой) зонтик часто не отличается от боковых или веточных, или разница меньшая, нежели у предыдущих видов. Ножка его длиннее лучей раза в 2 и более, иногда очень длинная. Лучей обыкновенно 10—15; они сильно неравные, более длинные до 7 см. длиною (редко, у особо пышных экземпляров, длиннее), а короткие 1—2 с. м. дл., б. ч. все прямые, растопыренные, округлые, тонкие, гладкие. Обвертки из немногих весьма мелких недоразвитых листочков, или на отдельных зонтичках вовсе отсутствующие, либо со многими узколинейными листочками. Рецетакулы же утолщенные. Цветки нормально все обоеполые (или женские), плодоносящие, на б. м. длинных цветоножках; ножки эти при плодах (т. е. плодоножки) сильно растопыренные и удлинненные, до 15 мм. длиною, жесткие, но тонкие. Плоды около 2—2,5 мм. высотой при наибольшем поперечнике, около основания, около 3,5—4 мм.; спайки около 1 мм. выс. × 1,2 мм. шир. Ребра обыкновенно незаметные или тонкие; весь плод гладкий, без всяких придатков или налетов, иногда вдоль слегка бороздчатый или морщинистый. Зубцы чашечки мелкие, но заметные. Подстолбия широкие, плосковатые, ничтожной высоты, однако хорошо заметные, благодаря слабому развитию чашечной закраины; плод таким образом наверху закругленный, столбики при плодах назад отогнутые. Плодоножки во много раз (3—8) длиннее плодов. Боковые и веточные зонтики, как сказано, иногда слегка отличаются от осевого меньшими размерами, чаще же в $1\frac{1}{2}$ —2 раза мельче его и несколько меньшим числом лучей; но ножки их б. ч. весьма длинные, б. ч. раза в 3—5 длиннее их лучей; часто почти все цветки их плодоносящие; чисто мужские зонтики встречаются реже, чем с более или менее значительною примесью цветков обоеполых.

Первое местонахождение: *In montibus Dolenkara deserti soongoro — kirghisici* (C. A. Meyer! sec. Ledebour!).

Ареал: Кроме нашей области, еще в Китайском Туркестане.—На степях, сухих склонах.—IV—V.

Встречается в Семипалат.: Доленкара (см. выше)!
Семиреч. (чаще)! Сыр Дарьинск.! Ферганск.!
Самаркандск. (часто)!

Можно различать:

Var. α vulgatus K.-Pol.

nom. nov.

Schrenkia vaginata Rgl! Acta H. Petrop. VII. p. 606. Lipsky! Acta H. Petrop. XXIII. p. 158.

Сегменты листьев последнего порядка (т. е. крайние участки) линейноланцетные, острые, б. м. травянистые.— Обыкновенно.

Var. β pungens (Rgl et Schmlh.) K.-Pol.

comb. nova.

Schrenkia pungens Rgl et Schmlh.! Acta. H. Petrop. V. 1878. p. 607. ex pte.

Сегменты листьев последнего порядка ланцетные или яйцевидные, в меньшем числе, избегающие (иногда, благодаря этому, сегмент высшего порядка б. м. перистораздельный, а не рассеченный), жесткоостроконечные, толстоватые, жесткие. (Все растение б. ч. низкое, плотное, с укороченными междоузлиями).— Более редкая, карликовая форма предыдущего, хотя данная форма сегментов иногда повторяется у индивидов нормального роста.

Данный вид вообще крайне изменчив в отношении размеров, пропорций вегетативных частей, степени рассеченности листьев, числа и формы сегментов всех порядков, степени редукции обверток и обверточек, числа лучей и цветков и т. п. На одном и том же экземпляре встречаем листья с довольно существенными различиями—сегментации, равно с одного и того же местонахождения можно взять ряд экземпляров с совершенно несходной наружностью. См. также ниже о проблематических бастардах.

Проблематические бастарды.

Кроме экземпляров, подходящих к тому или иному из описанных выше видов, нередко можно встретить такие,

которые не укладываются ни в одни рамки, колеблясь между *A. Golickeanum* и *A. vaginatum*: те признаки, которые отличают данный экземпляр или серию экземпляров от одного вида, всегда уподобляют его другому и наоборот. Иначе говоря, мы имеем дело с формами, которые характеризованы различными комбинациями признаков, в определенных, закономерных комплексах типических для *A. Golickeanum* и *A. vaginatum*. Неоспоримую квалификацию систематического значения данных биотипов может дать только эксперимент (культура) или наблюдение в природе, а пока того и другого мы не имеем, я не вижу оснований рассматривать провизорно их, иначе, как бастарды, и пользуюсь в качестве аппробатива многочисленными имеющимися в систематике аналогиями ¹⁾.

Цикл *A. vaginatum* × *A. Golickeanum*.

Наиболее полно собранной и, может быть, наиболее обычной комбинацией является следующая, которую можно назвать эквивалентной:

× *A. involucratum* K.-Pol. (*Comb. № 1*).

comb. nova.

Schrenkia involucrata Rgl. et Schmlh! Acta H. Petrop. V. 1878 p. 60.

Daucus Golickeanus Rgl. et Schmlh. herb. Sec. Lipsky, Acta. H. Petrop. XXIII. p. 163.

¹⁾ Вполне допустим также другой взгляд на предмет,—взгляд, однако, не более прочно обоснованный, нежели изложенный выше: именно, что в лице собрания биотипов с смешанными признаками, с неопределенной диагностической физиономией, мы имеем дело с прародителем явственно очерченных видов, *A. Golickeanum* и *A. vaginatum*, с той, так сказать, первичной магмой, из которой выкристаллизовались названные четкие единицы. Таким образом сборный "*A. involucratum*", оказывается исходным для *A. vaginatum* и *A. Golickeanum*. Но последний явственно близок к *A. insigne*—, к виду имеющему несомненно архаическое сложение плода. Вообще сперва желательны исследования в направлении первой гипотезы (культура и наблюдение) и в случае отрицательного их ответа, придется обратиться ко второй методе объяснения, справедливость которой докажется тем, что другие объяснения будут уже исключены.

Schrenkia pungens Rgl. et Schmlh. l. c. p. 607. (? Sec. Lipsky l. c.: „partim“).

Schrenkia songarica Lipsky! l. c.

Schrenkia vaginata Ledb.! herb. ex pte.

Комбинация без явного преобладания признаков одного вида над признаками другого.

Внешностью (пропорцией частей) близко к *A. vaginatum*, но стебель мощный более толстый и жесткий, ребристый, как *A. Golickeanum*. Характер рассеченности листа колеблется между основными типами названных видов. Влагалища как у *A. vaginatum*. Обертки (много— и крупнолистные) и обверточки как у *A. Golickeanum*. Ножки зонтиков (длинные) как у *A. vaginatum*; но шероховатые, как у *A. Golickeanum*. Лучи шероховатые, как у *A. Golickeanum*, но б. м. округлые, часто тонкие, вытянутые, как у *A. vaginatum*. В конечном (осевом) зонтике зонтики несут только плодоносящие цветки (явственных поясов мужских цветков нет),—как у *A. vaginatum*; но часть цветков (центральных) почти или более или менее сидячие, а у остальных цветоножки (и плодоножки) покороче (чем у *A. vaginatum*),—как у *A. Golickeanum*. Размеры плода колеблются между размерами того и другого вида. Плод без выдающихся ребер и желобообразных ложбинок, сходный с плодом *A. vaginatum*, но сильно шероховатый; шероховатость эта, в виде как бы мучнистого налета, зависит от весьма мелких бородавочек, так что в этом отношении имеем сходство с *A. Golickeanum*. Подстолбия сильно выдающиеся, образующие конус, а зубцы чашечки короткие.

Первое местонахождение: В долине р. Хантау. 25. VI. 1843. пл. (Шренк!).

Ареал: Известно мне только из нашей области.

Встречается в Семиреч.: Хантау, 23. VI. 1843. пл., соб. Шренк! „Kahlatu“ соб. Шренк! Балхаш, 16. VI. 1843. пл., соб. Шренк!—Неизвестно где собрано, герб. *Ледебур!* Обыкновенно принимается за *A. vaginatum*.

Я могу отметить еще следующие комбинации, отличающиеся тем, что всегда приближаются к одному виду более, чем к другому.

а) преобладают признаки *A. vaginatum*.

A. vaginatum > × *A. Golickeanum* (*Comb. № 2*).

Schrenkia vaginata var. *transitoria* Lipsky! Acta H. Petrop. XXIII. p. 160.

Растение весьма сходное с *A. vaginatum*, но влагалища недоразвиты как у *A. Golickeanum*. Обвертки и обверточки, как у *A. involucratum*. Плод шероховатый, тоже как у *A. involucratum*. (× *A. transitorium*).

Встречается в Самаркандск.: Маргёб (Ягноб), 18. VII. 1892. пл., соб. Комаров!

A. vaginatum > × *A. Golickeanum*. (*Comb. № 3*).

Весьма сходно с × *A. involucratum*, но стебель, лучи и плоды гладкие. Примесь мужских цветков в осевом зонтике значительна. (× *A. Minkwitzae*).

Встречается в Сыр-Дарьинск.: Аулие—Ат. у., ущ. Берк-Кара, 23. V. пл. соб. Минквиц! ущ. Кок-Тал, 27. V. пл. соб. Минквиц!

Коллекторами принято за *A. Golickeanum*.

б) преобладают признаки *A. Golickeanum*.

A. vaginatum < × *A. Golickeanum*. (*Comb. № 4*).

Растение совершенно сходное с самым типическим *A. Golickeanum*, но в зонтичках конечного зонтика все цветки плодоносящие. Плод вполне как у *A. vaginatum* (× *A. Roschewitzi*).

Встречается в Семиреч.: Пишпек. у, дол. Сусамыра, 24. VII. пл. соб. *Рожевиц!*

Коллектором сочтено за *A. Golickeanum*.

***A. vaginatum* < × *A. Golickeanum*. (*Comb. № 5*).**

Растение совершенно сходное с типическим *A. Golickeanum*, но в зонтичках конечного зонтика все цветки плодоносящие. Плод вполне × *A. involucratum*. (× *A. subinvolucratum*).

