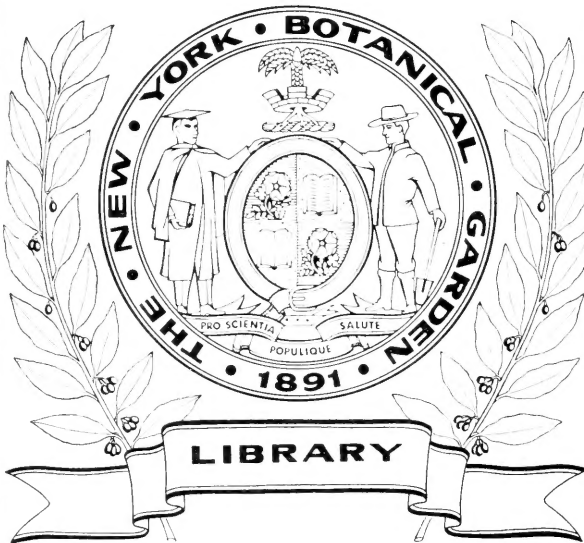
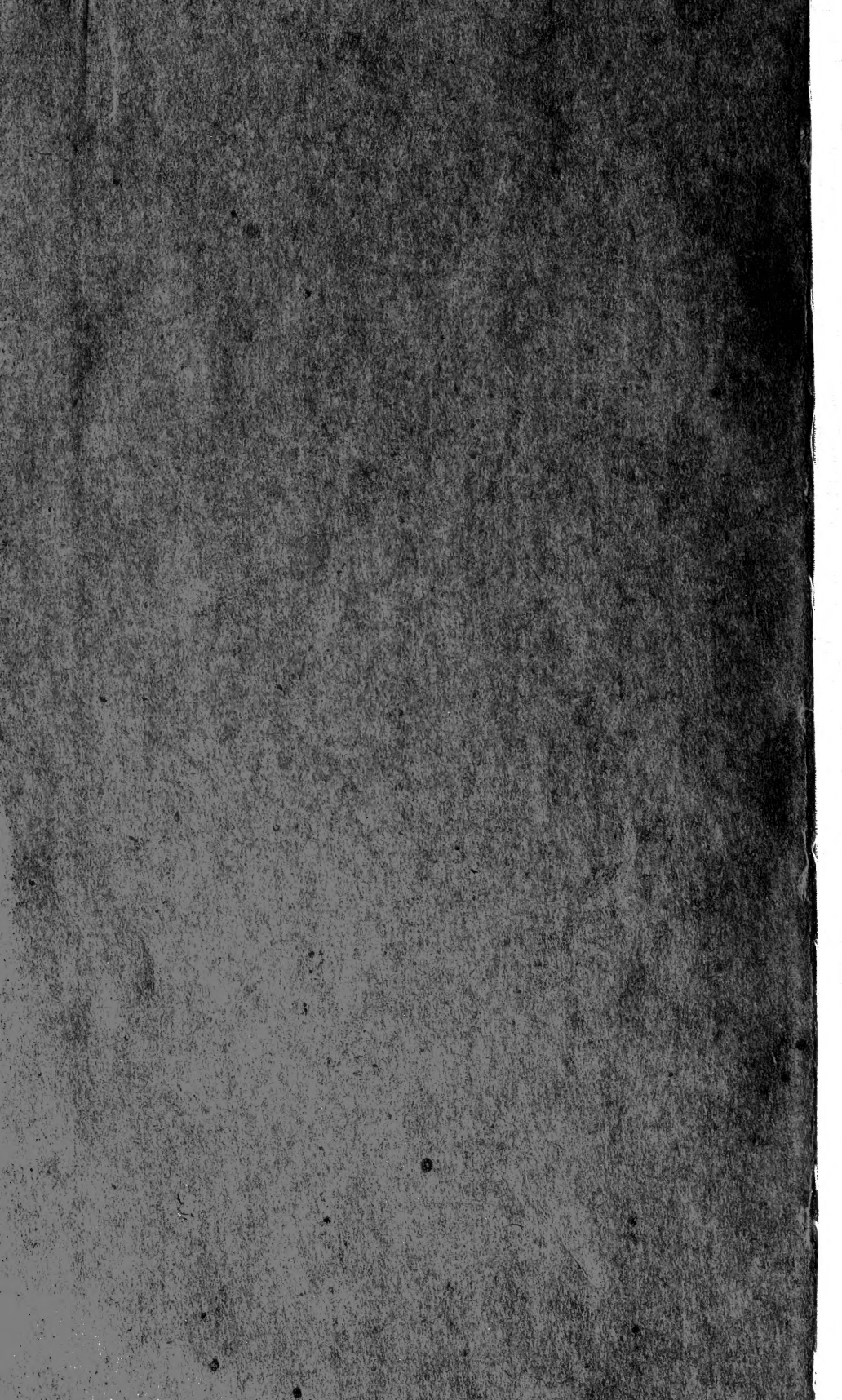


XT
•R764

vol. 11-13
1913-1915







ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XI.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Воронихинъ, Н. Списокъ грибовъ Вугурусланскаго у.	Стр.	1
2. Литвиновъ, Д. <i>Betula humilis</i> въ Воронежской губ...	"	5
✓ 3. Его-же. <i>Pinus coronans</i> sp. n., горный сибирскій кедръ.....	"	20
4. Его-же. О родѣ <i>Arthrophytum</i> и о включеніи въ него рода <i>Haloxylon</i> (съ 6 табл.).....	"	27
5. Его-же. Новыя формы <i>Calligonum</i> изъ Туркестана (съ 2 табл.).....	"	50
✓ 6. Его-же. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры...	"	61
✓ 7. Сукачевъ, В. <i>Elymus caespitosus</i> sp. n. (съ 1 табл.)...	"	80
✓ 8. Дробовъ, В. Къ систематикѣ рода <i>Bolboschoenus</i> PALLA.....	"	86



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

1918.

Index

Page.

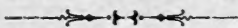
1. Voronikhin N. - A list of 'Fungae' in
'Buguruslan' district } 1
2. Litvinov D. - *Betula humilis* in Voronezh Pr. 5
3. Litvinov D. - *Pinus coronans* sp. n. - the
mountainous Siberian Cedar } 20
4. Litvinov D. - On the ^{genus} species - 'Arthrophytum'
and on the inclusion with it the genus 'Haloxylon' } 27
5. Litvinov D. - New forms of 'Calligonum'
from Turkestan } 50
6. Litvinov D. - Notes on the plants of
The Russian Flora } 61
7. Sukachiov V. - *Glymus caespitosus* sp. n. 80
8. Drobov V. - On the classification of
'Bolboschoenus Palla' 86

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XI.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Воронихинъ, Н. Списокъ грибовъ Бугурусланскаго у.	Стр.	1
2. Литвиновъ, Д. <i>Betula humilis</i> въ Воронежской губ...	"	5
✓ 3. Его-же. <i>Pinus coronans</i> sp. n., горный сибирскій кедръ.....	"	20
4. Его-же. О родѣ <i>Arthropytum</i> и о включеніи въ него рода <i>Haloxylon</i> (съ 6 табл.).....	"	27
5. Его-же. Новыя формы <i>Calligonum</i> изъ Туркестана (съ 2 табл.).....	"	50
^a ✓ 6. Его-же. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры...	"	61
✓ 7. Суначевъ, В. <i>Elymus caespitosus</i> sp. n. (съ 1 табл.)...	"	80
✓ 8. Дробовъ, В. Къ систематикѣ рода <i>Bolboschoenus</i> РАЦА.....	"	86



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лнп., № 12.

1913.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь 1913 г.

Непрежѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

A list of fungi
collected in Buzumskan district of
Samara gov. by E. I. Isolatov in 1910.
by N. N. Woronichin.

СПИСОКЪ ГРИБОВЪ,

собранныхъ въ Бугурусланскомъ уѣздѣ Са-
марской губ. Е. И. Исполатовымъ въ 1910 г.

Н. Н. Воронихинъ.

II¹).

Ascomycetes.

1. *Rhytisma salicinum* FRIES. На листьяхъ *Salix cinerea* (?); окр.
с. Сосновки, 5/IX (steril.).

Basidiomycetes.

Ustilagineae.

2. *Urocystis Violae* (Sow.) FISCHE. На листьяхъ и черешкахъ
Viola hirta; окр. с. Мачалейки, 30/IV.

Uredinales.

3. *Melampsora Lini* (PERS.) DEZM. На листьяхъ *Linum flavum*;
Вечкановск. каз. д., 8/VII (ur.).
4. *Uromyces Arenariae* TRANZSCH. На листьяхъ *Arenaria longi-
folia*; окр. дер. Сухари-Матакъ, 27/VI (tel.).

Примѣч. Этотъ грибокъ до настоящаго времени былъ
извѣстенъ лишь на *Arenaria capillaris* изъ одного
мѣстонахожденія на границѣ Тургайской и Ураль-

1) Первый списокъ напечатанъ въ Извѣстияхъ Имп. С.-Петербург. Ботан.
Сада (Bulletin du Jardin Imper. Botanique de St.-Petersbourg) 1911, стр. 8.

ской областей, откуда онъ описанъ В. А. Траншелемъ¹⁾. Отъ описанія нѣсколько отличается величиной телеутоспоръ, которыя измѣряются здѣсь 33—36 μ . \times 18—22 μ .

5. *Uromyces Geranii* (DC.) WINTER. На листьяхъ *Geranium collinum*; окр. с. Васильевки у Голубого озера, 19/vii (ur., tel.).
6. *Uromyces Astragali* (OPIZ.) SACC. На листьяхъ *Oxytropis pilosa*; окр. с. Сосновки, 26/vii (tel.).
7. *Uromyces Poae* RAVENH. На листьяхъ *Ranunculus auricomus*; берегъ р. Кинель, близъ дер. Соврухи, 30/vi (aec.).
8. *Puccinia Aegopodii* (SCHUM.) MART. На листьяхъ *Aegopodium Podagrariae*; окр. с. Микушкина, 16/vi (tel.).
9. *Puccinia Libanotidis* LINDL. На листьяхъ *Libanotis montana*; окр. с. Соврухи, берегъ р. Кинель, 3/vii (вторич. ur.).
10. *Puccinia Absinthii* DC. На листьяхъ *Artemisia Dracunculus*; окр. с. Ганкино-Матакъ, 30/vii (ur., tel.).
11. *Puccinia Centaureae-Caricis* TRANZSCH. На листьяхъ *Centaurea ruthenica*; окр. с. Микушкина, 16/v (aec.).

Примѣч. *Centaurea ruthenica* является новымъ хозяиномъ для *Puccinia Centaureae-Caricis*²⁾.

12. *Puccinia Taraxaci* PLOWR. На листьяхъ *Taraxacum laevigatum*; степи въ окр. дер. Ганкино-Матакъ, 23/viii (ur.).
13. *Puccinia Schroeteriana* КЛЕВ. На листьяхъ *Serratula radiata*; окр. с. Микушкина, 16/v (aec.).
14. *Puccinia silvatica* SCHRÖT. На листьяхъ *Taraxacum officinale*; окр. с. Соврухи, берегъ р. Кинель, 30/iv (aec.).
15. *Puccinia Onici-oleracei* PERS. На листьяхъ *Cirsium oleraceum*; окр. с. Сосновки, 7/vii.
16. *Puccinia Thesii* (DESV.) CHAILL. На листьяхъ *Thesium ramosum*; окр. с. Сухари-Матакъ; 27/vi (aec., ur., tel.).
17. *Puccinia persistens* PLOWR. На листьяхъ и стебляхъ *Thalictrum simplex*; Соснов.-Арханг. каз. дача, кварт. 33; 19/v (aec.).

1) TRANZSHEL, W. Diagnosen einiger Uredineen. *Annales Mycologici*, Vol. V, 1907, p. 547.

2) TRANZSHEL, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. Труды Ботан. Музея Имп. Акад. Наукъ, вып. VII, 1909, стр. 12.

18. *Puccinia Poarum* NIELSEN. На листьяхъ *Tussilago Farfara*;
Соснов.-Арханг. каз. дача, кварт. 5, 20/v (аес.).
19. *Phragmidium carbonarium* (SCHLECHTD.) WINTER. На листьяхъ
и стебляхъ *Sanguisorba officinalis*; окр. с. Ишуткина, 23/v
(саеома, tel.).

Примч. Присутствія парафизъ у саеома мнѣ не уда-
лось наблюдать.

20. *Aecidium Ranunculacearum* DC. На листьяхъ и черешкахъ *Ra-
nunculus repens*; берегъ р. Кинель, близъ с. Соврухи, 30/iv.
21. *Aecidium Steveni* nov. spec. На листьяхъ и черешкахъ *Campanu-
la Steveni*; окр. с. Ишуткина, 23/v.

Примч. Aecidiis hypophyllis, in maculis rubescentibus
insidentibus et in greges parvos aggregatis vel sub-
solitariis, diam. usque ad 600 μ . aequantibus, pseudo-
peridiis e cellulis polygonis vel anguste hexagonis,
hyalinis, contextis, a superficie verrucis irregulariter
confluentibus ornatis, pariete externa 8—10 μ . crassa,
in sectione striata, pariete interna 3—4 μ . crassa.
Aecidiosporis globosis vel globoso-ellipticis, 15—18 μ .
diam., vel 18—25 μ . \times 15—18 μ ., membrana crassa,
fuscесcente, subtiliter verruculosa, poris germinatio-
nis conspicue praeditis.

Hab. in foliis et petiolis vivis *Campanulae Steveni*
M. B., Rossia, gub. Samara, distr. Buguruslan, pr. Iŭt-
kino, leg. E. Ispolatov, 23/v 1910.

Совершенно схожъ съ *Aecidium Tranzschelianum* LINDR., най-
деннымъ впервые въ Саратовской губ. на *Geranium sangui-
neum*¹⁾).

Отъ *Aecidium Campanulae* GAILLARD на листьяхъ *Campanula
rotundifolia* хорошо отличается расположениемъ эцидиевъ, цвѣ-
томъ споръ, ихъ величиной и скульптурой²⁾).

1) LINDROTH, Uredineae novae. Meddel. f. Stockholms Högskolas bota-
niska Institut, Bd. IV, 1901.

2) GAILLARD, Note sur quelques Uredinées de la flore de France; Bull. de
Soc. mycol. de France, III, 1887, p. 184.

22. *Aecidium Tranzschelianum* LINDR. На живыхъ листьяхъ *Geranium sanguineum*; окр. с. Микушкина, 16/v.

Fungi imperfecti.

Sphaeropsidales.

Sphaerioidaceae.

23. *Septoria Oreoselini* (LASCH.) SACC.(?). На листьяхъ *Libanotis montana*; окр. с. Соврухи, берегъ р. Кинель, 3/vii.

Примч. Образуетъ мелкія (до $1-1\frac{1}{2}$ mm.) двустороння бѣловатыя или буроватыя пятна съ бурой каймой; пикниды, діам. до 110 μ ., помѣщаются на верхней поверхности листа; споры — 25—35 μ . \times 1 μ . Представители рода *Septoria* до сихъ поръ не были находимы на листьяхъ *Libanotis montana*. Я считаю возможнымъ отождествить описываемый грибокъ съ *Septoria Oreoselini* въ виду сходства пятна и размѣра споръ. Впрочемъ, у типичной *Septoria Oreoselini* величина пикнидъ и длина споръ нѣсколько меньше указанныхъ мной размѣровъ.

24. *Septoria Serebrianikowii* SACC.¹⁾ На листьяхъ *Astragalus wolgensis*; окр. дер. Сухари-Матакъ, 27/vi.

Примч. Отличается отъ авторскихъ образчиковъ *Septoria Serebrianikowii* меньшими размѣрами пикнидъ.

1 февр. 1912 г. Ботан. Музей Акад. Научъ.



1) SACCARDO, Notae mycologicae, Annal. Mycol. IX, 1911, p. 253.

Betula humilis Schrank on the
limestone in Voronezh government
by D. I. Litvinov.

Betula humilis Schrank на мѣлу въ Воронеж- ской губернии.

Д. И. Литвиновъ.

Недавно, по поводу находенія *Amelanchier* въ Семипала-тинской области, мнѣ пришлось напомнить о научномъ значеніи горныхъ мѣстонахожденій обыкновенной нашей сосны, о чемъ я подробно писалъ въ статьѣ, напечатанной 22 года тому назадъ¹⁾. Теперь мнѣ приходится еще разъ вернуться къ этой темѣ, чтобы указать на одинъ весьма яркій фактъ той-же категории, ставшій извѣстнымъ еще въ 1911 году, но на который до сихъ поръ никто у насъ не обратилъ должнаго вниманія и не выяснилъ его интереса. Я хочу сказать здѣсь нѣсколько словъ о замѣчательной находкѣ *Betula humilis* на мѣловыхъ горахъ въ Землянскомъ уѣздѣ Воронежской губерніи, сдѣланной Б. М. Козо-Полянскимъ. Какъ извѣстно *Betula humilis* есть характернѣйшее растеніе торфяниковъ лѣсной области и распространена она тамъ очень широко, начиная отъ Средней Европы до Забайкалья. До сихъ поръ я не могъ найти въ литературѣ ни одного указанія на произрастаніе ея гдѣ либо на какой либо иной почвѣ, кромѣ болотъ — торфяниковъ. Поэтому случай находенія этой кустарной березки на сухихъ мѣловыхъ склонахъ, въ сообществѣ со многими другими растеніями горно-степнаго характера, совершенно чуждыми торфяникамъ, нельзя не признать очень удивительнымъ и заслуживающимъ особаго вниманія, тѣмъ болѣе, что мѣстонахожденіе это очень изолировано и къ сѣверу она извѣстна не ближе торфяниковъ при истокахъ Дона въ Епифанскомъ уѣздѣ Тульской губ.

1) См. Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Moscou 1890, № 3 (1891); см. также Труды Ботанич. Музея I, 84—85 (1902).

Мы даемъ здѣсь (рис. 1) фотографическій снимокъ одного изъ трехъ пунктовъ мѣлового склона у с. Вислика въ Землянскомъ уѣздѣ, гдѣ „на выпуклинахъ“, обращенныхъ къ N W, найдена *Betula humilis*. Снимокъ любезно доставленъ намъ Б. М. Козо-Полянскимъ вмѣстѣ съ нѣкоторыми свѣдѣніями о флорѣ склона,



Рис. 1.

дополнительно къ тому, что было уже имъ опубликовано ¹⁾. При взглядѣ на снимокъ трудно себѣ представить, гдѣ бы на этомъ видимо сухомъ крутомъ склонѣ могло найтись это торфяное растение! Мѣль на этомъ мѣстѣ задернованъ и на склонѣ бѣлѣется лишь одно узкое пятнышко оголеннаго мѣла, всюду однако залегающаго подъ дерномъ. Внизу къ склону примыкаетъ осыпь, скрытая подъ черноземнымъ распаханнымъ почвеннымъ слоемъ, съ разбросанными по поверхности кусками мѣла. Березка растетъ въ кустарной заросли, виднѣющейся на склонѣ. Особи ея ютятся здѣсь подъ кустами *Rhamnus cathartica* L., изъ которыхъ главнымъ образомъ состоитъ заросль. Одинъ большой кустъ бе-

1) См. его статью: Къ флорѣ Воронежской губерніи (Труды Юрьевского Ботанич. сада. Т. XII, с. 22—30. 1911 г.).

резки найденъ былъ по близости и на совершенно голомъ мѣлу, здѣсь-же, какъ сказано, она растеть на задернованномъ склонѣ. Въ дернѣ большую роль играетъ мохъ, присланный образецъ котораго, по опредѣленію А. А. Еленкина, принадлежитъ *Thuidium abietinum* (DILL.). Это есть очень обыкновенный видъ, распространенный у насъ до Амурской области и свойственный вообще сухимъ, часто скалистымъ мѣстамъ. Для того, чтобы составить себѣ понятіе объ остальной богатой степной растительности склона достаточно упомянуть слѣдующіе, найденные здѣсь виды: *Amgydalus nana* L., *Prunus fruticosa* PALL., *Cotoneaster vulgaris* LINDL., *Aconitum Anthora* L., *Clematis integrifolia* L., *Polygala sibirica* L., *Draba repens* M. B., *Gypsophila altissima* L., *Dianthus capitatus* D. C., *Astragalus austriacus* L., *Bupleurum falcatum* L., *Asperula cynanchica* L., *Artemisia latifolia* LED., *A. armeniaca* LAM., *Centaurea ruthenica* LAM., *Campanula sibirica* L., *Onosma simplicissimum* L., *Thymus cimicinus* BLUM., *Euphorbia sareptana* ВЕСКЕР., *Anthericum ramosum* L., оба ковыля и многіе другіе степные виды, поименованные въ упомянутой статьѣ г. Козо-Полянскаго. Кромѣ того, на этомъ мѣстѣ найдены имъ впервые для Средней Россіи, совершенно неожиданно, два западно-европейскихъ растенія: *Bupleurum ranunculoides* L. и *Daphne sneorum* L. Последнее очень обыкновенно по всему склону.

Что касается самой березки, то конечно прежде всего интересно сравнить ее съ образцами съ торфяниковъ сѣвера. Для этого я ограничусь образцомъ, собраннымъ мною на торфяникѣ близъ с. Кемпа въ Лужскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи. На рисункѣ 2 изображены рядомъ вѣтки того и другого растенія, а на рис. 3 дано увеличенное изображеніе чешуекъ женскихъ сережекъ и орѣшковъ обоихъ образцовъ. До сихъ поръ, впрочемъ, образцы мѣловой березки не достаточно полно собраны, нѣтъ весеннихъ вѣтокъ въ цвѣту, не собраны молодые побѣги, не сдѣлано еще достаточныхъ наблюдений надъ величиной ея листьевъ, и потому подробное сравненіе ея съ торфяной, къ тому-же въ разныхъ мѣстахъ тоже не совсѣмъ одинаковой и тоже не всегда достаточно полно представленной въ гербаріяхъ, пока невозможно. У всѣхъ имѣющихся у меня образцовъ мѣловой березки, листья и женскія сережки оказались нѣсколько мельче, чѣмъ у петербургскаго растенія, какъ это видно на рис. 2, и сережки у воронежскаго растенія сдѣлать на болѣе короткихъ ножкахъ, но врядъ-ли эти признаки суще-

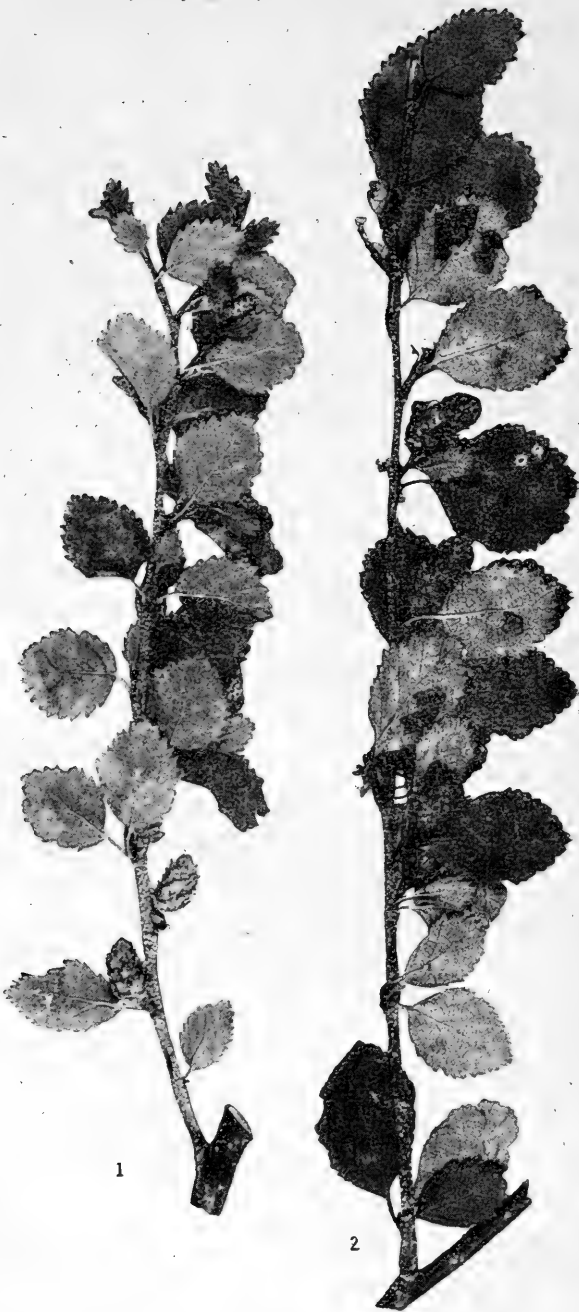


Рис. 2, фиг. 1. *Betula humilis* SCHN. var. *cretacea* M.
Фиг. 2, *B. humilis* SCHN. изъ С.-Петербур. губ.

ственные и въ гербаріяхъ у торфяной *B. humilis* изъ другихъ мѣстъ можно видѣть ихъ непостоянство. Что касается формы, то листья, какъ видимъ, весьма между собою сходны. Точно также чешуйки и сѣмена (орѣшки) у петербургскаго образца (см. рис. 3, фиг. 6—10) оказались чуть покрупнѣе, чѣмъ у воронежскаго (тамъ-же, фиг. 1—5).

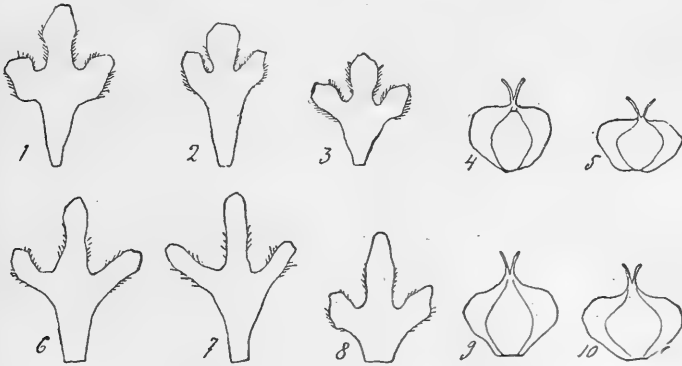


Рис. 3, фиг. 1—5 чешуйки и орѣшки *B. humilis* var. *cretacea*; фиг. 6—10 тоже, типическаго растенія изъ С.-Петербур. губ. (Увелич. въ 5 разъ).

Есть разница и въ ихъ формѣ, но и въ этомъ отношеніи, какъ приходится убѣдиться по справкѣ въ гербаріяхъ, торфяная березка изъ разныхъ мѣстъ тоже бываетъ довольно различна. Даже въ одной и той-же сержкѣ форма этихъ частей изрядно различествуетъ, что и видно на нашемъ рисункѣ, гдѣ у обоихъ образцовъ зарисованы по 3 чешуйки, взятые изъ одной и той-же сержки. Если сравнить это наше изображеніе чешуекъ и орѣшковъ петербургскаго образца съ изображеніями тѣхъ-же частей у *Betula humilis* въ статьѣ В. Н. Сукачева о спбпрскихъ березахъ¹⁾ или въ дендрологич. Шнейдера²⁾, то тоже они окажутся довольно несходными. Въ одномъ только отношеніи чешуйки мѣловой березки оказались сходными съ торфяной, это именно въ опушеніи по краю лопастей. У воронежскаго растенія это опушеніе только нѣсколько гуще, но распределены волоски въ обоихъ образцахъ весьма схоже по боковымъ краямъ лопастей и это обстоятельство даетъ понятъ близкое сродство растеній. Но помимо этихъ мелкихъ отличій, требующихъ еще провѣрки

1) См. Труды Ботанич. Музея, вып. VIII (1911), табл. 1, фиг. 17.

2) С. SCHNEIDER. III. Handbuch d. Laubholzkunde, I, 103.

на большемъ и лучше собранномъ матеріалѣ, уже одна разница въ условіяхъ обитанія даетъ намъ достаточный поводъ выдѣлить мѣловое растеніе въ особую разновидность:

Betula humilis SCHRANK, n. var. *cretacea*: foliis, amentis fructiferis, squamis nuculisque paulo minoribus nec non statione a planta turfosa differt. Hab. in prov. Woronesh, distr. Semlansk, in collibus siccis cretaceis pr. p. Wislik, ubi a cl. B. M. Kozopoljansky inventa est.

Разсматриваемый фактъ двойственности мѣстонахожденія у нашей березки не совсѣмъ единичный и въ этомъ-то обстоятельствѣ и заключается его сугубый интересъ. Дѣло въ томъ, что замѣчательную аналогію съ этой *Betula* представляетъ и сосна, у которой, какъ извѣстно, наблюдается такая-же замѣчательная двойственность станцій. Всякій кто экскурсировалъ гдѣ либо въ нашей лѣсной области, напр. хоть подъ С.-Петербургомъ, навѣрно видѣлъ *Betula humilis*, растущую на торфяникахъ въ сообществѣ съ малорослой сосной — *Pinus silvestris* L. f. *nana* RALL. Это такъ называемыя въ Сибири болота — „рями“, описанныя еще Гмелинымъ старшимъ¹⁾. Съ другой стороны въ Европейской Россіи извѣстно много случаевъ произрастанія сосны на мѣловыхъ обнаженіяхъ въ Курской, Харьковской, Саратовской, Симбирской и др. губерніяхъ. Очевидно *Betula humilis*, открытая Б. М. Козо-Полянскимъ на мѣлу въ Воронежской губ., представляетъ въ этомъ отношеніи замѣчательную аналогію съ сосной. Въ обоихъ случаяхъ нельзя найти никакихъ существенныхъ отличій между формами обоихъ этихъ видовъ, произрастающихъ при столь противоположныхъ условіяхъ. Разница только въ томъ, что сосна еще менѣе прихотлива на почву, т. к. растетъ, кромѣ того, и на всякихъ другихъ каменистыхъ склонахъ, известковыхъ, песчаниковыхъ, гранитныхъ и сверхъ того имѣетъ громадное распространеніе на пескахъ и суглинкахъ. Разница, затѣмъ, еще въ томъ, что горные сосняки на мѣлу, явленіе довольно рѣдкое, тогда какъ *Betula humilis* на мѣлу — пока единичный случай, но тѣмъ болѣе мы должны имъ дорожить. Фактъ этотъ бросаетъ свѣтъ на исторію происхожденія торфяниковой *Betula humilis*, очевидно совершенно сходную съ исто-

1) I. G. Gmelin. Flora sibirica, I, 178 (1747). См. также Литвиновъ, Schedae ad Herb. Ross. V, № 1597.

рией происхожденія сосны, какъ она была мною выяснена въ выше цитированныхъ статьяхъ. Очевидно, подобно соснѣ, третичные предки торфяной *Betula humilis* были горнымъ растеніемъ и кустики ея на мѣловыхъ склонахъ у Вислика — есть драгоценный остатокъ той флоры, пережившій ледниковый періодъ и опустошительную человѣческую культуру послѣднихъ вѣковъ и теперь готовый вотъ-вотъ исчезнуть окончательно. Видъ спасенъ былъ, однако, отъ исчезновенія тѣмъ, что обнаружилъ способность приспособиться къ инымъ условіямъ существованія, именно къ жизни на торфяникахъ, что произошло вѣроятно въ ледниковый періодъ, а можетъ быть и раньше. На послѣднее намекаетъ распространеніе его въ Сибири, гдѣ не было ледниковъ. Надо ожидать, что въ Сибири березка эта растетъ и не на однихъ торфяникахъ и можетъ быть что нибудь въ этомъ родѣ будетъ современемъ обнаружено и въ Европейской Россіи, въ мѣстностяхъ бывшихъ подъ ледникомъ, подобно тому какъ и сосна тамъ мѣстамп, напр., въ Эстляндской губ. и по р. Наровѣ въ Петербургской губ., образуетъ горные сосняки на известнякахъ. Они свидѣтельствуютъ, что способность произрастать на каменистой почвѣ не потеряна совсѣмъ и у сосны лѣсной области.

Впрочемъ и Землянскій уѣздъ, какъ показываетъ геологическая карта, изданная Геологическимъ Комитетомъ въ 1892 году, тоже находится внутри предѣловъ ледниковыхъ слѣдовъ и въ этомъ отношеніи мѣловые склоны по Вислику сходны съ Галичьей Горой Елецкаго у. Орловской губ., находящейся съ ними почти на томъ-же меридіанѣ, но только сѣвернѣе вереть на сто. Но надо всегда помнить, что граница ледниковыхъ слѣдовъ на этой картѣ не есть еще граница ледника, которую вѣроятно надо проводить болѣе или менѣе отступя вглубь ледниковой области, Землянскій-же уѣздъ во всякомъ случаѣ находится у самой границы ледниковыхъ слѣдовъ. Кромѣ того, весьма сомнительна вѣрность этой границы на картѣ; она, какъ и въ другихъ случаяхъ, вѣроятно проведена здѣсь на основаніи какихъ нибудь еще недостаточно провѣренныхъ данныхъ, подобно тому, какъ это сдѣлано въ сѣверной части Тульской губ. Въ 1895 году¹⁾ я выразилъ сомнѣніе въ вѣр-

1) См. мою статью: Объ Окской флорѣ въ Московской губ. въ Матер. къ позн. фауны и флоры Росс. Имп. Отд. ботанич., вып. 3, стр. 15 (отд. оттиска).

ности проведенія границы ледниковыхъ слѣдовъ въ сѣверной части Средне-русской возвышенности и говорилъ, что, судя по флористическимъ даннымъ, вся сѣверная часть Тульской губерніи никогда не была подъ ледникомъ. Это предположеніе теперь оправдывается. По изслѣдованіямъ г. Риппаса, приводимымъ въ статьѣ Г. Н. Высоцкаго ¹⁾, оказывается, что въ дѣйствительности, явные ледниковые слѣды, въ видѣ валуновъ кристаллическихъ породъ, встрѣчаются здѣсь лишь по западной окраинѣ Одоевскаго лѣсничества, т. е. значитъ только у самой границы Калужской губерніи. Но если-бы подобной поправки и нельзя будетъ сдѣлать современемъ относительно Землянского уѣзда, то намъ достаточно и того, что мѣстность эта находится у самой границы ледниковыхъ слѣдовъ. Явленія органическаго міра никогда не укладываются точно въ рамки какой либо теоріи, а на границахъ оледенѣнія нѣтъ никакихъ неодолимыхъ преградъ къ переселеніямъ растений.

Я знаю еще одинъ примѣръ растенія съ такой-же двойственностью мѣстонахожденій. Это есть злакъ — *Molinia coerulea* Мёнса., тоже очень обыкновенный на торфянистыхъ лугахъ и по сырымъ окраинамъ торфяниковъ въ лѣсной области. Его можно встрѣтить рѣшительно у всякой яри и вездѣ по сосѣдству съ *Betula humilis*. При схожихъ почвенныхъ условіяхъ находятъ его и въ черноземной степной области Россіи, но тамъ онъ становится уже сразу рѣдкимъ, исчезая совсѣмъ на югѣ нашихъ степей, чтобы, впрочемъ, опять появиться на Кавказѣ. Здѣсь отмѣчаемъ одно замѣчательное указаніе этого болотнаго растенія въ степной области, въ районѣ реликтовой флоры сѣверной части Средне-русской возвышенности, именно на известняковыхъ скалахъ по берегу Дона въ Тульской и западной части Рязанской губ.; это указаніе находимъ у В. Я. Цингера ²⁾. Я не видѣлъ образцовъ этого растенія, но увѣренъ, что существенныхъ отличій у него отъ торфяного, несмотря на такую разницу въ условіяхъ обитанія, не окажется. Очевидно, на основаніи этой разницы Цингеръ обратилъ вниманіе на растеніе и отнесъ его къ особой разновидности — var. *arundinacea* (*M. arundinacea* Schrank), о которой онъ могъ судить только по

1) Г. Высоцкій. Почвенно-ботаническія изслѣдованія въ южныхъ тульскихъ Засѣкахъ. 1906, стр. 16.

2) См. его Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи, 480 (1886).

описанію во флорѣ Ашерсона¹⁾, служившей ему постоянно опредѣлителемъ, но гдѣ однако эта разновидность показана растущей схоже съ типомъ и отличающейся отъ него только бѣльшимъ ростомъ, зеленоватыми колосками и слегка отклоненными вѣточками метелки. Эти признаки, очевидно, были болѣе или менѣе на лицо и у донскаго растенія, но они вообще говоря очень незначительны и мы можемъ быть увѣрены, что донское растеніе мало чѣмъ разнится отъ типа и, слѣдовательно, въ отношеніи двойственности станціи, его вполне можно сравнивать съ сосной и нашей березкой. Насколько оно сходно съ var. *arundinacea* Aschers., а также съ настоящей *M. arundinacea* Schrank и съ образцами этой разновидности, указанными другими авторами въ Средней Россіи²⁾ и проч., это другой вопросъ, требующій разъясненій въ будущемъ. Я заглянулъ однако все-таки въ первоисточникъ, т. е. въ то сочиненіе, гдѣ впервые была описана *M. arundinacea* Schrank, и, надо-же такъ случиться, это привело меня къ тому-же труду, гдѣ въ первый разъ была названа и описана и *Betula humilis*³⁾. Мало того, и образцы обоихъ видовъ этихъ происходили даже изъ одного и того-же пункта Баваріи! Хотя *Betula* растетъ тамъ, какъ обыкновенно, на торфяникѣ, а условія обитанія *Molinia arundinacea* у Шранка не показаны и мы не знаемъ доподлинно, насколько послѣдняя сходна съ растеніемъ Цингера, но все-же въ такомъ совпаденіи нельзя не видѣть нѣкотораго намека на общность происхожденія и исторической судьбы нашей березки и *Molinia*. Онѣ „одного поля ягоды“.

Признаки, отличающіе *M. arundin.* отъ *M. coerulea* въ цитированномъ сочиненіи Шранка тѣ-же, что и у Ашерсона и съ этой стороны нѣтъ причины сомнѣваться въ сходствѣ донскаго растенія съ баварскимъ, но добавить надо, что Шранкъ отличаетъ первый видъ отъ второго еще и временемъ цвѣтенія

1) P. AscherSON. Fl. d. Prov. Brandenburg, 837 (1864).

2) Var. *arundinacea* показана, между прочимъ, мною въ сѣверной части Тамбовской губ. (см. Литвиновъ, Спс. растеній Тамбовской губ., № 1050 ; это растеніе ничѣмъ не отличается отъ описанія Ашерсона, но расло по склону на сухой песчаной почвѣ, вдали отъ всякихъ болотъ, подъ кустами (помнится орѣшника), чѣмъ и обратило на себя вниманіе. Не знаю, какъ растетъ эта разновидность въ Московской губ., гдѣ она тоже нѣсколько разъ показывалась.

3) Schrank. Baiersche Flora, I, 336, 421 (1789).

(июнь), на мѣсяць болѣе раннимъ, чѣмъ цвѣтеніе второго вида, что несомнѣнно указываетъ на болѣе сухолюбивое растеніе. Я увѣренъ, что и растеніе Цингера окажется ранѣе цвѣтушшимъ, чѣмъ цвѣтетъ обыкновенная *Molinia* у насъ.

Едва-ли не то же самое, что сказано здѣсь о *Molinia coerulea*, можно сказать еще и о *Gentiana Pneumonanthe* L., но я не буду уже на этомъ останавливаться. Растеніе это найдено, между прочимъ, и на склонѣ у с. Вислика, между тѣмъ какъ обычное обитаніе его въ лѣсной области и въ предстепи — на сыроватыхъ, иногда торфянистыхъ, лугахъ или по окраинамъ степныхъ болотистыхъ низинъ, вообще на влажной почвѣ. Смутно помню однако, что на южномъ Уралѣ въ Оренбургской губ., и еще гдѣ-то въ степной области, и мнѣ случалось не разъ находить его въ сообществѣ съ сухолюбивыми степными растеніями и въ первую минуту, не узнавая, принимать за что-либо другое.

Эти примѣры вообще показываетъ намъ, что наиболѣе древніе участки Европейской Россіи, не подвергавшіеся оледенѣнію, могутъ быть флористически отличены отъ молодой территоріи, гдѣ прежняя растительность была, такъ сказать, выпажана ледникомъ, не только сохранившимися кое гдѣ (преимущественно на каменистыхъ обнаженіяхъ по берегамъ рѣкъ) элементами древней третичной флоры, въ видѣ рѣдкихъ, исчезающихъ теперь, остатковъ ея, но могутъ быть характеризованы еще и обитаніемъ тамъ нѣкоторыхъ общераспространенныхъ растеній на необычныхъ для нихъ субстратахъ, какимъ въ данномъ случаѣ является мѣль и известняки.

Если сравнительно рѣдки примѣры находенія торфяниковыхъ растеній ледниковой области на скалахъ вѣдниковой области, конечно, вслѣдствіе слишкомъ ужъ большой разницы этихъ станцій, то гораздо болѣе обыкновенны случаи находенія на скалистой вообще почвѣ юга, растеній, распространенныхъ тамъ-же на пескахъ и проникающихъ на такой почвѣ болѣе или менѣе далеко на сѣверъ, почему я уже и высказывалъ мысль, что каменистые склоны можно разсматривать какъ коренное мѣстожителство многихъ такихъ растеній¹⁾. Характернѣйшимъ примѣромъ опять такъ можетъ служить сосна, а также многіе ея спутники, обычные въ песчаныхъ борахъ и

1) См. Литвиновъ. О реликтовомъ характерѣ флоры каменистыхъ склоновъ въ Европейской Россіи. — Труд. Ботан. Муз. I, с. 84 и др.

боровыхъ верещатикахъ сѣвера, но тамъ и сямъ находимые и въ горныхъ соснякахъ юга. Укажемъ еще на *Helichrysum arena-rium* DC. Какъ показываетъ уже эпитетъ вида, это есть весьма характерное растеніе песковъ и на такой почвѣ оно проникаетъ къ сѣверу даже до верещатиковъ С.-Петербургской губерніи. Между тѣмъ я его находилъ на мѣловыхъ горахъ по Дону у Кременской станицы, на каменистыхъ склонахъ оно нерѣдко на южномъ Уралѣ¹⁾, а въ Средней Россіи указывается²⁾ на скалахъ у Венева — въ замѣчательномъ мѣстообитаніи рѣдкихъ въ округѣ растеній, уже неоднократно мною описанномъ. Нашлось оно и на мѣлу у Вислика, гдѣ Б. М. Козо-Полянскимъ показаны еще *Cystis ratisbonensis* Schaeff. и *Centaurea Marschalliana* Spr., о которыхъ можно сказать почти то-же, что и о *Helichrysum*. Такихъ примѣровъ наберется не мало. Къ явленіямъ той-же категоріи, но нѣсколько иного характера, надо отнести также указанные мною случаи появленія во внѣдниковой области въ дикомъ состояніи нѣкоторыхъ сорныхъ растеній сѣвера³⁾, но объ этомъ надо поговорить особо и подробнѣе.

Выше я упомянулъ о возможности находенія *Betula humilis* на скалистой почвѣ въ лѣсной области, гдѣ она до сихъ поръ показывается живущей исключительно на торфяникахъ. Дѣло въ томъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, особенно-же въ альпійской области горъ, торфяники и скалы весьма часто находятся въ непосредственномъ сосѣдствѣ между собой и тутъ-то именно легче всего могло получить начало описываемое явленіе, тутъ именно нѣкоторыя растенія скалъ получили возможность приспособиться и къ жизни на торфяникахъ. Весьма характерный примѣръ въ этомъ родѣ представляетъ *Potentilla fruticosa* L. Если справиться въ литературѣ объ условіяхъ ея обитанія въ разныхъ мѣстностяхъ, то окажется, что показанія будутъ очень разнорѣчивы. Одни авторы считаютъ ее за растеніе скалъ, другіе — за растеніе торфяниковъ. Не буду приводить всѣхъ указаній, а упомяну только два примѣра. На Уралѣ, напримѣръ, по Коржинскому, она растетъ на скалахъ въ альпійской области, а въ Средней Европѣ она, какъ извѣстно,

1) См. S. Korshinskij. Tentam. fl. Ross. orient. 223.

2) См. В. Розень. Списокъ Веневскихъ растеній, с. 90 (1893).

3) Литвиновъ. Sched. ad Herb. Rossicum, V, № 1492 (1905).