Встречается на степи у станции Ак-Чулак, 10. V. 1908, пл., соб. *Рожевиц!* Ала-Арча, 6—7000', 13. V., пл., соб. *Фетисов!*

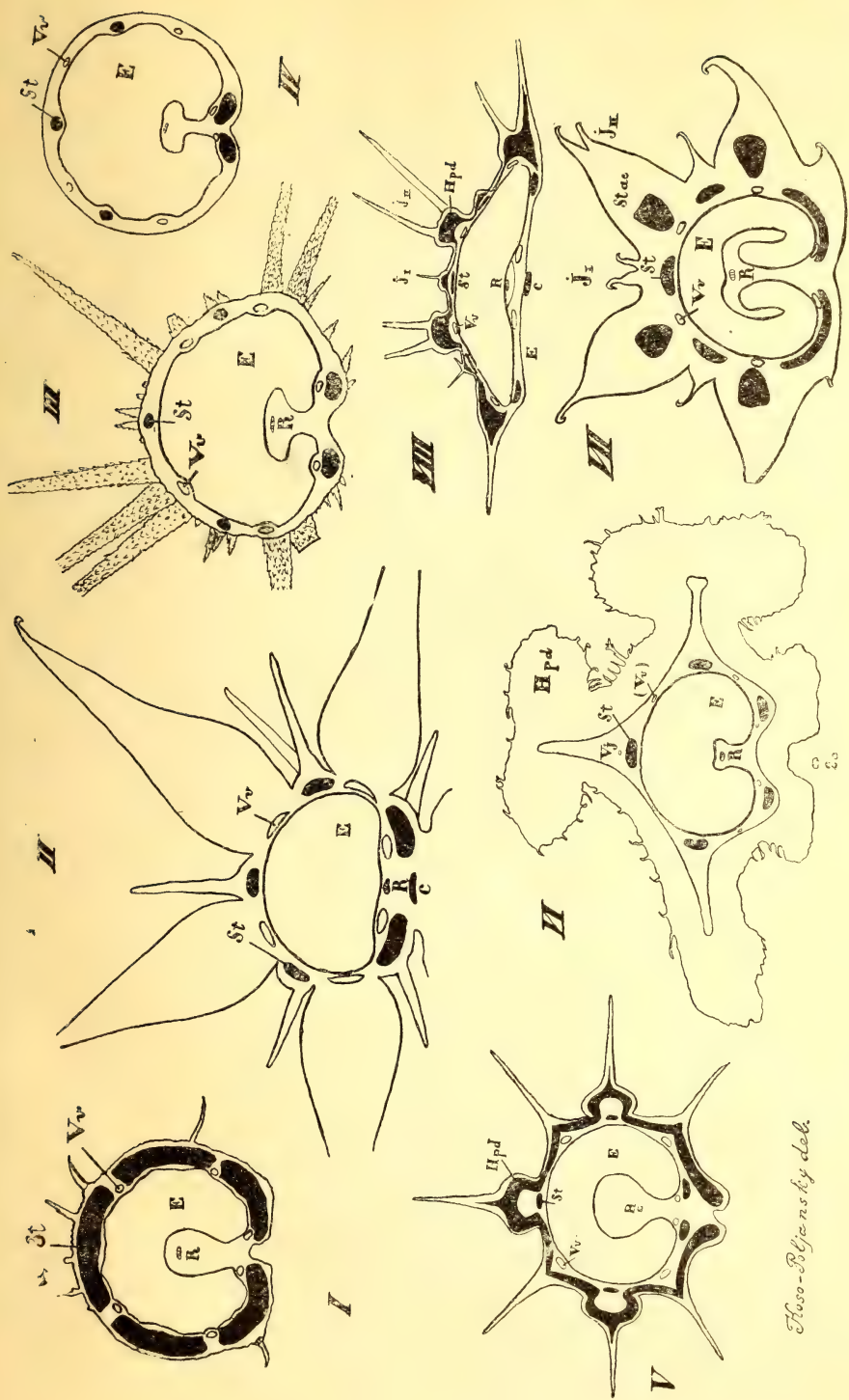
Кроме перечисленных, вполне возможно нахождение и иных форм с „смешанным“ диагностическим комплексом; все они заслуживают самого тщательного изучения. Необходимо собирать большее число неделимых на каждом местонахождении.

Примечание. Согласно Интернац. Правилам Номенклатур, принятое выше здесь название *Anidrum Nesk.*, несмотря на его приоритет должно уступить место более общеупотребительному: *Bifora Hoffm* Лица, придерживающиеся Правил, должны именовать описанные выше виды так: 1, *Bifora insignis* (Lipsky) K.-Pol.—2, *B. Golickeana* (Rgl et Schmalh.) K.-Pol.—3, *B. papillaris* (Rgl et Schmalh.) K.-Pol.—4, *B. vaginata* (Ledeb.) K.-Pol. — ×, *B. involucrata* (Rgl et Schmalh.) K.-Pol.—*Редакт.*

II. β. 3. Колено *Caucaleae* Spr.

in Roemer et Schult, Syst. veget. VI. 1820. p. XL [*Caucalinae*] sensu Calest. in Webba. I. p. 249.

Плоды б. ч. сильно сплошь вооруженные шипами, крючками, бородавками, щетинами, редко почти гладкие с рудиментами вооружения. Аэрофоров нет. Стереомы широкие либо цилиндрические, свободные, отстоящие, неравные, боковые по положению—брюшные, между собою сближенные, б. ч. заметно или значительно крупнее (или толще)



Флора-Восточной Сибири

Рис. 4. Колено Saucaleae.

Схемы поперечного сечения полуплодиков: I, *Physocaulis podosa* (L.) Tausch.—II, *Astrodaucus orientalis* (MB.) Drude.—III, *Anthriscus leptophylla* (L.) K.-Pol.—IV, *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *lejosagrus* K.-Pol.—V, *Targenia latifolia* (L.) Hoffm. 1) —VI, *Targenia* [*Lisaea*] *heterosagrus* DC. 1) —VII, *Saucalis Rojeni* (L.) Grantz.—VIII, *Orgaya grandiflora* (L.) Hoffm. II—гиподерма. II—ребро. III—надложбинный налик (так называемое «вторичное ребро»). St ac—дополнительный

1) Плод не вполне зрелый, поэтому белок с менее резкой капиллярной бороздой имеет край, обращенные к слейке;azole, по мере созревания является характерная закругленность края назола, в спинке полуплодика, как на фигуре VII (*Saucalis*).

спинных. Канальцы все равно развитые, но комиссуральные, между собою сильно сближенные, проходят под (ковнутри) брюшными стереомами. Надвнутреплодник не выражен. Кристаллы весьма многочисленные в комиссуре.— Основание завязи и плода с венцом щетин или шипов. Гиподермальные слои часто весьма развиты. Ортоспермные или чаще кампилоспермные растения. Столбики б. ч. весьма короткие. Цветки нормально женски-однодомные и протерогинические.

Триба чисто голарктическая, более богатая в западной Евразии, а затем в Сев. Америке, и отсутствующая, однако, почти во всей коренной Азии, где нет ни одного эндемичного рода и 1—2 эндемичных вида.

Кроме описанных ниже родов, я сюда отношу еще: *Spermolepis* Raf. (Сев. Америка), *Ammoselinum* Torr. et Gray (Сев. Америка), *Pseudoorlaya* Murb. (Средиземноморье).

Литература: Н. Koch, Kerbelpflanze u. ihre Vervandt. (Abhandl. Naturw. Ver. Bremen. X. 1879).—Celakowsky, Ueber die Caucal. littor. (Botan. Zeit. XXXI. 1873. № 3).

Ключ для определения родов.

1. Плод сильно сжат со спинки; полуплодики плоские. Белок на брюшке плоский или слегка вогнутый 6 **Orlaya Hoffm.**
 — Плод сжат с боков; полуплодики \pm цилиндрические 2.
2. Белок на брюшке плоский или слегка вогнутый. Надложбиночных стереомов нет. Гиподермы нет. Брюшные стереомы в (2) 3 раза толще спинных 2 **Astrodaucus Drude.**
 — Белок на брюшке с глубокой бороздой, края которой сходятся как зубцы клещей или завернуты назад внутрь 3.

3. Ложбиночные ребра весьма массивные, цилиндрические; каждое снабжено мощным \pm цилиндрическим стереомом 5 **Caucalis L.**
— Ложбиночных ребер нет ¹⁾; надложбиночных стереомов тоже нет (наличествуют только 5 реберных [первично реберных] стереомов) 4.
4. Ребра ²⁾ весьма выдающиеся (по крайней мере килевое и промежуточные) с перехватом при основании; боковые выражены значительно слабее. Под внешнеплодником (эпидермой) весьма мощный гиподермальный слой 4 **Turgia Hoffm.**
— Ребра незаметные (уплощенные) или чуть заметные, при основании широкие, все равные либо боковые мощнее. Внешнеплодник (эпидерма) кроет непосредственно нормальную, среднеплодниковую паренхиму 5.
5. Реберные стереомы \pm равные, широкие, с дуговым попер. сечением, почти касающиеся друг друга и разделенные лишь узкими перемычками среднеплодниковой паренхимы. Белок с глубокой бороздой, превышающей его радиус; края борозды обращены к спайке 1. **Physocaulis Tausch**
— Реберные стереомы почти цилиндрические (либо полуцилиндрические, узкие, далеко отстоящие один от другого, боковые вдвое (и более) толще спинных. Белок с неглубокой бороздой (около или менее $\frac{1}{2}$ радиуса); края ее сходятся на подобие зубцов клещей (просвет попер. сеч. Т-образный) 3. **Anthriscus Pers.**

¹⁾ Для того, чтобы убедиться, что никаких вторичных ребер (т. е. продольных валиков, гребней) нет, надлежит производить поперечные сечения, на разной высоте, между шипами ложбинок; тогда увидим, что наличествуют ряды шипов, сидящие прямо на „ложбинке“, не несущей никаких ребровидных выпуклостей.

²⁾ Где не оговорено,—речь идет о так назыв. „первичных“ ребрах.

Примечание: Кроме нескольких родов, отнесенных к данному средству несомненно по ошибке (напр. *Albertia* Rgl & Schmlh.—*Kozlowia* Lipsky) и мною исключенных, имеем род *Torilis* Adans. обыкновенно также относимый к данной группе, чье положение в системе, однако, для автора этих строк *весьма неясно*. На основании соображений сравнительно анатомического характера, автор относит его к средству *Daucinae* (вып. IV). От сходного в плодах *Anthriscus* Pers. он отличается равно мощностью реберных пучков, краевым (а не брюшным) положением боковых из них, вогнутым (а не бороздчатым) белком, при чем края направлены вперед, к спайке, (а не параллельно ей, друг против друга), а также, по видимому, отсутствием кристаллов.

I. *Physocaulis* Tausch

Flora. XVII. 1834. p. 342.—*Calest.* in Webbia. I. p. 252.—Briquet in Festschr. Ascherson. p. 350—363.

Biasolettia Bert., Fl. itae. III. p. 192 non Koch.

Chaerophyllum sect. *Physocaulis* DC., Coll. mem. V. p. 59.

Chaerophyllum sect. *Brachystylis* DC., l. c. (excl. sp. № 3).

Chaerophyllum sect. *Cherophyllopsis* „Dumort“ ex OK., Lexicon p. 113.

Physocaulos et *Physocaulus* auct. (sphalmate).

Turgeniopsis Boiss! Fl. or. II. p. 1081.

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки б. м. ланцетные или продолговатые, цельные, с загнутой острой верхушкой. Подстолбия конические с сидячими на них рыльцами (нитевидной части столбиков нет). Плоды продолговатые, сжатые с боков; полуплодики в попер. сечении, округлые, без заметных ребер и ложбинок, сплошь покрытые мелкими, прижатыми, беспорядочно сидящими шипами. Реберные стереомы тангентального типа, крупные, весьма широкие, в попер. сечении дуговидные, почти равные (боковые б. ч. чуть шире), почти соприкасающиеся между собою и разделенные (соответственно ложбинкам) тонкими перемычками паренхимы. В этих перемычках лежат каналцы по 1 в каждой ложбинке и по 2 в спайке; последние весьма сближены между собою и лежат под боковыми стереомами. Надвнутреплодник и гиподерма не выражены. Эндосперм—(белок) глубоко бороздчатый на брюшке, с краями борозды, смотрящими вперед, к спайке или сомкнутыми в кольцо. Кристаллы много-

численные в спайке. Семяносец свободный, ельный (т. е. брюшные механические пучки двух полуплодиков сращены между собою и обособлены от околоплодника). Основание завязи и плода с венцом шипиков.—Однолетние и многолетние б. м. щетинистые подобные бутеню травы с многожды перисторассеченными листьями без свободных прилистников, сложными зонтиками, белыми цветками. Кроме нашего вида еще 4—5 в Северной Америке и 1 в Oriente.

Литература: — Briquet, Sur la carpol. du g. Physoc. (Festschr. 70 Geburst. Aschers. 1904).—Bush, The North Americ. spec. of g. Chaeroph. (Transact. Acad. St. Louis 1902).

У нас представлено только:

I. Подрод *Chaerophyllopsis* (Dum.) K.-Pol.

Mantissa p. 6 (282).

Syn. supra add. (praeter Boiss). s. st.

Зубцы чашечки не заметны. Лепестки цельные. Шипы плода мелкие, все равновелике.

Сюда относится 5—6 видов всего ареала.

1. *Ph. nodosa* (L.) Tausch

l. c.

Scandix nodosa L., Spec. pl. 1753. p. 257.

Chaerophyllum nodosum Lam., Diction. I. p. 685.

Torilis macrocarpa Gaertn., Fruct. sem. pe. I. p. 83.

Anthriscus nodosa Pers., Syn. I. p. 380.

Anthriscus Scandix MB.! Fl. taur.—cauc. I. p. 231.

Biasolletia nodosa Bert., l. c.

Однолетнее. Стебель прямостоячий, круглый, ветвистый, до метра, чаще ниже, с междуузлиями под узлами весьма сильно вздутыми, покрыт сидящими на бородавках, жесткими, колючими на ощупь щетинами. Листья с обеих сторон б. м. пушистые или волосистые, двоякоперисторас-

сеченные, иногда двоякотройственнорассеченные; сегменты их б. м. яйцевидные, перистонадрезные, с дольками трехугольными или яйцевидными, острыми или тупыми. Зонтики супротивные подпирающим листьям, на коротких ножках, с 2—3 толстыми, расходящимися, короткими лучами, без обертки. Зонтики с 5—10 плодущими (♂ ♀) цветками на толстых коротких, равных цветоножках. Обверточки многолистные, с листочками ланцетными, б. ч. назад отвернутыми при плодах и равные цветкам. Плоды около 10—15 мм. длиною.

Первое местонахождение: In Sicilia (Linné).

Ареал: В лесах Средиземноморья от Испании! до южного берега Крыма!! лесной области Кавказа!! и передней Азии! Вне этой области—как редкое заносное.—Апрель, май.

Встречается в Закаспийск. обл. (Асхабад. у.): Копед-Даг ущелье Чули, *Липский!* Красноводск. у.: ущелье Айдере, *Липский!*

f. 1 *obtusata* K.-Pol.

forma nova.

Листья, их сегменты, доли и зубцы—все тупое, даже закругленное.

f. 2 *acutata* K.-Pol.

forma nova.

Листья, их сегменты, доли и зубцы—все острое.

II. *Astrodaucus* Drude

in Engler—Prantl, Pflanzenfam. III. 8. 1897. p. 156. — K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXVII. p. 149.

Platyspermum Koch in Nova Acta Ac. Nat. Cur. Leopold XII. p. 78 non Hoffm.

Asterodaucus O K., Lexicon p. 50.

Caucalis § 9 *Asterodaucus* O K. l. c. p. 106.

Зубцы чашечки острые. Лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые с загнутым язычком, б. ч. сильно неравные

(цветки зигоморфные). Подстолбия конические с короткими столбиками. Плоды б. м. яйцевидные, сжатые с боков; полуплодики в попер. сечении б. м. округлые или трапецевидные, с б. м. полуцилиндрическими выступающими ребрами; ребра покрыты мелкими шипами и щетинами, ложбинки несут очень крупные, вздутые при основании шипы. Реберные стереомы—небольшие тангентального типа, в попер. сеч. б. м. почковидные, боковые в 2—3 раза толще спинных, сильно сближенные между собою (брюшные), комиссуральные каналцы под ними. Канальцы по 1 в ложбинке и по 2 в спайке, последние сильно сближенные. Надвнутреплодник... Гиподерма не выражена. Эндосперм на брюшке плосковатый или слегка вогнутый. Кристаллы многочисленные в спайке. Семяносец... Основание завязи и плода с венцом щетин.—Многолетние и однолетние б. м. опушенные, подобные моркови травы с многожды перисторассеченными листьями без свободных прилистников, сложными зонтиками, белыми цветками.

4 (достоверных 2) вида в передней Азии и вост. Европе.

1. *A. orientalis* (MB.) Drude

in Engler—Prantl, Pflanzenfamilien. III. 8. 1897. p. 157.

Caucalis orientalis MB.! Fl. taur.-cauc. I. p. 208.

Caucalis pulcherrima Willd., Enum. p. 301.

Daucus pulcherrimus Koch in Nova Acta Ac. Nat. Cur. Leopold. XII. p. 78.

Torilis orientalis Calest. in Webbia. I. p. 255.

Двулетнее. Стебель округлый, бороздчатый, торчаще ветвистый. Листья голые или волосистые, нижние черешковые, в очертании трехугольные (почти по тройственному типу) 3—4 перисторассеченные с сегментами раздельными на короткие, узколинейные, острые дольки, стеблевые значительно меньшие сидячие на расширенном влагалище. Зонтики многолучевые без обверток. Обверточки с листочками продолговато-яйцевидными, заостренными, ресничатыми. Лепестки сильно неравны, часто снаружи опушенные. Длина шипов (ложбинок) превосходит ширину плода.

Первое местонахождение: „In promontorio caucasic. In arena littorali Tauriae“ (M.B.).

Ареал: Передняя Азия! до Крыма! На песках и бесплодных местах.—Летом.

Экземпляров из нашей области я *не видел*. Встречается „по близости Каспийского моря, в ущельях горы Джильтау и Усть-Урта, не севернее 40½ N и не восточнее 74° (Борцов). Больше никем из Туркестана не показано“ ¹⁾.

III. Anthriscus Pers.

Syn. I. 1809. p. 320—K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Nat. Moscou. XXVII. 1915. p. 151.

О зубцах чашечки и лепестках сказано ниже, при характеристике подродов. Подстолбия конические, с различно развитою нитевидною частью столбиков. Плоды яйцевидные, продолговатые, ланцетные, линейные, сжатые с боков; полуплодики на верхушке обыкновенно стянуты в б. м. отчетливый носик (на подобие *Scandix* L.), в попер. сечении округлые с совершенно незаметными (исключая носик) или слабо заметными плосковатыми ребрами, (вообще без рельефных продольных выпуклостей), сплошь покрытые мелкими и зачастую разнокалиберными шипами и щетинами, реже с их рудиментами или почти гладкие. Реберные стереомы тангентального типа, в попер. сечении б. м. цилиндрические (или эллиптические), небольшие, далеко между собою разобщенные, боковые толще спинных в 2—5 раз, брюшные по положению, сильно сближенные между собою. Канальцы по 1 в ложбинке и по 2 в спайке; последние сильно сближенные между собою и лежащие под боковыми стереомами; в зрелости канальцы

¹⁾ См. О. и Б. Федченко, *Consp. florum turkestan. III*. 1909. p. 114.

[В приведенном месте мы повторили указание Борцова; так как растение это никем больше не найдено, а экземпляров Борцова видеть нам не удалось, то не исключена возможность крупной ошибки при определении.—Прим. Б. А. Федченко].

часто исчезают (облитерация). Надвнутреплодник в зрелости не выражен. [О развитии эпидермиса см. ниже]. Эндосперм (белок) на брюшной стороне с неглубокой (менее радиуса белка), но резкой бороздой, края которой сходятся как зубцы клещей, а поперечное сечение имеет Т—образный просвет. Кристаллы многочисленные в спайке. Семяносец (большую частью) свободный, двураздельный (т. е. брюшные медиальные механические пучки не сращены между собою и обособлены от околоплодника). Основание завязи и плода с венцом шипиков (редко венец рудиментарен). — Многолетние и однолетние, голые или различно опушенные травы, с различно перисторассеченными листьями, без свободных прилистников, сложными зонтиками и белыми или розовыми цветками.

А. Подрод *Acanthriscus* K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Nat. Moscou XXVII. 1915. 151.

Caucalis auct. ex pte maj.

Torilis auct. ex pte maj.

Зубцы чашечки заметные или почти начисто облитерированные. Лепестки б. ч. \pm сердцевидные, на верхушке выемчатые с обособленным загнутым язычком. Плод с относительно более заметными ребрами. Внешнеплодник (эпидермис) из тонкостенных элементов и сильно вооруженный шипами, щетинами, достигающими значительных (по размерам плода) длины и мощности.

Сюда относится около 14 видов, населяющих преимущественно запад Евразии. Сомнительные виды (может быть дериваты занесенных?) в Южной Африке, на неотропических островах.

Ключ для определения видов.

1. Зонтики б. м. сидячие, супротивные листьям. Лучи очень короткие. Зонтики почти головковидные
. 3. *A. nodiflora* (All.) K.-Pol.

- Зонтики на отчетливых или длинных ножках.
Лучи б. м. удлинённые. Цветки б. м. длинноногие 2
2. Лучей 2 (3). Сегменты листьев перистораздельные на короткие линейные дольки. Рыльца б. м. сидячие на подстолбях
. 2 *A. leptophylla* (L.) K.-Pol.
- Лучей 3—8. Сегменты листьев надрезаннозубчатые. Нитевидная часть столбиков в 2 раза длиннее подстолбий
. 1 *A. arvensis* (Huds.) K.-Pol.

1. *A. arvensis* (Huds.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Nat. Moscou. XXVII. 1915. p. 151.
Caucalis arvensis Huds., Fl. angl. p. 113.
Scandix infesta L., Syst. veget. p. 237.
Caucalis helvetica Jacqu., Vindob. III. t. 16.
Caucalis infesta Curt., Lond. VI. p. 23.
Torilis helvetica Gmel., Fl. Bad. I. p. 627.
Torilis arvensis Gren., Fl. Jurass. p. 310.
Torilis radiata Moench, Meth. p. 103.
Caucalis segetum Thuill., Fl. Paris. p. 136.
Daucus infestus Krause in Sturm's Flora. XII. p. 156.

Прижато-щетиный однолетник. Стебель до 1½ м. высотой, с вытянутыми междуузлиями, растопыренно и длинно ветвистый. Листья в очертании трехугольные двоякоперисто-рассеченные, с яйцевидными или ланцетными надрезанно-зубчатыми сегментами, из которых средние (конечные) [особливо у верхних листьев] длиннее боковых. Зонтики на длинных ножках (б. ч. в 2—5 раз длиннее лучей). Обверток нет или они из 1—2 падучих мелких листочков. Лучей 3—8 (12). Листочки оберточек линейные или шиловидные. Лепестки равные завязи. Внешние цветки зигоморфные, с лепестками лежащими по периферии зонтика увеличенными б. м. заметно. Нитевидная часть столбиков вдвое длиннее высоты подстолбий. Плоды яйцевидно-продолговатые, 5—6 мм. длиной, с прямыми, отстоящими,

шероховатыми шипами, беспорядочно и густо покрывающими ложбинки.

Рисунок: Reichenbach, Icones German. XXI. t. 166. f. I. II.

Первое местонахождение: [Мне неизвестно ¹].

Ареал: Средняя и Южная Европа!! Передняя Азия! Сев. Африка (по Боассье).—На склонах, среди кустарников, в лесах, равно и как сорное.—Летом.

Встречается в Закасп. обл.: Кизиларват (*Синтенис!*). Самаркандской обл.: Ходженск. у. (*Маев! Будогосский!*).

Приводится также для Ферганск. обл. (*Федченко*) и верховьев Заравшана (*Леман*).