была найдена одинъ разъ на горномъ торфяникѣ бл. Вемдинга въ Баваріи (потомъ исчезла). Мнѣ кажется, что кореннымъ мѣстонахожденіемъ ея должно считать скалы, а мѣстонахожденія на торфяникахъ надо относить къ болѣе новѣйшему времени, именно къ ледниковому періоду. Любопытно, что въ нашемъ Прибалтійскомъ краѣ, а также и на островѣ Эландѣ въ Швеціи, гдѣ извѣстно много пунктовъ обитанія этого реликтового тамъ растенія, и гдѣ подобно альпамъ торфянистыя образованія нерѣдко наблюдаются на скалистомъ грунтѣ, *P. fruticosa* замѣчена, какъ на томъ, такъ и на другомъ субстратѣ, и вотъ здѣсь, или въ подобныхъ мѣстахъ, и надо ожидать находженія и *Betula humilis* на каменистой почвѣ.

О мѣстонахожденіяхъ *P. fruticosa* L. въ Прибалтійскомъ краѣ имѣю интересныя свѣдѣнія въ одномъ письмѣ ко мнѣ покойнаго академика Ф. Б. Шмидта. Онъ сообщаетъ въ этомъ письмѣ также свои наблюденія о мѣстныхъ горныхъ борахъ, а также дѣлаетъ нѣкоторыя поправки къ тому, что у меня было сказано о горныхъ борахъ въ тѣхъ краяхъ и здѣсь, въ заключеніе, будетъ у мѣста привести слѣд. выдержки изъ письма¹).

„Что касается горныхъ боровъ Эстляндіи (кстати замѣчу, что мнѣ хорошо извѣстна растительность, кромѣ Эстляндіи и острова Эзеля, еще шведскихъ острововъ Готланда и Эланда, которые не разъ приходилось посѣщать съ геологическою цѣлью), то я долженъ сказать, что никакихъ боровъ на самомъ Глинтѣ²) нѣтъ. Поверхность Глинта представляетъ большею частью голую равнину, на которой силурійскій плитнякъ покрытъ большею частью только весьма тонкимъ слоемъ земли, принимающей часто торфянистый характеръ, вслѣдствіе паденія пластовъ на югъ, такъ что между низкими терасами образуются частыя болота и озера. Мѣстами на плитахъ встрѣчается низкорослая ель, а не сосна. Послѣдняя, въ ея обыкновенной формѣ (Вашего таежнаго бора) занимаетъ большія пространства на песчаныхъ образованіяхъ и на озахъ, состоя-

1) Любезное письмо это отъ незнакомаго мнѣ тогда академика писано 19 апрѣля 1891 года, вскорѣ по появленіи въ свѣтъ моей работы на эту тему въ Bulletin Московскаго Общ. испыт. природы за 1890 годъ, и передано было черезъ проф. И. Н. Горожанкина въ Москвѣ. Въ письмѣ дано позволеніе его обнародовать, но мнѣ до сего времени не было случая этого сдѣлать.

2) Такъ называется часть морского берега Эстляндской губерніи.

щихъ изъ окатаннаго щебня. Ель внутри края больше распространена на ледниковой валунной глинѣ. Горные боры я помню теперь только въ двухъ мѣстахъ: 1) на срединѣ дороги между Ревелемъ и Перновомъ, на самомъ водораздѣлѣ между станціей Руннаферъ и мызой Мерьяма, гдѣ низкорослый сосновый боръ занимаетъ нѣсколько квадратныхъ верстъ на самой плитѣ (тутъ преобладаетъ пентамерный известнякъ, основаніе верхняго слугра), поверхность которой мѣстами сильно растрескана и превратилась въ розсыпь. Мѣстность эта называется по эстонски Раккэ-нэлъ (нэлъ — вообще означаетъ боръ). Хвоя тутъ вообще короче обыкновеннаго, какъ особенно было мною замѣчено во второй мѣстности около м. Вазалемъ, около Кегеля, на 35 в. на Ю. З. отъ Ревеля, гдѣ низкорослая сосна растетъ прямо на голомъ твердомъ известнякѣ съ нѣсколько холмистой поверхностью. На торфяникахъ также сильно распространена особая разновидность сосны, приближающаяся къ *P. uncinata* короткой хвоей и сильно развитой скульптурой на щиткахъ чешуй шишекъ. Но, можно замѣтить, что тѣ-же низкорослыя сосны при высушкѣ болота и проведеніи канавъ, вырастаютъ выше и хвоя принимаетъ обыкновенные размѣры. На остр. Эзелѣ помню только одинъ каменный боръ, также низкорослый, на западной сторонѣ обрыва Мустель-панкъ на сѣверѣ острова. Зато на Готландѣ, въ сѣверной части острова, каменные боры сильно развиты на самой плитѣ. На Эландѣ я ихъ не замѣчалъ. Въ Финляндіи часто можно видѣть сосновый боръ на самомъ гранитѣ.

Чисто альпійскій характеръ имѣютъ произрастанія *Cerastium alpinum* и *Saxifraga ascendens*, растущія около Ревеля на самомъ краю Глинта. *Saxifraga tridactylites* распространена вездѣ на известнякахъ и также далеко проходитъ и *Draba incana*. *Hutchinsia petraea* встрѣчается только на западѣ, около Гапсаля, и на островахъ въ болѣе умѣренномъ климатѣ.

Potentilla fruticosa растетъ на западъ отъ Ревеля между имѣн. Фэна и Лаулсма, на самой почти голой поверхности Глинта, иногда большими массами. Я уже упомянулъ, что поверхность Глинта часто принимаетъ торфянистый характеръ; такъ и *P. fruticosa* на торфяныхъ лугахъ, поросшихъ березой, встрѣчается мѣстами и далѣе на югъ, въ 10 верстахъ отъ моря до м. Кегеля и въ 25 верстахъ на Ю. З. отъ Ревеля, гдѣ можно видѣть часто красивые кусты по обѣ стороны большой дороги,

ведущей въ Гапсаль. На совершенно подобныхъ мѣстахъ растетъ она и на остр. Эландѣ (но не Готландѣ), именно на почти голой плитѣ такъ называемаго Alvar (возвышенность, напоминающая Глинтъ) и во внутренности острова, описываемой уже Линнеемъ, и также принимающей иногда торфянистый характеръ. Я полагаю, что такія растенія, какъ *Pot. fruticosa*, *Saussurea alpina*, *Cerastium alpinum*, *Saxifraga ascendens* прямые остатки болѣе холодныхъ временъ начала послѣледниковаго періода. Вѣроятно они прежде были шире распространены, а теперь остались только въ нѣкоторыхъ исключительныхъ мѣстностяхъ. О движеніи глетчера вдоль Финскаго залива, какъ Вы приводите по Регелю, не можетъ быть рѣчи; передвиженіе валуновъ шло поперекъ залива. Вѣроятно долгое время, когда Финляндія была еще покрыта ледникомъ, на южной сторонѣ залива произрастала своя альпійская или арктическая флора, отъ которой осталось намъ нѣсколько своеобразныхъ остатковъ“.

Статья была уже сверстана, когда я ознакомился съ замѣткой А. Н. Петунникова о находкѣ въ Московской губерніи *Ophrys myodes* Jacq.¹⁾ Названный авторъ обращаетъ между прочимъ вниманіе на то, что въ Московской и двухъ сосѣднихъ губерніяхъ, также и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ нашей лѣсной области, эту орхидею находятъ на топкихъ болотахъ или по сырмъ лугамъ, тогда какъ въ Германіи ее указываютъ на известнякахъ²⁾. А. Н. Петунниковъ приводитъ тутъ-же еще одинъ подобный же примѣръ изъ Московской флоры, это именно *Cypripedium Calceolus* L., тоже орхидею, которую „можно встрѣтить, то по торфянымъ болотамъ — въ Клинскомъ уѣздѣ, то на известняковомъ склонѣ берега Оки — въ Коломенскомъ

1) См. Труды Ботанич. Сада Юрьевск. унив. Т. XIII, вып. 3—4, с. 190 (1913).

2) „In montosis silvaticis, solo calcareo“, см. Косн. Synops. fl. Germ. Замѣчу, что В. Цингеръ (Сборн. свѣд. о фл. Средн. Россіи, с. 421) неправильно говоритъ, что въ Петербургской губ. *Ophrys* растетъ „на сухой известковой почвѣ“; она здѣсь встрѣчается по сухимъ лугамъ (см. Meisner, Fl. ingræca, 340) и, какъ отмѣчено Цингеромъ, нѣсколько отличается отъ болотнаго растенія изъ Костромской губ.

уѣздѣ". Припоминаю, что я тоже встрѣчалъ послѣднее растеніе по крутымъ лѣсистымъ склонамъ къ Окѣ (однако не на известнякахъ) бл. г. Елатьмы (Тамбовск. губ.) и бл. г. Калуги, а затѣмъ также на торфяникѣ въ Темниковскомъ у. Тамб. губ. у Саровской пустыни. Несомнѣнно все это факты одного порядка съ описанными въ настоящей статьѣ и растенія эти можно поставить въ одинъ рядъ съ *Pinus silvestris*, *Betula humilis*, *Molinia*. Нѣсколько случаевъ появленія торфяныхъ растеній на сравнительно сухой песчаной почвѣ верещатиковъ, можетъ-быть тоже намекающихъ на сухолюбивыхъ предковъ ихъ, приводится въ отчетѣ В. Д. Андреева, ботаника Печорской экспедиціи (см. Труды Печорской эксп. Т. II, 1910). Наконецъ, въ помѣщаемой вслѣдъ за симъ моею замѣткѣ о сибирскихъ кедрахъ, мы опять встрѣтимся въ сущности съ тѣмъ-же явленіемъ.



Pinus coronans, sp. n., the mountain
Siberian cedar.

D. I. Litvinov.

у.н.

***Pinus coronans*, sp. n., горный сибирскій кедръ.**

Д. И. Литвиновъ.

(Съ рисункомъ).

Линней подъ названіемъ *Pinus Cembra* разумѣлъ, какъ извѣстно¹⁾, не только европейскій кедръ, встрѣчающійся въ подальпійской области средне-европейскихъ горъ, но и нашъ кедръ, распространенный въ Приуральѣ и далѣе въ Сибири. Но давно уже подмѣчено, что „сибирскій“ кедръ нѣсколько отличается отъ европейскаго удлиненной формой шишекъ, болѣе крупными сѣменами и листьями болѣе короткими, почему Рупрехтъ уже въ 1850 году²⁾ называлъ уральскій кедръ *Pinus Cembra* L. var. *sibirica*. Въ новѣйшее время нѣмецкій дендрологъ Майръ³⁾, преимущественно на основаніи наблюденій обѣихъ формъ кедръ въ культурѣ, выдѣлилъ сибирскую форму въ особый видъ — *Pinus sibirica* MAUR, сохранивъ линнеевское названіе для средне-европейскаго кедръ. При этомъ съ европейской формой сравнивалась та форма нашего кедръ, которая распространена въ Приуральѣ. Она изображена, напримѣръ, на рисункѣ у Палласа⁴⁾. Кедръ этотъ растеть на Уралѣ и въ лѣсной области Сибири „locorum palustrium amantissima“, по выраженію Гмелина старшаго⁵⁾, къ чему онъ прибавляетъ, что никогда не видѣлъ его въ горахъ на слишкомъ сухихъ мѣстахъ („In monte aut admodum siccis locis nunquam videas“). Любящимъ сырую почву характеризуютъ „сибирскій“ кедръ и

1) См. LINNEUS. Sp. plantarum, ed. 1 (1753) 1000.

2) RUPRECHT in Beitr. z. Pflanzenk. VII, 75 (1850).

3) MAUR in Naturw. u. forstl. Stud. im nordwestl. Russl. v. Allgem. Forst- u. Jagdz. 1900.

4) PALLAS, Flora rossica I, 3, tab. 2, fig. A—D (1784).

5) J. GMELIN, Flora sibirica I, 179 (1747).

германскіе дендрологи, наблюдавшіе¹⁾ его издавна въ культурѣ, тогда какъ европейская форма его растетъ въ горахъ при пныхъ условіяхъ. Но Гмеллину не было извѣстно, что и въ Сибирѣ, на югѣ ея, кедръ на самомъ дѣлѣ очень распространенъ въ горахъ отъ Алтая до Забайкалья. Въ горахъ одной этой послѣдней области, напримѣръ, по подсчету Д. С. Пономарева²⁾, и теперь имѣется еще до милліона десятинъ кедровниковъ, несмотря на жесточайшіе пожары, истребляющіе ихъ издавна. Кедровники эти находятся въ горахъ не ниже 3000 футаовъ и поднимаются до высоты 6000 футаовъ, т. е., какъ и средней Европѣ, доходятъ до самой альпійской области мѣстныхъ горъ и, слѣдовательно, произрастаютъ въ сходныхъ условіяхъ съ европейскими кедровниками. Это обстоятельство уже даетъ поводъ предполагать, что этотъ горный кедръ въ Забайкальѣ не можетъ быть совсѣмъ сходнымъ съ *P. sibirica* MAUR, что, какъ мы увидимъ сейчасъ, и оправдывается.

Въ бытность мою въ 1903 году проѣздомъ въ Забайкальѣ, благодаря содѣйствію теперь покойнаго Д. С. Пономарева, управлявшаго въ то время лѣсной дачей Петровскаго завода, я сдѣлалъ вмѣстѣ съ нимъ поѣздку въ горы и посѣтилъ одинъ такой кедровникъ, находящійся близъ Балягинскаго рудника, у такъ называемыхъ камней Бельчиръ, на высотѣ около 4000 футаовъ (1200 метровъ) надъ уровнемъ моря. Тогда-же были собраны мною образцы этого кедрѣ въ большомъ количествѣ для „Гербарія русской флоры“, издаваемаго Ботаническимъ Музеемъ Академіи Наукъ. Было срублено большое дерево, чтобы получить вѣтки съ шишками въ достаточномъ количествѣ и имѣть увѣренность, что всѣ 50 образцовъ, издаваемыхъ въ сказанномъ гербаріи, будутъ совершенно сходны между собой. Я тогда-же уже предполагалъ, что будетъ любопытно сравнить этотъ забайкальскій кедръ съ западно-сибирскимъ, образцы котораго изъ окр. Томска годомъ раньше были добыты мною тоже для изданія отъ П. Н. Крылова. Но такъ какъ эти послѣдніе состояли изъ цвѣтущихъ вѣтокъ, безъ шишекъ (шишки

1) См. Н. Маур, *Fremdländische Wald- und Parkbäume für Europa*. 389 (1906). О произрастаніи кедрѣ на Уралѣ, или вѣриѣ въ Приуральѣ, на болотистой почвѣ см. статьи Мицкевича и Валевскаго въ *Лѣсномъ Журналѣ* за 1875 и 1876 годы.

2) Д. Пономаревъ. Кедръ сибирскій и его экономическое значеніе для Забайкалья. *Лѣсопромысл. Вѣстникъ* за 1902 г.

получены наконецъ только въ 1911 году), а мои забайкальскіе, собранные въ августѣ, наоборотъ, были только съ шишками, безъ цвѣтущихъ вѣтокъ, которыхъ я такъ-таки до сихъ поръ не могъ получить оттуда, то обработка этого матеріала и изданіе его откладывались до сего времени.

Кедровникъ, гдѣ взяты были образцы забайкальскаго кедра¹⁾, есть небольшой остатокъ гораздо болѣе обширнаго насажденія, простиравшагося до самыхъ камней Бельчиръ, несущихъ уже слѣды альпійской растительности (*Calamagrostis lapponica* Ванлв.). Насажденіе это въ большей своей части выгорѣло въ шестидесятыхъ годахъ прошлаго вѣка. Снимокъ этого пожараща со стороны камней Бельчиръ помѣщенъ Пономаревымъ въ вышеупомянутой его статьѣ о кедрѣ (стр. 32, рис. 12) и, разсматривая его, можно видѣть, что кедровникъ съ тѣхъ поръ не возобновляется и что мѣсто пожараща загромаждено до сихъ поръ все еще не сгнившими совѣмъ, часто только надломленными, громадными стволами кедра, чрезвычайно затрудняющими, какъ мнѣ это самому пришлось испытать, передвиженіе всадника. Въ сырыхъ кедровникахъ Приуралья или окрестностей Томска, такіе стволы за сорокъ лѣтъ конечно успѣли-бы сгнить и, слѣдовательно, горные кедровники Забайкалья произрастаютъ въ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ, совѣмъ отличныхъ отъ условій произрастанія *P. sibirica* Маур.

При первомъ-же сравненіи шишекъ томскаго и забайкальскаго кедра оказалась замѣтная разница въ ихъ величинѣ и формѣ и это есть главный признакъ, кажется уже совершенно достаточный, чтобы ихъ не смѣшивать. При единичныхъ образцахъ обонхъ кедровъ, какіе обыкновенно бываютъ въ гербаріяхъ, эту разницу трудно было-бы подмѣтить и оцѣнить, такъ какъ можетъ показаться, что это есть только индивидуальное отклоненіе, или не совѣмъ нормальная шишка, случайно попавшая подъ руку собирателю, но если 50 шишекъ томскихъ одинаково отличны отъ 50 шишекъ забайкальскихъ, то это уже не случайность. При измѣреніи шишекъ оказалось, что у томскаго размѣры ихъ колеблются въ предѣлахъ отъ 85×50 mm. до 65×45 mm., а у забайкальскаго—60×50 и

1) Фотографическій снимокъ кедровника въ этомъ самомъ мѣстѣ изданъ Пономаревымъ въ другой его статьѣ: Краткое описаніе Петровской лѣсной дачи. М. 1904, с. 36, рис. 5.

45×45. У послѣдняго нерѣдки были шишки почти круглыя въ очертаніи, у томскаго-же онѣ болѣе или менѣе продолговаты и только 2—3 шишки изъ 50-ти нѣсколько напомнили томскій кедръ. Затѣмъ оказалось, что онѣ разнятся еще и цвѣтомъ: чешуи у томскаго блѣднѣе, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, у забайкальскаго-же — темнѣе, съ красноватымъ оттѣнкомъ. Кромѣ того, у забайкальскаго кедрѣ чешуи по краю толще, чѣмъ у томскаго и нѣсколько иной формы. Разница въ цвѣтѣ, такая же какъ въ шишкахъ, замѣтна и на корѣ цвѣтущихъ или плодущихъ вѣтокъ. У томскаго кедрѣ она желтоватая, у забайкальскаго темнѣе и опять-таки съ красноватымъ оттѣнкомъ. И листья у томскаго кедрѣ свѣтлѣе и, кромѣ того, они въ общемъ длиннѣе и мелкія зубченки по ребрамъ ихъ сидятъ чаще, чѣмъ у забайкальскаго.

Такимъ образомъ видимъ, что отличія между томскимъ и горнымъ забайкальскимъ кедромъ хотя и не слишкомъ рѣзкія, но все-же существуютъ и они не меньшія, чѣмъ отличія европейскаго горнаго кедрѣ отъ *P. sibirica* MAUR. Смѣшивать ихъ, никакъ не раздѣляя, во всякомъ случаѣ невозможно, почему я и принимаю, что горный забайкальскій кедръ есть особый видъ:

Pinus coronans sp. n. Arbor excelsa, trunco aequali recto ad 30 m. alt. et 1,7 m. crass., montes Transbaicalenses nec non Sajanenses vulgo coronans, ubi in altitudine 1000—1800 m. vastas silvas constituit. Ab affini *P. sibirica* MAUR (*P. Cembra* L. quoad pl. sibiricam), quae iam GMELINO testante „locorum palustrium amantissima“ (Conf. J. GMELIN, Fl. sibir. I, 179), statione, conis minoribus late ovatis, 6—4,5 cm. lg., et 5—4,5 cm. latis (in illa oblongis, 8,5—6,5 lg., 5—4,5 lat.) obscurioribus et parce rubello tinctis, squamis margine crassioribus, cortice ramulorum ac foliorum etiam obscuriore, nec non foliis brevioribus magis distanter serrulatis, distinguenda.

Подробное описаніе не только этого кедрѣ, но и *P. sibirica* MAUR, пока еще невозможно по недостатку наблюденій и умѣло собраннаго гербарнаго матеріала. Да и при всемъ томъ, для окончательнаго выясненія всѣхъ отличій, необходимы параллельныя культуры обѣихъ формъ, чего нѣтъ.

По формѣ шишекъ горный забайкальскій кедръ имѣетъ сходство съ горнымъ средне-европейскимъ, какъ о томъ можно

судить, напр., по рисунку у Рейхенбаха¹⁾). Ихъ обоихъ несомнѣнно можно считать за такъ называемые „замѣщающіе виды“. Въ Забайкальѣ, даже въ низменностяхъ, не говоря уже объ аль-



Фиг. 1. Шишка *P. sibirica* МАНН изъ окр. Томска. — 2. Шишка *P. coronans* М. изъ дачи Петровскаго завода Забайк. обл. (Объ въ натур. веллч.).

пійской области горъ, можно указать рядъ видовъ (напр., *Viola pinnata* L., *Leontopodium*), весьма близкихъ къ средне-европейскимъ горнымъ видамъ. Но соединить оба эти кедра, не различая никакъ, нельзя, хотя бы потому, что листья у европейскаго кедра показываются еще болѣе длинными, чѣмъ даже у *P. sibirica* МАНН.

Хотя, конечно, при самомъ сборѣ образцовъ я не могъ замѣтить отличій въ шишкахъ горнаго забайкальскаго кедра отъ *P. sibirica* МАНН и не сдѣлалъ наблюдений, насколько эта форма постоянна у деревьевъ осматрѣннаго кедровника²⁾, но что сру-

1) REICHENB. Icon. fl. germ. II, tab. 530.

2) Да это и трудно было сдѣлать, такъ какъ валяющихся на землѣ шишекъ совсѣмъ не замѣчалось.

бленное дерево не имѣло случайныхъ особенностей, въ этомъ я увѣренъ и вотъ почему. Въ гербаріи нашемъ имѣется вѣтка кедра со зрѣлою шишкою, собранная Пономаревымъ на горѣ Гибхень, находящейся въ 150 верстахъ къ востоку отъ Балягинскаго рудника¹⁾. По собственноручной отмѣткѣ собирателя на ярлыкѣ, кедръ этотъ мѣстные жители называли ему „короткохвойнымъ“ и онъ, какъ оказалось, ничѣмъ не отличается отъ мѣстныхъ образцовъ. Тотъ-же Пономаревъ въ статьѣ о кедрѣ (I. с. стр. 23) говоритъ, что въ хребтахъ Асы и Асокана (верховья Чикоя, тоже почти въ 150 верстахъ отъ Балягинскаго рудника, но къ западу) „произрастаетъ особый кедръ съ короткою тонкою иглою и мелкою шишкою“, называемый промышленниками „недобышливымъ“, и очевидно, что тутъ рѣчь идетъ все объ томъ-же кедрѣ, только можетъ быть растущемъ поближе къ альпійской области. Наконецъ, гербарный образецъ съ шишкою, совершенно сходный съ моимъ, собранный въ Саянскихъ горахъ В. Л. Комаровымъ, я видѣлъ въ гербаріи Ботаническаго Сада. Это уже еще болѣе расширяетъ ареалъ распространія описываемаго кедра и едва-ли я ошибусь, если выскажу предположеніе, что и далѣе къ западу, въ горахъ юга Енисейской губерніи и, наконецъ, въ горахъ Алтая, растутъ все этотъ-же кедръ.

Но и *P. sibirica* MAUR, повидимому, не исключенъ изъ флоры Забайкалья. Дѣло въ томъ, что изображеніе его характерной шишки я нахожу у Пономарева въ цитированной его статьѣ о кедрѣ Забайкалья. Я не думаю, что это изображеніе заимствовано имъ изъ какого либо ботаническаго атласа. Типическій сибирскій кедръ, *P. sibirica* MAUR, собранъ В. Н. Сукачевымъ „на торфяномъ болотѣ“ въ районѣ Верхней Ангары, т. е. сравнительно недалеко отъ Петровскаго завода и притомъ восточнѣе его. Я помню, что около самаго Балягинскаго рудника, т. е. внизу долины, мнѣ показывали молодое дерево кедра и, если не ошибаюсь, фотографическій снимокъ съ этого самаго дерева помѣщенъ Пономаревымъ на стр. 9 (I. с.). Этотъ кедръ, по мѣсту произрастанія внизу, безъ связи съ горными кедровниками.

1) На картѣ не обозначена, но, по указанію на ярлыкѣ Пономарева, она находится „въ верхотинѣ р. Киченги, впадающей въ р. Худунь, притокъ р. Уды, въ хребтѣ, идущемъ параллельно р. Хилку съ сѣверной его стороны, отъ ст. Бада Забайкальск. ж. д. 40 верстъ“.

до которыхъ было отсюда нѣсколько часовъ пути, вѣроятно и былъ *P. sibirica* MAUR.

Pinus Cembra TURCZ. Fl. baical-dahur. (v. Bull. Mosc. 1854, I. 414) повидимому цѣликомъ (за исключеніемъ, конечно, упомянутой тутъ-же var. *pumila* RALL.) есть синонимъ описываемаго кедра, такъ какъ авторъ про мѣстный кедръ говоритъ, что онъ встрѣчается только „in silvis elevatioribus“. По замѣчанію Турчаншова, байкальскій кедръ отъ европейскаго отличается голыми по угламъ листьями. Замѣчаніе это относится, повидимому, только къ var. *pumila* RALL. (= *P. pumila* RGL.). У этого кедроваго сланика, несомнѣнно представляющаго особый видъ, листья дѣйствительно совсѣмъ гладкіе и анатомическое строеніе листьевъ совсѣмъ иное. Иглы *P. sibirica* MAUR и *P. coronans* M. по анатомическому строенію не отличаются между собою.

Къ сказанному добавлю, что, по сообщенію Пономарева (въ письмѣ), въ Забайкальѣ у верховьевъ какой-то рѣки Мензы (гдѣ?) встрѣчается кедровый сланецъ съ крупными шишками. Очень вѣроятно, что это есть приземистая форма описываемаго кедра.

Нѣтъ сомнѣнія, что горный сибирскій кедръ, какъ болѣе сухолюбивое дерево, окажется болѣе пригоднымъ для разведенія въ садахъ и паркахъ, чѣмъ *P. sibirica* MAUR.



On the genus *Arthrophytum* Schrk. and
on the inclusion within of it the gen.
Haloxylon Bunge.

by D. I. Litvinov

V. 6

О родѣ *Arthrophytum* Schrk. и о включеніи въ него рода *Haloxylon* Bunge.

Д. И. Литвиновъ.

(Съ 4 рисунками въ текстѣ и 6 таблицами).

Тождество родовъ *Arthrophytum* (1845) и *Haloxylon* (1849) признано было еще самимъ Бунге въ 1879 году, когда онъ первый родъ записалъ, вопреки первенству, въ синонимы второго. Въ настоящей статьѣ, по дополнительномъ изученіи подлинныхъ образцовъ *Arthrophytum* А. ШРЕНКА, и въ связи съ описаніемъ нѣкоторыхъ новыхъ или малоизвѣстныхъ формъ этого рода, вновь подтверждается это тождество, но съ восстановленіемъ первенства рода *Arthrophytum* SCHRENK.

Arthrophytum.

SCHRENK, in Bull. Phys.-math. Acad. Sc. Petrop. III. 211 (1845) incl. *Haloxylon* BUNGE in LEDEB. Fl. ross. III. 820 (1851).

Flores hermaphroditae, axillares, 2-bracteolati. Perianthium herbaceum, demum chartaceum 5-partitum, segmentis a basi liberis, fructiferis accrescentibus dorso alis transversis nervosis instructis. Stamina 5, ab exteriori parte disci lobati cupularis inserta, filamenta lineari-subulata plana. Antherae appendice vesiculoso parvo (saepi vix conspicuo) apice rotundato instructae. Lobi disci plus-minus rotundati et incrassati v. tantum margine subfimbriato-incrassati. Ovarium disco immersum, ovatum v. sub-

globosum denique in stylum plus-minus contractum, sed ad ultimum evanescentem, stigmatibus 4—5. Utriculus jam submaturus lenticulari-depressus, testa membranacea. Embryo spiralis viridis, radícula centrifuga pallida. Albumen O.

Arthrophytum subulifolium SCHRENK, in Bull. phys. math. Acad. Sc. Pétersb. III. 211 (1845) v. sp. auth.—FENZL in LEDEB. Fl. ross. III. 821 (1851).—TRAUTV. Pl. SCHRENK. in Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Mosc. 1867. III. № 1001.—*Haloxylon subulifolium* (C. A. M.). BUNGE in Act. Hort. Petrop. VI. 438 (1879) excl. syn.

Radix crassa lignosa ramosa, collum crassum, caudicibus simplicibus (rarissime ramosis) abbreviatis, hornotinis herbaceis demum lignescentibus, densis, caespitosis, fragilibus, 4—8 cm. altis, circ. 1 mm. crassis, laevibus, glabris. Folia ad 1 cm. longa, subulata, basi semiteretia, apice teretia, mucronata, pungentia, omnia opposita, glabra laevia, inferiora sterilia multo breviora, superiora in axillis florigera, ima basi dilatata et caulem amplectentia, summa saepe in axillis villosula. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, sessiles, bibracteati, minuti. Bracteae foliis similinae sed dimidio breviores, oppositae, flores ter quaterve superantes. Perianthium 5-sepalum, in planta deflorata chartaceum subglobosum; sepala libera orbiculata v. ovata, apice rotundata, conniventia, dorso paulo infra apicem alis transversis nervosis verticalibus instructa. Discus perigynus cupuliformis, liber, ovarium cingens et subaequans, glaber, margine carnosulus. Stamina 5, disci perigynii extus inserta. Filamenta lineari-subulata, plana, persistentia, conniventia (an semper?), glabra; antherae fugaces oblongae, minute vesiculoso apiculatae, introrsae, inclusae, biloculares; loculi basi discreti. Ovarium (non virgineum) depresso globosum, stylo brevi v. subnullo, crasso; stigmata 4 (5?). Utriculus lenticulari depressus, testa membranacea. Embryo spiralis viridis, radícula centrifuga pallida. Albumen O. (Descriptio TRAUTVETTERI l. c. emendata).

Родъ *Arthrophytum* описанъ былъ А. Шренкомъ¹⁾ по образцамъ, собраннымъ имъ 7 июля 1843 года въ долину какой-то горы Джамъ-буль (Dsham-bul), находящейся, повидимому, недалеко отъ восточнаго конца оз. Балхашъ въ Семипалатинской

1) На самомъ дѣлѣ описаніе принадлежитъ К. А. Мейеру, какъ о томъ свидѣтельствуесть Бунге, что видно изъ вышецитированной статьи послѣдняго въ Acta Horti Petrop.

области ¹⁾. Траугфеттеръ (l. c.) упоминаетъ еще экземпляры съ р. Сары-су, собранные тоже 7 июля, но можетъ быть въ другомъ году ²⁾. Въ нашемъ гербаріи, содержащемъ собственную кол-



Рис. I. *Arthrophytum subulifolium* Шренка (образцы Шренка). — Фиг. 1—часть стебля съ листьями и прицвѣтничками, 2—верхушка стебля, 3—цвѣтокъ съ недоразвитыми крыльями околоцвѣтника, 4—листочекъ околоцвѣтника (наибольшій) съ внутренней стороны, 5—тоже, сбоку, 6—пыльница, раздвинутые, 7—тычиночная втулка съ нитями тычинокъ и завязью внутри ея (рыльца опавшія), 8—плодикъ почти зрѣлый, сбоку, 9 и 11—зародышъ сбоку, сверху и въ расправленномъ видѣ (Рис. авт.).

лекцію А. Шренка, такихъ образцовъ нѣтъ. Подробно и обстоятельнѣе растение съ Джамъ-быль описано потомъ Траугфеттеромъ (l. c.) и, слѣдующему, діагнозы рода были изложены

1) По крайней мѣрѣ по маршруту экспедиціи А. Шренка, опубликованному В. И. Липскимъ (см. Липскій, Фл. Средн. Азій, III, 574), въ этотъ день экспедиціи, на пути изъ Каркараль къ Аягузу, находилась на берегу оз. Балхаша, гдѣ однако на 40 верстной картѣ, пункта съ такимъ названіемъ нигдѣ не обозначено. Весьма возможно, что растение собрано было, гдѣ-либо вдали отъ Балхаша, спутникомъ Шренка, К. Мейнстагеномъ, заѣзды котораго во время экспедиціи этой повидимому часто не совпадали съ путемъ Шренка.

2) Мѣстность по р. Сары-су въ предѣлахъ Акмолинской области была обследована экспедиціей въ іюль 1842 года.

въ дополненномъ видѣ у ВЕНТНАМ et ХУККЕР, Genera plantarum, III. 7 (1880).

Въ новѣйшихъ коллекціяхъ изъ тѣхъ мѣстностей мнѣ этого растенія не приходилось встрѣчать, такъ что для сужденія о родѣ мы пока все еще имѣемъ лишь образцы ШРЕНКА, а они представляютъ собою давно отцвѣтшее растеніе, но безъ зрѣлыхъ еще сѣмянъ. Но, пересмотрѣвъ тщательно образцы растенія въ гербаріи ШРЕНКА, не бывшіе въ рукахъ ТРАУТФЕТТЕРА, все-таки можно сдѣлать нѣкоторыя поправки и дополненія къ описанію ТРАУТФЕТТЕРА. У него, напр., про столбикъ плодика сказано: „stylus brevissimus, subnullus, crassus, stigmata 2, subsessilia, brevia“. Если смотрѣть на плодики сбоку, то дѣйствительно, бываетъ замѣтно 2 какъ бы совершенно сидячихъ рыльца, безъ замѣтнаго столбика, но если при большемъ увеличеніи разглядѣть плодикъ сверху, то всегда можно видѣть, что каждое изъ двухъ „рылецъ“ едва замѣтно раздѣлено на двѣ лопасти и на мѣстѣ столбиковъ болѣе или менѣе ясно обозначаются 4—5 болѣе свѣтлаго цвѣта точки и ихъ нельзя не признать за основанія отвалившихся уже четырехъ или пяти рылецъ плодика. Совершенно ту же картину представляютъ собою столбики и рыльца у *Haloxylon Ammodendron*, именно у образцовъ его, собранныхъ лѣтомъ, съ отвалившимися уже рыльцами, и потому въ отношеніи числа рылецъ нѣтъ разницы между этими родами. Нити тычинокъ линейныя, нѣсколько расширенныя къ основанію, сидятъ снаружи пленчатого кольца, повыше края его и иногда только немного повыше его середины; край кольца (которое лучше-бы назвать „втулкой“) въ промежуткѣ между тычинками нѣсколько выдается въ видѣ округлыхъ лопастей и это образованіе можно, пожалуй, счесть за стаминодій, который въ описаніи ТРАУТФЕТТЕРА показанъ отсутствующимъ. Такимъ образомъ, въ этомъ отношеніи нѣтъ отличія отъ *Haloxylon Ammodendron*, у котораго лопасти кольца только менѣе развиты. Снаружи кольцо это, также какъ и у *Haloxylon*, голое, а не волосистое, какъ описываетъ его ТРАУТФЕТТЕРЪ. Волоски на самомъ дѣлѣ сидятъ въ нижней части листочковъ околоцвѣтника. Они особенно бросаются въ глаза въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, содержащихъ недоразвитые цвѣтки. Парой такихъ листьевъ, какъ это изображено на прилагаемыхъ рисункахъ, часто заканчивается стебель; у саксаула это отмѣчено было еще на рисункѣ Мейера (см. ЛЕДЕР. Icon. fl. ross.). Невѣрно также ука-

заніе на отсутствіе у *Arthrophytum* крылатыхъ придатковъ на листочкахъ околоцвѣтника: у одного экземпляра *Arthrophytum* въ гербаріи Шренка нашлось нѣсколько цвѣтковъ съ уже хорошо развитыми крыльями. Крылья въ этой стадіи развитія растенія стоятъ вертикально, что бываетъ замѣтно и у обыкновеннаго саксаула и нѣтъ сомнѣнія, что въ зрѣлости они, какъ и у послѣдняго вида, вмѣстѣ съ листочками околоцвѣтника горизонтально отгибаются и становятся простертыми. Несмотря на отсутствіе вполне зрѣлыхъ плодовъ, мнѣ все же удалось видѣть нѣсколько совсѣмъ развитыхъ зародышей и всѣ они явственно имѣли горизонтальное положеніе, но завязь, также какъ и у *Halox. Ammod.*, имѣеть, вѣроятно, тоже яйцевидную форму, по крайней мѣрѣ у цвѣтковъ съ неразвитыми крыльями она всегда была болѣе вздута кверху и съ болѣе явственно обозначеннымъ столбикомъ, чѣмъ у болѣе зрѣлыхъ цвѣтковъ съ крыльями. Если ко всему этому прибавить членистую раздѣльность стеблей, на что указываетъ уже самое названіе рода „*Arthrophytum*“, столь характерную для саксаула, то станетъ несомнѣннымъ, что родъ *Haloxylon*, установленный Бунге въ 1849 году, позднѣе перваго описанія *Arthrophytum* (1845), былъ, въ сущности, что называется, мертворожденнымъ. Объ этомъ догадывался уже Фенцль (см. Ledeb. Fl. ross. I. c.) и въ концѣ концовъ призналъ тождество ихъ и самъ Бунге, молчаливо переименовавшій въ 1879 году *Arthroph. subulifol.* въ *Haloxylon subulif.*, между тѣмъ какъ слѣдовало-бы при этомъ, по справедливости, упразднить *Haloxylon*, тѣмъ болѣе, что и первоначальное описаніе саксаула, даже съ поправками Бунге, небезупречно. Хотя послѣднее названіе, особенно въ примѣненіи къ собственно саксаулу, уже довольно популярно и давно уже практикуется, но и родъ *Arthrophytum* за это время не исчезъ: описанія его, кромѣ Вентнам et Hooker (l. c.), находимъ и у Энглера (*Die natürlichen Pflanzenfam.* 1892) и значится онъ также и у Dalla Torre et Harms (*Genera Siphonogamium*, 1900), поэтому полагаю, что подобно недавней замѣнѣ всѣмъ привычныхъ родовыхъ названій *Lappa* Juss. (1789) на *Arctium* L. (1755) или *Echinosperrmium* Less. (1817) на *Lappula* Mönch (1794), и тутъ справедливость должна быть восстановлена, тѣмъ болѣе, что это не произведетъ большихъ замѣшательствъ въ гербаріяхъ.

Относительно *Arthrophytum subulifolium* Schrenk должно еще замѣтить, что по внѣшности растеніе очень походитъ на *Analu-*

sis brevifolia С. А. М., особенно на рисунокъ послѣдней въ *Icones fl. altaicae* Леддбура. Какъ тамъ, такъ и здѣсь толстый у шейки деревянистый корень конусомъ быстро суживается книзу, выпуская у шейки густую дерновину короткихъ, внизу деревянистыхъ, воздушныхъ „побѣговъ“¹⁾. Сравнительная сокращенность побѣговъ показываетъ, что *A. subulif.* принадлежитъ къ видамъ, растущимъ на твердой почвѣ, глинистой или каменной, но не песчаной.

A. pulvinatum sp. n. Radix lignosa multiceps, caudicibus ramosissimis, lignosis, ad 0,15 mt. altis; ramis hornotinis albidis ca. 1 mm. crassis, fragilibus, flexuosis, glabris; foliis oppositis semitereti-filiformibus, ca 0.5 mm. latis, ad 5 mm. lg., plus-minus curvatis, acutis, glabris, basi in cupulam adpressam coalitis; foliis floralibus crassiusculis, apice saepe subclavatis, obtusiusculis; bracteolis 2 ovatis, acutis, basi membranaceo-subauriculatis; floribus in axillis solitariis. Perigonium 5-partitum, laciniis a basi liberis, membranaceis, acutis, apice conniventibus (demum patulis?), basi pilosis, omnibus aliferis; alis infra apicem incurvum perigonii ortis, ca. 3 mm. lg., membranaceis, venosis, rectis, roseis (in sicco demum decoloratis), inaequalibus: tribus maioribus cordato reniformibus, duabus minoribus angustioribus cuneatis. Cupula staminifera prominula, membranacea, inter staminum insertione subquineloba, lobis rotundatis, membranaceis integris, dorso glabris, margine plus-minus induratis; filamentis planis ad basin paulo dilatatis, cupulae dorso insertis; antheris oblongo-linearibus, minute vesiculoso-apiculatis; utriculis submaturis plus-minus depressis; stylo subnullo, stigmatibus 4—5 planiusculis, divergentibus; semine horizontali. Embryo spiralis, viridis, radícula centrifuga pallida. Albumen nullum. — Hab. in prov. Turgai, in collibus glareosis pr. Kara-Czokat; legerunt L. ВУВЫР et N. ANDROSSOW.

Имѣетъ, какъ видимъ, большое сходство въ строеніи частей цвѣтка съ предыдущимъ видомъ. Главное отличие заключается въ формѣ листьевъ и прицвѣтничковъ и, особенно, въ вѣтвистыхъ побѣгахъ, выходящихъ въ большомъ количествѣ изъ не столь толстаго корня, какъ у предыдущаго, и образующихъ

1) За немѣніемъ лучшаго перевожу этимъ словомъ латинскій терминъ „caudiculus“; въ словарѣ Петунникова онъ переведенъ словомъ „стебельки“.

такъ наз. подушку, почему внѣшность растенія совершенно иная (см. фиг. 3 и 4 на табл. 1).

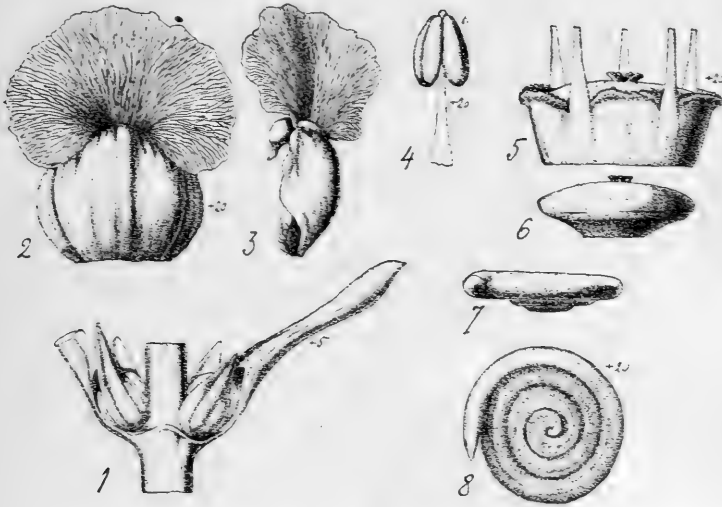


Рис. II. *Arthropytum pulvinatum* m. Фиг. 1—часть стебля съ листьями и прицвѣтничками, 2—цвѣтокъ сбоку съ развитыми крыльями, 3—листокъ околоцвѣтничка сбоку 4—тычинки съ пыльникомъ, 5—тычиночная втулка съ нитями тычинокъ и завязью внутри ея и съ опавшими рыльцами, 6—полузрѣлый плодикъ сбоку, 7 и 8—зародышъ сбоку и сверху (рис. авт.).

Растеніе собрано гг. Л. Бубыремъ и Н. Андросовымъ въ Тургайской области (Иргизскій у.) бл. ст. ж. д. Кара-Чокать, на щебенисто-глинистыхъ холмахъ, 20 сентября 1908 г. въ плодахъ. Оно будетъ издано въ Гербаріи Русской флоры.

A. Lehmannianum BUNGE, *Anabas. revis.* 46 (1862) nomen nudum.—*Anabasis affinis* BUNGE *Reliq. LEHMANN.* 304 (1851) non FISCH. et MEY.—*Haloxyylon subulifolium* BUNGE in *Act. Hort. Petrop.* VI. 438 (1880).

Radix lignosa, multiceps, caudicibus lignosis elongatis, ramosis; caulibus hornotinis herbaceis, fragilibus, albidis, glabris, ca. 1 mm. crassis, in specimine unico nostro 5 cm. lg., foliis rigidis, oppositis, curvatis, subpungentibus basi in cupulam adpressam, intus parce crispato-lanuginosam, coalitis, fere omnibus floriferis; floribus in axillis solitariis, bracteolis ovatis obtusiusculis. Perigonium omnino praecedentis, sed alae in specimine nostro nimis juvenile non evolutae. Cupula staminifera membranacea. lata, ovarium cingens et subaequans, lobulis filamentis interjectis

paulo prominulis, rotundatis, dorso (nec margine tantum) induratis ac subflabellato-pilosis. Filamenta, antherae, utriculi—praecedentis. Semen certe horizontale. — Hab. in Turkestaniae deserto Kisilkum ad montosis Susus-kara (lg. A. LEHMANN, 1841).