Примечание. В массиве (основной площади своего ареала) вид распадается на ряд биотипов, отчасти несомненно модификационного ранга (*Torilis helvetica* var. *divaricata* DC. и var. *anthriscoides* DC.), отчасти, повидимому, расового ранга, впрочем, без явственных границ; последние биотипы часто рассматриваются в систематике как самостоятельные виды (*Torilis heterophylla* Guss., *Torilis neglecta* Roem. et Schult.).

В нашем материале, может быть вследствие его скудости, мне не удалось определенно подметить диагностического комплекса ни одной из вышепмянутых форм.

2. *A. leptophylla* (L.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 151.

Caucalis leptophylla L., Spec. pl. 1753. p. 242.

Caucalis humilis Jacq., Vindob. II. 92.

Caucalis parviflora Lam., Dict. I. p. 656.

Daucus leptophyllus Scop., Fl. Carn. I. p. 190.

Torilis leptophylla Rehbch fil., Icon. germ. XXI. t. 169.

Прижато щетинистый однолетник. Стебель большею частью 10—15 см. высотой (редко выше), простой или с немногими короткими ветвями. Листья в очертании продолговатые, двоякоперисторассеченные, с сегментами раз-

¹) Книги Hudson'a в моем распоряжении не было, очевидно, растение впервые описано было из Англии.

дельными на линейные короткие (около 1 м.м.) дольки. Зонтики на коротких (\pm равных лучам), толстоватых ножках. Обверток нет. Лучей 2 (3), коротких. Листочки оберточек линейные. Лепестки б. ч. в $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче завязи. Цветки обыкновенно \pm актиноморфные. Нитевидная часть столбиков очень коротка и б. ч. рыльца почти сидячие на подстолбях. Плоды линейнопродолговатые, около 7—8 мм. длиною, с б. м. горизонтально оттопыренными шипами, сидящими (приблизительно) по 3 ряда на каждой ложбинке.

Р и с у н о к: Reichenbach l. c.

Первое местонахождение: „In Gallia, Italia“ (Linné!).

Ареал: Средиземноморская область! к востоку до Кашмира! На бесплодных местах и как сорное—V—VI (у нас). На западе—летом.

Встречается в Сыр-Дарьинской обл.: Ташкентск. низменн. (Регель!), Нанай (Липский!), Чикмент. у. (Минквиц!); Ферганск. обл.: „Von Angren... nach Kokan. 1880“. (Регель!); Самарк. обл.: Заравшан (Комаров!), Джизманск. ущелье (О. Федченко!); в Бухаре: Шахрисябс (Липский!), Кулябск. бекство (Дивногорская!); Закаспийск. обл. (Синтенис!).

Можно различить среди наших экземпляров:

Var. α classica K.-Pol.

var. nova.

Caucalis leptophylla Boiss! Fl or. II. p. 1084. non L.

Растение приземистое, растопыренное. Стебель сильно зигзаговидно искривленный (поэтому ось растения не явственна), с короткими междоузлиями. — Модификация, свойственная открытым и сухим местообитаниям.

Var. β *Stocksiana* (Boiss.) K.-Pol.

comb. nova [M S. in. Herb. Horti Petropol.].

Caucalis Stocksiana Boiss! Diagn. Ser. II. 6. p. 89.

Anthriscus Stocksiana K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXVII. p. 151.

Torilis Stocksiana K.-Pol. in herb. nonnull.

Torilis nodosa collect. quoad pl. Turkest.

Растение сравнительно высокое, вытянутое кверху. Стебель в коленах лишь слегка согнут (под весьма тупым углом; поэтому ось растения весьма явственна), с длинными междуузлиями и крупнопластинчатыми листьями. Модификация, свойственная более затененным (напр. в посевах) и влажным местообитаниям ¹⁾.

3. *A. nodiflora* (All.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 151.

Tordylium nodosum L., Sp. pl. 1753. p. 240.

Caucalis nodosa Huds., Fl. angl. p. 114.

Caucalis nodiflora All., Fl. Pedem. и. p. 32.

Torilis nodosa Gärtn., Fruk. I. p. 82.

Chaerophyllum nodosum Lam., Enc. I., p. 685. ex Roem. et Schult, Syst. VI. p. 485.

Daucus nodosus Krause in Sturm's Flora. XII. p. 157.

Прижато-щетиный однолетник. Стебель 10—20 см. высотой часто лежащий, простой или слабо ветвистый (ось растения вполне явственна). Листья в очертании \pm яйцевидные, двоякоперисторассеченные, с перистонадрезными или перистораздельными сегментами. Зонтики почти или вполне сидячие. Обверток нет. Лучей 2—3 весьма коротких и толстых или 1, либо все зонтики сидячие. Зонтики \pm головковидные. Листочки оберточек многочисленные, линейные, плотно окутывающие цветущие зонтики. Лепестки очень мелкие. Цветки актиноморфные. Нитевидная часть столбика очень коротка, торчащая. Плоды широкояйцевидные 5—8 мм. длиной, с шипами беспорядочно и густо-покрывающими ложбинки, реже \pm рядовыми.

Р и с у н о к: Reichenbach, Icones german. XXI. t. 167.

¹⁾ Указанные Боассье (Fl. og. II. 1086) отличия в длине чашечных зубцов и столбиков весьма мелкие и на экземплярах самого Боассье не обнаруживаются.

Первое местонахождение: In Gallia, Italia ad vias (Linné).

Ареал: Вся Средиземноморская область! до В. Индии!— На сухих, бесплодных местах, выгонах и т. п.—Летом.

Встречается в Бухаре: Ширабад (*Капо*).

Приводилось для других мест по ошибке, вместо предыдущего вида, второй модификации.

Примечание: Отношение этого вида к предыдущему для меня весьма не ясно. Совершенно необходимы опыты с культурой для выяснения, не является ли *A. podiflora* не более как модификацией *A. leptophylla*.

В. Подрод *Lejanthriscus* K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXVII. 1915. p. 151.

Anthriscus Hoffm., Gen. Umbell. p. 38. et auct. plur.

Cerefolium S. F. Gray, Nat. Arang. Brit. Pl. p. 501.

Centhriscus Spr. ex Steud., Nomencl. p. 176.

Myrrhodes OK., Rev. gen. I. p. 268.

Зубцы чашечки незаметны. Лепестки \pm обратно-яйцевидные, на верхушке цельные и слегка внутрь загнутые. Плод совершенно безреберный (исключая носик). Внешнеплодник (эпидермис) из элементов, имеющих чрезвычайно толстые внешние (и радиальные) стенки, почти гладкий или с рудиментами шипов (бугорками, бородавками и т. п.) реже с мелкими рассеянными, прижатыми шипиками.

Сюда относится около 15 видов, за исключением одного вида (*A. sylvestris* Hoffm.) населяющего всю Евро-азию, свойственных западу Евразии.

Ключ для определения видов.

1. Мелкий однолетник. Лепестки почти сердцевидные слегка выемчатые ¹⁾. Носик в 2—3 раза короче самого полуплодика. Боковые зонтики почти сидячие.

4 *A. Cerefolium* (L.) Hoffm.

¹⁾ Этот вид, с родичами своими, образует переход между описанными подкладами, что и заставляет соединить эти две, столь различные на первый взгляд группы, в один филогенический род.

— Рослые многолетники (или двулетники). Лепестки яйцевидные, цельные. Носик во много раз короче самого полуплодика. Все зонтики на ножках

5 A. sylvestris (L.) Hoffm.

1. Отделение Cerefolium Neir.

Nied.—Oesterr. Fl. p. 642.

Однолетники. Лепестки занимают промежуточное положение между типами обоих подродов. Плоды большею частью сильно шиповатые. Носики длинные.—Внешность *Scandix*, „*Torilis*“ auct. [=*Anthriscus*—*Acauthriseus nobis*].

4. A. Cerefolium (L.) Hoffm.!

Gen. Umbell. 1814. p. 41.

Scandix Cerefolium L., Spec. pl. 1753. p. 257.

Chaerophyllum Cerefolium Crantz, Stirp. Austr. p. 191.

Selinum Cerefolium Krause in Sturm's Flora. XII. p. 73.

Изящный, нежный однолетник с растопыренными длинными ветвями, часто всего 20—30 см. высотой, под узлами паутинистый. Листья снизу по нервам волосистые, двоякоперисторассеченные с яйцевидными перистораздельными, туполопастными сегментами. Боковые зонтики почти сидячие или сидячие, противопоставленные листьям, с 3—5 тонкими, слабыми, сильно растопыренными, голыми или волосатыми лучами. Обвертки ± однобокие, с 2—4 (1—4) мелкими ланцетными, острыми ресничатыми листочками. Плоды линейные, немного длиннее толстоватых плодоножек, около 11—13 мм. (включая носик) длиной; носик (узнается по наличности выступающих кантов-ребер, в то время как самый полуплодик их не имеет) равен $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ длины самого полуплодика. Внешнеплодик гладкий или покрыт шипиками.

Р и с у н о к: Сырейщиков, Флора Московск. губ. II. стр. 423. Федченко и Флеров, Флора Европ. России. II. рис. 549.

Первое местонахождение: In apris et arvis Europae australioris (Linné).

Ареал: Юго-Восток Западной Европы! Южная Россия! Крым? [по литерат. данн.] Кавказ!! Сев. Персия! Туркестан!? Западнее и севернее как разводимое или заносное; также в Сев. Америке! и Японии (Саватье).—В лесах (!!), по сырым кустарникам, также на вторичных местообитаниях: по огородам, близ жилищ и т. п.—Весною.

Для нашей области приводится только один из двух, совместно распространенных, подвидов, который свойственен первичным местообитаниям и характеризуется более древними (первичными) признаками:

А. Подвид *trichosperma* (Schult.) K.-Pol.

Comb. nova.

Chaerophyllum trichospermum Schult., Oestr. Fl. I. 1814. p. 504.

Anthriscus trichosperma Schult., Syst. veget. VI. p. 525.

Anthriscus Cerefolium var. *aculeolata* Mert. et Koch, Deutsch. Fl. II 1826. p. 460.

Anthriscus Cerefolium var. *trichosperma* Endl., Fl. poson. 1830. p. 336.

Scandix Cerefolium Hayne, Arzn. Gew. VII. t. 14!

Cerefolium trichospermum Czelak., Prodr. Boh. p. 586.

Плоды равномерно покрыты многочисленными мелкими шипиками.

Встречается в „Северной Туркомании“ (Карелин! в герб. Ледеб).—Хотя в нахождении этого растения в нашей области (на крайнем юго-западе) ничего невероятного нет, однако единственный известный пока экземпляр, вероятно, собран вне ее пределов, должно полагать в Вост. Закавказьи ¹⁾.

Примечание: Второй подвид известен, кажется, лишь в культурном состоянии, что не мешает ему дичать там и сям: subsp. *B. sativum* (Lam.) K.—Pol. comb. nova.—*Chaerophyllum sativum* Lam.—*Cerefolium sativum* Ves s.—*Anthriscus Cerefolium* var. *sativa* Endl.—плоды гладкие или с рассеянными рудиментами шипов.

¹⁾ Многие экземпляры сборов Карелина, помеченные „Turkomania“ собраны на горе Бешбармак, т. е. на Кавказе.

2. Отделение *Cacosciadium* Neilr.

1. с.

Многолетники и двулетники. Лепестки типические подрода. Плоды чаще гладкие. Носики короткие.—Внешность бутеней.

5. *A. sylvestris* (L.) Hoffm.

Gen. Umbell. 1814. p. 38.

Chaerophyllum sylvestre L. Spec. pl. 1753. p. 258.

Cerofolium sylvestre Bess., Prim. Galic. I. p. 218.

Selinum cicutaria Krause in Sturm's Flora XII. p. 71.