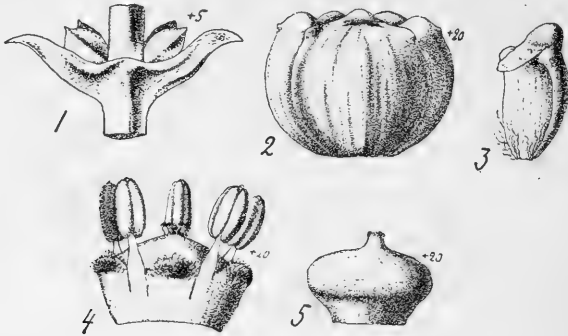


Рис. III. *Arthrophytum Lehmannianum* BUNGE (подлинный образец Лемана). Фиг. 1—отрѣзокъ побѣга съ листьями и прицвѣтничками, 2—цвѣтокъ сбоку съ зачатками крыльевъ, 3—листочекъ околоцвѣтника сбоку, 4—тычиночная втулка съ тычинками и завязью внутри (рыльца уже опавшія), 5—полузрѣлый плодикъ (рис. авторъ).

Растеніе это относилось Бунге то къ одному, то къ другому роду и, по неполнотѣ молодыхъ образцовъ, такъ и осталось не описаннымъ. Хотя въ плодахъ оно неизвѣстно, но я не сомнѣваюсь, что сѣмя у него горизонтальное и что вообще оно принадлежитъ къ роду *Arthrophytum*. Прилагаемое изображение цвѣтка и его частей, также какъ и внѣшній обликъ растенія свидѣтельствуютъ о близости его къ предыдущему виду и я готовъ бы былъ этотъ послѣдній соединить съ нимъ, если-бы не одна подробность въ устройствѣ тычиночной втулки, замѣченная у всѣхъ, правда немногихъ, цвѣтковъ изслѣдованныхъ мною. Дѣло въ томъ, что втулка имѣетъ не только утолщеніе по краю, но въ промежуткахъ между тычинками утолщеніе это распространяется и ниже края, образуя какъ-бы желвачки, также какъ край покрытые легко отдѣляющимися подъ пглой сосочками или короткими волосками что-ли. Эта подробность и заставляетъ меня пока воздержаться отъ соединенія обоихъ видовъ. Необходимо имѣть лучшіе образцы этого растенія, собранные на томъ-же мѣстѣ, откуда происходятъ и образцы Лемана. Единственный плохой образецъ его въ нашемъ гербаріи изображенъ на табл. 1, фиг. 2.

A. Ammodendron (C. A. M.) m. — *Anabasis Ammodendron* C. A. MEYER in LEDEB. Fl. alt. I. 375 (1829) v. sp. auth. — LEDEB. Icon. pl. fl. Ross. tab. 47 (1829). — BONG. et MEY., Suppl. fl. alt. N. 260 (1841). — *Haloxyton Ammodendron* BUNGE in LEDEB. Fl. Ross. III. 820 (1849) p.p.

Frutex ramosus ad 1 mt. altus, ramis porrectis coarctatis, cortice albida, ramulis annotinis articulatis. Ramuli floriferi breves demum plus-minus accrescentes in parte seniore tantum floriferi, in sicco fragillimi. Folia opposita in cupulam adpressam coalita squamaeformia apice rotundata et interdum apiculo molli demum caduco instructa. Flores in axillis foliorum solitarii bibracteati minuti. Bractee foliis simillimae et subaequantes apice rotundatae margine membranaceae, intus basi lana stipatae. Perianthium 5-sepalum, florendi tempore minutum, phyllis ovatis pelucidis intus dense crispato-lanuginosis, demum accrescentibus (ad 2 mm. lg.) chartaceis patulis, basi margine tantum lanuginosis, aliferis. Alae infra apicem (ad $\frac{3}{4}$) incurvum ortae. suborbiculares (interdum cuneatae) marginibus imbricatae, scariosae. venosae. Discus perigynus cupuliformis membranaceus, glaber. ovarium basi tantum ad ca. $\frac{1}{3}$ cingens, subquinelobus, lobis margine membranaceis v. vix carnosulis glabris. Stamina disci extus sub margine inserta. Filamenta persistentia plana basi vix dilatata, glabra. Antherae oblongae semibifidae, obscure vesiculoso apiculatae. Ovarium ovato-conicum. Stylus nullus. Stigmata 4—5 inaequalia subulata, cito caduca. Utriculus lenticulari depressus. Semen diam. ca. 2 mm.

Саксаулъ, какъ характерное растеніе песчаныхъ пустынь Туркестана, давно былъ уже извѣстенъ. Впервые его упоминаетъ Фалькъ ¹⁾ подъ нелѣпымъ названіемъ *Pinus orientalis*. Болѣзненные сокращенныя вѣточки, нерѣдко встрѣчающіяся у саксаула, по формѣ напоминающія нѣсколько шишку хвойныхъ, были имъ приняты за настоящую шишку. Впервые нормальные цвѣтушіе образцы саксаула были добыты и изслѣдованы Мейеромъ 1 іюня 1826 года во время его путешествія бл. оз. Нооръ-Зайсана при слѣдующихъ обстоятельствахъ, рассказанныхъ имъ въ описаніи его путешествія ²⁾. „Da ich erfahren hatte, dass der Saxaul auf einer Stelle am Ufer dieses Sees vorkommen

1) FALK. Beitr. II. 260 (1786).

2) LEDEB. Reise durch das Altai-Gebirge. II. 279 (1830).

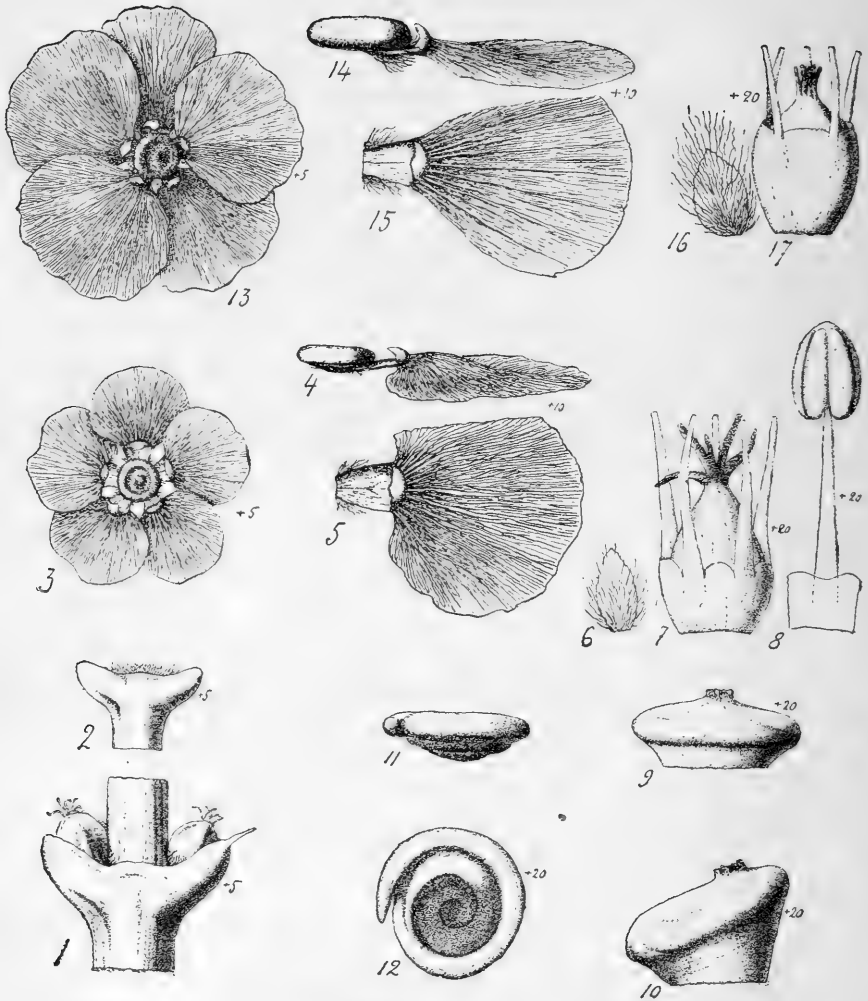


Рис. IV. *Arthrophytum Ammodendron* (С. А. М.) m. (Образцы съ сѣвернаго берега Нооръ-Зайсана въ герб. Мейера).—Фиг. 1—отрѣзокъ вѣтки съ листьями и прицвѣтничками съ выставившимся нитями тычинокъ съ опавшими пыльниками.—Фиг. 2—окончаніе вѣтки.—Фиг. 3—сѣмя (сверху) съ окружающими его крылатыми листочками околоцвѣтника.—Фиг. 4 и 5—листочекъ околоцвѣтника при плодѣ сбоку и сверху.—Фиг. 6—листочекъ околоцвѣтника молодой.—Фиг. 7—тычиночная втулка съ тычиночными нитями и завязью внутри ея.—Фиг. 8—тычинка съ пыльникомъ.—Фиг. 9. плодикъ съ полузрѣлымъ горизонтальнымъ зародышемъ и опавшими рыльцами.—Фиг. 10—тоже, съ косымъ положеніемъ сѣмени.—Фиг. 11 и 12—зародышь сбоку и сверху. *A. Haloxylon* m. Фиг. 13—17 цв. и пл. (Рис. авторъ).

sollte, so schickte ich einen Kosaken und unseren Führer dahin. Zu meiner grossen Freude brachten sie mir eine Menge schöner blühender Exemplare mit und ich erkannte bald, dass dieser Strauch weder eine Pinus, noch eine Tamarix¹⁾, sondern eine neue Anabasis sey.⁴⁾

Изъ этой выписки мы видимъ, что самъ Мейеръ не видалъ растенія въ его естественной обстановкѣ и потому объ условіяхъ произрастанія его (пески или др. почва) ничего не говоритъ. Съ довѣріемъ можно отвѣстись, однако, къ указанію, что растеніе представляло собою кустарничкъ. Давая въ 1829 году, во Flora altaica описаніе саксаула, Мейеръ имѣлъ передъ собою уже не однѣ эти цвѣтушія вѣтки, а также еще образцы въ плодахъ, полученные отъ Геблера, собранные собственно Политовымъ въ 1838 году, гдѣ-то по верхнему Иртышу²⁾. Они имѣются въ нашемъ гербаріи съ собственноручнымъ ярлыкомъ Политова и какъ будто нѣсколько отличаются отъ растенія Мейера раскидистымъ вѣтвленіемъ. Но въ гербаріи Мейера къ его, какъ сказано, цвѣтушимъ образцамъ, собраннымъ 1 іюня, подложено нѣсколько вѣтокъ въ плодахъ, которыя не могли быть собраны 1 іюня. Отъ кого получены эти вѣтки неизвѣстно, но онѣ вѣроятно всего происходили тоже изъ сборовъ Политова и того-же года (1838), такъ какъ Политовъ въ этомъ году объѣхалъ и сѣверный берегъ Нооръ-Зайсана³⁾. По сжатоу вѣтвленію они отличаются отъ выше упомянутыхъ образцовъ съ ярлыкомъ Политова и несомнѣнно принадлежатъ къ той-же формѣ саксаула, которую добылъ Мейеръ 1 іюня 1826 года, но въ плодахъ разницы между тѣми и другими не замѣчается. Кромѣ образцовъ Политова въ первоначальномъ описаніи у Мейера есть ссылка еще на саксауль — Tamarix Эверсмана и еще на чьи-то указанія саксаула у Арала и др. мѣстъ сѣвернаго Туркестана. Этихъ образцовъ въ его гербаріи нѣтъ и, вѣроятно, онъ и не видѣлъ ихъ и отождествленіе дѣлаеть заглазно, не подозрѣвая о разнообразіи формъ саксаула.

Такимъ образомъ выясняется, что первоначальное описаніе несомнѣнно сдѣлано по образцамъ въ цвѣту, добытымъ Мейе-

1) За Tamarix принималъ саксауль раньше Эверсманъ (v. Eversmann, Reise nach Buchara, p. 48, app. p. 116.

2) См. Bong. et Meyer. Verzeichniss, p. 66 (1841).

3) Ibid. p. 7.

ромъ, и дополнено, что касается плодовъ, по образцамъ какого-то другого коллектора, вѣроятно Политова.

Есть основаніе предположить, что этотъ саксаулъ представляетъ собою небольшой кустарникъ и при томъ растущій не на песчаной почвѣ. О небольшомъ ростѣ его говоритъ первое непосредственное сообщеніе о находкѣ, выше нами приведенное, и ему нельзя не довѣрять. Прилагаемый при семъ фотографическій снимокъ съ саксауловаго куста, сдѣланный В. В. Ръзниченко, приблизительно въ тѣхъ же мѣстахъ, тоже показываетъ кустарникъ и притомъ растущій не на песчаной почвѣ. Изъ тѣхъ-же мѣстъ имѣются въ нашемъ гербаріи образцы Потанина съ горы Тѣртъ-Кель и Съдельникова, собранные на „сопкѣ“ Чакальмесъ въ 15 верстахъ отъ сѣвернаго берега Зайсана, тоже, повидимому, росшіе не на пескѣ. Поэтому, какъ самый эпитетъ вида, указывающій на песчаное растеніе, такъ и первые слова Мейера: „*arbuscula 12—14 pedalis*“ къ описанному имъ растенію не подходятъ и, очевидно, сказаны по наслышкѣ о саксауловыхъ лѣсахъ на пескахъ въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ¹⁾. Поручиться однако за безусловную вѣрность этихъ соображеній объ условіяхъ произрастанія и ростѣ этого саксаула я не могу, такъ какъ на ярлыкѣ при растеніи Потанина съ горы Тѣртъ-Кель есть приписка, что близъ вышеупомянутой горы Чакальмесъ саксаулъ образуетъ „густой лѣсъ“, что совсѣмъ не подходитъ къ кустарнику. Образцы саксаула съ этой послѣдней „сопки“, собранные Съдельниковымъ, однако не отличимы отъ образцовъ Мейера. Но легко вообще допустить, что кустарный саксаулъ, сфотографированный, напр., В. В. Ръзниченко, мѣстами можетъ встрѣчаться и нѣсколько большаго роста.

Вслѣдствіе особыхъ трудностей изслѣдованія мелкихъ цвѣтковъ саксаула, по величинѣ почти равныхъ маковому сѣмени, первое описаніе саксаула, данное Мейеромъ, также какъ и его рисунокъ (I. c.), не вполне удовлетворительны. Прежде всего

1) Это несоотвѣтствіе эпитета „*Ammodendron*“ съ произрастаніемъ саксаула Мейера не на песчаной почвѣ, если-бы подтвердилось и дальнѣйшими наблюденіями, не должно однако давать повода къ перемѣнѣ эпитета (см. *Règles internat. de la nomencl. botan. ed. 2 (1912), art. 50*). Даже если-бы оказалось, что *Anabasis Ammodendron* С. А. М. есть смѣсь разныхъ формъ, то и тогда первоначальный эпитетъ желательнo сохранить для одной изъ этихъ формъ (см. ст. 41 тѣхъ-же правилъ).

надо упомянуть, что волоски, окутывающіе молодой цвѣтокъ и весьма мѣшающіе его изслѣдованію, сидятъ на листочкахъ околоцвѣтника, а не на тычиночной втулкѣ, какъ показано на рисункѣ. Очевидно Мейеръ эти молодые листочки, сначала очень мелкіе и только потомъ значительно разрастающіеся, принялъ за стаминодіи. Впослѣдствіи они разрастаются и въ новой нарощей части бываютъ уже голыми и только внизу по краю, при самомъ основаніи листочковъ, волоски сохраняются и ихъ здѣсь можно видѣть даже у образцовъ въ плодахъ. Тычиночная втулка у этого саксаула, также какъ и у вышеописанныхъ, совершенно голая; въ отличіе отъ предыдущихъ видовъ, она у этого саксаула наблюдается только у цвѣтковъ; затѣмъ, уже осенью, по разрастаніи завязи въ ширину, она разрывается и становится трудно различимой. Втулка по краю имѣетъ, едва впрочемъ замѣтное, утолщеніе и тычинки прикрѣплены къ ней снаружи, ниже ея края — все какъ у *Arthrophytum*. У очень молодыхъ цвѣтковъ, съ тычинками, содержащими еще пыльцу, тычиночная трубка очень мало выдается надъ основаніемъ завязи, какъ она и изображена у Мейера, но при пороженныхъ уже пыльникахъ тычиночныя нити сильно удлиняются и такія изображены у Мейера, но при этомъ и тычиночная трубка тоже разрастается и скрываетъ завязь почти до половины, чего не показано у него. Тычинки, какъ и у *Arthrophytum*, заканчиваются небольшимъ, но все-же замѣтнымъ, даже у опавшихъ пыльниковъ, безцвѣтнымъ тупымъ придаткомъ. Что касается столбика и рылецъ, то въ описаніяхъ саксаула всѣхъ авторовъ, цитирующихъ и зайсанскіе образцы, существуетъ большое разногласіе. Такъ Мейеръ рисуетъ завязь, пожалуй, суживающуюся въ короткій столбикъ, оканчивающійся двумя рыльцами. Фенцль¹⁾ указываетъ тоже короткій столбикъ, раздѣляющійся на двѣ лопасти, оканчивающіяся каждая двумя короткими нитевидными рыльцами. Бунге²⁾, описывающій иную форму саксаула, говоритъ о 4 короткихъ рыльцахъ, а Волкенс³⁾ рисуетъ 5 одинаковыхъ рылецъ. Разсмотрѣть ихъ дѣйствительно, весьма трудно. Чаще всего рыльца, на едва обозначенномъ (и то только у отцвѣтаго растенія) столбикѣ, трудно бываетъ раздѣлить и пересчитать, настолько они нѣжны

1) FENZL in LEDEB. Fl. ross. III. 820.

2) BUNGE. Reliq. LENMAN.

3) См. ENGLER'S. Die natürl. Pflanzenfam. III. 1. 84.

и сжаты въ безформенную часто массу. Чаще всего, дѣйствительно, можно насчитать ихъ только четыре, причемъ однако почти всегда одно изъ нихъ бываетъ толще остальныхъ и состоитъ какъ-бы изъ двухъ сросшихся рылецъ, вверху иногда нѣсколько раздѣляющихся на два. Пяти ясно обозначенныхъ рылецъ мнѣ не удавалось видѣть на изслѣдованныхъ многочисленныхъ цвѣткахъ зайсанскаго растенія Мейера. На зрѣломъ сѣмени можно тоже замѣтить слѣды опавшихъ рылецъ и они представляются тоже неопредѣленно въ видѣ 4—5 точекъ, причемъ двѣ точки изъ пяти бываютъ совсѣмъ сближены. Почти ту же картину представляютъ собой и рыльца у *A. subulifolium* и *A. pulvinatum*. Изъ другихъ видовъ *Haloxylon* явные 2 рыльца, хорошо обозначенныя, я знаю у *H. Regelii* BUNGE изъ Тянь-Шаня, но этотъ видъ и во многомъ другомъ, начиная съ нечленистаго стебля, отделяется отъ *Arthrophytum* и я полагаю, что вѣрнѣе его причислить къ роду *Salsola* (*S. Regelii* m.). Отъ *Salsola* онъ отличается лишь хорошо развитой тычиночной втулкой. Она есть и у всѣхъ *Salsola*, но обыкновенно менѣе возвышается надъ основаніемъ завязи. Изъ другихъ видовъ *Haloxylon* съ двумя рыльцами, указанныхъ Бунге¹⁾, я видѣлъ и изслѣдовалъ только *H. elegans* BUNGE (*A. elegans* m.), аутентичные образцы коего, собранныя Бунге въ октябрѣ близъ Тебеса въ южной Персіи²⁾, имѣются въ нашемъ гербаріи. На плодикѣхъ съ опавшими уже въ это позднее время рыльцами, можно разглядѣть иногда лишь слѣды основаній рылецъ и ихъ замѣчается 4 или 5, причемъ два бугорка какъ-бы слиты въ одинъ, совершенно также какъ и у *A. Ammodendron*, съ которыми этотъ видъ имѣетъ несомнѣнно большое сходство. На одномъ плодикѣ мнѣ удалось видѣть одно случайно уцѣлѣвшее нитевидное короткое рыльце, нѣсколько иной формы, чѣмъ у *A. Ammod.*, Бунге же, очевидно, напалъ на плодикъ съ двумя такими уцѣлѣвшими рыльцами³⁾.

1) Acta Hort. Petrop. VI. 439.

2) См. Отчетъ Хорассанской экспедиціи въ Вѣстникѣ И. Р. Географическаго Общ. Часть 28 (1860).

3) Сколько я не пересмотрѣлъ цвѣтковь нашихъ *Arthrophytum*, я никогда у нихъ не видѣлъ такихъ уцѣлѣвшихъ у осенняго растенія столбиковъ и это показываетъ, что *A. elegans*, несмотря на вѣдшее сходство съ нашими высокорослыми видами саксаула, представляетъ собою дѣйствительно особый видъ.

Характерная особенность по крайней мѣрѣ упомянутыхъ здѣсь видовъ *Arthrophytum* состоитъ въ томъ, что крылья околоцвѣтника у нихъ, при незрѣлыхъ плодахъ, направлены вертикально. Совершенно подобныя-же крылья у *Salsola* растутъ въ горизонтальномъ направленіи. При зрѣлыхъ плодахъ у *Arthrophytum Ammod.* сами листочки отгибаются отъ сѣмени и приходятъ въ горизонтальное положеніе (см. рис.), почему и крылья становятся горизонтальными. Зрѣлыхъ плодовъ у другихъ трехъ вышеописанныхъ здѣсь видовъ я не видѣлъ, но вертикальное положеніе крыльевъ у нихъ все-таки можно усмотрѣть и потому вѣроятно и у нихъ позднѣе крылья примутъ горизонтальное положеніе. У *Haloxylon Regelii* Вунге крылья растутъ горизонтально, какъ у *Salsola*, и это опять-таки говоритъ за присоединеніе этого вида къ роду *Salsola*.

Къ довершенію сходства надо добавить, что у *Arthrophyt. subulif.* и у *A. Ammod.* молодыя вѣточки часто оканчиваются парой листьевъ безъ цвѣтковъ въ пазухахъ и безъ прицвѣтничковъ: вмѣсто того въ пазухахъ пучки волосковъ, какъ это можно видѣть на прилагаемыхъ рисункахъ, и это отмѣчено и на рисункѣ саксаула у Мейера. Кроме того и саксаулъ нельзя назвать совсѣмъ безлистнымъ: у образцовъ въ гербаріи Мейера, при наиболѣе молодыхъ цвѣткахъ, мнѣ иногда удавалось видѣть довольно длинное нитевидное продолженіе верхушки у прицвѣтныхъ листьевъ, легко сбрасываемое; оно и отмѣчено на нашемъ рисункѣ.

Какъ видно изъ тѣхъ же рисунковъ, нѣтъ никакой разницы и въ зародышахъ ихъ: они одинаково горизонтальные, темно-зеленые, съ одинаковымъ блѣднымъ корешкомъ, лежащимъ на периферіи, и съ одинаково нѣсколько вдавленной средней.

Въ первоначальной стадіи развитія цвѣтка и въ первое время послѣ его оплодотворенія, завязь имѣетъ яйцевидную форму и въ такомъ видѣ ее легко принять за приналежащую виду съ вертикальнымъ сѣменемъ, почему Мейеръ и принялъ саксаулъ за *Anabasis*. Насколько можно разсмотрѣть, сѣмяпочка въ завязи въ первое время дѣйствительно не бываетъ явно горизонтальной, а скорѣе находится въ косомъ положеніи и только потомъ уже зародышъ ложится горизонтально. Изрѣдка попадаются сѣмена, гдѣ сохранилось косое положеніе зародыша, какъ показано на нашемъ рисункѣ фиг. 10.

Образцы саксаула, повидимому, совѣсь тождественные съ описаннымъ Мейеромъ, нерѣдки въ гербаріи нашемъ изъ разныхъ мѣсть Туркестана, не исключая и самыхъ южныхъ его частей, но противорѣчивыя свѣдѣнія о внѣшнемъ обликѣ кустовъ и деревьевъ саксаула, о чемъ я упоминалъ уже въ 1905 году¹⁾, заставляли предполагать, что саксауль въ Туркестанѣ встрѣчается въ нѣсколькихъ неизслѣдованныхъ еще формахъ. Различить ихъ по гербарному матеріалу, обычно неполно этикетированному, при неизвѣстности внѣшняго вида кустовъ, съ которыхъ взяты образцы, не представляется возможнымъ. И даже тогда, когда всѣ формы саксаула будутъ въ точности изучены и описаны, вѣроятно многіе гербарные образцы останутся все-таки неопредѣленными.

Описываю здѣсь двѣ формы саксаула, свѣдѣнія о которыхъ я получилъ еще въ 1901 году отъ Н. В. Андросова, сообщившаго мнѣ, что туземцы въ окрестностяхъ Фараба на Аму-Дарьѣ и близъ Репетека Закаспійской обл. различаютъ два саксаула: кара- и ак-саксауль, т. е. черный и бѣлый саксауль²⁾. Для лучшаго ихъ сравненія и точнаго описанія надлежало собрать образцы ихъ въ разныхъ стадіяхъ развитія цвѣтка, взятые съ однихъ и тѣхъ-же кустовъ, причемъ требовалось-бы имѣть и фотографическіе снимки съ самихъ кустовъ, чтобы можно было сравнить ихъ внѣшность. Такого матеріала до сихъ поръ мнѣ не удавалось получить и только осенью 1912 года, уже послѣ написанія этой статьи, я получилъ наконецъ изъ Фараба отъ Н. В. Андросова, съ 1904 по 1911 годъ проживавшаго въ другихъ мѣстахъ, образцы обѣихъ этихъ формъ, не вполне однако удовлетворяющіе всѣмъ поставленнымъ выше требованіямъ. Я полагаю, что обѣ онѣ не тождественны съ саксауломъ, описаннымъ Мейеромъ.

Обѣ онѣ собраны въ пескахъ бл. ст. ж. д. Репетекъ Закаспійской области (между Мервомъ и Чарджуемъ) и обѣ въ трехъ стадіяхъ развитія: въ только-что отцвѣтшемъ состояніи — въ маѣ, въ іюнѣ и, въ плодахъ, — въ концѣ сентября. Надо вообще замѣтить, что въ этихъ южныхъ частяхъ Туркестана саксаулы въ полномъ цвѣту бываютъ уже въ апрѣлѣ и развѣ еще въ

1) См. Лявниновъ. Растенія береговъ Аральскаго моря, собранныя Л. С. Бергомъ (Изв. Туркест. Отд. Геогр. Общ. Т. IV. вып. V).

2) По мѣстному саксауль здѣсь называютъ „сазакъ“.

началѣ мая, при поздней веснѣ, ихъ можно бываетъ мѣстами видѣть въ цвѣтѣ. По отцвѣтеніи они, какъ и многія другія солянки Туркестана, все долгое сухое лѣто держатъ цвѣтки въ какомъ-то покоящемся состояніи и только уже осенью, именно въ сентябрѣ, иногда только къ концу этого мѣсяца, цвѣтки у нихъ начинаютъ сравнительно быстро доразвиваться, на околоцвѣтникахъ начинаютъ вырастать крылья (что сейчасъ-же очень измѣняетъ внѣшность растенія), вмѣстѣ съ тѣмъ созреваютъ и сѣмена. Эти образцы есть пока единственный по сравнительной полнотѣ матеріалъ въ нашихъ гербаріяхъ и онъ позволяетъ установить наличие въ Репетекѣ двухъ довольно отличныхъ между собою формъ саксаула. Только, отправляясь отъ этихъ образцовъ, получилась возможность разобраться въ другихъ образцахъ, имѣвшихся въ гербаріи изъ Репетека и соседнихъ мѣстностей и между ними нашлись недостающіе образцы обѣихъ формъ въ полномъ цвѣтѣ, собранные въ апрѣлѣ. В. М. Савичъ въ этомъ году, получившій свѣдѣніе о существованіи двухъ формъ саксаула изъ того-же источника, какъ и я, и затѣмъ имѣвшій возможность присмотрѣться къ нимъ въ натурѣ во время своего путешествія лѣтомъ того-же 1912 года въ пустынѣ между Мервомъ и Хивой, и которому я показывалъ матеріалъ Н. В. Андросова, тоже призналъ въ нихъ двѣ разныя формы, замѣченныя имъ во время путешествія въ разныхъ мѣстахъ. Наконецъ, въ статьѣ лѣсничаго В. Д. Пельца¹⁾, дошедшей до меня лишь во время печатанія настоящей статьи, я нахожу первое въ печати довольно отчетливое различеніе обѣихъ формъ, но по ряду другихъ признаковъ, относящихся, главнымъ образомъ, къ свойствамъ ихъ древесины, по которымъ различаютъ ихъ и туземцы. Гербарный матеріалъ, переданный мнѣ В. Д. Пельцемъ, хотя и даетъ возможность установить, что его „бѣлый“ и „черный“ саксаулы не отличаются отъ соответствующихъ образцовъ Н. В. Андросова, но одинъ онъ по своей неполнотѣ не далъ-бы возможности составить нижеслѣдующія описанія, которыя, такимъ образомъ, почти исключительно основаны на образцахъ изъ Репетека. Надо еще замѣтить, что въ нашемъ Туркестанѣ, кромѣ двухъ описываемыхъ здѣсь формъ древовиднаго саксаула и возможныхъ между ними помѣсей, по-

1) В. Д. Пельць. Очеркъ южныхъ Кызылъ-кумовъ. 1912. Изд. Самаркандскаго областного статистическаго Комитета.

жалуй, найдутся и еще другія. По крайней мѣрѣ В. М. Савичъ и В. Д. Пельць увѣряли меня въ этомъ. Послѣдній изслѣдователь передалъ мнѣ и гербарные образцы еще трехъ формъ, различаемыхъ имъ въ Кызыль-Кумахъ Джизакскаго уѣзда, но образцы слишкомъ недостаточны для изученія. Въ виду этого обстоятельства многія фотографическія изображенія саксауловъ, появившіяся въ разныхъ недавнихъ изданіяхъ, невозможно съ увѣренностью отнести къ той или другой изъ пока пзвѣстныхъ его формъ.

A. arborescens sp. n. Omnia fere praecedentis, sed ad 5 m. altum, ramuli floriferi florendi tempore breves, demum paulo accrescentes in statu aestivali vulgo apice non assurgentes, internodia fere omnia florifera, infimum sat evolutum (ad 6—7 mm. lg.), flores iam in planta aestivali paulo aucti (ovarium citius accrescens). Perigonium fructiferum et semen quoad formam et dimensiones ab *A. Ammodendron* non differt.

Сyn: *Haloxylon Ammodendron* Litw. in Herb. fl. ross. № 228 (quoad pl. floriferam) et Pl. Turcom. exsicc. № 94, 168, 398; SINTENIS, Iter transcaspico — persicum 1900—1901, № 1250 et auct. pl. p. p. — Бѣлый саксауль или Ак-саксауль.

Этотъ саксауль, повидимому, свойственъ преимущественно сыпучимъ, или болѣе или менѣе закрѣпленнымъ, пескамъ и распространенъ въ южныхъ частяхъ Туркестана. Пункты сбора упомянутыхъ сейчасъ его образцовъ, такъ-же какъ и Репетекъ, находятся въ Закаспійской области. Изъ другихъ образцовъ нашего гербарія съ несомнѣнностью отношу сюда растеніи В. Д. Пельца изъ Кызыль-кумовъ Джизакскаго уѣзда (Самаркандская обл.) и еще образцы В. А. Дубьянскаго изъ Мангышлакскаго уѣзда (Закасп. обл.) съ песковъ Ак-тюбе (exsicc. № 311).

Несмотря на то, что по цвѣтамъ и плодамъ бѣлый саксауль не отличимъ отъ зайсанскаго *A. Ammodendron*, такъ что нашъ анализъ послѣдняго (см. рис. IV, фиг. 1—12) вполне приложимъ и къ нему, смѣшивать ихъ нельзя по значительной разницѣ во вѣшнемъ обликѣ растеній (срав. предлагаемыя табл. 2, 3 и 4). Сравненіе въ остальномъ затруднено тѣмъ, что зайсанское растеніе до сихъ поръ представлено въ нашихъ гербаріяхъ весьма неполно. Но и на образцахъ, списанныхъ Мейеромъ, можно замѣтить, что короткія боковыя цвѣтушія вѣточки стеблей, густо усаженные цвѣтками, оканчиваются почти всегда уже болѣе

или менѣ развитымъ бесплоднымъ побѣгомъ съ нѣсколькими уже обозначившимся междуузліями. Это можно видѣть и на рисункѣ Мейера¹⁾. Характерная особенность *A. arborescens* состоятъ въ отсутствіи такихъ окончаній цвѣтущихъ вѣточекъ; онѣ у него въ самомъ началѣ имѣютъ завершенный ростъ и лѣтомъ только нѣсколько удлиняютъ свои междуузлія и въ это время цвѣтки становятся у нихъ крупнѣе. Только изрѣдка попадаются вѣточки также выросшія, какъ и у *A. Ammod.* У слѣдующаго вида (чернаго саксаула) цвѣтки въ лѣтнее время не увеличены. Относительно зайсанскаго растенія это обстоятельство остается для меня не выясненнымъ по недостатку соответствующихъ образцовъ.

A. Haloxylon sp. n. *Arborescens*, rami porrecti saepissime plusminus coarctati, lignum durissimum cinerem praebet in massas compactas et carbonem firmiorem. Ramuli floriferi florendi tempore (ut in praecedentibus duobus) breves, sed aetate apice in surculum sterilem articulatum fragillimum valde accrescentes, internodia inferiora ramulorum floriferorum abbreviata, infimum saepe vix conspicuum. Flores in planta aestivali non aucti minuti. Cupula staminifera (in planta deflorata) magis porrecta. Perigonium fructiferum paulo major, alis (orbiculatis v. interdum cuneatis) majoribus ad $\frac{2}{3}$ perigonii ortis. Semen diam. 2—2,5 mm.—**Сyn:** *Haloxylon Ammodendron* BNGE in LEDEV. Fl. Ross. III. 820 (1849) et in Reliq. Lehman. 292 (1852) p.p. (quoad pl. Lehmannianaam in herb. nostro asservatam); Litw. in Schedae ad Herb. Ross. № 228 (quoad pl. fructiferam) et Pl. Turcom. exsicc. № 284 et 305 nec non auct. pl.— Черный или Кара-саксауль.

Кромѣ описываемаго растенія изъ Репетека и упомянутыхъ выше образцовъ В. Д. Пельца изъ Кызыль-кумовъ Джизакскаго у., въ гербаріи нашемъ, въ коллекціи Н. В. Андросова, подобраны полные сборы (т. е. цв. и пл.) чернаго саксаула со станціи Ходжа-Давлетъ (сосѣдная со ст. Фарабъ на Аму-Дарьѣ) и затѣмъ сюда отношу еще слѣд. растенія: „in silvis ad fl. Djanu-Darja“ (BORSCZOV 1857—58), откуда Боршевымъ доставлены также обрубки стволонъ діаметр. 25 сант.; „берега Арала, Кукъ-Тернакъ“ (Л. Бергъ, 1900); предгорья Б. Балханъ бл. ст. Джебелъ (Андющенко 1912) и др. Врядъ-ли я ошибусь, если отнесу сюда фотографическое изображеніе небольшихъ деревьевъ сак-

1) LEDEBOUR, Icon. fl. ross. tab. 47.

саула на островѣ св. Николая на Аральскомъ морѣ, приложен-
ное Л. С. Бергомъ къ моей статьѣ о собранныхъ имъ расте-
ніяхъ¹⁾). Жаль, что соотвѣтствующихъ гербарныхъ образцовъ
въ его коллекціи не было и потому это можно сказать только
предположительно. Вѣроятно и саксауловый лѣсъ, зарисован-
ный нѣкогда проф. Сорокиннымъ²⁾, состоялъ изъ крупныхъ де-
реьевъ чернаго саксаула.

Хотя описанные образцы взяты съ деревьевъ, росшихъ бл.
Репетека на песчаной почвѣ, но по другимъ согласнымъ дан-
нымъ эта форма саксаула свойственна преимущественно со-
лонцеватымъ склонамъ и низинамъ, нерѣдкимъ и среди песча-
ныхъ бархановъ. Такія низины часто заносятся пескомъ, что
могло быть и въ „долинѣ“ Репетека, представляющей собою
одно изъ прежнихъ руслъ Аму-Дарыи, заносимое пескомъ. По-
этому я удерживаю въ видовомъ эпитетѣ родовое названіе,
данное Бунге саксаулу, какъ особенно примѣнимое къ этому
именно виду. При сопоставленіи образцовъ этой формы съ
предыдущей легко замѣтить ихъ отличія, хотя они и не всегда
бросаются въ глаза. Они выступаютъ ясно лишь при сравне-
ніи достаточно полно собранныхъ образцовъ, каковы растенія
Н. В. Андросова. Такіе въ гербаріяхъ нашихъ пока единственны
и потому обѣ формы до сихъ поръ не могли быть описаны бо-
таниками. Отличія ихъ подкрѣпляются тѣми данными о свой-
ствахъ изъ древесины, какія находимъ у В. Д. Пельца (I. c.).
Все тѣ особенности саксаула какъ топлива, давно уже описан-
ныя, относятся именно къ этой формѣ саксаула. Древесина его
стволовъ отличается именно большою твердостью, большимъ
удѣльнымъ вѣсомъ, сравнительно съ древесиной *A. arborescens*.
Уголь получается изъ нея лучшаго качества, долго-гнѣющей и,
по словамъ г. Пельца, зола имѣетъ видъ кусковъ, бѣлый-же сак-
сауль даетъ золу, какъ обыкновенно, порошкообразную. Стволы
чернаго саксаула достигаютъ, повидимому, большей толщины,
чѣмъ у бѣлаго. Поверхность ихъ обыкновенно темнаго цвѣта.

1) См. Извѣст. Туркестанск. отд. Имп. Геогр. Общ. Т. IV, вып. 5
(1905). Другая таблица, изображающая саксауловую заросль на остр.
Токмакъ-ата, вѣроятно относится къ бѣлому саксаулу.

2) См. Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Mosc. 1884 г. Это есть первое
изображеніе саксауловыхъ деревьевъ въ литературѣ. Оно несомнѣнно
очень невѣрно. Съ еще большими искаженіями оно обошло многія наши
и заграничныя изданія.

Я отождествляю черный саксаулъ съ растеніемъ Лемана, которое собственно и послужило Бунге для исправленія и дополненія описанія саксаула у Мейера. Образцы Лемана, имѣющіеся въ нашемъ гербаріи, правда, представляютъ собою вѣтки лишь только-что отцвѣтшія, или частью цвѣтущія, и въ этомъ состояніи трудно отличимыя отъ такихъ же вѣтокъ двухъ предыдущихъ видовъ, но на нихъ все-же можно довольно ясно рассмотретьъ, что боковыя цвѣтущія вѣточки не имѣютъ завершенаго роста и готовы продолжаться въ безплодный побѣгъ, узлы котораго уже всѣ намѣтились. Въ этомъ отношеніи растеніе Лемана (по крайней мѣрѣ тѣ образцы, какими я располагалъ) можетъ быть сближено съ *A. Ammodendron* и *A. Haloxylon*, но никакъ не съ *A. arborescens*. Тычиночная втулка у растенія Лемана, закрываетъ почти всю завязь, тогда какъ у растенія Мейера она едва доходитъ до середины завязи, а на рисункѣ Мейера она показана и того меньше. Такъ-какъ то-же видѣлъ и Бунге и соотвѣтственно исправилъ описаніе Мейера, то это во-первыхъ показываетъ, что изслѣдованные имъ образцы не отличались отъ видѣнныхъ мною и что, во-вторыхъ, зайсанскій саксаулъ не тождественъ вполне съ образцами Лемана. Но на этомъ послѣднемъ отличіи ихъ я пока настаивать не могу, т. к. у другихъ образцовъ нашего гербарія, судя по всему, относящихся къ *A. Haloxylon*, мнѣ иногда приходилось видѣть тычиночную втулку, какъ у зайсанскаго растенія. Возможно что и у попозднѣ собранныхъ образцовъ зайсанскаго саксаула она тоже окажется болѣе развитою. Другое отличіе, заставляющее меня отдѣлить *A. Haloxylon* отъ *A. Ammodendron*, заключается въ величинѣ сѣмени и крыльевъ околоцвѣтника. Они крупнѣе у перваго вида, какъ это показано на нашемъ рисункѣ (см. рис. IV, фиг. 13—15), и, кромѣ того, сидятъ на спинкѣ листочковъ нѣсколько ниже, чѣмъ у *A. Ammod.* По этому-же признаку *A. Haloxylon* отличается и отъ *A. arborescens*.

Если не ошибаюсь, оба эти вида саксаула описаны были недавно г-жею З. А. фонъ-Минквицъ за разновидности: *A. Ammodendron* (С. А. М.) v. *aphyllum* и var. *acutifolium* (см. Fedde, Repert. XI (1912), p. 478), причѣмъ различеніе ихъ основывается на другихъ признакахъ, какихъ я не обнаруживаю на моемъ матеріалѣ. Неизвѣстно входитъ ли *Anabasis Ammodendron* С. А. М. въ составъ одной изъ этихъ разновидностей и въ какую именно?

Прилагаю здѣсь изображенія кустовъ и старыхъ „деревьевъ“ бѣлаго (табл. 3 и 4) и чернаго (табл. 5 и 6) саксауловъ, изготовленныя по фотографическимъ снимкамъ Н. В. Андросова, полученнымъ въ самомъ концѣ печатанія настоящей статьи. Вмѣстѣ съ фотографіями присланъ и соответствующій матеріалъ для изданія въ Гербаріи Русской Флоры и, такимъ образомъ, здѣсь впервые внѣшность обонхъ видовъ точно устанавливается. Снимки бѣлаго саксаула сдѣланы въ Репетекѣ, а чернаго — бл. ст. Хаджа-Давлетъ, откуда, какъ сказано было выше, имѣлись и раньше полные образцы чернаго саксаула въ прежнихъ сборахъ Н. В. Андросова. Всѣ снимки сдѣланы въ сентябрѣ (1913 г.), когда растенія были въ плодахъ. На табл. 3 и 5, изображающихъ небольшіе кусты саксауловъ, съ которыхъ и взятъ матеріалъ для изданія, приложены изображенія въ натуральную величину лѣтнихъ цвѣтущихъ вѣточекъ; по нимъ оба вида легче всего различить. Вѣточки чернаго саксаула, какъ объяснено выше, отличаются тѣмъ, что лѣтомъ онѣ заканчиваются бесплоднымъ побѣгомъ, а у бѣлаго саксаула этого обыкновенно не наблюдается и только изрѣдка отдѣльныя вѣточки несутъ такой-же побѣгъ. У сухого растенія въ гербаріи эти бесплодныя продолженія вѣточекъ, очень ломкія, часто отваливаются, особенно у образцовъ въ плодахъ, почему различеніе обонхъ видовъ въ гербаріяхъ весьма затрудняется и остается только разница въ величинѣ цвѣтковъ и нижнихъ междоузлій, о чемъ говорено выше. У живого растенія бесплодныя продолженія вѣточекъ сохраняются однако и при плодахъ и по этому признаку принадлежность издаваемыхъ фотографическихъ снимковъ обонмъ видамъ можно было точно подтвердить, разсматривая въ лупу фотографіи Андросова, именно оригиналы ихъ, которые имѣютъ большій размѣръ (18×24 ст.), чѣмъ наши таблицы.

Сравнивая между собою издаваемые здѣсь изображенія обонхъ видовъ можно усмотрѣть нѣкоторую разницу въ обликѣ, особенно молодыхъ деревьевъ. У старыхъ деревьевъ эта разница менѣ замѣтна и, вообще говоря, внѣшность обонхъ видовъ довольно сходна, почему различать эти саксаулы на изображеніяхъ, часто ландшафтныхъ, какихъ теперь много появилось въ разныхъ изданіяхъ, нѣтъ никакой возможности. Упомяну только объ одномъ изображеніи довольно большого дерева саксаула, помѣщенномъ въ недавно вышедшемъ, посвя-

щенномъ Туркестану, томѣ „Полнаго географическаго описанія нашего отечества“, изд. В. П. Семеновымъ-Тянь-Шанскимъ¹⁾. Это есть весьма уменьшенное изображение со снимка, сдѣланнаго уже давно, тоже Н. В. Андросовымъ, въ Репетекѣ, съ дерева теперь уже срубленнаго. Я имѣю оригиналъ этой фотографіи въ размѣрѣ 18X24 ст. и, разглядывая его, можно установить принадлежность его *A. Haloxylon*. Въ Репетекѣ этотъ саксауль наблюдается рѣже, чѣмъ *A. arborescens*.



1) См. томъ XIX, стр. 221 (1913).

Calligonum species v. formae novae
in Turkestanica rossica a N. W. Andro
sov lectae.
D. I. Litvinov. ч. II

**Новыя формы *Calligonum* изъ Туркестана,
собранныя Н. В. Андросовымъ.**

Д. И. Литвиновъ.

(Съ 2 табл.).

Въ 1911 году Музеемъ получена отъ Н. В. Андросова большая коллекція плодовъ *Calligonum* (109 №№), собранная имъ преимущественно въ пескахъ, въ нѣсколькихъ пунктахъ по линіи Оренбургско-Ташкентской ж. д., въ предѣлахъ Тургайской и Сыръ-Дарьинской областей. Давно уже извѣстно (см. Bunge, Reliq. Lenmann. 1852 г.), что главные признаки для различенія видовъ этого рода заключаются въ формѣ плодовъ, весьма у нихъ причудливо-разнообразныхъ, тогда какъ цвѣты и прочія части этихъ сплошь все безлистныхъ кустарниковъ (или, рѣдко, небольшихъ деревьевъ), удивительно между собою сходны. Имѣеть значеніе еще внѣшній видъ кустовъ, но этотъ признакъ пропадаетъ въ гербарныхъ образцахъ, трудно поддается характеристикѣ на словахъ, а закрѣпленіе его на фотографической пластинкѣ, при многочисленности и малой изученности формъ, пока весьма затруднительно. Поэтому, не дожидаясь полученія болѣе полныхъ сборовъ, на что, съ уходомъ Н. В. Андросова со службы на названной выше желѣзной дорогѣ, теперь мало надежды, я даю здѣсь *диагнозы* всѣхъ различенныхъ мною въ данной коллекціи новыхъ, еще никѣмъ не описанныхъ формъ, основываясь исключительно на формѣ плодовъ, дополняя ихъ свѣдѣніями о величинѣ растений (кустъ или деревцо), а также и отмѣчая вездѣ цвѣтъ коры. Цвѣтъ коры годовалыхъ и болѣе старыхъ вѣтвей есть довольно важный признакъ для различенія видовъ этого рода и, при сборѣ образцовъ, это было отмѣчено собирателемъ, но, понятно, въ самыхъ общихъ чертахъ

(темный, свѣтлый). Такъ какъ въ коллекціи всѣ плоды сохранили свою естественную форму, обыкновенно весьма искажаемую неизбѣжнымъ прессованіемъ въ гербаріяхъ, то подмѣтить отличія было гораздо легче въ такой коллекціи, чѣмъ можно было-бы это сдѣлать по гербарнымъ образцамъ, съ которыми ботаникамъ чаще всего приходится имѣть дѣло.

Возможно, что нѣкоторыя изъ формъ, описанныхъ здѣсь за виды, при лучшемъ изученіи ихъ на мѣстѣ, окажутся на самомъ дѣлѣ помѣсями, или могутъ быть понимаемы какъ разновидности, или переходныя формы между видами, но разобраться въ этомъ пока нѣтъ никакой возможности, тѣмъ болѣе, что понятіе о видѣ и разновидности, какъ извѣстно, не имѣетъ и не можетъ имѣть строгой опредѣленности. Особенно это надо помнить при изученіяхъ такихъ молодыхъ родовъ, съ неустановившимися еще видами, каковы *Hieracia* въ Средней Европѣ, а *Calligonum*, распространенный въ геологически молодыхъ песчаныхъ пустыняхъ Русскаго Туркестана, по выясняющемуся многообразію формъ, есть одинъ изъ такихъ молодыхъ родовъ, особенно характерный для Русскаго Туркестана, такъ какъ въ пустыняхъ Персіи и Африки съ одной стороны, и въ Монголіи — съ другой, представители этого рода, сколько извѣстно, становятся очень немногочисленными.

Въ группировкѣ формъ и ихъ описаніяхъ я слѣдую дѣленіямъ рода и (за немногими исключеніями) терминологіи, предложенной Борщовымъ, въ его монографіи:

E. Borsczow. Die Aralo-Caspischen Calligoneen. Mém. de l'Acad. Imp. d. Sc. de St.-Pétersb. VII série, T. III, № 1 (1860).

Описано Борщовымъ 20 видовъ, собранныхъ имъ приблизительно въ тѣхъ-же мѣстахъ, гдѣ собиралъ и Н. В. Андросовъ, и притомъ описанія составлены тоже преимущественно по опавшимъ уже плодамъ, такъ какъ сборы Борщова сдѣланы въ весьма позднюю осень. Я не обращаю вниманія, однако, на одинъ признакъ, вездѣ выдвигаемый Борщовымъ — крученіе плодовъ направо или налево. По моимъ наблюденіямъ въ Асхабадѣ и Репетекѣ этотъ признакъ не имѣетъ никакого значенія для различенія видовъ.

Calligonorum species v. formae novae in Turkestaniam rossicam
a N. W. Androssow lectae.

Descripsit D. I. Litwinow.

Sect. **Pterococcus** ENDL. (Conf. BORSCHOW l. c).

* *Cortex ramulorum vetustorum fusca.*

C. aphyllum (PALL.) Gürke, Pl. europ. II, 111 (1897); *C. Pallasia* L'HÉRIT. (1791); *Pterococcus aphyllus* PALL. Reise II, 332 (1773).

var. **commune**: alae facie glabrae v. hinc inde parce aculeatae.—
HAB.: Prov. Astrachan (l. cl.) in arenosis passim nec non in prov. Turgai (Czelkar, Kara-Czokat etc.). Cultum in arenosis pr. Farab (Dominium Buchara).

var. **lamellatum**: alae ad medium faciei lamellis aculeisque basi planis saepe uniseriatis armatae.—HAB.: Prov. Turgai in arenosis pr. Czelkar et Kara-Czokat, 10 Jun. fr.

var. **crispatum**: fructus magis tortus, alis plus-minus crispato-plicatis facie lamellatis.—HAB.: Ibid. nec non in arenosis prov. Astrachanensis (Ryn Peski!).

var. **Androssowi**: alae margine eximie revolutae, caryopsis magis torta.—HAB.: Prov. Turgai in arenosis pr. Kara-Czokat et Czelkar, 10—11 Jun. fr.

C. alatum: fructus circumscriptione late ovalis utrinque subobtusus, 13—15 mm. lg. Caryopsis subaequalis, costis acutis prominulis basi et apice aequilatis. Alae superne rotundatae inferne cordatae a stylorum basin remotae, confines approximatae rigidiusculae planae nudaе, acie subintegrae v. obscure rotundato-dentatae. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca.—HAB.: Prov. Turgai, in arenosis pr. Czelkar, 13 Jun. fr.

var. **dentatum**: acies alarum crebre dentata — HAB.: Ibid.

Темная кора не позволяет присоединить эту форму къ *C. leucocladum* ВУГЕ., отъ котораго она отличается еще отдаленными отъ основанія столбика и болѣе жесткими крыльями. Тонкія крыловидныя ребра сѣмянокъ отличаютъ ее отъ формъ *C. aphyllum* ГЮРКЕ.

C. undulatum: fructus circumscriptione rotundus ad 13 mm. lg. Caryopsis leviter torta, costis acutis. Alae rigidae, a stylorum basin remotae, crispato plicatae, nudaе, acie integrae v. rotundato obscure crenulatae, confines approximatae. Perigonii laciniae deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca.—НАВ.: Prov. Turgai, in arenosis pr. Czelkar, 11—13 Jun. fr., nec non in prov. Syr-Darja in arenosis pr. Tartugai, 7 Jun. fr.

Видимо довольно распространенная форма, ближе всего подходящая къ *C. alatum* М., но имѣющая болѣе мелкіе плоды, складчатые крылья и нѣкоторыя другія отличія отъ послѣдняго вида.

C. rigidum: fructus circumscriptione late ovatus, subrotundus ca. 15 mm. lg. Caryopsis aequalis v. leviter torta acute costata. Alae rigidae planae nudaе, usque fere ad stylorum basin adnatae, basi et apice conniventes, confines approximatae, acie integra v. subintegra. Perigonii laciniae deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca.—НАВ.: Prov. Turgai in arenosis pr. Czelkar, 11—13 Jun. fr., nec non pr. Kara-Czokat, 4 et 10 Jun. fr.

var. **aculeatum:** alae in ipso angulo hinc inde aculeis v. lamellis rigidis interdum sat longis armatae.—НАВ.: Prov. Turgai pr. Czelkar, 13 Jun. fr.

Близокъ къ *C. undulatum*, но отличается не закрученной сѣмянкой и ровными крыльями. Темной корой, не заостренными внизу и вверху крыльями и почти ровными краями ихъ отличенъ отъ *C. aralense* БОРСЦ., плоды котораго нѣсколько схожи съ этимъ видомъ.

C. membranaceum: fructus circumscriptione ovalis v. subrotundus ad 20 mm. lg. Caryopsis leviter torta v. aequalis acute costata, costis elevatis tenuibus, basi et apice aequilatis. Alae membranaceae molles, confines approximatae a stylorum basin sat remotae, lobis superne acutis inferne rotundatis v. abscissis. Acies alarum crebre acuteque molliter dentata. Facies alarum seriatim appendiculis subulatis v. interdum dilatatis instructa. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca. Syn. *C. flavidum* ВУГЕ. var. *membranaceum* БОРСЦ. l. c.—

Нав.: Prov. Turgai, in arenosis pr. Czelkar et Kara-Czokat, 4—10 Jun. fr.

var. **nudum**: alis facie nudis.—Нав.: Prov. Syr-Darja in arenosis pr. Tartugai, 7 Jun. fr.

C. Borsczowi: fructus circumscriptione late ovalis, ca. 15 mm. lg. Caryopsis leviter torta, costis acutis. Alae rigidiusculae usque ad stylosum basin adnatae, planae nervosae nudae v. hinc inde ad medium paginis aculeatae, apice conniventes. Acies alarum cartilaginea subduplicato dentata. Perigonii laciniae deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca.—Нав.: prov. Turgai, in arenosis pr. Kara-Czokat, 4 Jun. fr.

Судя по рисунку, походить на *C. rubicundum* ВЕНГЕ var. *humile* БОРСЧ. (l. c. tab. 1), образец коего въ нашемъ гербаріи нѣтъ, но отличается отъ описанія ровными крыльями и крупными плодами.

C. humile: fructus circumscriptione ovalis v. subcordatus, ca. 10 mm. lg. Caryopsis leviter torta. Costae acutae. Alae a stylosum basin liberae rigidae a confinibus remotae, planae, facie nudae nervosae, nervis ad marginem evanescentibus. Acies alarum acute dentata. Frutex, cortex ramulorum vetustorum fusca.—Нав.: Prov. Turgai, in arenosis ad Kara-Czokat, 10 Jun. fr.

Повидному близокъ, если не тождественъ, съ *C. rubicundum* ВЕНГЕ v. *humile* БОРСЧ. (l. c.), подлинныхъ образцовъ котораго я не видѣлъ. Плоды сходны съ изображеніемъ этой разновидности у Борцова, но нѣсколько отличаются широко разставленными крыльями, отдѣленными промежутками отъ сосѣднихъ. Кромѣ того, зубчики по краю крыльевъ у нашего растенія простые, не удвоенные, какъ то сказано въ описаніи Борцова.

** *Cortex ramulorum vetustorum laeta*.

a. Fructus circumscriptione rotundatus v. cordatus.

C. Lipskyi¹⁾: fructus circumscriptione cordatus, 12—14 mm. lg. Caryopsis leviter torta acute costata. Alae rigidae membranaceae usque ad stylosum basin adnatae, lobis basalibus rotundatis a confinibus remotis, apicalibus acutis cum confinibus confluentibus. Facies alarum nuda, acies molliter subduplicato-dentata. Peri-

1) В. И. Липскій — Главный ботаникъ Императ. Ботаническаго Сада.

gonii laciniae in fructo patentes. Frutex, cortex ramulorum vetustorum laeta. — Нав.: Prov. Syr-Darja, in arenosis pr. Tartugai. 7 Jun. fr.

Похожъ на *C. Borsczowi*, но кора свѣтлая, плоды мельче и, вслѣдствіе разставленныхъ при основаніи и разобщенныхъ между собою крыльевъ, имѣютъ сердцевидную форму; кромѣ того, крылья по краю мягче и листочки околоцвѣтника при плодахъ простертыя — признакъ сравнительно рѣдко наблюдаемый.

C. patens: fructus circumscriptione cordatus ad 18 mm. lg., 22 mm. lat. Caryopsis leviter torta, costis acutis, superne parum elevatis, inferne magis productis. Alae membranaceae molles, parce flexuosae fere usque ad stylorum basin adnae, lobis apicalibus acutis, basalibus rotundatis. Facies alarum nuda. Acies acute duplicato-dentata. Perigonii laciniae patentes. Frutex, cortice ramulorum vetustorum laeta. — Нав.: Prov. Syr-Darja, pr. Tartugai, in arenosis, 22 Maji fr. submat; 7 Junii fr.

Похожъ на *C. aphyllum* Gürke, но бѣлая кора вѣтвей, припухшая при основаніи форма плодовъ, болѣе рѣзкая зубчатость крыльевъ и горизонтальное положеніе листочковъ околоцвѣтника при плодахъ (у *C. aphyllum* они, противно описанію Борщова [l. c.], но схоже съ его рисункомъ, всегда бываютъ отогнуты книзу) не позволяютъ присоединить къ нему эту форму даже въ качествѣ разновидности. Отъ *C. Lipskyi* m., съ которымъ схожъ по положенію листочковъ околоцвѣтника, легко отличается мягкими неровными и болѣе широкими крыльями, внизу плода сливающимися съ соседними, а не разставленными, какъ у того вида.

C. gracile: fructus circumscriptione cordatus 12—14 mm. lg. Caryopsis subaequalis v. leviter torta. Costae acutae. Alae molles a stylorum basin liberae, planae, lobis apicalibus et basalibus acutis; facies alarum nuda, elevatim nervosa, nervis ad marginem anastomosantibus. Acies alarum acute duplicato dentata. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum albida. — Нав.: Prov. Syr-Darja in arenosis pr. Tartugai. 7 Jun. fr.

Свѣтлая кора вѣтвей и мягкія крылья отличаютъ эту форму отъ *C. rubicundum* v. *humile* Borscz. (l. c.), съ которой она сходна по описанію, если не по изображенію, у Борщова. Острая удвоенная зазубренность крыльевъ и иной характеръ нервовъ не позволяютъ отождествить ее съ *C. humile* m.

b. Fructus circumscriptione cylindricus.

C. Batiola: fructus circumscriptione cylindricus 10 mm. lg., ca. 15 mm. lat. Caryopsis subaequalis sanguineo colorata, anguste costata, costis longitudinaliter subaequilatis. Alae rigidae membranaceae laete aeneae ad insertionem saepe sanguineae, caeterum pallidae, a stylorum basin liberae, caryopsidem subaequant, a confinibus remotae, superne ac inferne inter se coalescentes, unde batiolam aemulantes. Facies alarum nuda; acies integra (sub lente minutissime denticulata). Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum laeta. — Нав.: Prov. Syr-Darja, distr. Perowsk, in arenosis pr. Tartugai, 22 Maji fr.

Весьма характерный, бросающийся въ глаза видъ, легко отличимый отъ всѣхъ разставленными крыльями, вверху и внизу сросшимися между собой, отчего они имѣютъ форму чашки. По цилиндрической формѣ плодовъ этотъ и слѣдующій видъ близки къ *C. Rotula* Borscz., отличаясь отсутствіемъ щетинокъ по краю крыльевъ и характерной кроваво-красной окраской сѣмянокъ и основанія крыльевъ, напоминающей окраску *C. Murex* Внге., но послѣдній принадлежитъ къ другой секціи.

C. obtusum: fructus circumscriptione cylindricus 15 mm. lg., ca. 20 mm. lat. Caryopsis aequalis anguste costata, costis subaequilatis. Alae rigidiusculae membranaceae laete aeneae a stylorum basin liberae, a confinibus remotae, — superne saepe connatae, caryopsidem aequantes, basi subliberae, facie nuda. Acies alarum subduplicato serrata. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Fruticulosum, cortex ramulorum vetustorum laeta. — Нав.: Prov. Syr-Darja, distr. Perowsk, in arenosis pr. Tartugai, 7 Jun. fr.

Близокъ къ *C. Batiola*, но по первому взгляду отличается болѣе крупными плодами и зазубренными по краю крыльями, внизу между собою не сросшимися, отчего они не образуютъ чашки.

C. Androssowi: fructus circumscriptione cylindrici 10—14 mm. lg., ad 18 mm. lat. Caryopsis aequalis acute costata, supra alarum insertione in conum costatum producta. Alae rigidiusculae membranaceae flavidae, a stylorum basin liberae, caryopside subbreviares, margine crebre inciso subduplicato dentatae, lobis superioribus coalescentibus inferioribus abscissis integrisque. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetu-

storum laeta.—Нав.: Prov. Syr-Darja, distr. Perowsk pr. Tartugai, 21 Maji fr.

Близокъ къ *C. Batiola* м., но крылья еще больше разставлены, плодъ шире и края крыльевъ весьма рѣзко и глубоко зубчатые.

Sect. **Pterigobasis** BORSCH. l. c.

C. Dubianskyi ¹⁾: fructus circumscriptione ovatus ad 15 mm. lg., 12 mm. lat. Caryopsis valde torta, costis obtusiusculis. Alae rigidusculae usque ad stylorum basin adnatae, caryopside longiores, cum confinibus confluentibus, planiusculae, elevatim nervosae, basi rotundatae, superne acutae. Facies alarum subipso fere margine seriatim aculeata. Acies alarum acute subduplicato-denticulata. Perigonii laciniae in fructu deflexae. Frutex, cortex ramulorum vetustorum laeta.—Нав.: Prov. Syr-Darja, in arenosis inter Czyili et Bajgakum, 21 Maji fr.

Схоже съ *C. acanthopterum* BORSCH., но плоды мельче, продолговатой формы и щетинки на лицевой поверхности крыльевъ замѣнены шипами, а зазубрины по краю значительно короче.

C. setosum: fructus absque setis circumscriptione ovalis, 15—20 mm. lg. Caryopsis plus-minus torta acute costata. Alae a stylorum basin liberae, rigidae caryopside longiores, elevatim nervosae, acie undique setis longis rigidis caryopside subaequantibus v. longioribus, saepe bifurcato ramosis instructa. Facies alarum setis etiam longis eis acialibus subaequantibus 1—2 (3) —seriatis, armata. Perigonii laciniae deflexae. Frutex mediocris, cortice ramulorum vetustorum laeta.—Syn.: *C. acanthopterum* BORSCH. var. *setosum* Litw. in Sched. ad Herb. Ross. № 285 (1900).—Нав.: Transcaspia, in arenosis pr. Repetek nec non pr. Askhabad!

Наиболѣе близокъ къ *C. acanthopterum* BORSCH.; отличается длинными щетинками.

C. Paletzianum ²⁾: fructus absque setis circumscriptione ovatus 12—15 mm. lg. Caryopsis leviter torta, costis obtusis vix prominulis. Alae (v. setae in alis basi coalitae) usque ad stylorum basin adnatae, angustae (3—5 mm.), rigidae, elevatim nervosae, nudaе, margine in setas longas (15—30 mm.) basi planas caete-

1) В. А. Дубянский — Консерваторъ Императ. Ботаническаго Сада, пастѣдователь песковъ.

2) В. А. Палецкій — Завѣдывающій насажденіями по Среднеазиатской желѣзной дорогѣ.

rum capillaceas rigidas erecto-ramosas desinentes. Setae apicales longiores subfasciculatae. Setarum litus sat laxus. Perigonii laciniae deflexae. Frutex, corticis colore laeta. — НАВ.: Transcaspia, in arenosis pr. Repetek, 10 Jun. 1911. fr.

Близокъ къ *C. setosum*, но крылья уже и безъ щетинокъ на поверхности, а щетинки по краю крыльевъ длиннѣе, чѣмъ у того.

Sect. **Eucalligonum** ENDL. [Conf. BORSCH. l. c.].

C. molle: fructus cum setis circumscriptione subrotundus, ca. 25 mm. Caryopsis ovalis ca. 10 mm. lg., ca. 8 mm. lat., leviter torta, costis vix prominulis, setis mollibus densis 4-seriatis longis, basi dilatatis interdum inter se connatis, caeterum capillaceis ramosis, ramis erectis, munitis. Perigonii laciniae deflexae. Frutex mediocris, cortice ramorum vetustorum laeta. — НАВ.: Transcaspia, pr. Repetek, in arenosis, 5 Jun. 1911. fr.

По густотѣ щетинокъ и величинѣ плодовъ походить на *C. Caput Medusae* SCHN. v. *rubicundum* RGL. или на *C. macrocarpum* BORSCH., но легко отъ нихъ отличается мягкими, неломкими щетинками, не растопыренно вѣтвистыми. Плоды по внѣшности имѣютъ также нѣкоторое сходство съ *C. setosum* м., или съ *C. Paletzianum* м., но не имѣютъ вовсе крыльевъ и опять таки разнятся мягкостью, или долго сохраняемой упругостью, хотя и длинныхъ щетинокъ.

C. triste: fructus circumscriptione (cum setis) 12—15 mm. lg., ovatus. Caryopsis valde torta oblongo-ovata (3—4 mm. lata), costis vix prominulis biseriatim setigeris. Setae basi omnino liberae capillaceae, ad apicem caryopsidis elongatae, caeterum sat rarae, rigidae fragiles, supra medium erecto-ramosae. Perigonii laciniae saepissime patentes. Fruticulus humilis divaricato ramosus. Cortex ramulorum vetustorum laeta. — НАВ.: Prov. Turgai distr. Irquiz, in declivibus argillosis ad montes Termenbes, 12 Sept. 1911 fr.

Во всей коллекціи—единственный видъ, встрѣчающійся не на песчаной почвѣ. По плодамъ схожъ съ *C. elatum* м., но тотъ растеть на пескахъ и представляетъ собою едва-ли не самый крупный видъ *Calligonum*, а этотъ, наоборотъ, есть самый молодой изъ нихъ.

C. elatum: fructus circumscriptione (cum setis) ovatus, 10—12 mm. lg. Setarum situs laxus. Caryopsis spiraliter torta, costis

obtusis rotundatis exalatis. Setae in marginibus duabus costarum flavidae, uniseriatae, capillares, molles, arrecte ramosae, basi liberae v. crista vix notata basi sejunctae, apicales parce congestae. Perigonii laciniae deflexae. Arborescens, cortex ramulorum vetustorum laeta. — Нав.: Prov. Syr-Darja in arenosis pr. Czijli (lg. МІХКВИЦ), nec non in dominium Buchara in arena mobili inter Czardjui et Repetek.

Сходно съ *C. microcarpum* BORSCH. и съ *C. triste* m., но отличается отъ обоихъ древовиднымъ ростомъ. Отъ перваго вида, кромѣ того, отличается нитевидными щетинками, съ прямымъ, не растопыреннымъ ихъ вѣтвленіемъ, а отъ втораго—болѣе закругленными сѣмянками и гуще сидящими щетинками иного цвѣта.



Объясненіе таблицъ.

Таблица 7.

- Фиг. 1—3. *Calligonum aphyllum* v. *lamellatum*, виды плода сбоку (1),
сверху, т. е. со стороны, гдѣ онъ прикрѣпленъ къ
цвѣтоножкѣ (2), и снизу (3).
„ 4—6. *C. aphyllum* v. *crispatum* — виды плода сбоку, сверху и снизу.
„ 7—9. *C. aphyllum* v. *Androssowi* — то же.
„ 10—12. *C. alatum* типич. форма — то же.
„ 13—15. *C. undulatum* — то же.
„ 16—18. *C. rigidum* v. *aculeatum* — то же.
„ 19—21. *C. membranaceum* — то же.
„ 22—24. *C. Borsczowi* — то же.
„ 25—27. *C. Lipskyi* — то же.
„ 28—30. *C. humile* — то же.
„ 31—33. *C. pateus* — то же.

Таблица 8.

- Фиг. 1—3. *Calligonum gracile* — видъ сбоку, сверху и снизу.
„ 4—6. *C. Batiola* — то же.
„ 7—9. *C. obtusum* — то же.
„ 10—12. *C. Androssowi* — то же.
„ 13—15. *C. Dubianskii* — то же.
„ 16. *C. triste* — видъ сбоку.
„ 17. *C. elatum* — то же.
„ 18. *C. setosum* — то же.
„ 19. *C. Paletzianum* — то же.
„ 20. *C. molle* — то же.

Всѣ изображенія въ натуральную величину.

Notes on the plants of the Russian flora

by D. I. Litvinov.

Замѣтки о растеніяхъ русской флоры.

I.

Д. И. Литвиновъ.

***Polypodium vulgare* L.**—Давно уже извѣстно одно весьма загадочное мѣстонахождение этого и нѣкоторыхъ другихъ, ниже упоминаемыхъ, папоротниковъ „in Turcomania boreali“; указываемое въ спискѣ растений, изданномъ Г. Карелинымъ подъ заглавіемъ: *Enumeratio plantarum quas in Turcomania et Persia boreali legit G. Karelin*¹⁾. Какъ видно изъ заголовка, въ этомъ спискѣ есть и персидскія растенія²⁾, съ южныхъ береговъ Каспія, гдѣ въ сырыхъ лѣсистыхъ горахъ *Polypodium* былъ бы понятенъ, но „сѣверная Туркменія“ — это вѣдь пустынный сѣверо-восточный берегъ Каспія, Мангышлакъ, Усть-Уртъ, и трудно себѣ представить, гдѣ бы могъ расти здѣсь этотъ папоротникъ. Извѣстно, что опредѣленія растений сказаннаго списка Карелина, если не цѣликомъ³⁾, то въ значительной мѣрѣ принадлежатъ Фишеру и Мейеру, что видно изъ того, что въ спискѣ впервые упомянуто много видовъ, имъ установленныхъ, почему разъясненіе этого вопроса, какъ и многихъ другихъ связанныхъ съ довольно запутанной исторіей названій многихъ нашихъ растений, особенно вышедшихъ изъ рукъ Фишера, надо было попытаться найти въ рукописяхъ Мейера, находящихся въ архивѣ Ботаническаго Музея Академіи Наукъ.

1) Напечатанъ въ Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Mosc. 1839, II. p. 141—177.

2) А также растенія изъ кавказскихъ береговъ Каспія (см. ниже).

3) Изъ одного письма Фишера къ Карелину, сохранившагося въ бумагахъ Мейера, видно, что часть растений была включена въ списки безъ вѣдома Фишера (напр., *Orobanche major*). вѣроятно, съ опредѣленіями Рихтера (Ср. Литвиновъ, Библиогр. фл. Сибири, 164).

и это мы здѣсь дѣлаемъ. Дѣйствительно, въ одной изъ папокъ съ бумагами Мейера, приведенныхъ въ порядокъ Рупрехтомъ, наследникомъ Мейера по Академіи, имѣется пачка рукописей, озаглавленная: „Karelin. Plantae ex Ustjurt, 1835“. Въ этой пачкѣ есть письма Фишера къ Карелину, Триниуса къ Фишеру и его-же къ Мейеру и кое-что писанное самимъ Карелинымъ и все это относится къ дѣлу обработки растений Карелина. Главное содержаніе пачки есть вполнѣ законченное для печати начало обширнаго труда Мейера съ такимъ заголовкомъ: „Esquisse d'une flore des contrées situées sur la côte orientale de la mer Caspienne, par KARELIN, FISCHER et MEYER“. Это есть не болѣе не менѣе какъ форменная флора съ латинскими описаніями родовъ и всѣхъ видовъ, съ синонимикой и проч. Въ ней закончено описаніе только 56 растений, относящихся къ семействамъ *Polyodiaceae*, *Equisetaceae*, *Gramineae*, *Cyperaceae*, *Typhaceae*, *Araceae*, *Potamogetonaceae*, *Juncaceae*, *Liliaceae*, *Iridaceae*, *Amaryllidaceae*, *Hydrocharidaceae*, *Gnetaceae* и *Daphnaceae*. Вся рукопись написана Мейеромъ. Собственноручно Карелинымъ написано къ ней по русски предисловіе, переведенное Фишеромъ на французскій языкъ. Предисловіе (7 стр. писчей бумаги) подписано Карелинымъ въ С.-Петербургѣ 28 іюня 1835 года. Оно содержитъ географическое описаніе мѣстности съ упоминаніемъ растений, горныхъ породъ и проч. и въ самомъ началѣ его читаемъ: „Растенія, здѣсь исчисленныя, собраны въ 1832 и 1834 годахъ въ сѣверо-восточной части Каспійскихъ прибрежій, между 44 и 47 градусами сѣверной широты, и преимущественно въ полосѣ, простирающейся отъ Восточнаго Каспійскаго берега до Западнаго Аральскаго. Нѣкоторыя изъ нихъ, но весьма немногія, найдены сѣвернѣе 47 градуса и только три растенія южнѣе Тюпъ-Караганскаго мыса“. Какъ видно изъ этого вступленія, а также изъ самой рукописи флоры, рѣчь идетъ лишь о растеніяхъ, собранныхъ въ предѣлахъ Усть-Урта и близъ лежащихъ мѣстъ, слѣдовательно въ очень большомъ разстояніи отъ Персіи. Въ тѣхъ-же бумагахъ имѣются особые списки растений, собранныхъ Карелинымъ въ 1836 году у устьевъ Волги, на кавказскомъ берегу Каспія (Бешбармакъ и Талышъ) и, наконецъ (совмѣстно съ Заволоцкимъ), у Астрабада въ Персіи и въ южной Туркменіи (полуостровъ Дарджа, Бѣлый Бугоръ, Балханскія горы, Карабугазскій и Красноводскій заливы, острова Челекенъ и Огурчинскій). Сборы этого года значительно пополнили кол-

лекцію Карелина, почему рукопись флоры устарѣла и обработка затѣмъ ограничилась лишь изданіемъ вышеупомянутаго голаго списка растений. Такъ какъ въ спискахъ растений, собранныхъ въ 1836 году, *Polypodium* не упоминается, то онъ дѣйствительно могъ быть собранъ только въ мѣстностяхъ, изслѣдованныхъ въ 1832 и 1834 годахъ, т. е. въ сѣверной Туркменіи. Рукопись флоры какъ разъ и начинается съ его описанія, причемъ о мѣстѣ сбора сказано: „Hab. versus lacum Aral in silvis subhumidis Anabasis Ammodendri“. Такимъ образомъ выходитъ, что нашъ папиртникъ найденъ гдѣ то у Аральскаго моря въ сырыхъ саксауловыхъ лѣсахъ! Это кажется еще болѣе невѣроятнымъ. Можно-бы подумать, что Мейеръ тутъ что-нибудь напуталъ, какъ то нерѣдко случалось съ ботаниками того времени, мало обращавшими вниманія на мѣстонахожденія, но въ гербаріи нашемъ имѣется этотъ самый образецъ *Polypodium* съ собственноручнымъ ярлыкомъ Карелина гласящимъ: „Въ саксауловыхъ перелѣскахъ по горамъ“, документально подтверждающимъ это странное указаніе. Далѣе, въ той же флорѣ Мейера, вслѣдъ за *Polypodium* описаны подрядъ еще слѣдующіе папиртники съ не менѣе сенсаціонными мѣстонахожденіями:

Cystopteris fragilis Bernh. Hab. in rupium fissuris declivitatibus adversus mare Caspium Tschink et montes nebulosi dictae.

Aspidium cristatum Sm. Hab. cum Polypodio vulgari.

Asplenium Filix foemina Bernh. Hab. cum praecedente.

Scolopendrium officinarum Sw. Hab. cum binis praecedentibus.

Если исключить *Cystopteris*, возможно что и встрѣчающійся дѣйствительно въ Туманныхъ горахъ, представляющихъ собою крутой скалистый обрывъ Усть-Урта на восточномъ берегу Кайдакскаго залива Каспійскаго моря, то относительно другихъ трехъ папиртниковъ выходитъ, что они цѣлымъ сообществомъ встрѣчены въ какихъ-то „саксауловыхъ перелѣскахъ“, излюбленное мѣсто которыхъ, какъ извѣстно, есть пустынные пески и солончаки. Такъ какъ настоящій саксауль съ надежнымъ опредѣленіемъ Мейера имѣется въ коллекціи Карелина изъ сѣверной Туркменіи, то нельзя предположить, что Карелинъ за саксауль принималъ что-либо другое.

Гдѣ-же именно находятся эти саксаульные перелѣски? Въ предисловіи Карелина есть слѣдующее мѣсто, касающееся саксаула: „На описываемомъ пространствѣ нѣтъ другихъ лѣсовъ,

кромѣ саксауловыхъ. На западной сторонѣ Усть-Урта деревья малы и рѣдки, но чѣмъ далѣе на востокъ къ Аральскому морю, тѣмъ рослѣе и чаще онѣ становятся и, наконецъ, въ юго-восточномъ углу образуютъ большой лѣсъ въ 60 верстѣ длиною“... Затѣмъ въ тѣхъ же бумагахъ Мейера имѣется карандашный набросокъ карты сѣверной Туркменіи съ надписями, сдѣланными рукою Карелина. Мейеръ, дополняя карту очевидно по указаніямъ Карелина, проставилъ на ней черниломъ въ разныхъ мѣстахъ цифры и на особомъ листкѣ написалъ ихъ поясненіе. Такъ цифра 5 означаетъ — „in sylvis subhumidis Anabasis Ammodendri versus lacum Aral“, т. е. интересующее насъ мѣсто нахождения папортниковъ въ саксауловыхъ заросляхъ. Цифра эта поставлена чуть южнѣе того мѣста карты, гдѣ рукою Карелина написано: „Аму-Дарья“ и значительнѣе сѣвернѣе Хивы. Выходитъ, что саксауловыя заросли находятся гдѣ то по близости мѣста впаденія Аму-Дарьи въ Аральское море, т. е. въ предѣлахъ или на окраинѣ Хивинскаго оазиса, что дѣлаетъ нѣсколько правдоподобнымъ нахожденіе папортниковъ, если только допустить все-таки, что они собраны не въ саксауловыхъ заросляхъ. Но и при этомъ допущеніи остается много неяснаго. Хотя маршруты Карелина въ 1832 и 1834 годахъ въ подробности и неизвѣстны, но сомнительно, чтобы они простирались до Хивинскаго оазиса, въ то время трудно доступнаго для не туземца. Странно, что о такомъ замѣчательномъ эпизодѣ своихъ странствованій Карелинъ нигдѣ не упоминаетъ. Трудно также допустить, что такія растенія могли быть доставлены Карелину кѣмъ-либо изъ его людей проводниковъ-туземцевъ, можетъ быть посылавшихся имъ къ Хивѣ, и невѣрно указавшихъ мѣсто сбора—въ саксауловыхъ заросляхъ.

Такимъ образомъ указанія Карелина остаются загадочными, но надо имѣть въ виду, что Хивинскій оазисъ до сихъ поръ еще остается совсѣмъ неизслѣдованнымъ въ ботаническомъ отношеніи и возможно, что дѣйствительно на югѣ Арала найдутся слѣды растительныхъ формацій, свойственныхъ южному Персидскому берегу Каспія, гдѣ, благодаря близъ лежащему горному хребту, собирающему атмосферную влагу, приносимую съ моря господствующими сѣверо-восточными вѣтрами, сохранилась пышная субтропическая растительность, въ составъ которой входятъ *Scolopendrium* и *Polypodium vulgare*. Флора эта, правда значительно бѣднѣетъ на Копетъ-дагѣ въ Закаспійской области,

служащемъ продолженіемъ горъ Мезендерана на югѣ Каспія, а на югѣ Арала нѣтъ и такихъ горъ, но скалистые обрывы, отъ близости моря болѣе влажные, чѣмъ на Копетъ-дагѣ, могутъ, пожалуй, найтись у южныхъ береговъ Арала по сосѣдству съ саксауловыми зарослями.

Orhioglossum vulgatum L. Типическая форма этого вида до сихъ поръ никѣмъ не указывалась въ Русскомъ Туркестанѣ. Мивущимъ лѣтомъ (1913 г.) мнѣ ее довелось найти въ Андижанскомъ уѣздѣ Ферганской обл. бл. Таранъ-базара на р. Кугартъ-сай. Она расла здѣсь въ довольноомъ изобиліи, но не совѣмъ обычно, на осоковыхъ кочкахъ небольшого болотца у выходовъ ключей по крутому склону къ рѣкѣ, и въ концѣ мая было еще съ недоразвитыми спорами.

Potamogeton filiformis PERS. Synops. I, 152 (1805). — ASCHERS. u. GRAEBN. in ENGLER'S, Das Pflanzenreich, 31 Hft., 126 (1907). — Forma foliis angustissimis, caulibus elongatis.

Рѣдкое, сколько извѣстно, у насъ растеніе, встрѣчающееся преимущественно по берегамъ морей, недавно указанное для Бѣлаго моря Р. Р. Поле [Извѣст. Ботанич. Сада. Т. XII (1912), 125]. Собрано Н. В. Андросовымъ въ Тургайской обл. бл. Челкара въ р. Каульджуръ, 3 іюля 1910 г. цв.

Najas graminea DEL. Fl. Egypte, 282, tab. 50, fig. 3 (1812). — C. VALEY in Journ. of Botan. XXII, tab. 250 (1884). — Rendle in Das Pflanzenreich. Hft. 7, 18 (1901).

Типическая форма этого вида собрана Н. В. Андросовымъ въ озеркѣ по берегу Аму-Дарьи бл. Чарджуя (Бухарскія владѣнія), 23 іюля 1910 въ плодахъ, частью незрѣлыхъ. Растеніе, распространенное въ тропическихъ и подтропическихъ частяхъ Старого свѣта; въ предѣлахъ Россіи найдено впервые.

Najas marina L. Sp. pl. ed. 1. 1015 (1753). — Rendle, l. c. 7. — N. major All., Fl. Pedemont. II, 221 (1785).

Типическая европейская форма найдена Н. В. Андросовымъ въ озеркѣ по р. Теджену въ Закаспійской обл. (бл. ст. ж. д. того-же имени), 15 авг. 1910 въ пл. Въ предѣлахъ Туркестана не было еще извѣстно.

Alisma gramineum C. GMEL. Fl. Badensis IV, 256 (1826). — *A. angustifolium* J. Sw. Presl in Opiz Böhm. phän. u. kryptog. Gew., 48 (1823) (nomen nudum). — *A. Loeselii* Gorski in Eichw. Skizze Lith. 127 (1830) (nomen nudum). — *A. Plantago* L. var. *graminifolia* Wahlb. Fl. succ. I, 228 (1814). — LEDEV. Fl. ross. IV, 40

(1853). — *A. arcuatum* MICHALET *angustissimum* Aschers. Synops. I, 384 (1896). — *Plantago aquatica leptomacrophyllos* Loisel. Fl. Pruss., tab. 199 (1703). — *Damasonium* (*Alisma*) *foliis linearibus longissimis* J. GMEL. Fl. sibirica I, 77 (1747):

Замѣчательная малопзвѣстная еще у. настъ форма, коей любопытно отмѣтить нѣкоторыя новыя находенія въ Россіи. Я собиралъ ее въ 1893 году въ Уфимской губ. бл. г. Златоуста, гдѣ она растетъ въ изобиліи у береговъ заводскаго пруда (на противоположной городу сторонѣ). Я нашелъ здѣсь только безплодные экземпляры. J. Gmelin (*Flora sibirica* l. c.) указываетъ ее тоже на Уралѣ въ заводскомъ пруду Шелкунскаго завода бл. Екатеринбургa. А. Н. Съдельниковъ нашелъ цвѣтущіе экземпляры этого растенія въ Зайсанскомъ у. Семипалатинской обл. въ луговыхъ озерахъ по Иртышу бл. Ярковъ (7—14 іюля 1905 г. пл.); образцы эти позволяютъ установить близость ихъ къ той формѣ *A. Plantago* L., которую MICHALET (Bull. soc. bot. de France I, 312 [1854]) описалъ подъ названіемъ *A. arcuatum* MICHALET. Такимъ образомъ *A. gramineum* есть водная форма отъ *A. arcuatum*, какъ правильно трактуетъ ее П. Аперсонъ. Отношу сюда безплодные экземпляры, собранные Л. Бергомъ въ устьяхъ р. Джаны-су бл. Арала (Аму-дарьинскій отд. Сыръ-дарьинской обл.), въ прѣсной водѣ, 25 и 26 іюля 1902 г. У видѣнныхъ мною образцовъ у всѣхъ листья гораздо длиннѣе, чѣмъ изображено на указанномъ рисункѣ LOISEL, и то же самое говорить про уральское растеніе и J. GMELIN.

Хотя Michalet первый описалъ какъ слѣдуетъ это растеніе, именно наземную его форму, указавъ на отличія его плодовъ отъ плодовъ болѣе обыкновенной формы *A. Plantago* L., которую теперь называютъ *A. Michaleti* Aschers., но первенство видового эпитета должно быть предоставлено С. GMELIN'у, раньше того описавшему водную форму этого вида. Генетическія соображенія вообще не имѣютъ значенія при выборѣ первенствующаго синонима, но и въ этомъ отношеніи ничто не мѣшаетъ за типъ принимать водную форму, съ однимъ узкими листьями, такъ какъ можно ли утверждать, что водяная форма произошла отъ наземной, а не наоборотъ? Къ тому-же самъ MICHALET (l. c.) говоритъ про свой видъ, что „il est plus aquatique que l' *A. Plantago*“. Возможно также трактовать *A. arcuatum* MICHAL. и *A. gramineum* С. GMEL. какъ отдѣльные виды — такъ я здѣсь и сдѣлалъ.

Cladium Mariscus R. Br. Съ сомнѣніемъ указывается для Курской губ. во флорѣ Средней и Южной Россіи Шмальгаузена (Т. II. 551). Въ герб. Н. Срединскаго имѣется образецъ съ ярлыкомъ, показывающимъ нахождение растенія въ Курской губ., хотя безъ дальнѣйшихъ подробностей и безъ указанія собирателя. Растеніе представляетъ собою примѣръ разсѣянныхъ, единичныхъ мѣстонахожденій, къ каковымъ относятся и недавнія единичныя находки его въ Тульской губ. (Епиф. у.) и Владимирской губ.

Carex rhizina Blytt ex Lindblom in Bot. Notis., 1839. 98.—*C. rhizodes* Meisn., Cyper. Russl. in Act. H. Petrop. XVIII (1900), 403.—Litw. in Sched. ad Herb. ross. IV (1902). № 1095.—*C. pediformis* C. A. M. var. *rhizina* Kükenth. in. A. Engler's. Das Pflanzenzeich. Heft 38, 491 (1909).

var. **Andrejewi** Litw. l. c.—*C. pediformis* C. A. M. var. *rhizina* Kükenth. f. *leopolitana* Kükenth. l. c.

Эта разновидность, по обличеннымъ колоскамъ приближающаяся къ *C. pediformis* C. A. M., показанная мною для окр. Пекова, какъ сообщаетъ Г. Кюкентал (l. c., а также въ письмѣ ко мнѣ), встрѣчается также въ Галиціи бл. Львова и слѣдовательно это есть довольно замѣтная форма, заслуживающая названія разновидности, напрасно низведенная Кюкенталемъ въ болѣе мелкій систематическій рангъ. Это есть, очевидно, одна изъ достопримѣчательностей Пековской флоры подстать къ пековскимъ *Asplenium Ruta muralis*, *Phegopteris Robertiana* и проч. При всякихъ соображеніяхъ о происхожденіи и генетической связи круга формъ, примыкающихъ къ *C. pediformis* C. A. M., ей несомнѣнно должно быть отведено особое вниманіе. Повидимому, вмѣстѣ съ названными папоротниками, ее можно разсматривать какъ остатокъ той особой, нѣсколько отличной отъ настоящей флоры, которая существовала въ тѣхъ краяхъ въ первое время по отступленіи ледниковъ.