Многолетник, голый или различно опушенный. Стебель б. ч. около $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ метров, круглый гранитобороздчатый, б. ч. мощный и лишь вверху ветвистый с восходящими, короткими ветвями. Листья различно опушенные, значительно крупнее чем у предыдущего вида, тройкоперисторассеченные (очень редко двоякоперисторассеченные) с сегментами б. ч. ланцетными, реже яйцевидными или продолговатыми, зубчатыми или, чаще; перистораздельными. Зонтики все на длинных ножках, пазушные со многими (8—15 и более) восходящими или торчащими лучами. Обверточки с 5—8 эллиптическими, продолговатыми или яйцевидными, по меньшей мере ресничатыми листочками, ко времени созревания плодов, отогнутыми назад. Плоды продолговатые (б. ч. 6—10 мм. длиною); носик в 4—5 раз короче полуплодика. Внешнеплодик гладкий или покрытый шипиками.

Р и с у н о к: Сырейщиков, Флора Московск. губ. II. стр. 423. Федченко и Флеров, Флора Европ. Росс. II. рис. 550.

Первое местонахождение: In Europaе romarüs et cultis (Linnè).

Ареал: Вся умеренная Евразия (от Испании! и Норвегии до Камчатки! и Японии!) исключая юго-восток.

Сев. Африка (по литерат.). Абиссиния ¹⁾.—В лесах, на травянистых местах, реже близ жилищ или вообще как сорное.—Летом.

A. подвид nemorosa (MB.) K.-Pol.

comb. nova.

Anthriscus nemorosa M. B. Fl. taur. cauc. II. p. 237.

Chaerophyllum nemorosum M. B. Fl. taur. cauc. I. p. 232.

Anthriscus sylvestris var. *nemorosa* Wohlfarth in Koch, Syn. p. 1147.

Плоды покрыты шипиками (бородавками, увенчанными щетинами).

В Европе, повидимому, отсутствует (за исключением немногих указаний для юго-востока Зап. Европы), на востоке Азии, напротив, встречается преимущественно перед вторым подвидом (в Японии, по Иабе, нет).—На Кавказе, напр., оба подвида встречаются бок о бок вместе.

Значительно варьирует в степени рассеченности или раздельности сегментов, а равно их формы.

По опушению можно различать:

Var α vulgaris K.—Pol.

var. nova.

Anthriscus nemorosa M. B. l. c. s. st., Boiss. Fl. or. II. p. 911. (quoad typ.).

Листья зеленые, снизу (реже и сверху), особенно по нервам, более или менее волосистые или пушистые.—Весьма изменчиво в размерах частей.

Встречается (по всему подвидовому ареалу) в Семиреч. обл: у. у. Верненск. (*Боголюбов!* *Сапожников!*), Джарк. (*Сапожн.!*), Пширекск. (*Шиликин!*), Пржевальск. (*Сапожн.!*); Ферганск. обл.: Андиг. у. (*Кнорр.* и *Минкв.!*)

¹⁾ *A. sylvestris* var. *abyssinica* J. Gay in Rich., Abyss. I. p. 332 представляет, вероятно, особый вид может быть даже из другого рода, хотя присутствие венца шипов при основании плода свидетельствует о несомненной принадлежности к данному колену. Мне известно лишь по описанию.

Тахталык (*Неуструев!*); Семипалат обл.: Каркараль (*Шренк!*), Юген-Тай (*Кушакевич!*); Тобольск. губ.: бл. Тобольска (*Мамеев!*), Ямсале (*Калачев!*), Березовск. у. (*Н. Кузнецов!*); Томск. губ.: Мариинск. у. (*Некрасова!*), (*Кучеровск.!*), Молчаново (*Н. Кузнецов!*), Томск. у. (*idem!*). Енисейск. губ.: Енис. у. дер. Кокула (*Благовец!*), Красноярск. у. (*И. Кузнецов!*), Ачинск. у. (*idem!*); Иркут. губ.: Киренск (*Кокчулины!*), Забайк. обл.: ±повсеместно (*Сукачев! Поплавск! Турчан!* и др.); Приморск. обл.: Аян (*Тиллинг!*), Иманск. у. (*Черский!*); Амурск. о.: долина Амура (*Глен.!*) и в др. местах рассеянно.

Var. β *glacialis* (Lipsky) K.—Pol.

comb. nova.

Anthriscus glacialis Lipsky! Contrib. fl. As. Med. II. № 173.

Anthriscus nemorosa var. *anatolica* O. Fedtsch.! Index pl. Fedtsch. n° 615. (forsan etiam Boiss¹).

Листья, особливо снизу,—белые (*incani*) от густого, часто почти войлочного опушения.—Известны только рослые экземпляры, с крупными листьями.—Представляет собою несомненную модификацию, хотя, повидимому, локализованную географически.

Встречается (эндемически²) в бассейне Заравшана: Маргеб (*Комаров!*), Анзоб (*О. Федченко!*); в Бухаре: Гиссар, верх. р. Зарчаб. 7000! (*Липский!*).—Менее типические экземпляры (опушены слабее, главным образом сисподу пластинки) собраны также в Бухаре: Дарваз, Килимба. 7000—8000' (*Липский!*); Каратечин, хреб. Петра Велик. 9200' (*Липский! Гроссгейм!*).³ Алайские экземпляры Чалак-богуз (*О. и Б. Федченко!*) уже ближе к следующему подвиду, хотя опушены равномернее и сильнее его.

¹) По Липскому это растение не идентично ни с одной из описанных Боассье, Fl. or. II. p. 911. модификацией, однако оно хорошо подходит к описаниям var. *anatolica* Boiss. и var. *mollis* Boiss.

²) Аналогичные, если не тождественные, модификации известны с Балканск. полуострова и Малой Азии.

³) Экземпляры с сегментами крупными, редко и крупно (неравномерно) зубчатыми.

В. подвид *lejosagra* К.—Pol.

nom. nov.

Anthriscus sylvestris Hoffm! et auct. s. st.

Anthriscus sylvestris var. *genuina* Krylow! Фл. Алтая. II.

Плоды совершенно гладкие или с немногими, неравномерно рассеянными бородавочками.

Преобладает в Европе, на востоке же Азии встречается, повидимому, редко, так что его нахождение здесь сперва подвергалось сомнению.

Крайне изменчиво в отношении опушения, размеров частей, длины черешков по сравнению с величиной пластинок, степени рассеченности, формы сегментов, их раздельности, лопастности и зубчатости, величины лепестков, длины нитевидной части столбиков. Признаки комбинируются весьма различным образом, оказываются изменяющимися в культуре и никогда не локализованы географически.

Описание бесчисленных индивидуальных варьаций не входит в наши задачи ¹⁾. Хорошо изученный Западно-Европейский материал позволяет различить несколько более постоянных форм (см., напр., Rouy et Camus, *Flore de France*. VII. p. 302—304; Briquet, *Notes sur Ombell. Suisses*. p. 5). По этой схеме наши сборы должно отнести к

Var. β *genuina* Godr.

in Gren. et Godr., *Fl. de France*. I. p. 742.

Anthriscus sylvestris auct. sensu strictissimo.

Anthriscus elatior Bessl., *Enum. Volyn.* p. 85.

Chaerophyllum sylvestre Vill., *Hist. Dauph.* II. p. 642.

Листья тройкоперисторассеченные. Сегменты *первого* порядка нижние значительно меньше остальной части пластинки. Сегменты третьего порядка перистораздельные с эллиптическо-ланцетными дольками. Внешние цветки сильно зигоморфные. Подстолбия в 2—3 раза короче нитевидной части столбиков.

¹⁾ Ср. бесплодную попытку в этом направлении: Petersen, *Inlendendo studier over polymorph. hos Anthrisc. sylv.* (*Dansk. Botan. Arkiv*. 1915. I). 150 стр. с 18 таб. и 29 рис. в тексте.

Встречается в Семиреч. обл.: у. у. Верненск. (Семенов! Сокальский! Пташицкий!), Джаркент. (Сапожн.!), Копальск. (Б. Федченко!); Семипалат. обл.: Зайсан. у. (Шишкин!); Тобольск. губ.: Соколова бл. Тобольска (Мамеев!); Томск. губ.: Бараба (Уткин!), Кузнецк. Алатау (Клоптов! Выдрин!), р. Белая (Томин!), Нарымск. край (Клоптов! Генина!); Енисейск. губ.: Селиванова по р. Бичужок (Тугаринов!), Минус. у. с. Кнышинск. (I. Кузнец.!), устье р. Амиака (*idem!*) Енисейск (Кытманов!), (Боровиков!) Усинск. край (Шульга!), р. Олинкой (Волков!), Канск. у. (I. Кузнецов!), Ачинск. у. (*idem!*); Иркутск. губ.: долина р. Колоры (H. Кузнецов!), Кирен. у. Игирма (Кучеровск!), Нижнеуд. у. р. Видим (*idem!*), по р. Ангаре (Турчан.), Байкал (Боткин!), Балаган. у. (Ганешин!); Приморск. обл.: Хабаровск (I. Кузнецов!), побер. Татар. зал. (Павленко!), Владивосток (Шошин), Сахалин (Августин! Шмидт!), Камчатск. обл.: Камчатка (Левицкий! герб. Ледебур!), р. Анадырь (Сокольников!).

Остаются не выясненными:

1. *Cerefolium sylvestre* var. [fructibus semimaturis in eadem planta vel glabris vel tuberculatohispidis—с плодами на одном и том же растении (индивиде?) то гладкими, то бородавчатощетинистыми] Rupr. in Osten-Sacken Sert. Tianschan. p. 49.—На Тянь-Шане.—Подобного смешения признаков, двух подвидов на одном и том же индивиде мне наблюдать не приходилось и указание Рупрехта я считаю сомнительным, если не предположить, что он имел дело с гибридом. От *A. sylvestris* subsp. *nemogosa* растение Рупрехта отличается, по его мнению, листочками обверточек по краю беловолючными, а не ресничатоволосистыми.

2. Крайне своеобразный экземпляр собран Винклером в Туркестане (VII. 1880, местонахожд. неразборчиво.—В герб. Главн. Ботан. Сада Петра I под именем: *Libanotis?* Прикорневой (повидимому!) лист очень крупный (наибольший поперечник пластинки около 40 см.); пластинка двоякоперисторассеченная с крупными (до 7,5×4,5 см.) сегментами, плотной, „кожистой“ консистенции; сегменты перистораздельные или лопастные, доли и лопасти тупые с тупыми же крупными зубцами. Стеблевые листья неизвестны. Растение, видимо, крупное. Плоды *A. sylvestris* subsp. *lejosagra*.—Растение приближается, к известному мне по описанию, *A. sylvestris* subsp. *Candollei* Rouy, Flore de France. VII. p. 302, 304. Может быть мы имеем дело с особым видом либо своеобразной модификацией; описание по единственному экземпляру немислимо. Возможно также, что прикорневой лист принадлежит не этому растению, а положен по ошибке?

3. *A. sylvestris* var. *tuberculata* Hoffm. ex Turcz., Fl. baic.-dah. n° 539, adnot.—Плоды бородавчатые, но без щетин.—Автору не известно. В гербарии Г. Ф. Гофмана отсутствует.

Исключаются:

Anthriscus nodosa Pers.=*Physocaulis nodosa* Tausch.

Anthriscus Prescottii Vesenm.=*Chaerophyllum Prescottii* DC.

Anthriscus Scandix MB.=*Physocaulis nodosa* Tausch.

IV. *Turgenia* Hoffm.

Gen. Umbell. I. 1814. p. 59.—К.-P o l. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXIX. 1915. p. 152.