Cynodon Dactylon L. Къ этому виду несомнѣнно принадлежатъ „миниатюрные побѣги *Phragmites communis*“, отмѣченные г. Келлеромъ на солончакахъ бл. Сарепты (см. Н. Д. Димо и Б. А. Келлеръ. Въ области полупустыни, часть II (1907), 24). Такіе безплодные побѣги я часто встрѣчалъ на солончакахъ въ Области Донскихъ Казаковъ. Подъ осень на нихъ появляются цвѣты, не оставляющіе сомнѣнія въ опредѣленіи.

Alnus incana D. C. Какъ это ни странно, ольха до сихъ поръ

совсѣмъ не извѣстна въ горахъ Туркестана. В. И. Липскій совсѣмъ не упоминаетъ ее въ своемъ очеркѣ древесной растительности Русскаго Туркестана¹⁾, конечно потому, что ея нѣтъ въ обширномъ туркестанскомъ гербаріи Ботаническаго Сада. Между тѣмъ въ литературѣ имѣется одно указаніе ольхи въ китайскомъ Туркестанѣ, не слишкомъ далеко отъ нашей границы, именно по дорогѣ изъ Семирѣчья въ Кашгаръ²⁾, намекающее на возможность нахождения ея и въ нашихъ предѣлахъ. И она дѣйствительно имѣется у насъ тамъ. Сюда принадлежитъ то растеніе, которое я прежде невѣрно принималъ за *Corylus Avellana*³⁾. Въ 1899 году я получилъ этотъ образецъ отъ топографа Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія А. Кекеджянца въ Ташкентѣ, собравшаго его 28 авг. 1895 г. по р. Ченгенъ-су, притоку р. Караташъ въ Кугартской волости Анджианскаго у., т. е. почти на границѣ съ Семирѣчьемъ и по близости Китая. Образецъ представляетъ собою вѣточку съ листьями и мужскими сережками въ зачаточномъ состояніи (зимующія почки), напоминающій, дѣйствительно, вѣтку орѣшника. У нашихъ ольхъ и орѣшника сережки въ такомъ состояніи весьма сходны между собою и наглядное отличіе ихъ заключается въ томъ, что наружная поверхность чешуекъ у орѣшника покрыта пушкомъ, а у обѣихъ нашихъ ольхъ она голая. Такъ какъ у сказаннаго образца эти сережки оказались пушистыми, то я и принялъ ее за орѣшникъ, подъ какимъ именемъ его и получилъ. На самомъ же дѣлѣ это есть ольха, наиболѣе близкая къ *A. incana* D. C., но принадлежащая къ формѣ отличной отъ европейскихъ. Между многочисленными разновидностями ольхъ, описанными если не у насъ въ Россіи, то въ Средней Европѣ⁴⁾, нѣтъ ни одной съ опушенными мужскими сережками. Довольно много видовъ ольхи описано для области маньчжурско-китайской флоры, но сравненіе съ ними моего образца, по его неполнотѣ, ни къ чему бы рѣшительному не привело и потому, при малой вѣроятности при-

1) В. И. Липскій. Лѣсная растит. въ Туркестанѣ; см. Труды по лѣсному опытному дѣлу, вып. XXX (1911).

2) Baron OSTEN SACKEN u. Ruprecht. Sertum tianschanicum v. Mém. Acad. Sc. St.-Petersb. VII série, T. XIV, № 4, p. 71 (1869).

3) См. Труды Ботанич. Музея, вып. II, 50 (1905).

4) См. ASCHERSON u. GRAEBN. Synopsis, IV, 416—433 (1911).

надлежности его къ какой-либо изъ дальне-восточныхъ формъ, свойственныхъ совѣмъ другому климату, я принимаю его пока за новую разновидность: *Alnus incana* D. C. var. n. *turkestanica*.

Ольха, собранная барономъ Остенъ-Сакеномъ у Кашгара отнесена Рупрехтомъ (l. c.) къ *A. glutinosa* GÄRTN. Образецъ этотъ, находящійся въ гербаріи Академіи, представляетъ собою молодой безплодный побѣгъ, какія вырастаютъ при основаніи дерева, съ ненормальными листьями. Онъ совершенно не сравнимъ съ нашимъ, но, вѣроятно, это одно и то-же растеніе.

Polygonum corrigioloides JAUV. et SP. Illustr. pl. Or. II, tab. 124. Бухарскія влад. На солончакѣ у кишлака Ассія, въ 30 верстахъ отъ Фараба, 4 мая 1904 г. цв. и незрѣл. пл. собр. Н. Андросовъ. Въ Русскомъ Туркестанѣ персидское растеніе это, сколько знаю, никѣмъ до сихъ поръ не показывалось.

Anabasis brevifolia C. A. MEY. in LEDEV. Fl. alt. I, 337 (1829).— LEDEV. Icon. fl. Ross. I. tab. 39 (mala).— Moq. TAND. Chenopod. 165 (1840).— EJ. Monogr. in DC. Prodr. XIII. 2. 211 (1849) (excl. pl. Astrachanicam?).— BUNGE, Anabasis. revis. 42 (1862) excl. syn. Anab. affinis.— EJ. Enum. Salsol. in Act. Hort. Petrop. VI. 442 (1880) (excl. syn.).— Крыловъ, Фл. Алтая, V. 1136 (1909).

Растеніе это не совѣмъ вѣрно описано Мейеромъ и невѣрно въ подробностяхъ изображено у Ледевура. Нити тычинокъ у него не линейныя, какъ нарисовано, а по срединѣ расширенныя, тычинки оканчиваются небольшимъ придаткомъ, почему онѣ островатыя, что также не изображено. Кольцо къ которому привѣржены тычинки, названное въ описаніи Мейера плюской (cupula), переходитъ у этого вида совѣмъ въ такъ наз. стаминодій, лопасти котораго въ промежуткахъ между тычинками явно выдаются; онѣ яйцевидной формы, темно-покрашены и имѣютъ видъ желвачковъ, а сзади волосистыя. Этотъ характерный признакъ тоже не изображенъ, какъ слѣдуетъ, на рисункѣ. Подлинный образецъ изъ Чуйской долины горнаго Алтая слишкомъ молодъ и крылья околоцвѣтника у него недоразвиты и потому не всѣ доли околоцвѣтника имѣютъ крылатые придатки. У болѣе развитыхъ, очевидно, экземпляровъ, видѣнныхъ Крыловымъ, крылья уже показаны у всѣхъ листочковъ. Затѣмъ надо еще замѣтить, что на рисункѣ листья показаны слишкомъ острыми; въ дѣйствительности они скорей туповатые и только оканчиваются часто шпичкомъ, потомъ она-

дающимъ. Эта невѣрность дала поводъ смѣшивать этотъ видъ съ *A. affinis* F. et M., у котораго листья схожи съ изображенными на сказанномъ рисункѣ.

Растеніе извѣстно у насъ пока только въ Чуйской долинѣ на Алтаѣ, лежащей довольно высоко въ горахъ, часто называемой „Чуйской степью“, такъ какъ широкое, плоское дно долины, представляющей собою, вѣроятно дно бывшаго озера, и по безлѣсію и характеру растительности напоминаетъ степь. Это есть какъ-бы алтайскій Памиръ. Высокогорная солончаковая флора тутъ, судя по всему, должна быть разнообразна и весьма интересна, и до сихъ поръ не достаточно еще полно собрана и изучена. Весьма вѣроятно нахождение этого-же вида въ Монголіи, указанное Бунге, но я не вѣрю, чтобы онъ могъ встрѣчаться у Астрахани, какъ о томъ увѣряетъ Де Кандолль, вѣроятно по какому-нибудь недоразумѣнію; видѣнное имъ растеніе съ такой этикеткой, полученное отъ Фишера, надо полагать есть что-нибудь другое, вѣроятнѣе всего *Brachylepis salsa* C. A. M. Точно также Бунге невѣрно въ синонимы къ чуйскому растенію записалъ *A. affinis* F. et M., какъ это покажемъ вслѣдъ за симъ.

Anabasis affinis Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. I, 10 (1841) et sp. auth. in herb. Acad. — *A. brevifolia* Bunge, Anab. revis. 42 (1862) p.p.

Видъ близкій къ предыдущему, но вмѣстѣ съ Мейеромъ, авторомъ обохъ ихъ, нельзя не признать ихъ видовыхъ отличій, вопреки Бунге, соединившему ихъ въ одинъ видъ. Особенно отличны стаминодіи; они у *A. affinis* совсѣмъ почти не выдаются въ промежуткахъ между тычинками, кромѣ того они блѣдныя, тонкія, и совсѣмъ не похожи на желвачки чуйскаго растенія. Подлинныя образцы его собраны почти со зрѣлыми плодами, тогда какъ чуйское растеніе описано по экземплярамъ въ цвѣту и потому они не совсѣмъ сравнимы. Но стаминодіи, въ случаѣ тождества видовъ, должны бы быть лучше развиты у растенія поздне собраннаго, а здѣсь мы ихъ видимъ наиболѣе развитыми у молодого, что показываетъ на коренную разность ихъ. Нити тычинокъ у этого вида, впрочемъ, имѣютъ сходство съ нитями у *A. brevifolia*, такъ какъ имѣютъ расширение по срединѣ, листья-же болѣе острые, чѣмъ у послѣдняго.

По свидѣтельству Бунге (*Anab. revis.*) растеніе это было собрано Политовымъ на Иртышѣ, очевидно въ Семпалатин-

ской обл., но на ярлыкѣ при растеніи въ гербаріи Мейера это не отмѣчено.

Kochia melanoptera ВУХЕ in Act. Hort. Petrop. VI (1879), 417.

Растеніе это было извѣстно только въ Семирѣченской области съ береговъ озера Песыкь-Куля, гдѣ было собрано въ 1876 году А. РЕГЕЛЕМЪ (герб. Акад.). Въ нашемъ гербаріи имѣются экземпляры его еще изъ Минусинскаго у. Енисейской губ.; эти собраны были Н. МАРТЪЯНОВЫМЪ на солончакѣ по западному склону г. Пзыхъ и между Пзыхъ и Беей. Первые образцы безъ даты на ярлыкѣ, у вторыхъ отмѣчено время сбора—25 іюля 1890 (пл.).

Nelumbo nucifera GÄRTN. Лотосъ, называемый чаще у насъ *Nelumbium speciosum* W. или *N. caspium* FISCH., давно уже извѣстенъ въ устьяхъ Волги, гдѣ впервые былъ указанъ Гмелинымъ младшимъ¹⁾, нашедшимъ его еще и у южнаго берега Каспія, въ Гилянской провинціи Персіи. Недавно онъ найденъ былъ въ Закавказьѣ вдали отъ береговъ Каспія²⁾, а на восточномъ берегу моря онъ указанъ былъ Карелинымъ³⁾ „in ostiis fluvii Amu-Darja Turcomaniae mediae“. Подъ устьями Аму-Дарьи здѣсь, очевидно, надо разумѣть не теперешнее мѣсто впаденія ея въ Араль, а предполагаемое прежнее впаденіе ея въ Каспій (Узбоѣ), находящееся у полуострова Дарджа, недалеко отъ Красноводска, посѣщенное Карелинымъ въ 1836 году. ЛЕДЕВУРЪ⁴⁾, однако, ссылаясь на видѣнные имъ образцы растенія Карелина, показываетъ лотосъ у Арала и почему-то совсѣмъ не цитируетъ статьи Карелина, сейчасъ упомянутой, гдѣ лотосъ показанъ только на Узбоѣ у берега Каспія. При первомъ взглядѣ можно-бы подумать, что Ледевуръ невѣрно понималъ Карелина и полагалъ, что рѣчь идетъ о настоящемъ руслѣ Аму-Дарьи, почему и показалъ лотосъ на Араль, но оказывается, что онъ могъ прочесть это указаніе и на ярлыкѣ при растеніи Карелина.

Въ нашемъ гербаріи есть три образца лотоса⁵⁾, собранные Карелинымъ, со слѣдующими ярлычками. изъ коихъ первый,

1) S. Gmelin, Reise, III, 383, tab. 44 et 45 (1774).

2) Н. Бушъ, Вapales флоры Кавказа, 223 (1903).

3) G. Karélin, Enum. pl. Turcom. v. Bull. Mosc. 1839, II.

4) Ledebour, Flora Rossica I, 83 (1842).

5) Въ собственномъ гербаріи Карелина, принадлежащемъ С.-Петербургскому университету, этого растенія нѣтъ.

проходящій изъ гербарія Мейера, писанъ собственноручно Карелинымъ, остальные-же два (вѣроятно принадлежащія въ сущности одному экземпляру) писаны неизвѣстно кѣмъ (вѣроятно Бонгардомъ).

1. „Аральское море. Зал. Каратамакъ“.
2. „Turcoman. KARELIN, 1835“.
3. „Aral, Bords septentr.“.

Всѣ три ярлыка указываютъ очевидно не на то мѣстонахождение, которое упомянуто въ печатномъ спискѣ растений Карелина, т. е. не Узбой у Каспія, посѣщенный въ 1836 году, а другое, изъ сборовъ 1832 и 1834 годовъ, причемъ годъ 1835, помѣченный на второмъ ярлыкѣ, очевидно означаетъ годъ поступления растений въ гербарій. Два ярлыка, какъ видимъ, прямо указываютъ на мѣстонахождение у Арала, а на первомъ, собственноручномъ, даже точно отмѣченъ пунктъ — заливъ Каратамакъ, находящійся въ сѣверо-западной части моря. Ледебуръ, очевидно, видѣлъ такой же ярлыкъ при растеніи Карелина. Но если странно, что онъ не цитируетъ другого мѣстонахождения, печатно указаннаго Карелинымъ, у Узбоя на Каспій, то не менѣе удивительно, что Карелинъ въ своемъ печатномъ спискѣ растений, гдѣ много приведено растений изъ сборовъ его въ 1832 и 1834 годахъ, наоборотъ, не упомянулъ о находеніи лотоса и на Аралѣ. Не могъ-же онъ не знать объ интересѣ такого указанія этого рѣдкаго растенія.

Въ рукописномъ предисловіи Карелина, о которомъ я разсказалъ въ замѣткѣ о *Polypodium* (см. выше), лотосъ упоминается, но глухо. При краткомъ описаніи водяной растительности сказано именно слѣдующее: „Въ прибрежныхъ соляныхъ водахъ растутъ *Vallisneria*, *Ruppia*, извѣстная подъ названіемъ лебяжьей травы... Сверхъ того, въ водахъ прѣсноватыхъ — *Nelumbium speciosum*, *Najas monosperma* и *Typha*“. Такъ какъ рукопись эта относится къ коллекціямъ, собраннымъ въ 1832 и 1834 годахъ, то очевидно здѣсь говорится не о томъ мѣстонахожденіи, которое приведено въ печатномъ спискѣ, а о какомъ то другомъ, находящемся въ „сѣверной Туркменіи“, и, если вѣрить ярлыку при растеніи, то, значить, находящемся на берегу Арала.

Л. С. Бергъ во время своихъ изслѣдованій Аральскаго моря посѣщалъ и заливъ Каратамакъ или, вѣрнѣе, урочище этого имени, находящееся на берегу Арала. По моей просьбѣ,

онъ искать тамъ *Nelumbo*, но безуспѣшно. По его увѣренію тамъ и нѣтъ такихъ мѣстъ, гдѣ могъ-бы произрастать лотосъ. Точно также и Узбой у полуострова Дарджа, по моей просьбѣ, былъ осмотрѣнъ Н. В. Андросовымъ. Тамъ есть озеро съ солоноватой водой, гдѣ могъ-бы расти *Nelumbo*, но по крайней мѣрѣ теперь его тамъ нѣтъ. Такимъ образомъ и эти указанія Карелина, подобно вышеописаннымъ мѣстонахожденіямъ папортниковъ, представляются очень странными и недостоверными.

О лотосѣ, растущемъ и по сю пору въ двухъ-трехъ мѣстахъ въ дельтѣ Волги, существуетъ не мало небольшихъ замѣтокъ и статей, иногда иллюстрированныхъ, разсѣянныхъ по журналамъ. Хотя они и не выясняютъ до сихъ поръ темнаго вопроса объ отличіяхъ нашего лотоса отъ формъ, распространенныхъ въ субтропическихъ мѣстностяхъ, но ихъ все-таки любопытно было-бы собрать. Упомяну объ одной такой замѣткѣ Лерхе, едва-ли не перваго изслѣдователя, открывшаго лотосъ въ устьяхъ Волги, и сообщившаго о немъ Гмелину младшему¹⁾. Мнѣ не случалось встрѣчать цитать ея въ нашей литературѣ. Помѣщена она въ малозвѣстномъ журналѣ: *Schriften der Berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde*, Bd. V, 480—482 (1784) и озаглавлена: *Beschreibung der Nymphaea Nelumbo des Kaspischen Meers, aus einem Schreiben des Herrn LERCHE an den Herrn Hofrath GLEDITSCH*. Многія изъ растений Лерхе, собранныя имъ въ Астраханской губерніи и даже въ Терской области, описаны Гмелинымъ старшимъ (J. GMELIN) въ его *Flora sibirica* (1747—1769), но тамъ *Nelumbo* еще не упоминается.

Arenaria pentandra Maxim. in *Mélanges biolog.* X, 579 (1880).—Ej. *Fl. Mongol.* 96, tab. VI, fig. 12—28 (1889).

Семипалат. обл. Склоны горъ (Кичкине-тау) бл. г. Зайсана, 15 іюня 1907 цв. собр. В. и А. Рязниченко. Въ предѣлахъ Россіи не было еще извѣстно.

Arenaria formosa Fisch. in DC. *Prodr.* I, 402 (1824).—LEDEB. *Fl. ross.* I, 366 (1842).

var. ***latisepala*** Maxim. *Fl. tangut.* I, 88 (1889).

Найдено А. Баджинымъ въ Сыръ-дарьинск. обл. Ташкентскаго у., по р. Майданталъ-су, на скалахъ, 5 іюня 1909 цв. (герб. Академ.). Эта разновидность въ предѣлахъ Россіи не

1) См. S. GMELIN, *Reise*, I, с.

была еще извѣстна, а самый видъ у насъ находили только на Алтаѣ и въ Прибайкальѣ.

Ranunculus auricomus L. var. **sibiricus** ГЛЕНН in Act. Hort. Petrop. IV. I6 (1876).

Найденъ Д. А. Дивногорской въ Семирѣч. обл. Джаркентскаго у. въ г. Алатау, въ головѣ ущелья Анделявъ, у рѣчки, 10 юля 1907 г. цв. Въ предѣлахъ Туркестана не былъ еще указанъ.

Draba media Litw. in Trav. du Musée botan. I. 12 (1902).— В. Липскій, Матер. для фл. Средн. Азии II. 54 (1904).

В. И. Липскій (l. c.), дополнивъ данныя мною указанія о распространеніи этого высокогорнаго растенія въ Туркестанѣ, и правильно подтверждая близость его къ *D. nemorosa* L., въ сдѣланномъ имъ новомъ описаніи растенія упускаетъ изъ вида то существенное отличіе между ними, что *D. media* есть „озимое“ растеніе („subbiennis“, какъ у меня сказано въ описаніи), тогда какъ *D. nemorosa* есть всегда однолѣтнее растеніе. Въ этомъ то обстоятельствѣ и заключается та разница во внѣшности (*habitus*), которая, по словамъ В. И. Липскаго, и заставляетъ ихъ отличать. Цвѣты у этого растенія желтые, какъ и у *D. nemorosa*, и только въ гербаріи, даже у хорошо засушенныхъ растеній, они черезъ нѣсколько лѣтъ становятся блѣдными, что бываетъ также и у недавно собранныхъ растеній при вялой сушкѣ.

Такимъ образомъ *D. media* можно принять за озимую форму *D. nemorosa*. Надо замѣтить, что аналогичное явленіе представляютъ и нѣкоторыя другія растенія. Такъ, напр., *Barbarea arcuata* R. Вр. у насъ въ Европейской Россіи чаще бываетъ однолѣтнимъ, но высоко въ горахъ Туркестана (напр., Закасп. обл. надъ Асхабадомъ) я находилъ ее по берегамъ родниковъ только съ трудно вырываемымъ многолѣтнимъ корнемъ. Такіе же высокогорные экземпляры я видѣлъ въ коллекціи А. Гольбека изъ Бухарскихъ владѣній. Явленіе это заслуживало бы спеціальнаго изслѣдованія.

Eremosparton aphyllum F. et Mex Enum. pl. Schrenk. 75 (1841).— *Spartium aphyllum* PALL. Reise, III, 541, tab. 5, fig. 2 (v. sp. auth.).
n. var. **songaricum**: dentibus calycinis ca 1 mm. lg. angustioribus acutis saepe subfiliformibus a typo differt. Hab: prov. Semireczje (Songaria) in arenosis ad lac. Balkasch (Exped. Schrenk, 1840).

Отъ растенія Палласа, собраннаго въ Астраханской губ., отличается только узкими, иногда шиловидными зубцами чашечки.

Eremosparton flaccidum sp. n. Arborescens, ad 5—6 m. alt., ramis ramosissimis, ramulis tomentosis filiformibus flaccidis, squamis ad ramulorum basin scariosis tomentosis linearibus acutis (ad 4 mm. lg.), floribus ad 6 mm. lg. atro violaceis secus ramulos remotiusculis, pedicello calyce brevioris suffultis, bracteis minutis scariosis acutis, calycibus campanulatis subaequaliter dentatis tomentosis ca 5 mm. lg., basi bibracteolatis, bracteolis caducis ad 1,5 mm. lg. angustis acutis, dentibus calycinis anguste lanceolatis 2—2,5 mm. lg., inferioribus paulo latioribus, ovario tomentoso, stylo incurvo parce glanduloso sub stigmatе barbato, vexillo nudo late reniformi apice late emarginato (10—11 mm. lat. ca 5 mm. lg.), alis falcato oblongis basi non auriculatis obtusis 5—5,5 mm. lg., carina incurva acutata, leguminibus plano-compressis 1-spermis semi-ovatis ad 13 mm. lg. tomentosis. Syn. *E. aphyllum* Litw. in Schedae ad Herb. Ross. № 458 (1900) et Litw. pl. turcom. exsicc. № 57 et 244.—Hаб: Transcaspiа in arenosis pr. Repetek.

Это красное дерево, очень обыкновенное бл. Репетека. прежде неправильно было принято мною за *E. aphyllum* (PALL.) F. et M. Подчеркнутыя слова описанія указываютъ на существенныя отличія его отъ астраханскаго растенія, описаннаго Палласомъ, и схожаго съ нимъ джунгарскаго, по которому былъ установленъ этотъ родъ. Я уже давно замѣтилъ эту ошибку и въ 1909 году добылъ для Гербарія Русской Флоры и типическое *E. aphyllum* (PALL.) съ песковъ Тургайской обл.; оно будетъ издано въ ближайшихъ выпускахъ Гербарія.

Trifolium procumbens L.—Имѣеть въ Европейской Россіи не вполне еще выясненную восточную границу распространенія. почему интересно отмѣтить одно мѣстонахожденіе его въ Курьской губ., именно въ Фатежскомъ у. бл. с. Покровскаго (собр. г-жей Рутцень). Въ этой губерніи оно не было еще указано. Я не сомнѣваюсь, что оно здѣсь, также какъ и на юго-западѣ Тульской губ. (гдѣ я его когда-то самъ собралъ), т. е. значитъ на Средне-русской возвышенности, встрѣчено какъ дикорастущее растеніе. Въ Калужской губ. оно отчасти дикорастущее, отчасти сорное въ поляхъ. Но указанія его для Московской и Рязанской губерній вѣроятно относятся уже исключительно къ сорнымъ мѣстонахожденіямъ. Во Владимірской губ. оно не-

давно было найдено М. И. Назаровымъ какъ сорное въ посѣвахъ ржи бл. д. Кошкиной, Меленковск. у., надо полагать занесенное вмѣстѣ съ сѣменами ржи.

Hypericum humifusum L. Sp. pl. ed. 1. 785 (1753).—LEDEB. Fl ross. I. 447.

Образецъ этого западнаго вида изъ окр. г. Могилева, собранный Довнаромъ, имѣется въ герб. нашего Музея. Онъ невѣрно опредѣленъ былъ какъ *H. elegans* Стерн., но и подъ этимъ названіемъ не былъ упомянутъ въ печатномъ спискѣ Могилевскихъ растеній, опубликованномъ Довнаромъ (Bull. Mosc. 1861 и 1862 г.). У I. Пачоскаго (Фл. Полѣсья, I. 121) для Могилева тоже не показанъ, такъ что это есть новое и крайнее восточное мѣстонахождение растенія. Условія его произрастанія (сорное?) на ярлыкѣ Довнара не указано.

Trapa natans L.—Ни во флорѣ Шмальгаузена, ни въ обзорѣ распространенія этого вида въ Европейской Россіи, какіе у насъ дѣлался при случаѣ, нѣтъ упоминаній объ одной пнтересной замѣткѣ Смолко-Козакевича¹⁾, гдѣ рассказывается о большомъ распространеніи *Trapa* въ Могилевской губ. Въ томъ-же изданіи, см. томы 59 (1807) и 63 (1811 г.), есть статьи Фрибе объ этомъ-же растеніи, тоже никѣмъ изъ ботаниковъ не цитируемая; въ послѣдней изъ нихъ имѣется обзоръ распространенія *Trapa* въ Европейской Россіи и Сибири по даннымъ того времени. Шмальгаузенъ²⁾ и Пачоскій³⁾ упустили изъ виду даже и списокъ Довнара⁴⁾, гдѣ *Trapa* была показана тоже для окр. Могилева. Въ сказанной замѣткѣ Смолки говорится подробно объ употребленіи въ народѣ плодовъ этого растенія (по мѣстному называемыхъ „рогульками“ или „чертовымъ головками“), торговлѣ ими и даже о приѣмахъ его разведенія. Въ Могилевской губ. по Смолко-Козакевичу растетъ оно въ „болотистыхъ и торфянистыхъ озерахъ, окруженныхъ сосновыми лѣсами. Воды наиболѣе пригодныя для водяныхъ орѣховъ суть тѣ, въ которыхъ много тины, или гніющихъ

1) См. Труды Вольн. Эконом. Общ. за 1858 г. № 1, Смѣсь, стр. 21—22. Переведено изъ газеты „Przegląd Rolniczy, Przemysłowy и Handlowy“ за 1857 (?) г.

2) Шмальгаузенъ, Фл. Сред. и Южн. Россіи I. 374 (1895).

3) I. Пачоскій, Фл. Полѣсья, I. 221 (1897).

4) Downar. Enum. pl. circa Mohileviam collect. (v. Bull. Mosc. 1861, № 1).

растительныхъ остатковъ, и въ особенности сосновыхъ и еловыхъ листьевъ, и копхъ поверхность покрыта мхомъ и плѣсенью. Надъ Днѣпромъ, въ 20 верстахъ отъ Могилева, именно въ Быховскомъ уѣздѣ, въ мѣстечкѣ Дашковѣ и въ д. Салтановкѣ, есть озера, доставляющія значительные сборы орѣховъ⁴. Любопытно бы знать, все-ли оно распространено тамъ и теперь и продолжаютъ ли его тамъ разводить?

Pirola sibirica STEV. Verzeichn. d. auf d. taurischen Halbins. wildwachs. Pflanzen sub № 929 in nota (v. Bull. Mosc. 1857. III.). Видѣнные Стевеномъ экземпляры *P. secundae* L. изъ Забайкалья, собранные Власовымъ и Турчаниновымъ, отличаются отъ европейскаго растенія „foliis suborbiculatis subtus magis reticulatis“, почему и признаются имъ за особый видъ. Трудно было ожидать встрѣтить замѣтку о сибирскомъ растеніи въ спискѣ крымскихъ растеній, почему видъ этотъ не упоминается въ „Incrementa“ ТРАУТМЕТТЕРА, а работа СТЕВЕНА не попала въ мою Библиографію флоры Сибири.

Lysimachia Nummularia L. var. *longepedunculata* WEINM. Observat. v. Bull. Mosc. 1837. VII.

Довольно обыкновенная въ Средней Россіи разновидность и, какъ видимъ, давно у насъ описанная Вейнманомъ по образцамъ изъ Тамбовской губерніи. Отъ типической западно-европейской формы она отличается длинными, превышающими листья цвѣтоножками, тогда какъ у типа онѣ короче листьевъ. Въ Средней Европѣ, сколько знаю, эта наша разновидность найдена была лишь одинъ разъ J. WIESNER'омъ въ Моравіи и описана имъ въ 1854 году подъ названіемъ *Lysimachia Zawadskii* J. WIESNER¹⁾. Ровно черезъ 50 лѣтъ, продолжая быть въ невѣдѣніи о распространеніи растенія въ Россіи, онъ напечаталъ другую статейку объ этомъ растеніи²⁾, гдѣ говоритъ, что съ тѣхъ поръ ему нигдѣ не удавалось найти эту форму вторично. Онъ дѣлалъ, кромѣ того, безуспѣшныя попытки разведенія обыкновенной формы при разныхъ условіяхъ, въ надеждѣ искусственно получить такую разновидность, почему и полагаетъ, что форму эту надо считать за примѣръ мутаціи

1) См. Oesterr. Botan. Wochenschr. 1854, № 32, p. 257.

2) J. WIESNER, *Lysimachia Zawadskii*, als Beispiel einer durch Mutation entstandenen Pflanzenform. Oesterr. Botan. Zeitschr. 1904, № 5, p. 161—164.

въ смыслѣ *Vries*... Такимъ образомъ выясняется рѣдкость этой формы на Западѣ и эндемичность ея у насъ.

Symphytum asperum ЛЕРЕСН. (*Nova act. Acad. sc. Petropol. XIV, 442 [1805]*). Описано было по образцамъ, выращеннымъ въ Академическомъ Ботаническомъ саду въ С.-Петербургѣ изъ сѣмянъ, доставленныхъ М. Биберштейномъ съ Кавказа. Затѣмъ, очевидно, болѣе или менѣе распространилось по садамъ и паркамъ, гдѣ его и до сихъ поръ находятъ кое гдѣ одичалымъ, подобно нерѣдкимъ въ нашихъ садахъ *Dianthus barbatus* L., *Lilium Martagon* L. или *Aquilegia vulgaris* L. Хотя *Lilium* и *Aquilegia* уже въ Средней Россіи, въ южныхъ ея частяхъ, встрѣчаются несомнѣнно и въ дикомъ состояніи, но относительно *Symphytum asperum* этого никакъ нельзя сказать и предположеніе Н. И. Кузнецова¹⁾, что оно вѣроятно тамъ встрѣчается въ дикомъ состояніи, мнѣ представляется совершенно невѣроятнымъ. Правда Кауфманъ и В. Я. Цингеръ, какъ это указано Н. И. Кузнецовымъ (l. c.), даютъ нѣкоторый поводъ къ такому утвержденію, но названные авторы, если не всегда, то отчасти, за этотъ кавказскій видъ принимали форму *S. officinale* L. съ болѣе развитыми щитинками на листьяхъ и обыкновенно болѣе крупнорастущую—нерѣдкую на югѣ Россіи. Относительно московскаго растенія это выяснено было уже А. Н. Петунниковымъ²⁾ и то же можно сказать и относительно указаній В. Я. Цингера, о которомъ надо вообще замѣтить, что онъ довольно безразлично относился къ мѣстонахожденіямъ растеній, часто отмѣчалъ ихъ неудачно, и нерѣдко не отличалъ одичавшихъ растеній отъ дикорастущихъ. Сколько я ни экскурсировалъ въ Средней Россіи, но *S. asperum* Лер. видѣлъ лишь въ одномъ мѣстѣ, именно на кладбищѣ Данилова монастыря въ Москвѣ, гдѣ, по крайней мѣрѣ въ 80-хъ годахъ, оно было очень обыкновеннымъ и встрѣчалось большими зарослями, очевидно, какъ одичавшее. Расло оно здѣсь на сухой почвѣ и этимъ уже сразу отличалось отъ свойственнаго сырмъ лугамъ и луговымъ болотамъ *S. officinale*. Поэтому, выраженіе В. Я. Цингера (см. его Сборн. свѣд. о фл. Средн. Россіи), что *S. asperum* растетъ „по рвамъ, канавамъ и садамъ“, явно указываетъ на смѣшеніе имъ этихъ двухъ видовъ.

1) См. его статью: *Symphytum asperum* Лер. въ Европейской Россіи. Изв. Акад. Наукъ. 1912, № 15, с. 957—969.

2) А. Петунниковъ. Критич. обз. Моск. фл., вып. 3, 146—148 (1900).

Надо замѣтить, что лѣтъ 25 тому назадъ нельзя было заглянуть въ любой изъ тогдашнихъ сельско-хозяйственныхъ журналовъ, чтобы не наткнуться, или на объявленіе о продажѣ *S. asperum*, или на какую нибудь статейку о его культурѣ. Объ этомъ я упоминалъ въ моемъ спискѣ растеній Калужской губерніи (1895). Оно тогда усиленно рекомендовалось для силосованія на кормъ скоту, но затѣмъ вскорѣ, такъ сказать, вышло изъ моды. Возможно, что слѣды этого временнаго увлеченія его культурой кое-гдѣ скажутся новыми находженіями растенія въ одичавшемъ состояніи, вродѣ Данилова монастыря, но въ литературѣ что-то до сихъ поръ это никѣмъ не отмѣчалось.

Senecio paluster DC.—Подобно вышеупомянутому *Cladium Mariscus*, болотное растеніе это встрѣчается въ Европейской Россіи весьма спорадично и во многихъ губерніяхъ, между прочимъ и въ Курской, никѣмъ не показывается. Имѣю образецъ его, собранный еще въ 1879 году г-жею Рутценъ бл. с. Покровскаго, Фатежскаго у. Курской губ.



Elymus caespitosus sp. nov.
V. Sukachev.

***Elymus caespitosus* sp. n.**

В. Сукачевъ.

(Съ одной таблицей рисунковъ, картой и рисункомъ въ текстѣ).

Perennis; rhizoma caespites perdensos formans; culmus basi vaginis foliorum emortuorum fibrosis densissime tectus, striatus, glaber sub spica tantum breviter velutinus, 30—55 cm. altus. Folia innovationum linearia, plana, rigida, ad nervos costata, 15—20 cm. longa, ca. 2 mm. lata, supra scabra et pauce aspera, vaginis brevibus, 1,5—2,5 cm. longis, ligulis brevissimis truncatis ad marginem dentato-laceris, auricularibus. Folia culmea pauca (plerumque 2—4) vix aspera vel subglabra, ad nervos costata, brevi-laminata, superiora saepe sine lamina, laminis planis, 5—7 cm. longis, ca. 3 mm. latis, vaginis 7—15 cm. longis, vagina folii culmei supremi conspicue inflata, ligulis pauce longioribus (quam in foliis innovationum), breviter fimbriatis. Spica linearis, 4—7 cm. longa, 6—8 mm. lata, basi saepe interrupta et interdum vaginis foliorum vestita, rachi flexuosa, pubescenti-scabra, in costis pilosa, sub insertione spicularum barbata. Spiculae saepissime ternae, rarius binae, racheos internodia plus duplo superantes, 1 rarius 2-florae. Glumae steriles a basi subulato-setaceae pilosae, 7—8 mm. longae, subnerves, inter se subaequales. Glumae fertiles lanceolatae, dorso dense villosae, 7-nerviæ, nervis dorsalibus imprimis sub apice prominentibus, nervis marginalibus subinconspicuis, in aristam rigidam gluma 4—5-plo breviorem attenuatae, 10—12 mm. (cum arista) longae, arista 1,5—2,5 mm. longa. Palea gluma fertili (sine arista) subaequilonga, bicarinata, villosiuscula, carinis ciliatis. Lodiculae duae membranaceae lanceolatae ciliatae. Stamina 3, antheris flavis, 3,5—4,5 mm. longis. Ovarium (juvenile) supra dense pilosum.

Differt ab *E. junceo* Fisch. (cui valde affinis) praesertim caespitibus densissimis durisque, glumis sterilibus pilosis et glumis fertilibus dense villosis.

Hab. in decliviis siccis abruptis argillosis in valle fl. Lena prope Jakutsk (6 Iunii 1912 fl., legit G. Доленко).

Многолѣтнее; образуетъ очень плотныя дернины съ массою долго сохраняющихся влагалищъ, густопокрывающихъ основанія стеблей. Корневище горизонтальное, короткое, обильно несущее шнуровидные корни. Стебель прямой, 30—55 см. высокою, гладкій, лишь въ верхней части подъ колосомъ бархатистый отъ густыхъ, короткихъ, мягкихъ, нѣсколько направленныхъ вверхъ волосковъ, полосатый отъ неглубокихъ бороздокъ, которыя сильнѣе выражены въ верхней части. Дернина несетъ много безплодныхъ побѣговъ. Листья на безплодныхъ побѣгахъ плоскіе, жесткіе, вверхъ торчащіе, 15—20 см. длиною, около 2 мм. шириною. Влагалища этихъ листьевъ короткія, 16—25 мм. длиною, съ очень короткимъ, обрубленнымъ по краю зубчато-позорваннымъ язычкомъ, снабженнымъ по бокамъ двумя короткими ушками. Стеблевыхъ листьевъ немного (2—4), они расположены по стеблю до самаго колоса, причемъ иногда влагалище верхняго листа прикрываетъ основаніе колоса. Влагалища стеблевыхъ листьевъ длиннѣе, 7—15 см. длиною; голыя, сильно бороздчатая, у самыхъ верхнихъ листьевъ нѣсколько вздутыя; пластинка листа маленькая, 5—7 см. длиною; у верхняго же листа иногда и вовсе отсутствуетъ, шириною до 3 мм. У этихъ листьевъ язычекъ немного длиннѣе, коротко бахромчатый. Колосъ шейный, 4—7 см. длиною, 6—8 мм. шириною. Стержень колоса пзвлицетый, ребристый, жестко-пушистый, по ребрамъ волосистый, подъ мѣстомъ прикрѣпленія колосковъ волоски болѣе длинныя. Колосъ при основаніи часто прерванный и нрѣдка колоски на нижнемъ выступѣ вовсе не развиваются. Колоски сидятъ по три, очень рѣдко по два, одноцвѣтковые или рѣже двухцвѣтковые, по длинѣ болѣе, чѣмъ въ два раза превышающіе промежутокъ между выступами стержня колоса. Колосковые чешуи



Часть сложнаго колоса
Elymus caespitosus Steud.
Увелич. въ 3 раза.

почти щетиновидныя, волосистыя, 7—8 мм. длиною, нерва на нихъ почти незамѣтно, между собою почти равныя, или изрѣдка одна болѣе другой на 0,5—1 мм. Онѣ достигаютъ $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины всего колоска. Наружная цвѣтковая чешуя ланцетная съ 5 ясно замѣтными, особенно въ верхней части, жилками и 2 кривыми менѣе замѣтными, густо покрытыми мягкими волосками, особенно въ нижней половинѣ (почти войлочныя), по краю узкопленчатая съ короткой остью; длиною съ остью 10—12 мм., ость 1,5—2,5 мм. Внутренняя цвѣтковая чешуя почти такой же длины, какъ наружная безъ ости, съ двумя рѣзковыдающимися киллями, слегка пушистая, оканчивается двумя узкими зубцами, кили рѣсничатые. Пленочки 2, пленчатая, ланцетная, длинно-рѣсничатая. Тычинокъ 3, пыльники желтые, 3,5—4,5 мм. длиною. Завязь (молодая) покрыта густыми длинными волосками.

Экземпляры описываемаго вида собраны Г. И. Доленко во время его поѣздки въ Якутскую область въ качествѣ почвовѣда экспедиции Переселенческаго Управленія. Имъ собрано три гербарныхъ экземпляра съ шестью дернинками на крутомъ, сухомъ, глинистомъ склонѣ коренного берега долины р. Лены близъ г. Якутска (№ 23, 6 июня 1912 г., съ нераспустившимися цвѣтами).

Этотъ видъ очень близокъ къ *Elymus junceus* Fischer (Mémoires d. l. soc. d. natur. d. Moscou I, 1806, p. 45.), отъ котораго отличается, главнымъ образомъ, болѣе сильно развитой дернистостью и большей пушистостью колосковъ, особенно цвѣтковыхъ чешуй.

Elymus junceus Fisch., согласно имѣющимся въ настоящее время даннымъ, распространенъ по преимуществу въ Туркестанѣ. Самымъ западнымъ пунктомъ его распространенія является Камышинскій у. Саратовской губ. (Шмальгаузенъ); другихъ мѣстонахожденій по правую сторону Волги неизвѣстно. Въ Самарской же губ. онъ, повидимому, нерѣдко встрѣчается по степнымъ мѣстамъ (Борцовъ! Софинскій!). Самымъ южнымъ мѣстонахожденіемъ его нужно считать указаніе Boissier (Flora Orientalis, V, 1884, p. 691), гдѣ сказано: „Hab. in regio Cabulico prope Yonutti“. На сѣверъ *Elymus junceus* Fisch. не идетъ дальше границы степей, самое сѣверное мѣстонахожденіе у Омска (Гольде!). На востокъ это растеніе не распространено далѣе юга Енисейской области. Отсюда имѣются вполнѣ типичные экземпляры его, собранные Н. Мартыановымъ въ Минусинскомъ

округъ („Туранская солоноватая степь на границѣ Усптскаго края. 1 июля 1902“). Особенно же *Elymus junceus* Fisch. распространенъ въ южной части Томской губ., въ Семипалатинской, Тургайской, Акмолинской и Семырѣченской областяхъ, а также и въ Ферганѣ. Напротивъ въ Закаспійской области оно, по-видимому, не встрѣчается за исключеніемъ крайняго сѣвера этой области. Большею частью это растеніе растетъ на глинистыхъ пустыняхъ и каменистыхъ мѣстахъ.

Поэтому находженіе Г. И. Доленко формы близкой къ *Elymus junceus* Fisch., въ столь отдаленномъ мѣстѣ отъ ареала послѣдняго представляетъ значительный интересъ.

Для установленія таксономическаго значенія новой формы весьма важно выяснить степень измѣчивости признаковъ *Elymus junceus* Fisch. какъ внутри ареала, такъ и по периферіи его. Изучая многочисленные экземпляры этого вида въ гербаріи Императорской Академіи Наукъ, можно сдѣлать выводъ, что онъ вообще мало варьируетъ¹⁾. Изъ признаваемыхъ Е. Regel'емъ (Acta Horti Petrop. VII. 1881, p. 584) трехъ разновидностей, α *typicus* Trautv., β *salsuginosus* Trautv. и γ *glabriusculus* Rgl., можно признать собственно только первую и послѣднюю, такъ какъ β *salsuginosus* Trautv. (*E. salsuginosus* Turcz. pl. exsicc.) совершенно справедливо раньше Гризобахомъ (Ledeb. Fl. ross. IV, 1853, p. 333) и Турчанновымъ (Fl. baic.-dahur. II. 2. 1856 p. 350) сближалась съ *E. dasystachys* Trin. Остающіяся двѣ разновидности отличаются тѣмъ, что α *typicus* Trautv. floribus pubescentibus, а γ *glabriusculus* Rgl. floribus glabris v. glabriusculis. Но при изученіи значительнаго числа экземпляровъ ясно можно видѣть, что эти двѣ разновидности не связаны вовсе съ географическимъ распространеніемъ этого вида. Такъ, Минусинскіе экземпляры безусловно относятся къ γ *glabriusculus* Rgl., точно также, какъ и экземпляры С. П. Коржинскаго изъ Туркестана (№ 5899, Суфи-курганъ, 16/VII. 95), но среди одного и того же гербарнаго экземпляра Коржинскаго изъ Бахміра (№ 5898, 23/VI. 95) есть стебли и съ голыми и съ

1) Къ этому виду принадлежатъ и *E. desertorum* Kavelin et Kirilow (Bull. d. l. soc. Imp. d. natur. d. Moscou, 1841, № 946, p. 65 отд. отт.). Установливаемые этими авторами разновидности α *latifolius* и β *angustifolius*, отличающіяся незначительно шириной листьевъ, не представляютъ собою чего либо опредѣленнаго и этого общаго вывода не измѣняютъ.

пушистыми колосками. Такимъ образомъ, эти разновидности, вѣроятно, и не топографическія расы, хотя послѣднее, однако, нуждается въ провѣркѣ.