Зубцы чашечки острые, ланцетные или шиловидные. Лепестки различные (см. ниже). Подстолбия конические с весьма короткими, толстыми столбиками или рыльца[±]сидячие на подстолбиях. Плоды яйцевидные, сжатые с боков; полуплодики в поперечном сечении (если выключить ребра) округлые с весьма выдающимися ребрами: ребра килевое и промежуточное почти цилиндрические (основание их уже диаметра), массивные, с крупными шипами, боковые-брюшные, выражены слабее, чаще без шипов; вдоль ложбин также есть выступающие (одиночные) гребни с более короткими шипами. Реберные стереомы тангентального типа, в поперечном сечении б. м. эллиптические, небольшие, боковые толще спинных (раза в 2 или менее), брюшные по положению, сильно сближенные между собою. Канальцы по 1 в ложбинке и по 2 в спайке; последние весьма сближенные между собою и лежащие под боковыми стереомами. Надвнутреплодник не выражен. Между внешнеплодником (эпидермой) и среднеплодником, лежит мощная гиподерма (см. ниже), слой которой прерван лишь около семяносеца¹⁾. Эндосперм (белок) пустой в середине с закрученными внутрь и смотрящими назад (к спинке) краями. Кристаллы многочисленные в спайке. Семяносец свободный, вверху вильчатый (т. е. брюшные механические пучки сращены между собою лишь при основании и обособлены

1) Эту гиподерму обычно принимают за слившиеся между собою реберные стереомы, что весьма неверно; последние лежат глубже, невелики и легко пропускаются не замеченными.

от околоплодника). Основание завязи и плода с венцом шипиков.—Однолетние шероховатые травы, с различно перистыми листьями без свободных прилистников, сложными зонтиками и белыми цветками.

А. Подрод *Turgeniodoxa* K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 152.

Turgenia Boiss., Fl. or. II. p. 1086.

Caucalis sect. *Turgenia* Gaud. sec. OK., Lexicon p. 106.

Daucus sect. *Turgenia* Baill., Hist. des pl. VII. p. 90.

Гиподерма (околоплодника) из вертикальных (параллельных оси полулодика) элементов. Лепестки почти равные и на сгибе без выемки (нерв не вдавлен), или мелко выемчатые (зигоморфия выражена слабо).

Сюда принадлежит один наш вид.

1. *T. latifolia* (L.) Hoffm.!

Gen. Umbell. 1814. p. 59.

Tordylium latifolium L., Spec. pl. 1753. p. 240.

Caucalis latifolia L., Syst. Nat. II. p. 205.

Daucus Turgenia Krause in Sturm's, Flora. XII. p. 158.

Однолетнее, сильно шероховатое, жесткое и коренастое растение. Стебель сильно бороздчатый, кроме паутинистой волосистости, шероховатый от рассеянных коротких щетин и шипиков, 20—30 ст. выс., простой или с немногими отстоящими ветвями. Листья все (исключая рано отмирающие самые нижние) сидячие с перепончатыми по краю, неширокими влагалищами, 2,5—10 см. длиною; пластинки в очертании яйцевидные, (просто!) перисторассеченные, снизу либо с обеих сторон коротко щетинисто-шероховатые; сегменты ланцетные или продолговатые, иногда, особливо у верхних листьев, линейные, б. ч. туповатые, зубчатые, надрезанно-зубчатые или более или ме-

нее перистораздельные, избегающие, 1,3—6 см. длиною. Зонтики на длинных ножках, сравнительно по растению, крупные с 3—4 (2—5) жесткими, шиповатыми и ребристыми лучами; лучи при плодах удлинняются, отвердевают и растопырены, до 10 см. длиною. Обвертки из 2—6, обверточек из 5—8 листочков; листочки продолговатые, тупые, перепончатые, по краю зубчатые; обверточек значительно короче цветущих зонтичков, а при плодах большею частью лишь немного длиннее плодоножек. Цветки внешние 3—6 женские или обоеполые, плодущие, центральные мужские или бесполое. Лепестки редко белые, чаще красноватые, красные или даже темно-малиновые, на спинке посредине щетинистые. Плоды 5—10 мм. длиною, зеленые или фиолетовые. Шипы на спинных ребрах сидят приблизительно 2—3 рядами, на конце крючковатые.

Р и с у н о к: Федченко и Флеров, Флора Европ. России. II. рис. 554; См. также табл. 9.

Первое местонахождение: In Gallia, Italia (Linné).

Ареал: Передняя Азия! Кашмир (Фалконер, Ч. Б. Кларк). Сев. Африка (Боассье). Южная Европа! Занесено в среднюю и Сев. Европу.—На сухих склонах, среди посевов.—IV—VI, на западе и севере VII—VIII.

Различают следующие разновидности, сомнительной систематической ценности:

Var. *α* *genuina* Gren. et Godr.

Fl. de France. I. p. 673.

Turgenia latifolia Hoffm.! l. c. s. st.

Спинные ребра с удлинненными шипами; краевые ребра с острыми шипами, которые короче поперечника спайки.— Наиболее обычная форма.

Встречается в „Джунгарии“ (Шренк!), „Тарбагатае“ (Карел. и Кирил!), Семиреч. об.: у. у. Копальск.! Верненск.! Пшипекск.! Пржевальск.!, Сыр-Дарь-

инск. об.: у. у. Ташк.! Аулиеат.! Чекмет.! Самарканд.
об.! Ферган. об.! у. у. Андиж.! Кокан.! Бухаре: Шах-
риябе (*Линский!*), Закаспийск. об.: у. у. Асхабад!
Мервск.!

Var. β *multiflora* (DC.) Boiss.

Fl. orient. II. p. 1087.

Turgenia multiflora DC. Prodr. IV. 1830. p. 218.

Спинные ребра с удлиненными шипами; краевые ребра с острыми шипами, превосходящими поперечник спайки.

Встречается в Самаркандск.: Джизак и Урми-тан, соб. *Капю*.

Var. α *tuberculata* (Boiss.) Gren. et Godr.

l. c.

Turgenia tuberculata Boiss., Ann. Sc. Nat. 1844. p. 52.

Спинные ребра с удлиненными шипами, краевые бородавчатые.

Пока у нас не замечено.

Var. δ *brachyacantha* Boiss.

Fl. orient. II. p. 1087.

Turgenia brachyacantha Boiss., Ann. Sc. Nat. l. c.

Шипы спинных ребер вдвое короче диаметра полу-плодика; краевые ребра бородавчатые.

Пока у нас не замечено.

В. Подрод *Lisaea* (Boiss.) K.-Pol.

Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. XXIX. 1915. p. 152.

Turczaninowia C. A. Mey. in MS. [Hort. Pefropol.].

Lisaea Boiss. Ann. Sc. Nat. III. 2. 1844. p. 54.

Daucus sect. *Lisaea* Baill., Hist. des. pl. VII. p. 90.

Caucalis sect. *Lisaea* Baill. sec. OK., Lexicon p. 106.

Гиподерма [околоплодника] из горизонтально-радиальных (перпендикулярных оси полуплодика) элементов. Цветки сильно зигоморфные, лепестки глубоко выемчатые. 3 вида в передней Азии.

2. *T. heterocarpa* DC.

Prodrom. IV. 1830. p. 218.

Turczaninowia heterocarpa C. A. Mey. in MS. l. c.

Lisaea grandiflora Boiss., Ann. Sc. Nat. 1844. p. 54.

Lisaea heterocarpa Boiss., Fl. or. II. p. 1088.

Растение необыкновенно сходное с предыдущим (*T. latifolia* Hoffm.). Отличается, кроме подродовых признаков, еще зонтиком: лучей бывает по 6—9 и они короткие: 0,5—2 см. длиною¹⁾, значительно тоньше чем у предыдущего вида; обверточки (зигоморфные) из линейношиловидных длиннозаостренных 4—6 листочков, длиннее цветущих (а часто и плодоносящих) зонтичков, зигоморфные. Лепестки белые, в высушенном состоянии часто желтоватые, внешние 5—12 мм. длины.

Первое местонахождение: Inter segetes ad pag. Peré distr. Khoi Persiae (leg. Szowits! sec. DC. l. c.).

Ареал: Персия!—На сухих, открытых местах, по межам и в посевах.

Без сомнения *будет* найдено в южной части Туркестана.—Не смешивать с *Turgenia latifolia* Hoffm., *Albertia paleacea* Rgl & Schmlh. и *Eremodaucus Lehmani* Bge.

V. *Caucalis* L.

Spec. pl. 1753. p. 240.—Rehbech, Icon. germ. XXI. 103.—Caest. in Webbia. I. p. 256.—Rompel in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wien. civ. 1895. t. II. f. 12.—K.-Pol. in Bull. Soc. Imper. Natur Moscou. XXVII. 1915. p. 152 et fig. XI.

Daucalis Pomel, Nouv. mat. fl. atl. p. 148. sec. Dalla-Tore et Harms, Genera. n° 5950.

Lappularia Pomel, l. c. p. 149. sec. Dalla-Tore et Harms, l. c.

¹⁾ Во время цветения, позже до 4 см.

Nigera Bub., Fl. Pyren. II. p. 404.

Daucus sect. *Caucalis* Baill., Hist. des pl. VII. p. 90.

Caucalis sect. *Eucaucalis* Drude in Engler-Prantl, Familien III. 8. p. 157. (exel. sp.)

Зубцы чашечки б. м. яйцевидные. Лепестки (белые) обратносердцевидные, выемчатые с коротким, острым загнутым язычком; внешние крупнее внутренних, которые, вдобавок, уже. Под столбиком конические с очень короткими толстыми столбиками. Плоды яйцевидные, сжатые с боков; полуплодики в попер. сечении (в очертании) округлые с (5) тупыми, почти не заметными, широкими и плоскими, („первичными“) ребрами и 4 весьма выдающимися равными, толстыми почти цилиндрическими в сечении надложбиночными валиками („вторичными ребрами“) ребра и валики, покрыты многочисленными, крупными, крючковатыми шипами; ребра („первичные“) боковые б. ч. с редуцированным вооружением. Реберные стереомы тангентального типа, крупные, весьма широкие, в попер. сеч. \pm дуговидные, между собою лишь немного отстоящие; боковые стереомы-брюшные, сильно сближенные между собою, шире (слегка реже в 2—3 раза) шире спинных; кроме того наличествуют, в каждой ложбинке по одному, надложбиночные („вторично реберные“) стереомы; они весьма мощные, почти цилиндрические или сжатые с боков. Канальцы среднеплодниковые по 1 в каждой ложбинке и по 2 в спайке; последние весьма сближенные между собою, лежащие под боковыми стереомами. Надвнутреплодник в юном плоде из горизонтальных паренхиматических элементов. Гиподерма не выражена. Белок (эндосперм) пустой в середине (т. е. весьма глубоко бороздчатый) с краями завернутыми внутрь и смотрящими назад (т. е. к спинке полуплодиков). Кристаллы многочисленные в спайке. Семеновосец свободный, цельный (т. е. брюшные, медиальные механические тяжи сращены между собою и обособлены от околоплодника). При основании завязи и плода венец щетин и шипиков.— Рассеянно щетинистые, мелкие однолетники с 2 перисторассеченными и потом мелко перистораздельными

листьями без свободных прилистников, сложными зонтиками и с белыми цветками.

Кроме нашего вида, еще один (*C. Bischoffii* K. - Pol. = *C. muricata* Bisch.) в Южной Европе. ¹⁾

Литература: С. А. Мейер in App. Index non. sem. Horti Petrop. p. 64.

1. *C. Royeni* (L.) Crantz

Sec. Index kowensis.

Conium Royeni L., Spec. pl. 1753. p. 340.

Caucalis daucoides L., Syst. nat. XII. 1767. p. 205. et auct. non L., Spec. pl. 1753. p. 241. ²⁾

Caucalis leptophylla Poll., Pal. I. p. 268. non L.

Daucus platycarpus Scop., Fl. carn. I. p. 190. non L.

Daucus Royeni Baill., Hist. des pl. VII. p. 89.

Nigera daucoides Bub., Fl. Pyren. II. p. 404.

Daucus caucalis Krause in Sturm's, Flora. XII. p. 159.

Caucalis daucoides var. *genuina* Gren. et Godr., Fl. de France. I. p. 674

Рассеяно щетинистое однолетнее растение. Стебель бороздчатый, вверху гранистый, ветвистый и хорошо доверху облиственный, б. ч. 10—30 см. высотой. Листья, за исключением верхних, черешковые с небольшими, б. м травянистыми и ресничато-щетинистыми влагалищами; пластинки в очертании яйцевидные, тройкоперисторассеченные, с сегментами перистораздельными (или ± рассеченными) на короткие линейные дольки. Зонтики на длинных ножках с 2—3, реже 4—5 лучами; обверток нет или они из 1—2 падучих листочков; листочков обверточек 3—5, ланцетных, по краю перепончатых, ресничатых. Шипы на надложбиночных валиках в один ряд, равные или превосходящие диаметр полуплодиков, из широкого основания миловидных, на конце крючковатые. Плод длиной около 7—15 мм.

Рисунок: Федченко и Флоров, Флора Европ. России II. рис. 553.

¹⁾ Раньше к данному роду относили весьма многие виды, но все их пришлось исключить.

²⁾ *C. daucoides* L., Spec. pl. по Рихтеру, Codex Linn. p. 257 есть один из видов *Orlaya Hoffm.*

Первое местонахождение: Неизвестно, так как Линней не заполнил рубрику: *Habitat...*

Ареал: Передняя Азия! (до Персии включ.), Южная Россия! Почти вся Западн. Европа! — На сухих склонах, среди посевов. — Весною, ½ лета.

Из нашей области этого растения я не видел. Найдено Карелиным в Туркомании, вероятнее всего не в пределах Туркестана, а на Кавказе. Но вполне возможно, что растение будет найдено в заносном состоянии.

Исключаются:

- Caucalis Anthriscus* Crantz = *Torilis rubella* Moench.
- *arvensis* Huds. = *Anthriscus arvensis* K.-Pol.
- *grandiflora* L. = *Orlaya grandiflora* L.
- *helvetica* Jacqu. = *Anthriscus arvensis* K.-Pol.
- *humilis* Jacqu. = *Anthriscus leptophylla* K.-Pol.
- *infesta* Gmel. = *Anthriscus arvensis* K.-Pol.
- *japonica* Houth. = *Torilis japonica* DC.
- *latifolia* L. = *Turgenia latifolia* Hoffm.
- *leptophylla* L. = *Anthriscus leptophylla* K.-Pol.
- *nodiflora* All. = *Anthriscus nodiflora* K.-Pol.
- *nodosa* Gärtn. = " "
- *orientalis* MB = *Astrodaucus orientalis* Drude.
- *parviflora* Lam. = *Anthriscus leptophylla* K.-Pol.
- *pulcherrima* Willd. = *Astrodaucus orientalis* Drude.
- *segetum* Thuill. = *Anthriscus arvensis* K.-Pol.
- *Stocksiana* Boiss. = *Anthriscus leptophylla* K.-Pol.

VI. *Orlaya* Hoffm.

Gen. Umbell. 1814. p. 58. — Calest. in Webbia. I. p. 153. (excl. sect. 1). — Rehbch, Icon. Germ. XXI. t. 156. f. 11—14. t. 157. f. 4—6. — K.-Pol. in Bull. Soc. Natur. Moscou. XXVII. 1915. p. 153.

Daucus sect. *Orlaya* Baill., Hist. des pl. VII. p. 90.

Caucalis sect. *Orlaya* Gaudin sec. OK., Lexicon p. 106.

Зубцы чашечки острые, мелкие. (Цветки более или менее или сильно зигоморфные, часто средние отличающиеся от внешних). Лепестки различные: внешние яйцевидные двухраздельные с коротким, острым загнутым язычком, внутренние (у средних цветков часто все) почти элип-

тические и лишь слегка выемчатые (вдавленные по нерву) с загнутой, острой верхушкой. Подстолбия плосковатые, иногда подушко-видные, иногда плоско-конические; нитевидная часть столбиков б. ч. длинная и отчетливо обособленная от нектароносной. Плоды сильно сжатые со спинки с эллиптическим (удлинённым параллельно спайке) поперечным сечением, полуплодики в попер. сечении полуэллиптические; ребра мало заметные, плоские с мелкими шипами; вдоль каждой ложбинки (как у *Saucalis*) проходит толстый почти цилиндрический валик с 2 рядами крупных шипов. Реберные стереомы тангентального типа, мелкие, в попер. сеч. б. м. эллиптические, боковые сдвинуты от края на спайку немного толще спинных. Канальцы по 1 в каждой ложбинке и по 2 в спайке; последние сближены между собою, но лежат между боковыми стереомами. Надвнутреплодник... Гиподерма развита как у *Turgenia*—*Turgeniodoxa* или не развита. Эндосперм (белок) на брюшке плоский, посредине с слегка вогнутой полоской. Кристаллы многочисленные в спайке. Семяносец свободный, сверху вильчатый (т. е. брюшные медиальные механические пучки сращены между собою при основании и обособлены от околоплодника).—Однолетние б. м. голые травы с многократно рассеченными листьями, без свободных прилистников, сложными зонтиками, белыми цветками.

3—4 вида в Средиземной области и Южной Европе.
У нас представлена одна секция:

Sect. *Evorlaya* Calest.

Webbia. I. p. 265.

Orlaya Drude in Engler-Prantl, Familien. III. 8. p. 158. non al.

Цветки сильно зигоморфные. Подстолбия уплощенные, значительно короче нитевидных столбиков. Все шипы одинаковые, крючковатые. Внутреплодник одревесневший. Голые, довольно рослые травы. Зонтики с 5—12 лучами. Листочки оберточек и оберток целиком сухо-перепончатые.

1. *O. grandiflora* (L.). Hoffm!

Gen. Umbell. 1814. p. 58.

Caucalis grandiflora L., Spec. pl. 1753. p. 240.

Daucus grandiflorus Scop., Carn. I. p. 189.

Platyspermum grandiflorum Koch in Mertens und Koch, Flora II. p. 360.

Однолетник, голый или (по Боассье) пушистый. Стебель голый бороздчатый, простой или от основания ветвистый. Листья нижние черешковые, остальные сидячие, с перепончатыми продолговатыми слегка вздутыми влагалищами; вместо верхних листьев б. ч. наличествуют лишь влагалища с рудиментом пластинок. Пластинки в очертании продолговатые, двоякоперисторассеченные, с мелкими, продолговатыми избегающими сегментами, 3—5 отдельными на короткие дольки. Зонтики на длинных ножках чаще всего с 5—8 лучами. Листочки обертки (3—5) ланцетные, оберточки (около 5)—продолговатые, длиннее или равные цветоножкам. Лепестки (большие у цветков внешнего пояса) до 14 мм. длиной. Зонтик по расположению цветков и (приблизительно) по форме околоцветников, напоминает соцветие *Viburnum Opulus* (сравнение Нейльрейха). Плоды ок. 7 мм. длиной.

Рисунок: Garcke, Flora v. Deutschl. 20 A. p. 549. n° 1781.

Первое местонахождение: In Europa australiori inter segetes“ (Linné).

Ареал: Почти вся Западн. Европа! Сев. Африка (Руи). Крым! Кавказ (Биберштейн). Туркестан!—На полях, в посевах—Летом.

Встречается: в Самарканд. обл.: Ходжен. у., Голодн. Степь, поселок Духовской. 27. V. 1913. соб. *Будогосский!*—Вероятно будет найдено и в других местах, в качестве сорного ¹⁾.

¹⁾ Растение это, вероятно, пропускается во многих местах и вне нашей области, вследствие смешения с представителями *Caucalis* и *Anthriscus*—*Acanthrisus*.

Можно различать:

Var. α dolichopetala K.-Pol.

var. nova.

Нормальная, рослая, ветвистая форма. Цветки внешнего пояса внешних зонтичков, направленные кнаружи с весьма неравными лепестками: внешние лепестки нередко раз в 10 длиннее внутренних (направленных вовнутрь), очень крупные.

Var. β pusilla Rouy et Camus

Flore de France. VII. 1901. p. 242.

Orlaya grandiflora subvar. *pusilla* Coss. et Germ., Fl. env. Paris. éd. 2. p. 275. sec. Rouy l. c.

Растение мелкое, большею частью с простым стеблем. Нет столь крупной (как описано выше) разницы в лепестках; самые крупные лепестки при этом значительно мельче чем у var. α .

Выше цитированный экземпляр приходится отнести ко второй модификации.



Дополнения и исправления.

К стр. 2 (Ключ колен) и к стр. 90—91 (обозрение *Causaleae*).
Колено *Causaleae* распадается на два подколена:

А. Подколено *Physocaulinae* K.—Pol.

Mantissa p. 282 (4).

Реберные стереомы широчайшие, разделенные узкими, содержащими канальцы, промежутками, почти равные между собою, по периферии, на попер.-сечении выгрызенно-зубчатые (т. е., их поверхность испещрена выемками, наполненными водоносной паренхимой).

Сюда относится *Physocaulis*.

В. Подколено *Causalinae* K.—Pol.

1—с.

Стереомы значительно отстоящие один от другого, ширина их не очень превосходит толщину, цельные, брюшные значительно крупнее. Водоносной паренхимы нет.

Сюда относятся остальные роды.

К стр. 26. (*Yohrenia*). В синонимии надо читать: *Rumia Seselioides* Ledb. (т. е. вставить *i* в эпитете после *l*).

К стр. 41. (Литература о *Chaerophyllum*). Работа Козо-Полянского остановилась в наборе на первом печат. листе. Выход в свет сомнителен. Некоторое извлечение отослано в ред. „Вестник русской флоры“.

К стр. 86. (*Anidrum*). После разбора рода *Anidrum* отделения *Schrenkia* необходимо вставить следующее:

2. Отделение *Bifora* (Hoffm) K.—Pol.

Bull. Soc. Natur. Moscou. N. S. XXIX. p. 147.

Bifora Hoffm.! l. c. s. st.

Atrema DC., Coll. mem. V. p. 71.

Изящные однолетники или двулетники, с мелкими, немногочисленными зонтиками. Зубцы чашечки не заметны. Плоды без шипов и т. п., но б. ч. шероховатые от их рудиментов.—Черешки цилиндрические и сверху желобчатые.—Средиземье; один вид в С. Америке.

Эндемические виды (1—2) приводятся для Кохинхины, но, вероятно, это занесенные средиземцы¹⁾.

Наш вид относится к

В. Подотделение *Astrobifora* Calest.

in *Webbia*. I p. 273.

Цветки резко зигоморфные. Обращенные к периферии зонтика лепестки крупнее остальных. Плоды слегка морщинистые, на верхушке и в основании выемчатые. Полуплодики без придатков. Нитевидная часть столбиков длиннее их подстолбий, в конце цветения, во много раз.

***S. A. radians* (M. B.) Calest.**

l. c.

Bifora radians M B! Fl. taur. cauc. Suppl. p. 233. *Coriandrum testiculatum* M B! l. c. I. p. 228 non L. *Biforis radians* Spr. l. c.