Описываемый новый видъ приближается къ типичной формѣ *E. junceus* Fisch., какъ ее понималъ Регель. Но даже въ тѣхъ случаяхъ, когда у этого растенія пушистость колосковъ особенно сильно выражена, она далеко не достигаетъ такого развитія, какъ у *E. caespitosus* m. Кромѣ этого эта пушистость на всѣхъ экземплярахъ, собранныхъ Г. И. Доленко, совершенно одинаково выражена, поэтому въ данномъ случаѣ этотъ признакъ принимаетъ важное таксономическое значеніе. При полной изолированности этого мѣстоахожденія *Elymus caespitosus* m. отъ ареала *E. junceus* Fisch. и при наличности хотя и небольшихъ, но опредѣленныхъ вышеуказанныхъ отличительныхъ признаковъ, я полагаю необходимымъ считать его за особую географическую расу, или „подвидъ“ (subspecies) въ смыслѣ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго. Если же понимать „видъ“ (species) такъ, какъ это проведено было В. Л. Комаровымъ въ его монографіи рода *Caragana*¹⁾ и мною въ статьѣ о сибирскихъ березахъ, то *E. caespitosus* m. будетъ особый видъ.

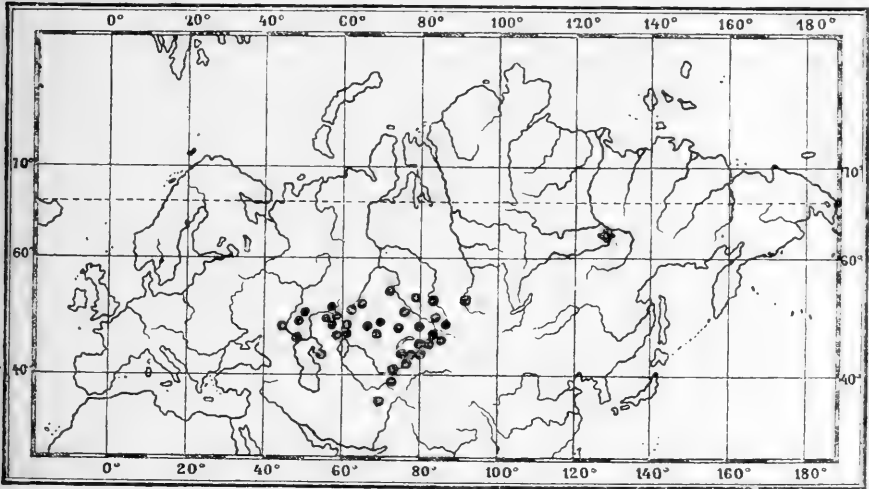
Изучая же другіе виды *Elymus*, можно видѣть, что къ разсматриваемымъ двумъ видамъ наиболѣе близко стоитъ *E. lanuginosus* Trin. (Ledeb., Icon. pl. Fl. ross. alt. illustr. 1831, t. 250; Fl. aet. I, 1829, p. 121), который въ числѣ отличительныхъ признаковъ имѣетъ также сильную волосистость всѣхъ частей колоска. Но эта волосистость такъ рѣзко выражена что, вмѣстѣ съ наличностью другихъ отличительныхъ признаковъ, не позволяетъ считать *E. lanuginosus* Trin. столь близкимъ къ *E. junceus* Fisch., какъ *E. caespitosus* m. Но такъ какъ всѣ эти три вида характеризуются очень плотной дерниной, малоцвѣтковыми колосками и одинаковыми по формѣ колосковыми чешуями, то всѣ они образуютъ одинъ рядъ, члены котораго генетически близки между собою.

Морфологическая отдаленность *E. lanuginosus* Trin. отъ *E. junceus* Fisch. согласуется также съ тѣмъ, что ареалы этихъ

1) В. Л. Комаровъ. „Monographia generis Caraganae“. Acta Horti Petropolit., XXIX, вып. 2 (1909).

2) В. Сулачевъ. „Къ систематикѣ сибирскихъ березъ“. Труды Бот. Музея И. А. Н. VIII (1911).

видовъ не раздѣлены, но въ значительной части совпадаютъ. Такъ, *E. lanuginosus* встрѣчается въ Тургайской (Богданъ, Андросовъ!) и Семипалатинской областяхъ (Рѣзниченко!), Джунгаріи (Карелинъ и Кирпильовъ!), Шугнанѣ (Коржинскій!) и Алтаѣ (Бунге!). Такимъ образомъ, въ этомъ генетически близкомъ рядѣ трехъ видовъ *Elymus*, *E. caespitosus* м. стоитъ ближе къ *E. junceus* Fisch., чѣмъ къ этому послѣднему *E. lanuginosus* Trin. Какъ области распространенія этихъ видовъ, такъ и отношенія ихъ морфологическихъ признаковъ даютъ право считать *E. junceus* Fisch. за родоначальную форму, отъ которой, повидному, независимо другъ отъ друга возникли остальные два вида. Если путь возникновенія *E. caespitosus* м., расы молодой, и выясняется въ связи съ географической оторванностью ареала, то пока не ясны причины, вызвавшія отдѣленіе *E. lanuginosus* Trin. отъ *E. junceus* Fisch. Неясенъ также путь проникновенія *E. junceus* Fisch. въ Якутскую область на Лену. Но такъ какъ онъ уже успѣлъ значительно видоизмѣниться и дать особую географическую расу, то нужно предполагать, что его расселеніе сюда имѣло мѣсто въ отдаленное время.



Географическое распространеніе *Elymus junceus* Fisch. (●) и *E. caespitosus* sp. n. (✕).

Экземпляры описываемаго новаго вида хранятся въ Сибирскомъ гербаріи Императорской Академіи Наукъ.



In the taxonomy of the genus *Bolboschoenus* Palla' (*Scirpus* L. ex parte)
and its distribution in Siberia
by V. Drobov. V. A.

**Къ систематикѣ рода *Bolboschoenus* Palla
(*Scirpus* L. ex parte) и его распространенію
въ Сибири.**

В. Дробовъ.

(Съ рисункомъ).

Линнеевскій родъ *Scirpus* позднѣйшіе авторы, какъ R. Brown и Nees, а въ новѣйшее время Palla, который руководствовался, главнымъ образомъ, анатомическимъ строеніемъ стебля, расчленили на нѣсколько самостоятельныхъ родовъ, среди которыхъ остался и родъ *Scirpus* собственно.

Уже въ первой своей работѣ Ed. Palla (Zur Kenntniss der Gattung „*Scirpus*“. Bot. Jahrb. X, 1889. 293), относя къ роду *Scirpus* нѣсколько видовъ, между которыми *Sc. radicans* Schk., *Sc. silvaticus* L. и *Sc. maritimus* L., замѣчаетъ относительно послѣдняго вида, что онъ врядъ ли относится къ роду *Scirpus* L.

Въ своей дальнѣйшей работѣ Palla (Die Gattungen der Mitteleuropäischen Scirpoideen. Allg. Bot. Ztschr. 1900. № 10. S. 199, № 11. S. 213 и 1901. № 2. S. 27), еще не выдѣляя *Sc. maritimus* L. въ самостоятельный родъ, повторяетъ тѣ же сомнѣнія.

Лишь въ Косх, Synops. d. Deutsch. und Schweiz. Fl. 1907. S. 2517 Palla окончательно расчленяетъ родъ *Scirpus* L., понимая подъ нимъ три указанныхъ выше вида, на два самостоятельныхъ рода *Scirpus* L. и *Bolboschoenus* Palla.

Въ основу раздѣленія Palla, кромѣ незначительныхъ отличій въ анатомическомъ строеніи стебля, кладетъ еще и постоянныя морфологическія различія, а именно:

	<i>Bolboschoenus</i> PALLA.	<i>Scirpus</i> L.
Цвѣтковыя чешуи:	На вершинѣ 2-раздѣльныя съ выступающей твердой, длинной остевидной вершиной.	не расщепленныя, тонко-остевидно-заостренныя или тупыя.
Листья:	безъ язычка	съ язычкомъ
Рыльце:	голое	покрытое сосочками
Колоски:	крупныя	мелкія

Какъ видно изъ этого, морфологически роды *Scirpus* L. и *Bolboschoenus* PALLA отличаются настолько рѣзко, что нѣтъ основаній не соглашаться съ PALLA.

Поэтому въ своемъ дальнѣйшемъ изложеніи, слѣдуя PALLA, я отношу *Scirpus maritimus* L. къ роду *Bolboschoenus* PALLA.

Въ то время, какъ для Западной Европы родъ *Bolboschoenus* PALLA у ASCHERS. и GRAEBN. (*Synops. d. Mitteleurop. Fl.* 1902. II. S. 323—325) является въ систематическомъ отношеніи изученнымъ довольно хорошо, у насъ, не только для Европейской Россіи, но тѣмъ болѣе для Сибири, его систематическое изученіе недостаточно.

Это обстоятельство побудило меня заняться изученіемъ этого рода, для чего мною просмотрѣны гербаріи Императорской Академіи Наукъ и Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

Уже при бѣгломъ обзорѣ Сибирскаго гербарія Академіи Наукъ бросается въ глаза, что типичная форма *B. maritimus* (L.) PALLA встрѣчается рѣже, чѣмъ другія его формы или же другой видъ *B. compactus* (HOFFM.) DROV., который выдѣляется мною какъ самостоятельный.

Еще LEDEBOUR (*Fl. Ross.* IV, p. 249) уже отмѣчалъ var. *compactus*. Затѣмъ Д. И. Литвиновъ (Списокъ растений, дикорастущихъ въ Тамбовской губ., стр. 142) указалъ, что чаще типичной формы встрѣчается форма *compactus*, которую онъ выдѣляетъ какъ самостоятельный видъ *Sc. compactus* KROCK.

Изученіе этой формы привело меня къ тому, что я также форму *compactus* считаю самостоятельнымъ видомъ. Основываюсь не только на устойчивыхъ морфологическихъ отличіяхъ, но еще и на различныхъ условіяхъ мѣстопрорастанія.

Впервые въ систематической литературѣ *Sc. compactus* упоминается у HOFFMANN'a (*Deutsch. Fl.* 1800. I. S. 25).

Между тѣмъ REICHENBACH (Icon. Fl. German. et Helvetiae. T. VIII, p. 43) при *Sc. maritimus* L. var. *compactus* ставитъ фамилію КРОСКЕР'а, ссылаясь при этомъ на работу послѣдняго Fl. Silesiaca. 1787, p. 73. Въ указанной же работѣ КРОСКЕР'а нѣтъ даже и упоминанія о var. *compactus*, и лишь на табл. 15 находится изображеніе var. *minor*.

Хотя еще DÖLL (Fl. d. Grossherzog. Baden. 1857. § 307) вполне опредѣленно указывалъ, что REICHENBACH неточно цитируетъ КРОСКЕР'а, а также и MEYER (Chloris Hannov. 1836, p. 603) при *Sc. maritimus* L. var. *compactus* указываетъ синонимъ *Sc. compactus* НОФФМ.; тѣмъ не менѣе ASCH. и GRAEBN. (l. c.) повторяютъ ошибку REICHENBACH'а, ссылаясь на КРОСКЕР'а.

Д. И. ЛИТВИНОВЪ, приписывая *compactus* КРОСКЕР'у, цитируетъ уже другую его работу, именно Fl. Silesiaca, Suppl. seu vol. IV. 1823. P. I, p. 83. Однако, хотя въ указанномъ мѣстѣ есть подробный діагнозъ *Sc. compactus*, но тамъ же въ синонимикѣ указывается *Sc. compactus* НОФФМ.

Такимъ образомъ, авторомъ *Sc. compactus* нужно считать НОФФМАНН'а, а не КРОСКЕР'а.

Но еще раньше НОФФМАНН'а DESFONTAINES (Fl. Atlantica. 1798, p. 50) описываетъ *Sc. tuberosus* DESF., который послѣдующими авторами, какъ REICHENBACH (l. c.), WIMMER et GRABOWSKY (Fl. Silesiaca. 1827, p. 39), DÖLL (l. c.) KOCH (Synops. d. Deutsch. u. Schw. Fl. 1846, p. 884) и ASCHERS. u. GRAEBN. (l. c.), считается синонимомъ *Sc. compactus* auct.

Но такъ какъ DESFONTAINES (l. c.) не даетъ подробнаго діагноза, чтобы можно было утверждать, что *Sc. tuberosus* DESF. и *Sc. compactus* НОФФМ. синонимы, а также принимая во вниманіе замѣчаніе КОШ'а (l. c. 1846), что изображеніе DESFONTAINES'а¹⁾ относится не только къ формѣ *compactus*, а и къ другимъ формамъ *Sc. maritimus*, у которыхъ корни клубневидно-узловатые, а также и то, что КОШ (Synops. 1907, p. 2533) не указываетъ при *B. maritimus* (L.) PALLA синонима *Sc. tuberosus* DESF., я удерживаю при *B. compactus* фамилію НОФФМАНН'а, оставляя приоритетъ за нимъ.

Переходя къ изложенію результата своихъ изслѣдованій, прежде всего долженъ отмѣтить, что въ Сибири родъ *Bolbo-*

1) Котораго я не видѣлъ у DESFONTAINES'а въ академическомъ экземплярѣ.

schoenus (L.) PALLA встрѣчается въ двухъ видахъ: *B. maritimus* (L.) PALLA и *B. compactus* (HOFFM.) DROV.

Послѣдній видъ, т. е. *B. compactus*, какъ было уже указано выше, отличается не только постоянными морфологическими признаками, но и различными условіями мѣстопрорастанія. Въ то время, какъ *B. maritimus*¹⁾ встрѣчается на сырыхъ заболоченныхъ лугахъ, *B. compactus* прорастаетъ на сырыхъ засоленныхъ мѣстахъ, а также и на солончакахъ.

Морфологическія отличія вкратцѣ состоятъ въ слѣдующемъ. У *B. compactus* стебель меньше, обертка состоитъ изъ 2—3 листьевъ, изъ которыхъ нижній, всегда вертикально стоящій, служитъ продолженіемъ стебля, такъ что соцвѣтіе кажется боковымъ; соцвѣтіе—головка, состоящая изъ сидячихъ или на короткихъ ножкахъ колосковъ, скученныхъ въ пазухѣ обертки: рылецъ 2 и лишь иногда въ одномъ и томъ же колоскѣ можно встрѣтить и 3, плоды мельче, сжатые.

Еще Д. И. Литвиновъ (l. c.) отмѣтилъ, что русскіе экземпляры *Sc. compactus* Кроск. отличаются отъ западно-европейскихъ присутствіемъ всегда только двухъ рылецъ.

У тѣхъ западно-европейскихъ экземпляровъ *Sc. maritimus* var. (или f.) *compactus*, которые видѣлъ я, число рылецъ непостоянно и въ одномъ и томъ же колоскѣ можно видѣть и 2, и 3 рыльца.

B. compactus (HOFFM.) DROV. по внѣшнему виду очень напоминаетъ *Sc. affinis* ROTH (Novae plant. spec. graes. Indiae orient. 1821, p. 30), который встрѣчается и у насъ въ Туркестанѣ, а также въ Арало-Каспійской низменности. Сибирскіе же экземпляры *B. compactus* отличаются продолговато-яйцевидными колосками и темными чешуйками, въ то время какъ у *B. affinis* ROTH колоски овальные и чешуйки свѣтлыя.

Родъ **Bolboschoenus** PALLA (Kosn. Synops. 1907, p. 2531).

Листья прикорневые и стеблевые; пластинки плоскія безъ язычка. Метелка ясно конечная или замѣтно боковая, сложная или простая, или только изъ одного колоска. Колоски всё сидячіе или боковые на ножкахъ. Основаніе столбика не утолщенное, не отдѣленное отъ завязи. Рылецъ 2—3. Сѣмянка

1) На сколько можно судить по этикеткамъ.

2—3-реберная. Околоцвѣтныхъ щетинокъ 6—0, шероховатыхъ отъ обращенныхъ внизъ волосковъ.

Табличка для опредѣленія видовъ:

1. — Колоски сучены по нѣсколько въ головки, частью сидячія, частью на ножкахъ (метелка сложная) *B. maritimus*.
- Метелка простая изъ одной головки, сидящей въ пазухѣ обертки *B. compactus*.

***Bolboschoenus maritimus* (L.) PALLA.**

B. maritimus PALLA (Косн. Synops. 1907, p. 2352).
Sc. maritimus L. (Spec. pl. ed. 1. 50. 1753).

Корни ползучіе. Основаніе стебля клубневидно-утолщенное. Стебель остро-трехгранстный, гладкій или подъ соцвѣтіемъ шероховатый, облиственный, высотой 1—1,5 метра. Листья линейные до 0,5—1,0 см. шириною, слегка килеватые, гладкіе, по краю остро-шероховатые. Влагалища листьевъ замкнутыя, поперечно-бороздчатыя. Обертка изъ 3—5 листьевъ; растопыренная, иногда нижній листъ ея вертикально стоящій. Соцвѣтіе сложное, состоящее изъ нѣсколькихъ головокъ, изъ которыхъ одна сидячая, другія на ножкахъ длиною 2—5 (рѣже 7) см. Колоски сидячіе, сближены въ головки, продолговато яйцевидные, заостренные, многоцвѣтковые, длиною 1,0—1,5 см., шириною 0,5—0,8 см. Чешуи 6 мм. длиною, пленчатыя, бурья, слегка пушистыя, овальныя, наверху выемчатыя, средняя жилка продолжена въ остевидное окончаніе, выдающееся изъ выемки. Рылець 3, рѣже 2. Пыльнички линейные, 5 мм. длиною. Сѣмянка трехгранная или плоская, обратно-яйцевидная, мелко-точечная, блестящая, буроватая или свѣтлая, съ короткимъ носикомъ, длина 3—4 мм. Щетинки въ числѣ 6, съ зазубринками, обращенными внизъ.

Разновидности *B. maritimus* (L.) PALLA.

1. Рылець всегда 3 var. *typicus*.
Рылець чаще 2 2.
2. Головки на ножкахъ и состоятъ изъ нѣсколькихъ колосковъ var. *digynus*.

Колосковъ на длинныхъ ножкахъ по
одному var. *Desoulavii*.

var. **typicus** ASCHERS. et GRAEB. (Synops. 1902. II. 2, p. 234).

Листья обертки отклоненные, вѣтви соцветія 3—5 см., колоски въ головкахъ въ числѣ 3—7. Рылецъ всегда 3.

Распространеніе:

Тобол. губ.: Сургутскій у. Бассейнъ р. Салыма (Городковъ, А. Н.)¹⁾

Енисейская губ. окр. Красноярска (Герб. Красн. Учит. Сем. А. Н.).

” ” окр. Минусинска (Мартьяновъ, А. Н.).

Амурская обл. р. Амуръ (Максимовичъ, А. Н. и Б. С.).

Приморская обл. окр. Владивостока (Шошинъ, Б. С.).

” ” нижнее теченіе р. Дондона (Десулави, А. Н.).

var. **digynus** GODR. (Fl. Lorr. III. 91. 1844).

Синонимы: *Sc. digynus* SIMONK. (Enum. pl. Transs. 1886, p. 542).

Sc. maritimus L. var. *digynus* MAX. (Primitiae Fl. Amurensis. 1859, p. 289).

Стебель сверху подъ соцветіемъ шероховатый; нижній листъ обертки прямо-стоячій, служитъ продолженіемъ стебля; вѣтви метелки до 3 см. длиною, головки изъ 1—5 колосковъ. Рылецъ чаще 2, чѣмъ 3. Сѣмянка большею частью плоская. рѣже трехгранная.

Распространеніе:

Сибирь (Ледебуръ, Б. С.).

Томск. губ. Барнаул. у. бл. д. Сумы

” ” ” ” по р. Кулундѣ, около } (Танфильевъ,
оз. Мостового } Б. С.).

Енисейская губ. около Минусинска (Мартьяновъ, А. Н.).

Забайкальская обл. р. Амгунь (Турчаниновъ, А. Н. и Б. С.).

Островъ Сахалинъ (Гленъ, А. Н.).

var. **Desoulavii** n. (var. nova).

Нижній листъ обертки вертикальный; вѣтви метелки несутъ лишь по 1-му колоску. Рылецъ 2. Сѣмянка плоская.

1) А. Н. — Гербарій Академіи Наукъ, Б. С. — Ботаническаго сада.

Folium inferius involucreale rectum; ramuli inflorescentiae monostachyi; styli bifidi; nux compressa.

Распространение:

Приморская обл. Постъ Санжанъ на р. Сунгари (Десулави, А. Н.).

var. **relaxum** Крылов. (Флора Алтая и Томск. губ. 1912. VI, стр. 1427).

Общее соцветіе рыхлое, такъ какъ лучки колосковъ снабжены болѣе или менѣе длинными цветносами.

Экземпляровъ, которые Крыловъ относитъ къ этой разновидности, я не видѣлъ, но полагаю, что это ничто иное, какъ *B. maritimus* L. var. *typicus* Asch. et Gr., у котораго вѣтви соцветія достигаютъ 7 см.

Bolboschoenus compactus (Hoffm.) m.

Синонимы: *Sc. compactus* Hoffm. (Deutsch. Fl. I, 1800, S. 25).

Sc. maritimus L. var. *minor* Крокк. (Fl. Siles. 1727, p. 73, t. 15).

Sc. compactus Крокк. (Fl. Siles. Suppl. seu vol. IV. 1823. P. I, p. 88).

Sc. congestus Döll (Rheinische Fl. 1843, p. 166).

Sc. maritimus L. var. *compactus* Коск (Synops. 1846; p. 884).

Sc. maritimus L. β . *compactus* Ldb. (Fl. Ross. IV. 249).

Sc. maritimus L. ε . *humilis* Lange (Bot. Tidsk. 1869. III. p. 76).

Sc. Koshevníkovićii Litw. (Спис. дик. раст. Тамб. губ., стр. 142).

? *Sc. tuberosus* Desf. (Fl. Atlant. 1798, p. 50).

Корни ползучіе, прерывисто клубневидно утолщенные. Стебель остро-трехгранный, гладкій, до 1 метра высотой, облиственный. Листья влагалищные, плоскіе, слегка по краю завернутые наружу, линейные, гладкіе, шириною 3—5 мм. Обертка изъ 2—3 неравныхъ листьевъ, изъ нихъ нижній вертикально стоящій. Соцветіе простое, плотная головка, изъ сученныхъ колосковъ, сидячихъ въ пазухѣ обертки.¹⁾ Колоски сидячіе или на короткихъ до 3 мм. ножкахъ, продолговато-яйцевидные, заостренные, длиною 1—1,5 см., шириною 0,5—0,8 см. Головка изъ 1—5 (рѣже 7) колосковъ. Чешуйки бурья, пленчатая, пушистая, на концѣ двураздѣльная, по краю рѣсничатая, средняя жилка продолжена въ ость, слегка выступающую изъ выемки.

1) Рѣже соцветіе состоитъ изъ сидячей головки и другой маленькой на ножкѣ, длиною до 0.5 см.

Рылецъ 2, очень рѣдко 2 и 3. Пыльнички линейныя, 4 мм. длиною. Сѣмянки мелкоточечныя, обратно-яйцевидныя, почти круглыя, плоскія, съ короткимъ носикомъ, 2,5—3,0 мм. длиною, буроватыя, блестящія. Щетинокъ 6.

Формы и разновидности *B. compactus* (Норвѣм.) Дров.

1. Колоски въ головкѣ на короткихъ ножкахъ *f. major*.
Колоски сидячіе 2.
2. Колоски продолговато-яйцевидныя 3.
Колоски линейно-продолговатыя var. *tenuistachyus*.
3. Головка изъ 4—5 (до 7) колосковъ *f. typicus*.
Головка изъ 1 (рѣже 2—3) колосковъ *f. humilis*.

f. major n. (f. nova).

Стебель 70—100 см. высотой, колоски на короткихъ до 3 мм. длиною ножкахъ, отчего головка рыхлѣе, чѣмъ у типичной формы, или же кромѣ сидячихъ колосковъ есть еще головка на ножкѣ.

Culmi 70—100 cm. longi, spiculi subsessiles, umbella sublaха.

Распространеніе:

Акмола. обл. окр. Омска (Гольде, А. Н.).

Томск. губ. Барнаул. у. долина р. Оби (Танфильевъ, Б. С., Верещагинъ, А. Н.).

„ „ Мариинскій у. долина р. Чулыма около с. Боготоль (Борсуковъ, А. Н.).

Енисейская г., р. Тасѣвка около д. Кондовой (? А. Н.).

„ „ окр. Красноярска (Герб. Учит. Сем. А. Н.).

„ „ окр. Минусинска (Мартыановъ, А. Н.).

Забайкальская обл. Бассейнъ р. Куенги, долина р. Ареди (Сукачевъ и Поплавская, А. Н.).

Островъ Сахалинъ (Шмидтъ, А. Н. и Б. С.).

f. typicus n. (f. nova).

Стебель 40—70 см. высотой, головка плотная, всѣ колоски сидячіе, въ числѣ 3—5 (до 7).

Culmi 40—70 cm. longi, umbella compacta 3—5 — (raro 7) — spiculis.

Распространение:

- Тобольск. губ.* Ишимскій у. с. Аббатское (Городковъ, А. Н., Скалозубовъ).
- „ „ „ „ с. Ларихинское, берегъ щелочно-соленого озера (Гордягинъ).
- „ „ „ „ Солонцы между дд. Голышмановой и Карасулемъ (Скалозубовъ).
- „ „ Курган. у. влажный солонецъ между дер. Кривинскимъ и Куралинскимъ (Гордягинъ).
- „ „ „ „ Озеро Чернавское (Скалозубовъ).
- „ „ Тарскій у. Подсолонокъ за р. Ишимомъ (Скалозубовъ).
- „ „ Тюкалинскій у. берегъ озера Чулмана (Скалозубовъ).
- „ „ „ „ Саргатская волость (Бузевичъ).
- Акмолинск. обл.* окр. Омска (Гольде, А. Н.).
- Томск. губ.* Барнаульскій у. р. Обь (Верещагинъ, А. Н.).
- „ „ „ „ солонцы между Шубиномъ и Покровскимъ
- „ „ „ „ около с. Карасукъ
- „ „ „ „ долина р. Оби
- „ „ „ „ Гатскій боръ
- „ „ „ „ Алтай (? , А. Н.).
- „ „ „ „ „ Локтевскъ (К. Мейеръ, А. Н.).
- Енисейская губ.* окр. Мпнусинска (Мартьяновъ, А. Н.).
- „ „ Красноярск. у. лугъ по р. Черемховой (И. В. Кузнецовъ, Б. С.).
- Иркутск. губ.* ст. Усть-Орда (Н. И. Кузнецовъ, Б. С.).
- „ „ г. Киренскъ (Штубендорфъ, Кокоулинъ, А. Н.).
- „ „ Балаганскій у. с. Бажеевское (Мальцевъ, А. Н.).
- Якутская обл.* долина р. Лены около г. Якутска (Доленко, А. Н.).
- „ „ берегъ озера около ст. Бегюрской по Амгинскому тракту (Дроровъ, А. Н.).
- Забайкальск. обл.* Нерчинск. окр. (Стуковъ, Б. С.).
- „ „ долина р. Ареди (Сукачевъ и Поплавская, А. Н.).
- Островъ Сахалинъ* (Гленъ, А. Н.).
- Камчатка* (Комаровъ, А. Н.).
- Сибирь* (Ледебуръ, Б. С.).
- Восточная Сибирь* (Палластъ, Б. С.).

f. humilis m. (f. nova).

Стебель 10—25 см., головка изъ одного, рѣдко 2—3 коло-
сковъ, длина которыхъ до 1 см., ширина до 0,6 см.

Culmi 10—20 cm. longi, umbella mono-garo 2—3-stachya;
spiculae 1 cm. longae, 0,6 cm. latae.

Распространеніе:

Тобольская губ. Ишимск. у. д. Вяткина (Городковъ, А. Н.).

Акмолинск. обл. окр. Омска (Гольде, А. Н.).

Томская губ. Барнаул. у. по р. Пивоваровкѣ (Вережанинъ, А. Н.).

„ „ „ „ долина р. Оби около Камня (Тан-
фильевъ В. С.).

„ „ Алтай, Локтевскъ (К. Мейеръ, А. Н.).

Восточная Сибирь (Палласъ, А. Н.).

var. *tenuistachyus* m. (var. nova).

Стебель тонкій, вытянутый, листья нѣжные, длинные, коло-
ски линейно-продолговатые, длиною 1—2 см., шириною 1,5—
2,0 мм.

Culmus gracilis, folia tenuia, spiculae oblongo-lineares,
1—2 cm. longae, 1,5—2,0 mm. latae.

Распространеніе:

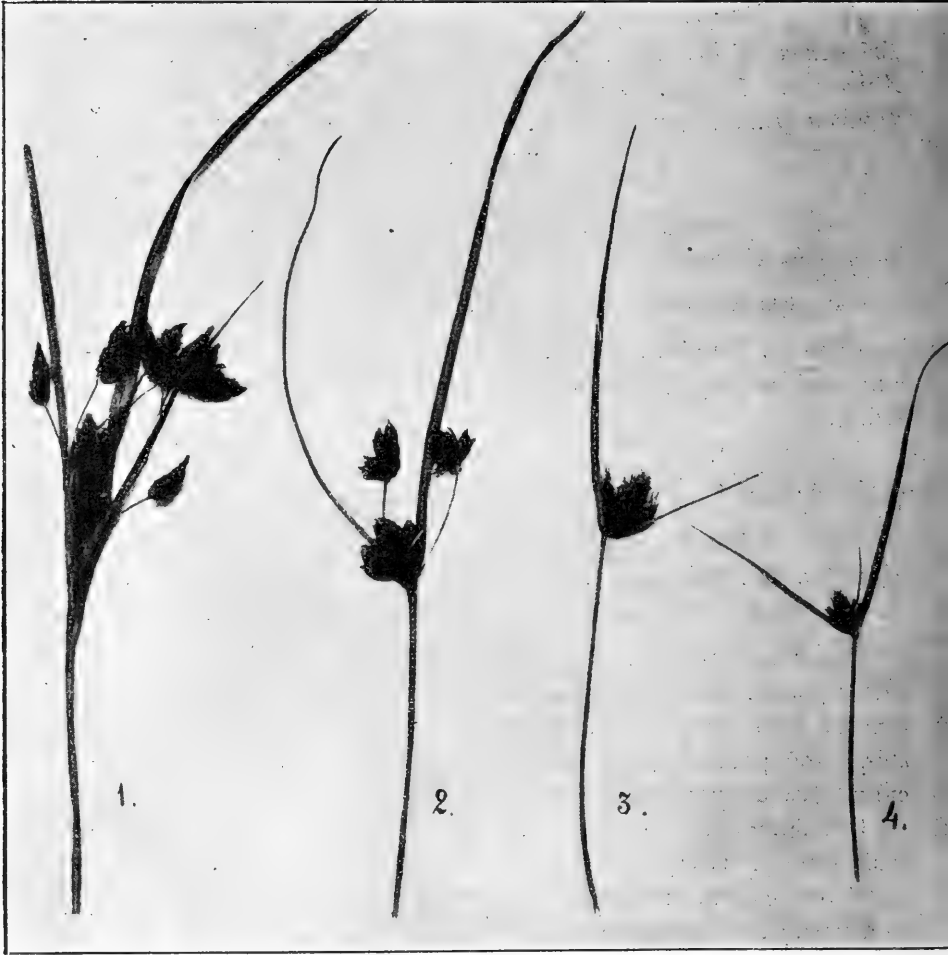
Енисейск. губ. Канскій у. р. Тасѣвка около д. Кондаки (И. В.
Кузнецовъ, В. С.).

Разсмотрѣніе распространенія видовъ *B. maritimus* и *B. com-
pactus* указываетъ, что ихъ ареалы вообще совпадаютъ; только
сѣверъ Тобольской губ. представленъ однимъ лишь *B. mariti-
mus*, наоборотъ, другая сѣверная часть Сибири, именно Якут-
ская обл., представлена только *B. compactus*.

Объясняется это тѣмъ, что солончаковыя почвы продви-
гаются по р. Ленѣ гораздо сѣвернѣе, чѣмъ по р. Оби.

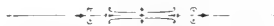
Что касается исторіи развитія и образованія *B. compactus*,
то я считаю, что этотъ видъ образовался изъ *B. maritimus* путемъ
приспособленія къ другимъ менѣе благоприятнымъ условіямъ
существованія, каковыми являются засоленныя почвы. Поэтому,
хотя типичныя формы *B. maritimus* и *B. compactus* являются
легко отличимыми одна отъ другой, между ними встрѣчаются
и переходныя формы, отвѣчающія среднимъ условіямъ мѣсто-
прозрастанія.

Связывающими звеньями являются *B. maritimus* PALLA var. *digynus* и *B. compactus* DROB. f. *major*. У первой формы метелка болѣе компактная, чѣмъ у *B. maritimus* PALLA, var. *typicus* ASCH. et GR., у *B. compactus* DR. f. *major*, наоборотъ, головка болѣе рыхлая, чѣмъ у *B. compactus* DROB. f. *typicus*.



Формы соцветій рода *Bolboschoenus* PALLA (уменьш. въ $2\frac{1}{2}$ раза).

- 1 — *B. maritimus* (L.) PALLA, var. *typicus* ASCH. et GR.
- 2 — *B. maritimus* (L.) PALLA, var. *digynus* GODR.
- 3 — *B. compactus* (Hoff.) DROB. f. *typicus* DROB.
- 4 — " " " f. *humilis* DROB.

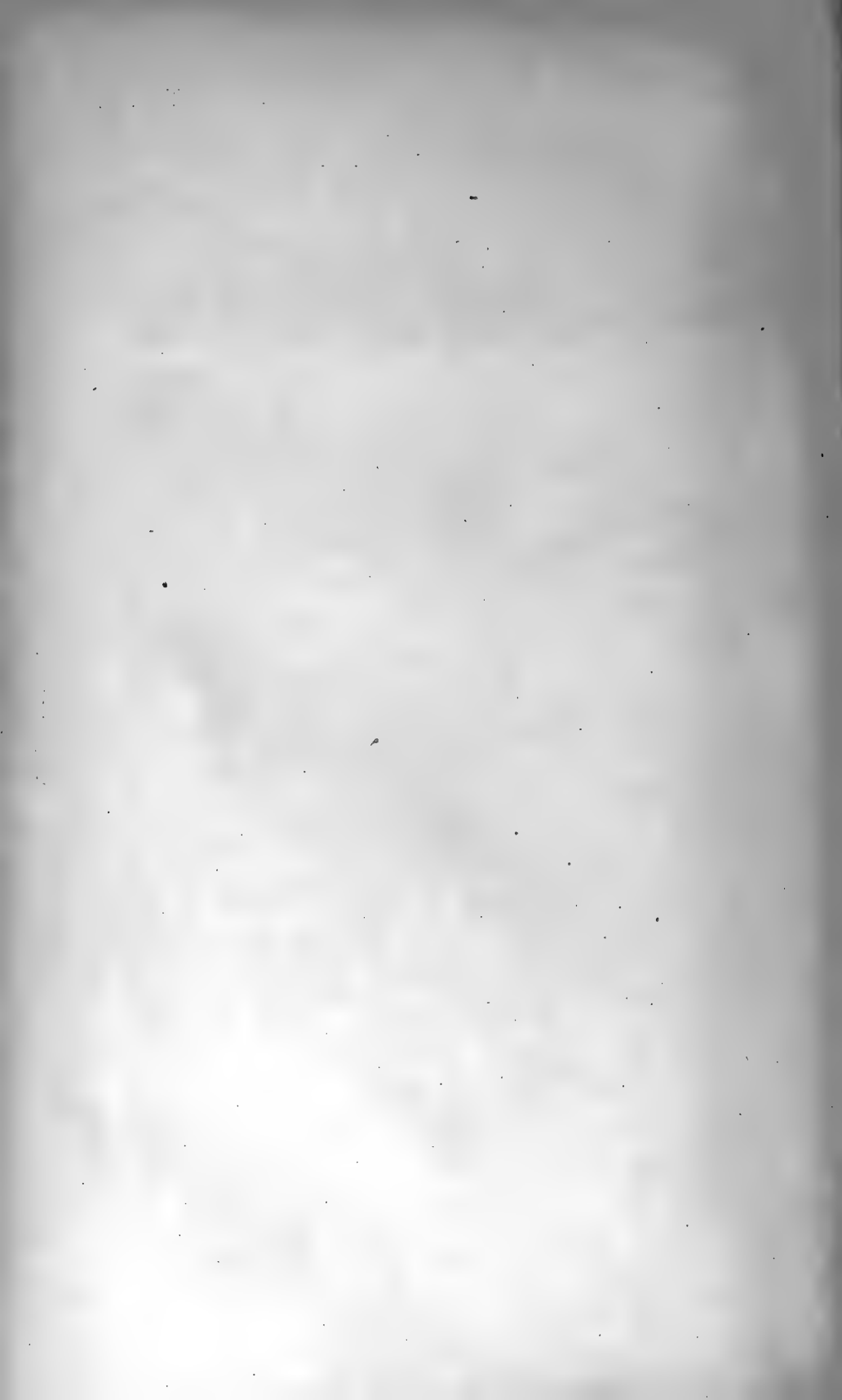


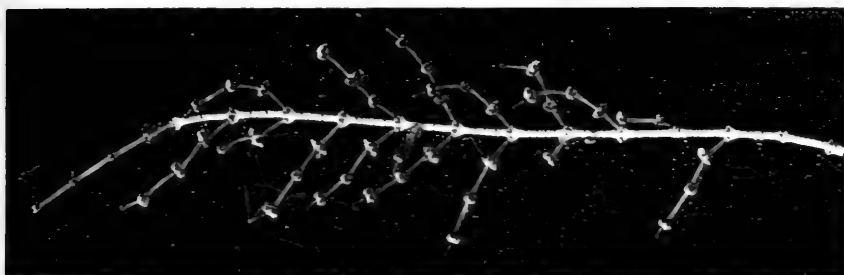


1. *Arthrophytum subulifolium* Schrenk 2. *A. Lehmannianum* Bnge. 3-4. *A. pulvinatum* Litw.



Arthrophytum Ammodendron (С. А. М.) Litw. Къ северу отъ оз. Ноорь-Зайсага.
(по фотографии В. В. Рязишченко).



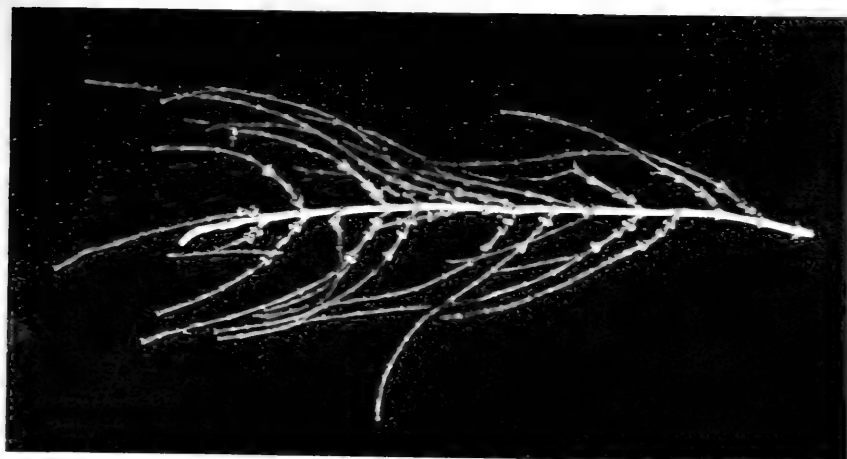


Arthrophyllum arborescens Litw. 6a. Реннетка. Молодая деревца в плодах. Офедлено изображена в натуральную величину отщипнуты листья веточки.



Arthrophytum arborescens Latw. в горах Рендзек. Большое дерево в природе.

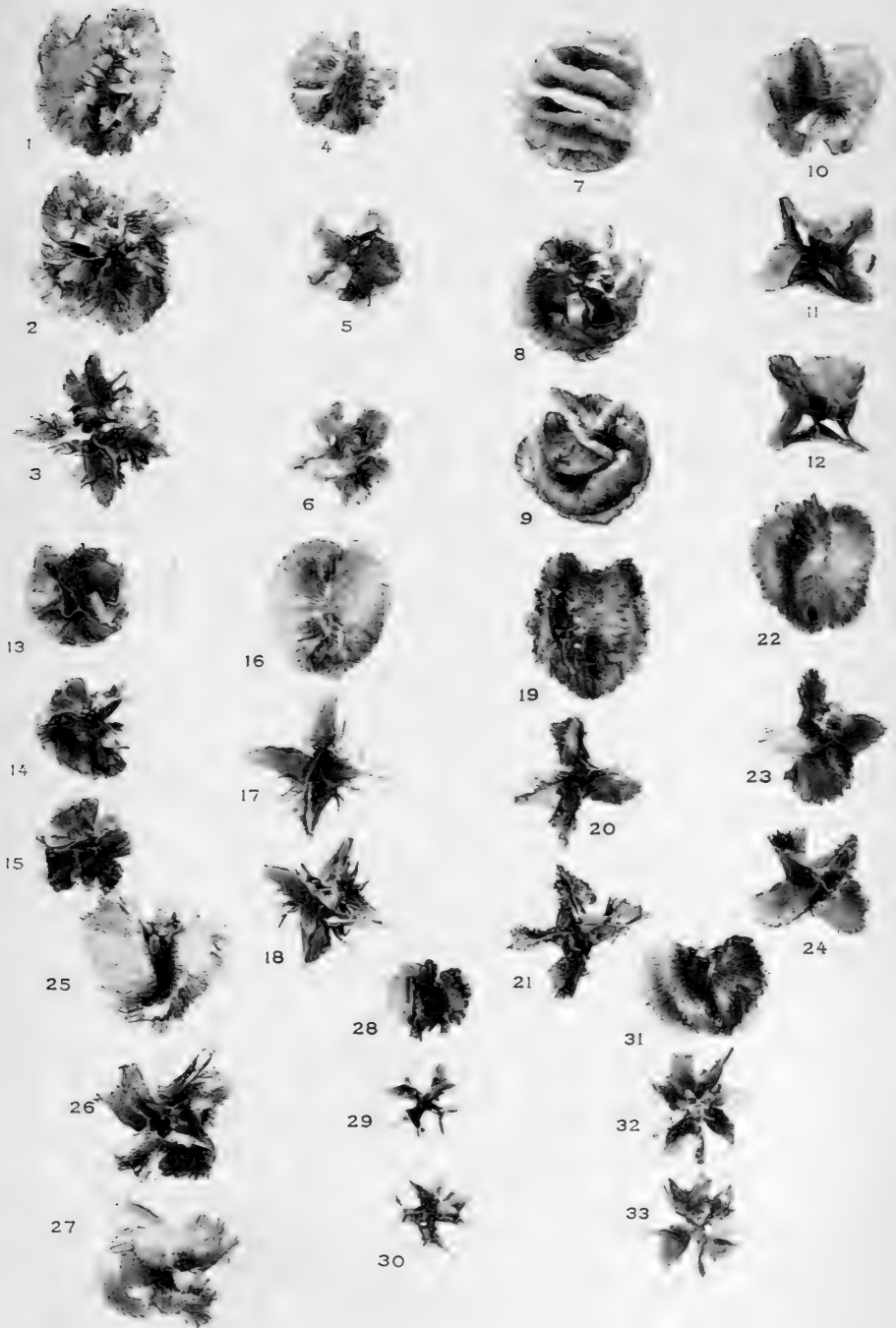
Музей Ботаники, Ленинград.



Artibeophytum Pilocydon Litw. 64, ст. Ходжа-Давлат. Молодое дерево из плодах, Оубьено изображена в. натуральную величину
отдельный листок цветка.



Arthrophytum Haloxylon Litw. бл. ст. Ходжа-Давлати, Большое дерево на платохи.









Elymus caespitosus Sukacz.

Изданія Императорской Академіи Наукъ.

Труды Ботаническаго Музея.

Вып. I. 1902 г. II+170 стр. Цѣна 2 р. — Отъ редакціи. 1) А. С. Фаминцынъ, С. П. Коржипскій, некрологъ (съ портр.). — 2) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. I. — 3) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. I. — 4) В. Траншель. Матеріалы для микологической флоры Россіи. I. — 5) Д. Литвиновъ. О реликтовомъ характерѣ флоры каменистыхъ склоновъ въ Европ. Россіи. — 6) Б. Федченко. Матеріалы для флоры Шугнана.

Вып. II. 1905 г. 99 стр. и 1 табл. Ц. 75 к. — 1) А. С. Фаминцынъ, С. С. Воронинъ, некрологъ (съ портр.). — 2) W. Trautzschel. Neue Fälle von Heteroöcie bei den Uredineen. — 3) В. Траншель. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Крыму. II. — 4) Д. Литвиновъ. Киргизское преданіе о произрастаніи дуба въ Акмолинской области. — 5) Г. Левитскій. Объ условіяхъ произрастанія *Chrysanthemum serotinum* L. въ Кіевской губ. — 6) В. Хитрово. *Euphrasia montana* Jord. въ Европейской Россіи. — 7) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. I. — 8) Г. Левитскій. *Pulmonaria mollissima* Kerp. *officinalis* L. — 9) Д. Литвиновъ. Синонимика двухъ многолѣтнихъ русскихъ видовъ *Samphorosma*. — 10) Его-же. *Betula grandifolia* sp. n. (съ табл.)

Вып. III. 1907 г. 146 стр. Ц. 1 р. — 1) Д. Литвиновъ. Растенія Сосвинскаго края. — 2) В. Хитрово. Къ систематикѣ видовъ *Euphrasia*. — 3) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. II. — 4) А. Еленкинъ. Лишайники Забайкалья. — 5) Его-же. Лишайники Шпицбергена. — 6) О. Алексѣенко. Ботанич. изслѣдов. на Кавказѣ. — 7) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. II. — 8) Б. Федченко. Якутская флора. I.

Вып. IV. 1908 г. III+245 стр. Ц. 2 р. 50 к. — И. Бородинъ. Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири.

Вып. V. 1909 г. IX+458 стр. Ц. 3 р. 40 к. Д. Литвиновъ. Библиографія флоры Сибири.

Вып. VI. 1909 г. I+303 стр. и 9 табл. Ц. 2 р. 75 к. Н. Цингеръ. О засорюющихъ посѣвы льна видахъ *Camelina* и *Spergula* и ихъ происхожденіи.

Вып. VII. 1910 г. I+192 стр., 4 табл. и карта. Ц. 2 р. 20 к. — 1) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. — 2) И. Кузнецовъ. Къ вопросу о происхожденіи нагорно-ксерофитной флоры Кавказа. — 3) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. II. — 4) P. Sînzeev. Enum. fungorum in Oriente Extremo lectorum. — 5) W. Trautzschel. Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran. — 6) Ю. Вороновъ. Матер. къ фл. Батумскаго побережья. — 7) О. Федченко. Растенія Памира, собр. Ф. Алексѣенко. — 8) И. Палибинъ. Новыя данныя для флоры Гуань-Дунскаго полуострова.

Вып. VIII. 1911 г. 233 стр., 8 табл. и 1 карта. Ц. 2 р. 90 к. — 1) Г. Левитскій. О сѣверн. и южн. *Pulmonaria officinalis* L. въ Россіи. — 2) А. Еленкинъ и П. Савичъ. Списокъ лишайниковъ, собр. И. Щеголевымъ въ Якутск. и Приморск. обл. — 3) Д. Литвиновъ. О *Calamagrostis Langsdorffii* Trin., *C. purpurea* Trin. и

близкихъ къ нимъ формахъ.—4) Его-же. *Amelanchier* въ Семипалат. области.—5) И. Кузнецовъ. Родъ *Lycorsis* и исторія его развитія.—6) Б. Федченко. Критическія замѣтки о Туркестанскихъ растеніяхъ. I.—7) В. Арнольди. Матеріалы къ морфологій морскихъ сифонниковъ. I. *Dasycladaceae*.—8) Воронихинъ, Н. *Phyalosporina*, новый родъ ширеномицетовъ.—9) П. Мищенко. Къ систематикѣ и географіи нѣкоторыхъ родовъ *Liliaceae*. I и II.—10) В. Сукачевъ. Къ систематикѣ сибирскихъ березъ.—11) Д. Литвиновъ. Обь одномъ указаніи сибирской *Viola uniflora* L. въ Екатеринбургской губ.

Вып. IX. 1911 г. 154 стр. Ц. 1 р. 15 к.—1) С. Н. Zahn. *Hieracia Florae Mosquensis*.—2) P. V. Süzev. *Contributions ad floram Manshuriac*.—3) W. Arnoldi. *Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen*.

Вып. X. 1913 г. 214 стр. Ц. 2 р. 25 к.—1) В. Ротертъ. Отчетъ о командировкѣ въ тропики 1908—1910 г.—2) А. Жадовскій. Матеріалы по географіи *Polypodium vulgare* L. (Съ картой и 7 политипажами въ текстѣ).—3) К. Уелдо. On *Harposiphon filiformis* Rupr. (Съ 2 политипажами въ текстѣ).—4) О. А. и Б. А. Федченко. *Sphenoclea Gaertn.* въ Туркестанѣ.—5) N. A. Busch. *De Stubbendae generis specie nova*. (Съ политипажемъ).—6) Б. П. Городковъ. Къ систематикѣ европейско-азиатскихъ представителей рода *Sagittaria*. (Съ 6 политипажами въ текстѣ).—7) Списокъ листовыхъ мховъ изъ окрестностей г. Тобольска.—8) Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Иркутской г. С. Ганешинымъ и определенныхъ В. Траншелемъ.

Вып. XI. 1913 г. 96 стр. и 9 табл. Ц. 1 р. 80 к.—1) Н. Воронихинъ. Списокъ грибовъ Бугурусланскаго у.—2) Д. Литвиновъ. *Betula humilis* въ Воронежской губ.—3) Его-же. *Pinus sibirica* sp. n., горный сибирскій кедръ.—4) Его-же. О родѣ *Arthrophytum* и о выключеніи въ него рода *Haloxylon*.—5) Его-же. Новыя формы *Calligonum* изъ Туркестана.—6) Его-же. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры.—7) В. Сукачевъ. *Elymus caespitosus* sp. n.—8) В. Дробовъ. Къ систематикѣ рода *Bolboschoenus* Palla.

Schedae ad Herbarium florum rossicae.

Списокъ растений Гербарія русской флоры.

Вып. I. (№№ 1—200). 1898 г. 56 стр. Изданіе Импер. С.-Петербург. Общ. Естественныхъ Испытателей. Нѣтъ въ продажѣ.

Вып. II. (№№ 201—600). 1900 г. III+115 стр. Ц. 1 р. 60 к.

Вып. III. (№№ 601—900). 1901 г. II+88 стр. и 1 табл. Ц. 1 р.

Вып. IV. (№№ 901—1200). 1902 г. II+92 стр. Ц. 80 к.

Вып. V. (№№ 1201—1600). 1905 г. II+170 стр. и 1 табл. Ц. 1 р. 25 к.

Вып. VI. (№№ 1601—2000). 1908 г. II+180 стр. и 3 табл. Ц. 2 р. 15 к.

Вып. VII. (№№ 2001—2400). 1911 г. I+164 стр. Ц. 1 р. 70 к.

Цѣна 1 руб. 80 коп.; Prix 4 Mrk.

Продается въ Книжномъ Складѣ Императорской Академіи Наукъ и у ея комиссіонеровъ:

И. И. Глазунова и И. Л. Риккера въ С.-Петербургѣ, И. П. Нарбакинова въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Вильнѣ, Н. Я. Оглоблина въ С.-Петербургѣ и Києвѣ, Н. Ниммля въ Ригѣ, Фоссъ (Г. В. Зоргенфрей) въ Лейпцигѣ, Люзакъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences:

J. Glasunov et C. Ricker à St.-Petersbourg, N. Karbasnikov à St.-Petersbourg, Moscou, Varsovie et Vilna, N. Ogloblin à St.-Petersbourg et Kief, N. Kymmel à Riga, Voss' Sortiment (G. W. Sorgenfrey) à Leipsic, Luzac & Cie à Londres.

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XII.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Ганешинъ, С. Материалы къ флорѣ Царства Польскаго. Формы рода <i>Heracium</i>	стр. 1
2. Дробовъ, В. <i>Agropyron strigosum</i> (МВ.) Boiss., его систематика и распространеніе въ Сибири. (Съ табл. I)	40
3. Кузенева, О. Березы, собранныя въ Амурской и Якутской обла- стяхъ Н. Прохоровимъ и О. Кузнецкой. (Съ табл. II—VII)	62
4. Бушь, Е. Западная граница <i>Betula Raddeana</i> Trautv. на Кавказѣ. (Съ тремя варіантами)	75
5. Литвиновъ, Д. Туркестанскія березы. <i>Betulae Turkestanicae</i> ros- sicae. (Съ табл. VIII—XII)	86
6. Ганешинъ, С. О <i>Ranunculus propinquus</i> С. А. Мех. въ Европейской Россіи	101
7. Дробовъ, В. Новыя растенія для флоры сѣверо-восточной Си- бири (Съ табл. XIII—XV)	105
8. Дмитриевъ, С. Материалы къ флорѣ паразитныхъ грибовъ Сыз- ранскаго уѣзда Симбирской губерніи	111
9. Савичъ, В. П. Лишайники Тобольской губ., собраніе Б. Н. Городковимъ въ 1911 и 1913 г.г.	155
10. Поплавская, Г. Материалы по изученію осокъ Забайкалья. (Съ табл. XVI)	166
11. Дробовъ, В. Къ систематикѣ сибирскихъ видовъ <i>Bromus</i> L. (Съ табл. XVII—XIX)	216
12. Литвиновъ, Д. Слѣды степного постлѣдниковаго періода подл Петроградомъ	246



ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лн., № 12.

1914.

1. Ganeshin S. - Materials for the Flora of Poland. The species - *Hieracium* } 1.
2. Drobov V. - '*Agropyron strigosum* (Mts) Boiss', its classification and geograph. position in Siberia } 40
+ description dist. distribution
3. Kuzeneva O. - Birch-trees collected in Amoor and Yakutsk Provinces by N. Pukhov } 62.
 E.O. Rusch and O. Kuzeneva
4. The western boundary of '*Betula Raddeana* Trautv. in Caucasus. } 75
5. Litvinov D. - *Betulae Turkestanicae rossicae*. } 86.
6. Ganeshin S.O. - '*Ranunculus propeingus* C. A. Mey' in the Europ. Russia } 101
7. Drobov V. - New plants for the Flora of the ~~N.~~^{S.}-Eastern Siberia. } 105
8. Dmitriev S. - Materials for the Flora of the 'Fungae' of Sigran district of Simbirsk Pr. } 111
9. Savicz V.P. - The Lichens of Tobolsk Pr. collected by Gorodkov in 1911-1913 } 115
10. Poplavskaya G. - Materials for the study of } 166

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XII.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Ганешинъ, С. Матеріалы къ флорѣ Царства Польскаго. Формы рода <i>Hieracium</i>	Стр. 1
2. Дробовъ, В. <i>Agropyron strigosum</i> (MB.) Boiss., его систематика и распространеніе въ Сибири. (Съ табл. I)	40
3. Кузенева, О. Березы, собранныя въ Амурской и Якутской обла- стяхъ Н. Прохоровымъ и О. Кузеновой. (Съ табл. II—VII)	62
4. Бушъ, Е. Западная граница <i>Betula Raddeana</i> Trautv. на Кавказѣ. (Съ тремя картами)	75
5. Литвиновъ, Д. Туркестанскія березы. <i>Betulae Turkestanicae</i> ros- sicae. (Съ табл. VIII—XII)	86
6. Ганешинъ, С. О <i>Ranunculus propinquus</i> C. A. Мех. въ Европейской Россіи	101
7. Дробовъ, В. Новыя растения для флоры сѣверо-восточной Си- бири. (Съ табл. XIII—XV)	105
8. Дмитриевъ, С. Матеріалы къ флорѣ паразитныхъ грибовъ Сыз- ранскаго уѣзда Симбирской губерніи	111
9. Савичъ, В. П. Лишайники Тобольской губ., собранныя Б. Н. Городковымъ въ 1911 и 1913 г.г.	155
10. Поплавская, Г. Матеріалы по изученію осокъ Забайкалья. (Съ табл. XVI)	166
11. Дробовъ, В. Къ систематикѣ сибирскихъ видовъ <i>Bromus</i> L. (Съ табл. XVII—XIX)	216
12. Литвиновъ, Д. Слѣды степного послѣдникаго періода подѣ Петроградомъ	246

ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лпв., № 12.

1914.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь 1914 г.

За Непремѣннаго Секретаря, Академикъ *К. Залеманъ*.

Materials for the flora of Poland.
Forms of the genus Hieracium.

by S. S. Ganshin.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Материалы къ флорѣ Царства Польскаго.

Формы рода Hieracium.

С. С. Ганшинъ.

Въ виду того, что въ литературѣ имѣются довольно скудные данныя о формахъ рода *Hieracium* въ Царствѣ Польскомъ, мною въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ при изслѣдованіи этого края былъ собранъ довольно обильный матеріалъ по этому роду, который любезно былъ обработанъ Н. Занномъ.

Предлагаемый списокъ заключаетъ въ себѣ 100 формъ *Hieracium* (изъ нихъ 3 — собраны Н. В. Цингеромъ), изъ которыхъ 15 формъ издано Ботанич. Муз. Императорской Акад. Наукъ въ Герб. Русск. Фл., а 9 — описано Н. Занномъ въ качествѣ новыхъ подвиговъ.

Какъ извѣстно, Nägeli и Peter¹⁾, а также Н. Занн различаютъ основныя формы *Hieracium* (Hauptformen), промежуточныя (Zwischenformen) и гибриды (Bastarden). Всѣ виды этихъ трехъ категорій подраздѣляются ими на подвиды (subsp.), разновидности (обознач. греческими буквами) и формы (обознач. арабскими цифрами); эти послѣднія, въ свою очередь, дѣлятся на еще болѣе мелкія систематическія единицы (обознач. латинскими буквами). Интересно отмѣтить, что промежуточныя формы Nägeli и Петера, совмѣщающія въ себѣ признаки

1) С. v. Nägeli und Peter. Die Hieracien Mittel-Europas. Monographische Bearbeitung der Piloselloiden mit besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Sippen. München. 1885.—Сокращенно этотъ трудъ мною цитируется въ спискѣ какъ: N. P. I.

JAN 4 - 1924

двухъ или нѣсколькихъ основныхъ формъ, нѣкоторыми систематиками (Ascherson и др.) разсматриваются въ качествѣ гибридовъ этихъ основныхъ формъ. Свое предположеніе о самостоятельности промежуточныхъ формъ *Hieracium* Нэгели и Петеръ основываютъ, главнымъ образомъ, на томъ обстоятельстве, что гибриды *Hieracium* возникаютъ очень рѣдко.

Такой выводъ они дѣлаютъ на основаніи своихъ наблюденій въ Мюнхенскомъ ботаническомъ саду, гдѣ въ теченіе 17-ти лѣтъ появилось 70 гибридовъ, не смотря на то, что совмѣстно культивировалось ими 2400 формъ *Hieracium*. Подобный доводъ врядъ ли можно считать доказательнымъ для самостоятельности промежуточныхъ формъ! Надо сказать, что Нэгели и Петеръ не отрицаютъ возможности появленія и въ природѣ гибридовъ, въ томъ случаѣ, когда промежуточные формы встрѣчаются въ ограниченномъ количествѣ среди тѣхъ формъ, признаки которыхъ онѣ совмѣщаютъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по словамъ Нэгели и Петера, даже не возможно рѣшить является ли данная форма гибридной или же промежуточной. Къ числу такихъ формъ слѣдуетъ отнести, напримѣръ, найденныя мною: *H. auriculiforme* Fr. (= *H. Schultesii* F. Sch. ex p.) = *H. Auricula* — *Pilosella* (N. P. I, p. 223), **H. spathophyllum* N. P. = *H. pratense* — *Auricula* (N. P. I, p. 387), **H. brachiatum* BERTOL. = *H. florentinum* vel *Bauhini* — *Pilosella* (N. P. I, p. 611—12), **H. leptophyton* N. P. = *H. Bauhini* > *Pilosella* (N. P., p. 643), *H. sulphureum* DÖLL. = *H. florentinum* vel *Bauhini* — *Auricula* (N. P., p. 649), *H. arvicola* N. P. = *H. florentinum* — *pratense* (N. P., p. 666), **H. umbelliferum* N. P. = *H. Bauhini* — *cymosum* (N. P. I, p. 735) и *H. pannonicum* N. P. = *H. Bauhini* — *echioides* (N. P. I, p. 750). Большинство этихъ формъ¹⁾ было найдено мною какъ разъ вмѣстѣ съ тѣми видами, промежуточными которыхъ онѣ считаются, при чемъ найдены онѣ были въ небольшомъ количествѣ экземпляровъ, такъ что даже не представилось возможности собрать ихъ для изданія въ Г. Р. Фл. Каждая изъ нихъ настолько совмѣщала въ себѣ признаки двухъ другихъ видовъ, что, по моему мнѣнію, нѣтъ никакого сомнѣнія въ ихъ гибридномъ происхожденіи.

Приведу теперь совмѣстно тѣ формы, которыя были найдены мною рядомъ при совершенно одинаковыхъ физико-географическихкихъ условіяхъ (почва, освѣщеніе, микрорельефъ и т. п.).

1) Отмѣчены *.

Какъ мы увидимъ, изъ ниже приводимаго списка можно сдѣлать слѣдующіе выводы: 1) Самыя различныя формы *Hieracium*, представляющія изъ себя какъ крупныя, такъ и мелкія систематическія единицы, могутъ расти совмѣстно и цвѣсти въ одно и то же время; съ другой стороны, одна и та же форма можетъ встрѣчаться при самыхъ различныхъ внѣшнихъ условіяхъ. 2) Формы, совмѣщающія въ себѣ признаки двухъ или большаго числа рядомъ растущихъ различныхъ видовъ и встрѣчающіяся въ ограниченномъ количествѣ, являются ихъ гибридами. 3) Весьма вѣроятно, что гибриднаго происхожденія и тѣ формы, которыя несутъ на себѣ признаки одного изъ растущихъ рядомъ съ ними видовъ, такъ какъ не исключается возможность опыленія ихъ при посредствѣ насѣкомыхъ пылью другой формы (признаки которой онѣ совмѣщаютъ), растущей хотя и не рядомъ, но гдѣ-нибудь неподалеку. 4) Подвиды, разновидности и формы одного вида во многихъ случаяхъ отнюдь не являются модификаціями, зависящими отъ измѣненія физико-географическихъ условій; ихъ можно разсматривать или въ качествѣ индивидуальныхъ вариаций или же въ качествѣ мутацій, такъ какъ Негелл и Петеръ наблюдали при ихъ культурѣ наследственную передачу ихъ признаковъ. 5) Нѣкоторыя формы *Hieracium* изъ подродовъ *Pilosella* TAUSCH. и *Euhieracium* TORR. et GRAY могутъ расти и цвѣсти совмѣстно, однако ни помѣсей, ни промежуточныхъ видовъ между ними не извѣстно.

Нижеслѣдующія *Hieracium* являются извлеченіемъ изъ моего общаго ихъ списка только тѣхъ формъ, совмѣстное произрастаніе которыхъ мною было отмѣчено въ природѣ.

А. Люблинская губ. Ново-Александрійскій у.

I. На песчаной почвѣ, опушка сосноваго лѣса на Горной нивѣ.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | 26/Ⅴ 1908 г. | <i>Hieracium Pilosella</i> L. ssp. <i>trichophorum</i> N. P. |
| 2. | 23/Ⅴ 1907, 26/Ⅴ 1908,
29/Ⅴ 1911 г.г. | { <i>H. Pilosella</i> L. ssp. <i>trichocephalum</i> N. P.
β. <i>trichocephaloides</i> ZAHN. (Squamis
disperse glandulosis). |
| 3. | 26/Ⅴ 1908 г. | <i>H. Bauhini</i> SCHULT. ssp. <i>adenocladum</i> REHM. |
| 4. | 26/Ⅴ 1908 г. | <i>H.</i> " " " <i>Kernerii</i> N. P. |
| 5. | 29/Ⅴ 1911 г. | <i>H.</i> " " " <i>pseudauriculoides</i> N. P. |

6. 29/V 1911 г. **H. leptophyton** N. P. (= *Bauhini* > *Pilosella*).
ssp. *pseudauriculoidiforme* GANESCH. et ZAHN.
[Inter *H. Bauhini* ssp. *pseudauriculoides* et
H. Pilosella intermedium (H. ZAHN.).]

По моему, несомнѣнный гибридъ между 2-ой и 5-ой формами.

II. Въ высокой травѣ между яблонь около лѣса на Институтской кемпѣ. На суглинистой подзолистой почвѣ.

7. 6/VI 1908 г. **H. Pilosella** L. ssp. *parviflorum* N. P.
8. 8/VI 1908 г. **H. florentinum** ALL. ssp. *obscurum* RCHB. fl.

III. Въ свѣтломъ сосново-дубовомъ лѣсу „Руда“ бл. лѣсной опытной станціи на супесчанистой подзолистой почвѣ.

9. 13/V 1911 г. **H. Pilosella** L. ssp. *subvirescens* α) *geminum*
1) *pilosum* N. P.
10. 13/V 1911 г. **H. sylvaticum** L. ssp. *setaceo-dentatum* RCHM.
11. 13/V 1911 г. **H. diaphanoides** LBG. ssp. *megalodon* DST.
12. 20/VI 1905 г. **H. vulgatum** Fr. ssp. *subpunctillatiforme* ZAHN.

IV. На песчаномъ суходольномъ лугу между кустами терновника по правому бер. р. Куровки бл. Михайловки.

13. } **H. Pilosella** L. ssp. *amauron* N. P.
14. 13/V 1911 г. } **H. floribundum** W. et Gr. (= *florentinum-Auricula-pratense*) ssp. *floribundum*
N. P. β. *rossicum* N. P.

V. На открытыхъ склонахъ холмовъ, на дѣссовидныхъ суглинкахъ за с. Влостовице.

15. 26/V 1906 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *pseudomegalomastyx*
RCHM.
16. 26/V 1906 г. } **H.** " " " " *marginale* N. P.
6/VI 1907 г. }
17. 26/VIII 1906 г. **H.** " " " " *magyaricum* α) *geminum* 1) *normale* N. P.
18. 2/V 1907 г. **H. umbellatum** L. ssp. *subvirgatum* ZAHN.

VI. Грабовой лѣсъ на подзолистыхъ лёссовидныхъ суглинкахъ.

а) Тѣнистые склоны сырыхъ овраговъ.

19. 15/IX 1907 г. **H. sabaudum** L. (*H. boreale* FR.) ssp. *vagum* JORD.

б) Сухіе склоны въ лѣсу.

20. 2/VI 1905 г. **H. sylvaticum** L. ssp. *exotericum* JORD.
 21. 14/VIII 1907 г. **H.** " " f. *macrodon* JORD.
 22. 31/V, 14/VIII } **H.** " " ssp. *gentile* JORD.
 1907 г. }

в) Сухія лужайки на склонахъ.

23. (2) 31/V 1907 г. **H. pilosella** L. ssp. *trichocephalum* N. P. ? *trichocephaloides* ZAHN.
 24. 31/V 1907 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *macrum* N. P.
 25. 24/VIII 1907 г. **H.** " " " *filiforme* Tsch.

VII. Среди высокой травы на подзолистыхъ лёссовидныхъ суглинкахъ около ограды кладбища бл. пос. Казимержа.

26. { **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *auriculoidiforme* ZAHN
 (e grege *magyaricum* N. P.).
 27. 25/V 1907 г. { **H.** " " ssp. *agathantiforme* ZAHN
 (e grege *Bauhini* N. P.) (an
floribundum — *Bauhini*?).

Найденъ въ одномъ экз. среди экз. 26 и 28 и является, по моему мнѣнію, помѣсю между ними.

28. 25/V 1907 г. **H. floribundum** W. GRAB. ssp. *floribundum* N. P.

VIII. Крутой лёссовый склонъ съ осипями мѣловыхъ мергелей около 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержа.

29. (9) 22/V 1908 г. **H. pilosella** L. ssp. *subvirescens* N. P. α) *geninum* 1) *pilosum* N. P.
 30. 22/V 1908 г. **H.** " " " *angustius* N. P. α) *geninum* 1) *pilosum* N. P.
 31. 22/V 1908 г. **H.** " " " *hololasium* N. P.
 32. 22/V 1908 г. **H. Auricula** D. C. et LAM. ssp. *auricula* α) *geninum* 1) *epilosum* N. P.

33. 22/v 1908 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *magyaricum* α) *genuinum* 2) *pilosius* N. P.
 34. 22/v 1908 г. **H.** " " " *hispidissimum* РЕИМ. 2) *calvicaule* N. P.
 35. 22/v 1908 г. **H. brachiatum** (= *Bauhini*—*Pilosella*) ssp. *pseudobrachiatum* 2) *striatum* N. P.

IX. Травянистый открытый склонъ на лёссовидныхъ суглинкахъ около дачи Пясты бл. пос. Казимержа.

- 36 (30). 22/v 1908 г. **H. Pilosella** L. ssp. *hololasium* N. P.
 37. 18/v 1908 г. **H.** " " " *vulgare* ТУН. α) *genuinum* 2) *pilosum* N. P.
 38. 18/v 1908 г. **H. cymosum** " " *cymigerum* РСНВ. α) *genuinum* 1) *calvipedunculum* N. P.
 39. 18/v 1908 г. **H. cymosum** L. ssp. *cymigerum* РСНВ. β) *reptans* N. P.
 40 (33). 18, 22/v 1908 г. { **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *magyaricum* α) *genuinum* 2) *pilosius* N. P.
 41 (34). 22/v 1908 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *hispidissimum* РЕИМ. 1) *pilosicaule* N. P. 2) *calvicaule* N. P.
 42. 18/v 1908 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *plicatum* ТШЧ.
 43. 18/v 1908 г. **H. arvicola** N. P. (= *florentinum* — *pratense*).
 44. 22/v 1908 г. **H. umbelliferum** N. P. (= *Bauhini* — *cymosum*) ssp. *chlorosciadium* ЗАИИ.
 45. 22/v 1908 г. **H. pannonicum** N. P. (= *Bauhini* — *echioides*) ssp. *auriculoides* LANG.

X. Лёссовый склонъ сухого оврага бл. пос. Казимержа.

46. (2) (23). 13/vi 1908 г. { **H. Pilosella** L. ssp. *trichocephalum* N. P. β) *trichocephaloides* ЗАИИ.
 47. (34) (40). 13/vi 1908 г. { **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *hispidissimum* РЕИМ.

XI. На рендзинахъ съ мергелевой псебенкой бл. д. Менцмержъ.

48. { **H. Pilosella** L. ssp. *minuticeps* N. P.
 49. (33). 6/vi 1908 г. { **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *magyaricum* N. P.
 50. { **H. brachiatum** (= *Bauhini*—*Pilosella*) ssp. *subtile* N. P.

XII. Среди осыпей мергеля на склонѣ бл. Крестовой горы
въ Наленчовѣ.

- 51 (30). { **H. Pilosella** L. ssp. *angustus* α) *genuinum*
1) *pilosum* N. P.
52. 5/VI 1908 г. { **H. pratense** Tsch. ssp. *colliniforme* α) *genuinum*
2) *parcipilum* N. P.
53. { **H. spathophyllum** N. P. (= *pratense*—*Auricula*)
ssp. *spathophyllum* 1) *pilosius* α) *macro-*
trichum N. P.

XIII. Опушка соснового лѣса на супесчаной подзолпстой
почвѣ на Крестовой горѣ въ Наленчовѣ.

- 54 (49) (33). { **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *magyaricum* N. P.
55. 5/VI 1908 г. { **H.** " " " *plicatum* Tsch.
56. (42). 5/VI 1908 г. { **H. umbelliferum** N. P. (= *Bauhini*—*cymosum*)
ssp. *umbelliferum* N. P.

XIV. На дужайкахъ и на опушкѣ лиственнаго молодняка
(береза, грабъ, осина, дубъ и др.) бл. д. Емельчнна
въ окрестн. пос. Ополя.

- 57 (32). 8/V 1911 г. **H. Auricula** LAM. et D. C. ssp. *Auricula* α) *ge-*
minum 1) *epilosum* N. P.
58. 26/VI 1911 г. **H. pratense** Tsch. ssp. *pratense* Tsch. f) *subcol-*
liniforme N. P.
59. 8/V 1911 г. **H.** " " " *stenocephalum* N. P.
60. 24/V 1911 г. **H.** " " " *silvicola* Fr.
61 (8). 24/VI 1911 г. **H. florentinum** SCHULT. ssp. *obscurum* RCHB. fil.
β) *pilosiceps* N. P.
62. 8/VI 1911 г. **H. Bauhini** SCHULT. ssp. *heothinum* N. P.
63 (14). 8/V, 8/VI 1911 г. { **H. floribundum** W. et Gr. (= *florentinum*—
Auricula—*pratense*).
ssp. *floribundum* W. et Gr. β) *rossicum* N. P.
64 (10). 29/VI 1911 г. **H. sylvaticum** L. ssp. *setaceo*—*dentatum* REVM.

XV. Сосновый лѣсъ (сухой) на песчаной почвѣ бл.
д. Емельчнна.

65. 8/V 1911 г. **H. diaphanoides** LBG. ssp. *tenebrorum* NORRL.
66 (12). 24/VI 1911 г. **H. vulgatum** Fr. ssp. *subpunctillatiforme* ZAHN.

XVI. Болотистый торфяной лугъ бл. д. Скокува въ окрестн. Ополя.

- | | | | |
|-----|---------------|---|---|
| 67. | 24/vi 1911 г. | } | H. pratense Tsch. ssp. <i>colliniforme</i> α) <i>geminum</i> 2) <i>parcipilum</i> N. P. |
| 68. | | | H. florentinum ALL. ssp. <i>praealtum</i> VILL. α) <i>geminum</i> 1) <i>normale</i> N. P. |
| 69. | | | H. floribundum W. et Gr. (= <i>pratense</i> — <i>Auricula</i> —ssp. <i>floribundum</i> W. et Gr. <i>florentinum</i>). |

XVII. Сухой склонъ на опушкѣ сосноваго лѣса около дороги бл. им. Ключковнице въ окрестн. Ополя.

- | | | | |
|----------|---------------------|---|--|
| 70. | 7/v 1911 г. | } | H. pratense Tsch. ssp. <i>stenocephalum</i> N. P. |
| 71 (62). | 7/vi, 23/vi 1911 г. | | H. Bauhini SCHULT. ssp. <i>heothinum</i> N. P. |
| 72 (22). | 7/v 1911 г. | | H. sylvaticum L. ssp. <i>gentile</i> JORD. |

XVIII. Сухой сосновый боръ на песчаной почвѣ по Ивангородскому шоссе бл. д. Вулька Голомбска.

- | | | | |
|---------|----------------|---|---|
| 73 (7). | 16/vii 1907 г. | } | H. pilosella L. ssp. <i>parviflorum</i> N. P. (f. <i>pilosiceps</i> et <i>calviceps</i>). |
| 74. | | | H. vulgatum L. ssp. <i>festinum</i> JORD. |
| 75. | | | H. umbellatum L. f. <i>linarifolium</i> G.W.F. MEJ. |

XIX. Болотистый торфянистый лугъ бл. ст. ж. д. Голомба.

- | | | |
|----------|-----------------|---|
| 76 (32). | 15/ix 1908 г. | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Auricula</i> α) <i>geminum</i> 1) <i>epilosum</i> N. P. |
| 77. | 17/viii 1907 г. | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Auricula</i> α) <i>geminum</i> 10) <i>obscuriceps</i> N. P. |

V. Люблинская губ. Замостскій у.

XX. Опушка пихтово-буковаго лѣса на подзолст. суглинкѣ бл. с. Суховоли.

- | | | | |
|-----|---------------|---|--|
| 78. | 6/vii 1911 г. | } | H. vulgatum Fr. ssp. <i>chlorophyllum</i> JORD. |
| 79. | | | H. " " " <i>erubescens</i> JORD. |
| 80. | | | H. " " " <i>triviale</i> NORLL. |

XXI. Торфяной лугъ (осушенное болото) бл. д. Крупины.

- | | | | |
|----------|------------------|---|--|
| 81. | (57) (32). 7/VII | } | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Auricula</i> α) <i>genuinum</i> N. P. f. <i>pilosiceps</i> ZAHN. |
| 82. | 1911 г. | | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Magnauricula</i> f. <i>normale</i> N. P. |
| 83. | | } | H. pratense TSCH. ssp. <i>colliniforme</i> N. P. |
| 84 (52). | | | H. pratense TSCH. ssp. <i>colliniforme</i> N. P. α) <i>genuinum</i> 2) <i>parcipilum</i> N. P. |
| 85. | | } | H. " " ssp. <i>stenocephalum</i> N. P. |
| 86. | | | H. " " " <i>sylvicola</i> Fr. |
| 87. | 7/VII 1911 г. | } | H. flagellare WILLD. (= <i>pratense</i> — <i>Pilosella</i>)
ssp. <i>flagellare</i> α) <i>genuinum</i> 1) <i>normale</i>
b) <i>minoriceps</i> N. P. |
| 88 (53). | | | H. spathophyllum N. P. (= <i>pratense</i> — <i>Auricula</i>)
ssp. <i>spathophyllum</i> 1) <i>pilosius</i> b) <i>microtrichum</i> N. P. |
| 89 (68). | | } | H. florentinum ALL. ssp. <i>praecaltum</i> VILL. α) <i>genuinum</i> 1) <i>normale</i> N. P. |

С. Радомская губ. Казеницкий у.

XXII. Сосновый боръ на супесчаной почвѣ бл. с. Гурь Пулавской.

90. 20/VIII 1908 г. **H. sylvaticum** L. ssp. *radomense* ZAHN.
91. 27/V 1905 г. **H.** " " " *silvularum* JORD.

Д. Квѣлецкая губ. и у.

XXIII. Травянисто-моховое болотце бл. ст. ж. д. Сухедневъ.

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 92 (81). 57 (32). | } | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Auricula</i> α) <i>genuinum</i> 1) <i>epilosum</i> N. P. |
| 93. | | H. Auricula LAM. et D.C. ssp. <i>Auricula</i> α) <i>genuinum</i> 5) <i>stipitatum</i> N. P. |
| 94. | | H. Schultesii F. SCH. (= <i>Auricula</i> — <i>Pilosella</i>)
ssp. <i>Schultziorum</i> β) <i>oreophilum</i>
1) <i>striatum</i> N. P. |
| 95 (8). 17/VII 1908 г. | | H. florentinum ALL. ssp. <i>obscurum</i> RCHB. fil. |

96. 16/VI 1907 г. **H. arvicola** N. P. (= *florentinum* — *pratense*)
ssp. *arvicola* N. P.

XXIV. Болотистый лугъ по бер. рѣч. Бужонцы Стогъ
бл. д. Сѣкерно.

97. 25/VIII 1907 г. **H. Schultesii** F. SCH. ssp. *pseudauriculaeforme*
ZAHN.
98. 19/VI 1907 г. **H. aurantiacum** L. ssp. *aurantiacum* L. 2) *brevi-*
pilum N. P.

XXV. На склонѣ около пашни, на лёссовидныхъ суглин-
кахъ въ д. Сѣкерно.

99. { **H. cymosum** L. ssp. *suprafastigiatum* N. P.
100. 17/VI 1908 г. { **H. florentinum** ALL. ssp. *Kelctzense* ZAHN.
e grege *obscurum* N. P.).
101. { **H.** " " ssp. *radiatum* N. P.

XXVI. Травянистый сѣверный склонъ Серадовицкой до-
лины бл. д. Сѣкерно на опушкѣ пихтоваго лѣса.

- 102 (81, 57, 32). { **H. Auricula** LAM. et D.C. ssp. *Auricula* α) *ge-*
nuium 1) *epilosum* N. P.
103. 19/VI 1907 г. { **H. callimorphum** N. P. (= *pratense* — *Auricula* —
Pilosella).
104 (61). { **H. florentinum** ALL. ssp. *obscurum* RCHB. fil.
β) *pilosiceps* N. P.

H. Pilosella L. росла рядомъ и отмѣчена въ моемъ днев-
никѣ, но не была собрана съ 3-я вышеназванными формами.

Hieracia, собранныя въ Царствѣ Польскомъ въ 1905—1911 годахъ¹⁾.

Подродъ *Pilosella* Tausch.

I. *Hieracium Pilosella* L.

ROSTAF. Prodr. № 729.—В. EICHLER. Pam. Fiz. T. III.—
М. НЕМРЕЛ. Pam. Fiz. T. V.—SACEWICZ. Pam. Fiz. T. VII.—Суту-
ловъ. Зап. Н. А. И. (1912) р. 38.

1) ssp. **trichophorum** N. P. I. р. 135 (1)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ на „Горной Нивѣ“. 26/v. 908.

2) ssp. **parviflorum** N. P. I. р. 153.—А. ZALEWSK. Kosmos
XXI (2)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Въ высокой травѣ среди плодовыхъ деревьевъ на Институтск.
кемпѣ. 6/vi. 908.

2) Въ сосновомъ бору Паскевича по Ивангородскому шоссе (f. *pilo-*
siceps et calviceps Н. ЗАНН.). 16/vii. 907.

б) Люблинской губ. Замостскаго у.

Буково-пихровый лѣсъ бл. с. Суховаля. 6/vii. 911.

3) ssp. **trichocephalum** N. P. I. р. 153. 4) *trichocephaloides* ЗАНН.
Г. Р. Фл. № 2236 (3)

1) Гербарные экз. всѣхъ перечисленныхъ здѣсь формъ *Hieracium* переданы мною въ гербарій Ботанич. Музея Императорской Академіи Наукъ. Дублиеты къ нимъ хранятся въ моемъ гербаріи и гербаріи Ново-Александрійскаго Института С. Х. и Л.

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Сосновый лёсъ на Горной нивѣ (*squamis disperse glandulosis*. С. Н. ЗАНН), 23/v. 907.

2) Полянка на склонѣ въ грабовомъ лёсу бл. д. Пархатки. 31/v. 907.

3) Лѣссовый склонъ оврага бл. пос. Казимержа 13/vi. 908.

4) Въ сосновомъ лёсу на Горной нивѣ бл. с. Влостовице. 26/v. 908; 29/v. 911.

4) ssp. **vulgare** Tuh. α) *geminum* 4) *pilosum* N. P. I. p. 154.—
ZALEWSKI. Kosmos. XXI (4)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

На травянистомъ склонѣ бл. дачи Пясты бл. пос. Казимержа. 18/v. 908.

5) ssp. **hololasiun** N. P. I. p. 157 (5)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Луговой склонъ бл. дачи Пясты бл. пос. Казимержа. 22/v. 908.

2) Мергелисто-лѣссовый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержа. 22/v. 908.

6) ssp. **amauron** N. P. I. p. 157 (6)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

Песчаный берегъ р. Куровки бл. Михайловки. 13/v. 911.

7) ssp. **angustius** N. P. α) *geminum* 1) *pilosum* N. P. I. p. 158.—
ZALEWSKI. Kosmos XXI (7)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Мергелисто-лѣссовый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержа. 22/v. 908.

2) Среди обломковъ мергеля бл. крестовой горы въ Наденчовѣ.

б) Кѣлецкой губ. н у.

Склонъ Серадовницкой горы бл. д. Сѣкерно (Бодзентинское лѣсенич.). 19/vi. 907.

γ) *plurifloccum* N. P. I. p. 158 (8)

а) Люблинской губ. Замостск. у.

Сухой склонъ бл. с. Шевни. 5/vii. 911.

б) Радомской губ. Казеницк. у.

На лугу бл. д. Нова Гура, 4/vi. 911.

8) ssp. **subvirescens** N. P. $\alphagenuinum 1) *pilosum* N. P. p. 160 . (9)$

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Мергелисто-лѣссовый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержа. 22/v. 908.

2) Въ сосново-дубовомъ лѣсу бл. лѣсной опытной станціи въ „Рудѣ“. 13/v. 911.

9) ssp. **minuticeps** N. P. I. p. 162.—ZALEWSKI. Kosmos XXI . (10)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

На рендзинахъ бл. д. Менцмержъ. 6/vi. 911.

II. **H. Auricula** LAM. et D. C.

ROSTAF. Prod. № 731.—M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V.—J. ROSTAF. Pam. Fiz. T. V.—J. PACZOS. Pam. Fiz. T. VIII.—B. EICHLER. Pam. Fiz. T. III.—K. DRUMMER. Pam. Fiz. T. X.—F. KWIEC. Pam. Fiz. T. X.

1) ssp. **Auricula** N. P. $\alphagenuinum 1) *epilosum* N. P. I. p. 189.—Г. Р. Фл. № 2206.—ZALEWSKI. Kosmos XXI. (11)$

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) На болотистыхъ торфянистыхъ лугахъ бл. ст. ж. д. Голомбъ. 15/ix. 908.

2) Суходольный лугъ бл. Ново-Александр. лѣсничества „Козій боръ“. 30/vii. 907.

3) Опушка сосноваго лѣса бл. д. Антополя. 14/vi. 907.

4) Открытый мергелистый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержа. 22/v. 908.

5) На болотистомъ лугу бл. сахарнаго завода въ пос. Ополе. 8/v. 911.

6) Сырой лугъ бл. д. Емельчинъ въ окрестн. пос. Ополе.

б) Люблинской губ. Замостск. у.

Торфяной лугъ бл. д. Кривницы. 7/vii. 911.

в) Кѣлецкой губ. п у.

1) На болотѣ бл. ст. ж. д. Сухедневъ. 16/vi. 907.

2) Склонъ Серадовицкой горы на опушкѣ пихтового лѣса бл. д. Сѣкерно (Бодзентинское лѣснич.). 19/vi. 907.

α) *genuinum* 5) *stipitatum* N. P. I. p. 190 (12)

Кѣлецкой губ. и у.

Болото бл. ст. ж. д. Сухедневъ. 16/vi. 907.

α) *genuinum* 10) *obscuriceps* N. P. I. p. 190 (13)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

Сырья песчанья мѣста на лугу бл. ст. ж. д. Голомбъ. 17/viii. 907.

α) *genuinum* f. *pilosiceps* ZAHN. (14)

Люблинской губ. Замосткаго у.

Торфянистый лугъ бл. д. Криницы. 7/viii. 911.

2) ssp. **Magnauricula** N. P. I. p. 192. (15)

а) Радомской губ. Казеницъ. у.

Сыроватое мѣсто около дороги бл. д. Нова-Гура. 4/vi. 911.

б) Люблинской губ. Замостск. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криницы. 7/vii. 911.

III. **H. Schultesii** F. SCH.

(= *H. Auricula* — *Pilosella*).

H. auriculiforme FR. (N. P. I. p. 222).

1) ssp. **Schultziorum** N. P. — ZALEWSKI. Kosmos XXI. β) *oreophilum* 1) *striatum* N. P. I. 225 (16)

Кѣлецкой губ. и у.

Болотистый лугъ бл. ст. ж. д. Сухедневъ. 16/vi. 907.

2) ssp. **pseudauriculaeforme** ZAHN in Schinz et Kell., Fl. d. Schweiz, ed. 2. II (1905) p. 242 (17)

Кѣлецкой губ. и у.

На болотистомъ лугу по бер. рѣчки Бужонцы стокъ бл. д. Сѣкерно (Бодзентинск. лѣснич.). 25/viii. 907.

3) ssp. **pseudocoryphodes** ZAHN (ssp. nova!) (18)

Scapus 15—20 cm. altus tenuis breviter subpilosus vix sparsim glandulosus.

Folia lanceolata acutiuscula glaucoviridia disperse longe ciliata, supra vix vel disperse setosa, subtus dense floccosa v. subcano-viridia.

Stolones elongati tenuissimi foliis parvis obsiti densiuscule sublonge pilosi.

Anthela altefurcata 2—5 cephalo cano floccosa subglandulosa pilis basi atris 2—3 mm. longis subpilosa. Acladium 1—3 cm. longum, rami 1—2 remoti.

Involucrum parvum 6—7 mm. longum, denique ovatum, subpilosum subglandulosum, squamis angustis acutis obscuris viridimarginatis dorso subfloccosis. Ligulae luteae sursum rubro-striatae (H. ZAHN).

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

На мергелистых осыпяхъ и рендзинахъ бл. д. Добре. 12/vii. 907.

IV. **H. aurantiacum** L.

ROSTAF. Prodr. p. 75.

ssp. **aurantiacum** L. 2) *brevipilum* N. P. I. p. 288 (19)

Кълецкой губ. и у.

Сырой лугъ по бер. рѣчки Бужовцы стога бл. д. Съкерно (Бодзентинск. лѣснич.). 19/vi. 907.

V. **H. pratense** Tsch.

H. collinum GOCHNAT. (N. P. I. p. 298).

ROSTAF. Prodr. № 734.—B. EICHLER. Pam. Fiz. T. III.—M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V.—I. ROSTAF. Pam. Fiz. T. V.—I. PACZOS. Pam. Fiz. T. VIII.—F. KWIEC. Pam. Fiz. T. X.—F. KARO. Pam. Fiz. T. I, III.