Б. ч. 10—25 см. высотой (редко до 50 см.), двулетнее. Облик, напоминающий *Scandix*. Листья 2—3 перисторассеченные с сегментами последней степени ланцетными, острыми, нижние черешковые, остальные сидячие с небольшими плоскими влагалищами. Зонтики на ножках длиннее лучей в 1½—2 раза. Лучей в зонтиках 5—7. Цветки обоеполые и женские периферические, центральные мужские, более мелкие. Периферические лепестки в зигоморфных цветках двухраздельные доли обратно яйцевидные или эллиптические, тупые; тонкие лепестки длиннее направленных к центру соцветия в 3—6 раз. Плоды покрыты мелкими равными бородавочками, высотой около 3 м.м. [Описание составлено по экземплярам из другой области].

Рисунок: Федченко и Флеров, Флора Европ. России, рис. 555.

¹⁾ Экземпляров из Кохинхины я не видел.

Первое местонахождение: *Inter Tauriae segetes* (Marschal Bieberstein!).

Ареал: Восток Средиземья!—В посевах и на бесплодных местах.—Летом.

Встречается? в Бухаре: Гиссар, ущелье Чаш. 5200', 12. VI. 1897. fr. соб. *Липский* (я видел плоды)! по 3430.

Экземпляр, определенный Липским за этот вид, по сообщению Б. А. Федченко, очень плохой. Зрелые плоды, мною исследованные, имеют настолько деформированный околоплодник, что определенно сказать, чьи они, было бы рискованно. Строение семени скорее напоминает *Conopodium (Astoma) Seselifolium* (D.C.) K.-Pol. Нахождение этого биотипа в нашей области почти также возможно и вероятно, как *Anidrum radicans*. Замечательно, отсутствие у плодов растения Липского ямок на комиссуре, давших в свое время название роду (*Bifora*).

И виденных мною решительно у всех настоящих образцов *Anidrum radicans*. Предположить, что они недоразвились, нельзя, ибо тогда сохранились бы комиссуральные каналы. Но их нет.

К стр. 93 (*Astrodaucus*), после примечания редактора, прибавить:

Автор считает вероятным предположение редактора, что растение Борщова есть *Cuminum Borszczowi* (Rgl et Schmlh!) K.-Pol. Наше описание составлено по образчикам из передней Азии и относится к истинному *Astrodaucus orientalis*.

К стр. 117 (*Saucalis*). Последний абзац заменить следующим:

Встречается в Закасп. обл.: Красновод. у., Каракалип. приставство, ущелье Уольдере, 8. V. 12. fr. juv. соб. *Липский!* [Вероятно занесено с Кавказского берега].

Примечания: 1. Рисунки указаны наиболее доступные, находящиеся по возможности, в таких книгах, которые должны быть в распоряжении лиц пользующихся «Флорой Азиатской России». Автор был далек от стремления исчерпать иконографический материал или указать лучшие рисунки.

2. Рисунки автора сделаны по гербарному материалу, почти все (ср. текст, относительно исключительных описаний) с образцов из нашей области. В анатомических рисунках масштаб не одинаков. Но важно расположение частей и их пропорции в отдельных рисунках, а не размеры сечений. Уменьшение в рисунках облика понятно из сравнения с данными величинами в тексте. На таб. S (*Washingtonia*) изображены: лист и (сложный зонтик).

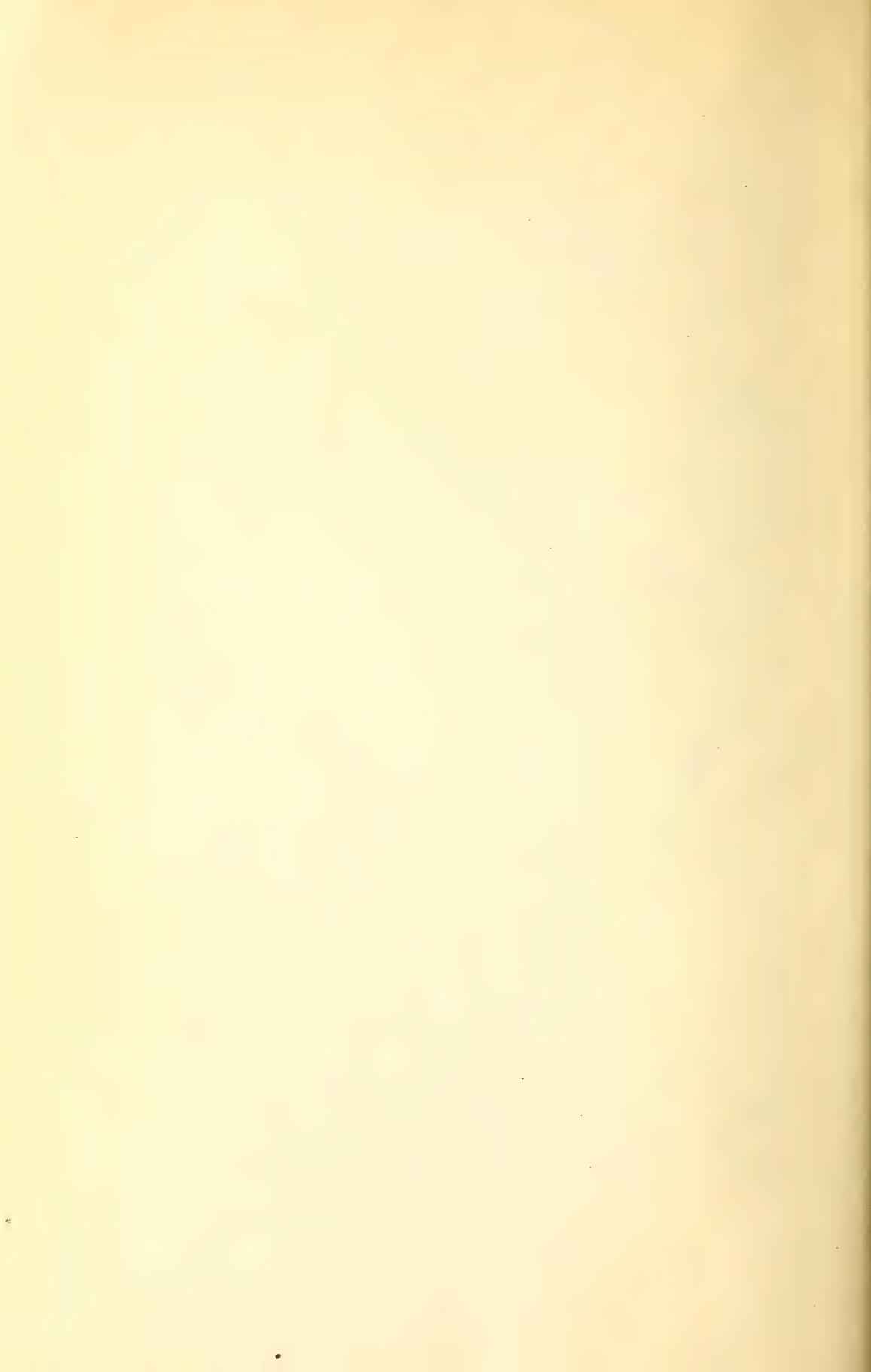


H. Pol. del.
1915.

Oenanthe Fedtschenkoana, K.—Pol.



Stenocoelium villosum (Fisch.) K. - Pol.





Johrenia seseloides (Hoffm.) K. - Pol.



Fr. Pol. del. a. 1816.

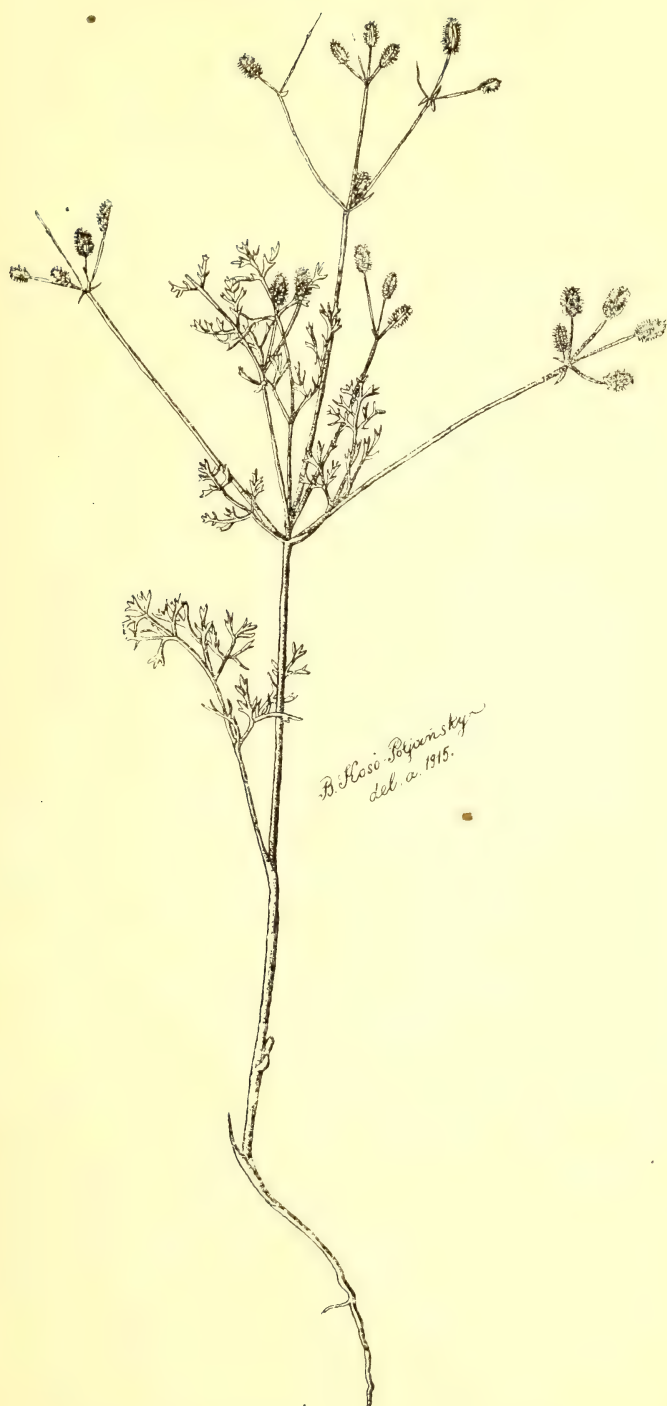
Washingtonia laxa (Royle) K.—Pol.





Scandix Fedtschenkoana. K.—Pol.





Yabea microcarpa (Hook et Arn.) K.—Pol





Schtschurowskia meifolia Rgl et Schmlh.



Turgenia latifolia (L.) Hoffm.



Р. С. Ф. С. Р.

АСТА НОРТИ РЕТРОПОЛИТАНИ.

ТРУДЫ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

выходят выпусками, по мере накопления материала, с 1918 г.

под редакцией Главного Ботаника проф. **Б. А. Федченко.**

Вышли в свет и печатаются следующие выпуски:

- Том XXXIV. **Комаров, В. Л.**—Ботанические маршруты важнейших русских экспедиций в Центральную Азию, вып. 1.
- » XXXV. **Спиридонов, М. Д.**—Голодная степь.
- » XXXVI. Вып. 1. **Козо-Полянский, Б. М.**—Umbelliferae - Pachystereomeae Азиатской России (Б. А. Федченко, Флора Азиатской России, вып. 15).
- » XXXVII. **Федченко, Б. А. и Черняковская, Е. Г.**—Материалы для флоры Астрабадской провинции.