1) ssp. **subcolliniforme** N. P. I. p. 304. (20)

Люблинской губ. Ново-Александр. у.

Лиственный лѣсъ бл. д. Емельчинъ въ окрестн. пос. Ополе. 24/vi. 911.

2) ssp. **colliniforme** N. P. I. p. 308 (21)

Люблинской губ. Замостек. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница 7/vii. 911.

α) *genitum* 2) *parcipilum* N. P. I. p. 309 (22)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Среди обломковъ мергеля бл. Крестовой горы въ Наленчовѣ. 5/vi. 908.

2) Торфяное болото бл. д. Скокувъ въ окрестн. пос. Ополе. 24/vi. 911.

б) Люблинской губ. Замостек. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница. 7/vii. 911.

3) ssp. **stenocephalum** N. P. I. p. 312 (23)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Сухой склонъ бл. Ключковиче въ окрестн. пос. Ополе. 7/v. 911.

2) На лугу и среди кустарниковъ бл. д. Емельчинь въ окрестн. пос. Ополе. 8/v. 911.

3) Сухой лугъ бл. д. Грабувка въ окрестн. пос. Ополе. 22/v. 911.

б) Люблинской губ. Замостек. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница. 7/vii. 911.

4) ssp. **sylvicolum** Fr. Epicr. Gen. Hier. (1862). p. 23 (ssp. *brevipilum* N. P. I. p. 312). ZALEWSK. Kosmos XXI (24)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

1) Въ грабовомъ лѣсу бл. пос. Казимержа. 14/vi. 911.

2) Опушка елового лѣса съ грабомъ бл. Ключковиче въ окрестн. пос. Ополе. 23/vi. 911.

3) Въ лиственномъ лѣсу бл. д. Емельчинь въ окрестн. пос. Ополе 24/vi. 911.

б) Люблинской губ. Замостек. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница. 7/vii. 911.

с) Радомской губ. Опатовск. у.

На лѣсосѣкѣхъ пихтоваго лѣса бл. д. Замкова воля бл. пос. Лагова. 23/vi. 908.

VI. **H. flagellare** Willd.

(= *H. pratense* — *Pilosella*).

1) ssp. **sarmentosum** N. P. I. p. 382. f. *extriatum* Zahn. . . (25)

Кѣлецкой губ. п у.

Опушка пихтового лѣса бл. уроч. „Камень“ въ Бодзентинск. лѣснич. 19/vi. 907.

2) ssp. **flagellare** N. P. α) *geminum* β) *minoriceps* N. P. I, p. 380 (26)

Люблинской губ. Замостск. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница. 7/vii. 911.

VII. **H. spathophyllum** N. P.

(= *H. pratense* — *Auricula*).

ssp. **spathophyllum** N. P. 1) *pilosius* α) *macrotrichum* N. P. I, p. 388 (27)

а) Люблинской губ. Ново-Александр. у.

Среди обломковъ мергеля бл. Крестовой горы въ Наленчовѣ. 5/vi. 908.

б) Кѣлецкой губ. п у.

Болотистый лугъ бл. д. Сѣкерно въ Бодзентинск. лѣснич. 17/vi. 907.

1) *pilosius* β) *microtrichum* N. P. I, p. 388 (28)

Люблинской губ. Замостск. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Криница. 7/vii. 911.

VIII. **H. callimorphum** N. P. I, p. 396.

(= *H. spathophyllum* — *Pilosella*) (29)

Кѣлецкой губ. п у.

Склонъ Серадовицкой горы на опушкѣ пихтового лѣса бл. д. Сѣкерно. 19/vi. 907.

IX. **H. cymosum** L.

J. ROSTAF. Prodr. № 737.—M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V.—J. ROSTAF. Pam. Fiz. T. V.—J. PACZOS. Pam. Fiz. T. VIII.

1) ssp. **cymigerum** Rchnv. α) *genuinum* 1) *calvipedunculum* N. P. I. p. 414 (30)

Г. Р. Фл. № 2214 а и в.

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) На луговомъ склонѣ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержъ. 18/v. 908.

2) На межѣ за с. Влостовице бл. д. Сквешинь. 1/vi. 908.

β) *reptans* N. P. I. p. 415.--ZALEWSKI. Kosmos XXI (31)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) На склонѣ холмовъ между с. Влостовице и д. Пархаткой. 1/vi. 908.

2) На лугу бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержъ. 18/v. 908.

2) ssp. **suprafastigiatum** N. P. I. p. 420 (32)

Кѣлецкой губ. и у.

На сухомъ склонѣ около пашни въ д. Сѣкерно. 17/vi. 907.

X. **H. echioides** LUMN.

ROSTAF. Prodrum. № 739.—K. LAPCZ. Pam. Fiz. VII.—P. CUBULSKI. WSZECHSW. T. XIV.

ssp. **echioides** N. P. I. p. 484. α) *genuinum* 1) *adpressipilum* α) *hirticeps* et e) *anochaetium* N. P. I. p. 485, intermixtae, posterior subspeciei *macrocyto* N. P. valde affinis! (C. H. ZAHN).—Г. Р. Фл. № 2216. (33)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Около полевой дороги бл. д. Пархатки. 8/vii. 906.

b) *hirticeps* N. P. I. p. 485 (34)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На склонахъ лёссовыхъ овраговъ бл. д. Подгуже. 1/viii. 905.

XI. *H. florentinum* ALL.

Sub *H. praealtum* Vill: ROSTAF. Prodrum. № 735. A. EJSMOND.
Pam. Fiz. T. VII.—K. LAPCZIN. Pam. Fiz. T. VII.—K. DRYMM.
Pam. Fiz. T. VII.—KARO. Pam. Fiz. T. I и III.

1) ssp. *obscurum* ROENV. fil.—N. P. I. p. 530 (35)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Въ высокой травѣ между плодовыми деревьями на институт. кемпѣ.
8/VI. 908.

б) Кѣлецкой губ. н у.

На болотистомъ лугу бл. ст. ж. д. Сухедневъ. 17/VI. 908.

β) *pilosiceps* N. P. I. p. 530.—ZALEWSKI. Kosmos XXI . . (36)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Опушка лѣса бл. д. Емельчинъ въ обрестн. пос. Ополе. 24/VI. 911.

б) Кѣлецкой губ. н у.

Склонъ Серадовницкой горы бл. д. Сѣкерно въ Бодзентинск. лѣсниц.
19/VI. 907.

с) Кѣлецкой губ. Олькушск. у.

На травянистомъ склонѣ между кустарниками бл. Песковой скалы.
29/VI. 907.

γ) *hirtellum* N. P. I. p. 530 (37)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Грабовая лѣсосѣба бл. д. Вершхонювъ. 28/IX. 908.

2) nov. ssp. *keletzense* ZAHN (e grege *obscurum* N. P. I.
p. 529). G. P. Fl. № 2076.—Описание въ Schedae ad Herb. Fl.
Ross. 1911 (38)

Кѣлецкой губ. н у.

На сухомъ склонѣ около пашни въ д. Сѣкерно. 17/VI. 907.

3) ssp. *praealtum* Vill.—ZALEWSKI. Kosmos XXI.—SACEWICZ.
Pam. Fiz. T. VII. α) *genuinum* 1) *normale* N. P. I. p. 539 . . . (39)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Торфянистый лугъ бл. д. Скокувъ въ окрест. пос. Ополе. 24/VI. 911.

в) Люблинск. губ. Замостек. у.

Торфянистый лугъ бл. с. Кринница. 7/vii. 911.

β) *majusculum* N. P. I. p. 540. f) *suprafastigiatum* ЗАHN. Г. Р. Фл. № 2226. Rami denique remoti suprafastigiati (С. Н. ЗАHN). (40)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На сыромъ лугу бл. д. Вржелювъ. 22/viii. 907 г.

ssp. **radiatum** N. P. I. p. 547 (41)

Кѣлецкой губ. и у.

На сухомъ склонѣ около дороги въ д. Сѣкерно. 17/vi. 907.

XII. **H. Bauhini** SCHULT.

(= *H. magyaricum* N. P. I. p. 566).

ROSTAF. Prodröm. № 735 b — M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V. — K. DRYMM. Pam. Fiz. T. X. — F. KWIECIN. Pam. Fiz. T. X. — SACZEWICZ. Pam. Fiz. T. VII. — KARO. Pam. Fiz. T. I.

1) ssp. **adenocladum** RENN. Г. Р. Фл. № 2208 (42)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ на Горной нивѣ бл. с. Влостовице. 26/v. 908.

2) ssp. **filiforme** TUX. (43)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Грабовый лѣсъ бл. д. Пархатки, на полявахъ. 14/viii. 07.

3) ssp. **tephrops** N. P. I. p. 574 (44)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Лѣсъ бл. д. Стриховець. 31/v. 907 г.

4) ssp. **heothinum** N. P. I. p. 575 (45)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Опушка листовнаго лѣса бл. д. Емельчичъ въ окрестн. пос. Ополе. 8/vi. 911.

2) Склонъ съ сосной бл. Ключковце въ окрестн. пос. Ополе. 7/v., 23/vi. 911.

3) Въ сосновомъ лѣсу бл. д. Грабувеа въ окрестн. пос. Ополе. 22/v. 911.

α) *genuinum* N. P. I. p. 575. — Г. Р. Фл. № 2210. Variat caule piloso et subpiloso (С. Н. ЗАНН.) (46)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Мергелистый склонъ высокаго бер. р. Вислы бл. пос. Казимержъ. 3/vi. 907 г.

5) nov. ssp. *auriculoidiforme* ZANN (e grege *magyaricum* N. P. I. p. 575). Г. Р. Фл. № 2209. — Описание въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. 1911 (47)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На лужайкѣ среди высокой травы около ограды кладбища бл. пос. Казимержъ. 25/v. 907.

6) ssp. *magyaricum* N. P. I. p. 576 (48)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Лѣсъ на Крестовой горѣ въ Наленчовѣ. 5/vi. 908.

2) На рендзинахъ бл. д. Менцмержъ. 6/vi. 911.

б) Радомской губ. Опатовск. у.

Опушка пихтоваго лѣса бл. д. Ставки въ Лаговскомъ лѣсниц. 27/vii. 908.

с) Кѣлецкой губ. н у.

Въ буковомъ лѣсу на Буковой горѣ въ Екатерининск. лѣсниц. 20/vi. 907.

α) *genuinum* 1) *normale* N. P. I. p. 576 (49)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Склонъ холма около пашни за с. Влостовице. 26/v. 906, 12/vi. 907.

α) *genuinum* 2) *pilosius* N. P. I. p. 576 (50)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Травянистый склонъ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержъ. 18/v. 908.

2) Лѣсово-мергелистый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержъ. 22/v. 908.

7) ssp. *pseudauriculoides* N. P. I. p. 577 (51)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ на Горной нивѣ бл. с. Влостовице. 29/v. 911.

8) ssp. **Kernerii** N. P. I. p. 578. (52)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ на Горной нивѣ бл. с. Влостовице. 26/v. 908.

9) ssp. **marginale** N. P. I. p. 580.—Г. Р. Фл. № 2210 . . (53)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Склоны холмовъ за с. Влостовице. 26/v. 906, 6/vi. 907.

10) ssp. **hispidissimum** RENN. In Oest. Bot. Zeit. 1873, p. 153.—
N. P. I. p. 582. (54)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Лѣссовый склонъ оврага бл. пос. Казимержъ. 13/vi. 908.

б) Кѣлецкой губ. и у.

Пихтово-буковый лѣсъ на „Буковой“ горѣ въ Егатерининск. лѣснич.
21/vi. 907.

1) *pilosicaule* N. P. I. p. 582 (55)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Луговой склонъ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержъ. 22/v. 908.

2) *calvicaule* N. P. I. p. 582 (56)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Мергелисто-лѣссовый склонъ бл. пос. Казимержъ. 22/v. 908.

2) Луговой склонъ ок. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержъ. 22/v. 908.

11) ssp. nov. **agathantiforme** ZAHN (an *floribundum* — *Bauhini*?
e grege *Bauhini* N. P. I. p. 586) (57)

Caulis ad 50 cm. altus densiuscule setosus, setulis albidis patentibus, apice ipsa tenuitum subfloccosis eglandulosus. Folia glaucescentia lanceolata obsolete denticulata margine nerveoque dorsali setoso-subciliata, caulina 3—4 effloccosa. Anthela paniculata subluxa, acladio brevi, ramis 4—5 subremotis gracilibus cum pedunculis tomentosus disperse obscureque setulosus ple-

rumque eglandulosus. Capitula c. 15 cylindrico-ovata subvariegata, pilis basi atris modice pilosa, parcefloccosa, disperse glandulosa, squamis obscuris sublatiusculis subacutis viridis, interim pallide marginatis. Flores lutei. Stolones elongati foliis parvis instructi saepe subhypogaei, interdum nulli.

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Въ высокой травѣ на лужайкѣ около ограды кладбища бл. пос. Казимержь. 25/v. 907 (1 экз.).

12) ssp. **macrum** N. P. I. p. 589 (58)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Полянка въ грабовомъ лѣсу бл. д. Пархатки. 31/vi. 907.

13) ssp. **melachaetum** Tsch.—N. P. I. p. 590 (59)

Кѣлецкой губ. Олькучск. у.

На лугу бл. дома лѣсничаго въ Коленчинѣ бл. Ойцова. 26/vi. 907.

14) ssp. **plicatum** Tsch.—N. P. I. p. 590 (60)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) На травянистомъ склонѣ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержь. 18/v. 908.

2) Опушка сосноваго лѣса на „Крестовой“ горѣ въ Наленчовѣ. 5/vi. 908.

15) ssp. **piliferum** Tsch. (61)

Люблинск. губ. Замостек. у.

Лѣссовый склонъ оврага бл. с. Шевня. 5/vii. 911.

16) ssp. **pseudomegalomastix** Rehm. (62)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Склоны холмовъ за с. Влостовице. 26/v. 906.

XIII. **H. brachiatum** BERTOL.

(= *H. florentinum* v. *Bauhini* — *Pilosella*).

1) ssp. **striatum** N. P. I. p. 624 (63)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Мергелисто-лессовый склонъ у 3-хъ крестовъ бл. пос. Казимержъ, 22/v. 908.

2) ssp. **subtile** N. P. I. p. 632. — ZALEWSKI, Kosmos. XXI. (64)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На рендзинахъ бл. д. Менцмержъ. 6/vi. 911.

XIV. **H. leptophyton** N. P. I. p. 642.

(= *H. Bauhini* > *Pilosella*).

ssp. nov. **pseudauriculoidforme** ZAHN. (65)

Inter *H. Bauhini* ssp. *pseudauriculoides* et *H. Pilosella* intermedium, sed *H. Bauhini* magis affine.

Caulis tenuis 40—50 cm. altus superne modice, inferne dense pilosus (3—5 mm.), pilis rigidis subsetaceis horizontaliter patentibus, dense floccosus superne subglandulosus. Anthela laxissime paniculata 3—7 (10) cephalis, aclado ad 40 mm. longo, ramis 3 (—4) remotis 1—3 cephalis. Folia radicalia exteriora, si adsunt, obelliptica v. oblonga obtusa v. obtusiuscula, reliqua saepe valde elongata (10—20 cm.) lanceolata glaucescentia, supra disperse, margine et praecipue basui versus densius rigideque pilosa (3—6 mm.), subtus subpilosa et modice v. densiuscule floccosa, caulinea 2—3. Involucrum cylindrico-ovatum obscure virescens densiuscule pilosum (1—1,5 mm.) subfloccosum subglandulosum, squamis sublatiusculis acutis dorso obscuris, margine late viridibus effloccosis. Pedunculi tenues subpilosi (2—3 mm.) sat longe subglandulosi cani. Stolones tenues longissimi densiuscule pilosi foliis medicocribis angustis obsiti, interdum etiam e folio caulino inferiore orti. Ligulae luteae exstriatae. (C. H. ZAHN).

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На лужайкѣ и на опушкѣ соснового лѣса на Горной нивѣ бл. с. Влостовице. 29/v. 911.

XV. **H. sulphureum** DÖLL. (N. P. I. p. 652).

(= *H. florentinum* v. *Bauhini* — *Auricula*) (66)

Кѣлецкой губ. Олькшук. у.

На известковыхъ скалахъ бл. замка въ Песковой скалѣ. 23/v. 908.

XVI. **H. arvicola** N. P. I. p. 666.

(= *H. florentinum* — *pratense*).

ssp. **arvicola** N. P. I. p. 672 (67)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На лугу бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержь. 18/v. 908.

б) Кѣлецкой губ. и у.

Болото бл. ст. ж. д. Сухедневъ. 16/vi. 907.

XVII. **H. floribundum** W. et GRAB.

(= *H. florentinum* — *Auricula* — *pratense*).

ROSTAF. Prodrum. № 733. — K. DRUMM. Pam. Fiz. T. VII.

1) ssp. **floribundum** W. et GRAB. — N. P. I. p. 693 (68)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Въ высокой травѣ на лужайкѣ около ограды кладбища бл. пос. Казимержь. 25/v. 907.

2) Торфяной лугъ бл. д. Скокувъ въ окрестн. пос. Ополе. 24/vi. 911.

β) *rossicum* N. P. I. p. 694 (69)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Въ кустарникахъ по правому бер. р. Куровки на суходольн. лугу бл. Михайловки. 18/v. 911.

2) Опущка лиственнаго лѣса бл. д. Емельчичъ въ окрест. пос. Ополе. 8/v. 8/vi. 911.

XVIII. **H. umbelliferum** N. P. I. p. 735.

(= *H. Baulini* — *cytosum*).

1) ssp. **umbelliferum** N. P. I. p. 738 (70)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ на Крестовой горѣ въ Наленчовѣ. 5/vi. 908.

2) ssp. **acrosciadium** N. P. α) *genuinum* 2) *brevipilum* N. P. I. p. 738 (71)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На лёссовомъ склонѣ оврага бл. д. Добре. 12/viii. 907.

3) ssp. nov. **chlorosciadium** ZAHN. (72)

Caulis 50 ad 70 cm. altus gracilis vel subcrassiusculus breviter setuloso-subpilosus dense, superne modice glandulosus, disperse obscureque pilosus (1—2 mm.), usque ad medium sparsim glandulosus, infra medium densius,—basi modice v. sat dense et rigidiuscule pilosus (1—2 mm.) umbellato—15—35 cephalus, acladio brevi ad 5 mm. longo, ramis primariis ad 7—8 summis cymosis, inferioribus 1—2 remotis, apice 2—3 pliciter ramulosis, umbella initio glomerata denique laxa. Folia radicalia lanceolata ad 15 cm. longa, lutescenti viridia subglaucescentia, supra rigide subpilosa (3 mm.) et *subfloccosa*, subtus breviter subpilosa *multiflocca*, exteriora obtusiuscula, plurima acuta; caulina 2—3 valde remota cito decrescentia, summum interdum apice sparsim glandulosa. Involucra parva 5—6 mm. longa denique ovato-cylindrica virescentia subfloccosa disperse pilosa sat dense glandulosa, squamis subangustis acutis in margine late diluteque viridimarginatis, apice densius glandulosus et pilis obscurioribus munitis, dorso pilis basi atra subfloccosis obscure viridibus. Pedunculi tenues, tomentosi et pariter ac rami sat dense glandulosi (glandulis sat parvis apice lutescentibus) et dilute pilosi (1—1,5 mm.). Stolones subelongati subtenues, v. graciles epigei, foliis sat magnis lanceolatis v. angustibus longis breviter pilosis apicem versus subcito decrescentibus obsiti. Anthela cymosa denique sublaxa pilosa et glandulosa canotomentosa. Ligulae angustae luteae. Inter *Bauhini* et *cymigerum* intermedium, *H. acrosciadio* N. P. proximum, at differt glandulis usque ad medium caulis descendentibus, foliis etiam in parte superiore subfloccosis etc.

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Травянистый склонъ бл. дачи „Пясти“ бл. пос. Казимержъ. 22/v. 908.

XIX. **H. pannonicum** N. P.

(= *H. Bauhini* — *echioides*).

ssp. **auriculoides** LANG. Syll. plant. nov. etc. (1824), p. 183 et in Sched. — N. P. I. p. 751 (73)

f) *brevisetum* ZAHN.

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Травянистый склонъ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержь. 22/v. 908.

XX. **H. euchaetiiforme** ZAHN.

Allg. bot. Zeitschr. (1899), p. 118.

(= *H. florentinum* — *setigerum* (= *echioides* — *Pilosella*) . . . (74)

Кѣлецкой губ. Олькушск. у.

На опушкѣ пихтово-букового лѣса бл. Песковой скалы. 23/vi. 908.

Подродъ **Euhieracium** TORR. et GRAY.

XXI. **H. murorum** L.

(= *H. sylvaticum* L.).

ROSTAF. Prodröm. № 741. — В. EICHLER. Pam. Fiz. T. III. —
A. EJSMOND. Pam. Fiz. T. VII. — SACEWICZ. Pam. Fiz. T. VII.

1) ssp. **setaceodontatum** REHM. (75)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сырые овраги бл. Ключковце въ окрестн. пос. Ополе. 7/vi. 911.

2) ssp. **casarophyllum** K. JOHANSSON, Archierac. fl. Dalarne
(1902) 42 (76)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сырые овраги бл. Ключковце въ окрестн. пос. Ополе. 7/vi. 911.

3) ssp. **persimile** DST. (77)

Люблинск. губ. Замостек. у.

Склонъ сырого оврага въ буково-пихтовомъ лѣсу бл. д. Турженецъ.
9/vii. 911.

XXII. **H. sagittatum** LBG.

ssp. **sagittatum** DST. (78)

Кѣлецкой губ. Олькушскаго у.

Ойповъ. Въ сыромъ оврагѣ въ пихтовомъ лѣсу въ долинѣ Прондника.
12/VI. 903.

XXIII. *H. sylvaticum* L.

Ростаф. Prodrum. № 741 b. — М. НЕМРЕЛ. Рам. Fiz. Т. V. —
Ф. КВИЕЦИНС. Рам. Fiz. Т. X.

1) ssp. **exotericum** JORD. (79)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Грабовый лѣсъ бл. д. Пархатки, 2/VI. 905.

2) На луговомъ склонѣ бл. дачи „Пясты“ бл. пос. Казимержь, 18/VI. 908.

f) *macrodon* ЗАHN. (80)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Грабовый лѣсъ бл. д. Пархатки, 14/VIII. 907.

3) ssp. **gentile** JORD. (81)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Грабовый лѣсъ бл. д. Пархатки, 31/V, 14/VIII. 907 г.

2) Сухой склонъ въ сосновомъ лѣсу бл. Ключковице въ окрест. пос.
Ополе, 7/VI. 911.

4) nov. ssp. **herbidum** (e grege *gentile* ЗАHN). Г. Р. Фл. № 2090.—
Описание въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. 1911 (82)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

На лѣсосѣнѣ и между кустарниками въ Ново-Александрійскомъ лѣс-
ничествѣ „Козій боръ“. 20/VI. 907.

6) nov. ssp. **radomense** ЗАHN. Г. Р. Фл. № 2089.—Описание въ
Schedae ad Herb. Fl. Ross. 1911. (83)

Радомской губ. Казеницк. у.

Опушка сосноваго лѣса бл. с. Гура-Пулавска, 20/VIII. 908. Собр.
Н. ЦИНГЕРЬ.

7) ssp. **setaceo-dentatum** REHM. (84)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Лѣсная дача „Руда“, сосново-дубовый лѣсъ бл. лѣсной опытной станціи. 13/v. 911.

2) Смѣшанный лѣсъ бл. д. Емельчинъ въ окрестн. пос. Ополе. 24/vi. 911.

8) ssp. **silvularum** JORD. (græc *Gentile* ZAHN in SCHINZ et KELLER Fl. der Schweiz. ed 2. II (1905), p. 282 (85)

а) Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Осыпи мергелей по бер. р. Вислы бл. пос. Юзефовъ. 10/vi. 907.

2) Грабовая лѣсосѣйка бл. д. Вершхонювъ. 8/vii. 907; 28/ix. 908.

3) Смѣшанный лѣсъ бл. Ключковице въ окрестн. Ополѣ. 23/vi. 911.

б) Радомской губ. Казеницкаго у.

Сосновый лѣсъ бл. с. Гура-Пулавска. 27/v. 905.

var. **sparsum** JORD. apud Boreau, Fl. Centr. Fr. ed. 3, p. 418.—

G. P. Фл. № 1838 (86)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Между кустами по склону оврага бл. пос. Казимержъ. 22/v. 905. Собр. Н. Цингеръ.

XXIV. H. vulgatum FR.

Nov. fl. suec., ed. I (1819), p. 76.

ROSTAF. Prodrum. № 743.—A. EJSMOND. Ram. Fiz. T. V—VII.—

F. KWIECIN. Ram. Fiz. T. X.—СУТУЛОВЪ. Зап. Н. А. И. p. 38.

1) ssp. **aspernatum** JORD. (87)

Люблинск. губ. Замостек. у.

Въ оврагѣ буюково-пихтоваго лѣса бл. с. Суховоля. 6/vii. 911.

2) ssp. **chlorophyllum** JORD. (88)

Люблинск. губ. Замостек. у.

Пихтово-буюковъ лѣсъ бл. с. Суховоля. 6/vii. 911.

3) ssp. **erubescens** JORD. (89)

Люблинск. губ. Замостек. у.

Опушка буюково-пихтоваго лѣса бл. с. Суховоля. 6/vii. 911.

4) ssp. **festinum** JORD. (90)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый боръ Паскевича по Ивангородскому шоссе. 16/vii. 907.

5) ssp. **pinnatifidum** LÖNNR. ex Dahlst. in Bot. Notiser (1892),
р. 163 (91)

Люблинск. губ. Томашевск. у.

Опушка пихтового лѣса по бер. р. Таневъ въ Юзефовскомъ лѣснич.,
дача Салатынь. 13/vii. 911.

6) ssp. **Saccardi** ZAHN in DOERFLER, Schedae ad Herb. norm.
XXXVI (1898), р. 186 (92)

Кѣлецкой губ. и у.

На опушкѣ пихтового лѣса въ Бодзентинск. лѣснич. 18/vi. 907.

7) nov. ssp. **subpunctillatiforme** ZAHN. [Grex *Mertini* ZAHN.
H. macrotomum et *pinnatifidum* DAHLST. Bidr. Sydost. Sverig.
Hierac. — flora (1894) III. р. 93]. Г. Р. Фл. № 1847. — Опи-
саніе въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. 1911 (93)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Въ сосновомъ лѣсу „Руда“ бл. Ново-Александрин. 20/vi 905. Собр.
Н. Цингеръ.

2) Смѣшанный лѣсъ съ преоблад. сосны бл. Ключковице въ окрестн.
пос. Ополе. 23/vi. 911.

3) Сосновый лѣсъ бл. д. Емельчинъ въ окрестн. пос. Ополе. 24/vi. 911.

8) ssp. **triviale** NORRL. (94)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Опушка буково-пихтового лѣса бл. с. Суховоля. 6/vii. 911.

XXV. **H. bifidum** Kт.

ssp. **cardiobasis** ZAHN. Hierac. der Schweiz (1906), р. 252 . (95)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый лѣсъ бл. д. Вржелѣвецъ въ окрестн. пос. Ополе. 7/vi. 911.

XXVI. **H. diaphanoides** LBG.

1) ssp. **megalodon** DST. (96)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Въ сосновомъ лѣсу „Руда“ бл. лѣсной опытной станціи. 13/у. 911.

2) ssp. **tenebrorum** NORRL. (97)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

1) Смѣшанный лѣсъ бл. Ключковице въ окрестн. пос. Ополе. 24/VI. 911.

2) Сосновый лѣсъ бл. д. Емельчинъ въ окрестн. пос. Ополе. 8/у. 911.

XXVII. *H. sabaudum* L.

(= *H. boreale* Fr. — *H. silvestre* Tausch).

ROSTAF. Prodrum. № 744. — M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V. — KARO. Pam. Fiz. T. III. — SACSEWICZ. Pam. Fiz. T. VII. — СУТУЛОВЪ. Зап. Н. А. И. р. 38.

ssp. **vagum** JORD. (98)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Грабовый лѣсъ бл. д. Пархатки, склоны сырыхъ овраговъ. 15/IX. 907.

XXVIII. *H. umbellatum* L.

ROSTAF. Prodrum. № 746. — B. EICHLER. Pam. Fiz. T. III. — A. EJSMOND. Pam. Fiz. T. VII. — SACSEWICZ. Pam. Fiz. T. VII. — M. HEMPEL. Pam. Fiz. T. V.

1) f. *linariifolium* G. W. F. MEY. — ZALEWSKI. Kosmos XXI. (99)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Сосновый боръ (сухой) Паскевича по Ивангородскому шоссе. 16/VII. 907.

2) ssp. **subvirgatum** ZAHN [Hierac. d. Schweiz (1906), p. 523; ssp. *virgatum* PETER in ENGL. — PRANTL. Nat. Pflanz. Fam. IV. 5 (1887) p. 375—387 nec al.] Г. Р. Фл. № 2248 (100)

Люблинск. губ. Ново-Александр. у.

Склоны холмовъ за с. Влостовице. 2/VIII. 907.

Въ дополненіе къ моему списку приведу теперь *Hieracia*, указанныя для Царства Польскаго въ сводной работѣ Ростафинскаго: „*Florae polonicae prodromus*“ (20 видовъ), въ спискѣ А. Залевскаго (54 формы), собранныя въ Плоцкой и Варшавской губ. и подробно имъ обработанныя по Негели и Петеру и др. крупнымъ работамъ по *Hieracium*, а также — въ другихъ флористическихъ работахъ, посвященныхъ флорѣ Царства Польскаго.

Въ *Prodromus*’ѣ Ростафинскаго приводятся слѣдующіе, не найденные мною виды, которые слѣдуетъ, конечно, понимать въ широкомъ смыслѣ этого слова:

1) *H. stoloniflorum* W. K. (*H. Pilosella* × *pratense*). Приводится для Варшавской и Сѣдлецкой губ. по ошибкѣ вмѣсто *H. flagellare* Willd. (= *H. stoloniflorum* Косн et Aust. по W. K.), соотвѣтствующаго помѣси *H. Pilosella* × *pratense*; поэтому Ростафинскій неправильно помѣщаетъ ее въ качествѣ синонима къ *H. stoloniflorum* W. K., подъ которымъ слѣдуетъ понимать помѣсь *H. aurantiacum* × *Pilosella*, такъ какъ, по его мнѣнію, *H. aurantiacum* L. дико въ Польшѣ не встрѣчается. Послѣ моей находки *H. aurantiacum* L., и даже по сосѣдству съ *H. Pilosella* L., нахождение въ Польшѣ и *H. stoloniflorum* W. K. (= *H. aurantiacum* × *Pilosella*) является вполне вѣроятнымъ.

2) *H. sueticum* Fr. (= *H. floribundum* W. et Gr. ssp. *sueticum* Fr. — N. P. I. p. 695).

Приводится для Сѣдлецкой губ.

3) *H. bifurcum* M. B. (= *H. Pilosella* — *echioides*) приводится, повидимому, по ошибкѣ вмѣсто *H. brachiatum* Bertol. (= *H. florentinum* v. *Bauhini* × *Pilosella*), такъ какъ Ростафинскій въ качествѣ синонима *H. bifurcum* M. B. помѣщаетъ *H. Pilosella* × *praealtum* Waga. Fl. pol. 2, p. 449, что не вѣрно.

4) *H. setigerum* Tausch. (= *H. echioides* × *Pilosella*. — N. P. I. p. 494).

Приводится для Варшавской губ.

5) *H. echioides* Lumn. *albocinereum* Rupr. var. (= *H. echioides* Lumn. ssp. *echioides* Lumn. ♂) *albocinereum* Rupr. N. P. I, p. 485).

Приводится для Люблинской губ.

6) *H. murorum* L. c) *villosum* Froel.

Приводится для Кѣлецкой губ. (Ойцовъ).

7) *H. foliosum* W. K.

Приводится для сѣв.-зап. границы Царства Польскаго Вагой.

8) *H. laevigatum* Willd. (= *H. affine* Tausch.).

Приводится въ качествѣ обыкновеннаго растенія въ лѣсахъ и среди кустарниковъ въ Польшѣ.

Изъ указаній другихъ авторовъ, обработывавшихъ *Hieracium* до Негели и Петера укажу слѣдующія:

9) *H. cymosum* L. ssp. *pubescens* Lindl. (N. P. I. p. 416).

Приводится Каро¹⁾ для Люблинской губ.

10) *H. echioides* Lumn. var. *subcaesium* Fr.

Приводится для Петроковской губ. Каро²⁾.

Самымъ важнымъ дополненіемъ къ моему списку являются слѣдующія формы, приводимыя Залевскимъ³⁾:

11) *H. pilosella* L.

ssp. *lancoletatum* N. P.

Окрестности Лишна Плоцкой губ.

12) ssp. *subcaulescens* α) *genuinum* З. *tephrolepium* N. P.

На западъ отъ Плоцка.

13) ssp. *subcaulescens* β) *coloratum* З. *polyadenium* b. *minoriceps* N. P.

Между Плоцкомъ и Вышегородомъ.

14) ssp. *rosulatum* N. P.

Окрестности Бобровникъ Плоцкой губ.

15) ssp. *vulgare* Tausch. α) *genuinum* 1) *subpilosum* N. P.

Очень обыкновенно на пескахъ.

16) ssp. *vulgare* Tausch. β) *subvulgare* 1) *striatum* N. P.

Самая обыкновенная форма въ Польшѣ.

17) ssp. *angustissimum* N. P.

Западная часть „Добжинской земли“ Плоцкой губ.

1) F. Karo. Spis rzadzych krajowych roślin, zebranych w latach 1881—2 w okolicach Lublina (Pam. Fiz. T. III. 1883).

2) F. Karo. Flora okolic Częstochowy (Pam. Fiz. T. I. 1881).

3) Dr. A. Zalewski. Krótki przegląd roślin dla królestwa polskiego (Kosmos XXI. 1896, p. 322).

- 18) ssp. *angustius* N. P. β) *bernhardinum* N. P.
Между Кяколомъ и Рышиномъ Плоцкой губ.
- 19) ssp. *laxisquamum* DHLST.
Въ Плоцкой губ. Плоцкій и Линовскій у. („Добжинская земля“).
- 20) ssp. *adpressiflorum* DHLST.
Западная часть Гостынского у. Варшавской губ.
- 21) ssp. *aeruginicolor* DHLST.
Окрестности Тыкоцина Плоцкой губ.
- 22) ssp. *amphileucum* N. P.
Сѣверо-западная часть Плоцкаго у.
- 23) **H. Auricula** Lam. et D. C.
ssp. *melancilema* N. P. α) *geminum* 1) *epilosum* N. P.
Въ Варшавской губ. Гостынского у. и Плоцкой губ. Добжинскаго и Плоцкаго уу.
- 24) ssp. *melancilema* N. P. α) *geminum* 2) *subpilosum* N. P.
Обыкновенно.
- 25) ssp. *melancilema* N. P. α) *geminum* 4) *marginatum* а) *pilosum* N. P.
Около озерковъ между Добжиномъ и Липномъ Плоцкой губ.
- 26) ssp. *Auricula* L. α) *geminum* 3) *subpilosum* N. P.
Тамъ же.
- 27) ssp. *Auricula* L. α) *geminum* 5) *stipitatum* N. P.
На югъ отъ Сѣрпеца Плоцкой губ.; въ западной части „Добжинской земли“.
- 28) ssp. *acutisquamum* N. P.
Рѣдко. Только на западъ отъ Рышина Плоцкой губ.
- 29) ssp. *amaureilema* N. P.
На югъ отъ Добжина по берегу р. Дрвенца Плоцкой губ.
- 30) ssp. *lithuanicum* N. P.
Между Добжиномъ и Губичемъ по берегу р. Дрвенца Плоцкой губ.
- 31) ssp. *Magnauricula* N. P. 1) *subcalvum* N. P.
Окрестности Бобровникъ и Рышина Плоцкой губ.

32) **H. auriculiforme** FR. (= *H. Auricula* × *Pilosella*).

ssp. *Schultesii* G. SCHULTZ.

Западная часть „Добжинской земли“ Плоцкой губ.

33) **H. collinum** GOSCHN. (= *H. pratense* TAUSCH.).

ssp. *collinum* GOSCHN. α) *genuinum* 2) *kobrinense* GÓRSKI (*brevipilum* N. P.).

Между Липно́мъ и Кнжеоломъ Плоцкой губ.

34) ssp. *collinum* GOSCHN. β) *subcollinum* N. P.

Въ Добжинскомъ у. Плоцкой губ. и Гостыньскомъ у. Варшавской губ.

35) ssp. *dissolutum* N. P.

На западѣ отъ Плоцка по р. Скрвѣ.

36) ssp. *Uechtrizii* N. P.

На западѣ и востокѣ отъ Плоцка.

37) **H. flagellare** WILLD. (= *H. collinum* × *Pilosella*).

ssp. *flagellare* WILLD. α) *galicicum* N. P.

Часто въ „Добжинской землѣ“ на западѣ.

38) *H. florentinum* ALL. (= *H. praealtum* auct.).

ssp. *obscurum* RCHB. α) *genuinum* 1. *normale* N. P.

Окрестности Лишна и Плоцка.

39) ssp. *subfrigidarium* N. P. α) *genuinum* N. P.

На сѣверѣ отъ Кнжеола.

40) ssp. *Lyceense* N. P.

На западѣ „Добжинской земли“ Плоцкой губ.

41) ssp. *albidobracteum* N. P. 2) *pilosiceps* N. P. (= *H. stellatum* TAUSCH.).

Очень рѣдко на западѣ „Добжинской земли“ Плоцкой губ.

42) ssp. *subumbellatum* N. P.

На востокѣ отъ Плоцка.

43) **H. Magyaricum** N. P. (= *H. praealtum* auct. — *H. Bauhini* Bess. etc.).

ssp. *heothinum* N. P. β) *vistuligenum* N. P.

Въ окрестностяхъ Добжина по р. Вислѣ и на сѣверѣ отъ Кнжеола Плоцкой губ.

44) *H. floribundum* W. et Gr.

ssp. *floribundum* W. et Gr. α) *genuinum* N. P.

Въ Плоцкомъ и Добжинскомъ уу. Плоцкой губ.

45) *H. vulgatum* Fr. var. *alpestre* Уеснтр.

Въ лѣсахъ Гостынского у. Варшавской губ.

46) *H. vulgatum* Fr. var. *irriguum* Fr.

По берегу р. Вислы близъ Добжина, на востокъ отъ Плоца, въ Плонскомъ у. и на востокъ отъ Рыпина Плоцкой губ.

47) *H. vulgatum* Fr. var. *latifolium* W. et Gr.

Между Влоцлавикомъ и Липномъ Плоцкой губ.

48) *H. laevigatum* Willd. var. *tridentatum* Fr.

Очень рѣдко въ лѣсахъ на востокъ отъ Липна.

49) *H. silvestre* Tausch. (= *H. boreale* Fr.) var. *chlorocephalum* Уеснтр.

По берегу р. Скрвы въ Гостынскомъ у. Варшавской губ.

50) *H. umbellatum* L. var. *chlorocephalum* Уеснтр.

Заросли на пескахъ по берегу р. Вислы на востокъ отъ Плоца.

51) *H. umbellatum* L. var. *Radula* Уеснтр.

На берегу р. Вислы близъ Плоца.

52) *H. umbellatum* L. var. *coronopifolium* Вернн.

Близъ Плоца и въ Добжинской землѣ.

Наконецъ, указанія для Царства Польскаго еще нѣсколькихъ формъ *Hieracium* имѣются во Флорѣ Европейской Россіи Федченко и Флерова, для которой родъ *Hieracium* обработанъ Н. Захн'омъ, указавшимъ для Польши (безъ указанія губерніи и уѣзда) слѣдующія формы:

53) *H. Blyttianum* Fr. (= *H. aurantiacum*—*Auricula*). Федч. и Фл. стр. 1079.

54) *H. cernuum* Fr. (= *H. Blyttianum*—*Pilosella*). Сѣдлецкая губ. Федч. и Фл. стр. 1080.

55) *H. sciadophorum* N. P. (= *H. cymosum*—*Auricula*). Федч. и Фл. стр. 1082.

56) *H. rubellum* (Косн) Захн (= *H. cymosum*—*aurantiacum*). Русско-галицкая граница.— Федч. и Фл. стр. 1083.

57) *H. glomeratum* L. (= *H. cymosum*—*pratense*). Федч. и Фл. стр. 1083.

58) *H. setigerum* TAUSCH. (= *H. echioides* × *Pilosella*.—*H. albocinereum* RUPR.) Федч. и Фл. стр. 1086.

59) *H. bifurcum* M. B. (= *H. echioides*—*Pilosella*). Федч. и Фл. стр. 1087.

60) *H. fallax* WILLD. (= *H. echioides*—*cymosum*). Федч. и Фл. стр. 1087.

61) *H. nigriceps* N. P. (= *H. floribundum* × *Pilosella*). Федч. и Фл. стр. 1092.

62) *H. calodon* TAUSCH. (= *H. florentinum*—*echioides*). Федч. и Фл. стр. 1094.

Такимъ образомъ въ настоящее время для Царства Польскаго приводится около 160 формъ *Hieracium*, изъ которыхъ 37 — являются видами въ Линнеевскомъ смыслѣ, остальные же представляютъ изъ себя ихъ подвиды, разновидности и формы. Изъ этихъ 37 видовъ 15 — основныхъ и 22 — промежуточныхъ, весьма вѣроятно, гибриднаго происхожденія. Во всякомъ случаѣ, родъ *Hieracium* далеко еще не изученъ для Царства Польскаго и представляетъ еще благодарный объектъ для его изслѣдователей.

Въ заключеніе считаю пріятнымъ долгомъ выразить свою признательность С. Н. ЗАНН'У за обработку собранныхъ мною *Hieracia*.

Апрѣль 1913 г.

Объяснение сокращений и литература.

I. P. Фл. Списокъ растений гербарія Русской Флоры, издаваемый Ботаническимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ (Schedae ad Herbarium Florae Rossicae).

ROSTAF. Prodröm.—**J. Rostafiński.** Florae Polonicae prodromus. Berlin. 1873.

B. Eichler. Pam. Fiz. *T. III.*—**B. Eichler.** Spis roślin jawnopłciowych rosnących w okolicach miasta Międzyrzeca, położonego w gubernii Siedleckiej, powiecie Radzyńskim. Pam. Fizjograf. *T. III.* 1883.

A. Ejsmond. Pam. Fiz. *T. V.*—**A. Ejsmond.** Sprawozdanie z wycieczki botanicznej, odbytej w Opoczyńskie w lecie 1884 r. (Радомской губ., Конскаго и Опочинск. уу.). Pam. Fiz. *T. V.* 1885.

A. Ejsmond. Pam. Fiz. *T. VII.*—**A. Ejsmond.** Sprawozdanie z wycieczki botanicznej w Plockim, Rypińskim, Sierpieckim i Mławskim powiecie 1885—6 r. (Плоцкой губ.). Pam. Fiz. *T. VII.* 1887.

K. Drymm. Pam. Fiz. *T. V.*—**K. Drymmer.** Spis roślin, zebranych w powiecie Kutnowskim w okolicach Żychlina, Kutna, Krosniewic, Orłowa (Варшавск. губ.). Pam. Fiz. *T. V.* 1885.

K. Drymm. Pam. Fiz. *T. X.*—**K. Drymmer.** Rośliny najbliższych okolic Kielc. (Кѣлецкой губ.). Pam. Fiz. *T. X.* 1890.

M. Hempel. Pam. Fiz. *T. V.*—**Maryia Hempel.** Spis roślin jawnokwiatowych, rosnących w Słupi nadbrzeżnej (w Opatowskiem) (Радомской губ. Опатовск. у.). Pam. Fiz. *T. V.* 1885.

M. Hempel. Pam. Fiz. *T. V.*—**Maryia Hempel.** Spis rzadszych roślin jawnokw. rosnących w Teresinie (Hrubieszowskie) (Люблинской губ. Грубешовскаго у.). Pam. Fiz. *T. V.* 1885.

F. KARO. Pam. Fiz. T. I. — **F. Karo.** Flora okolic Częstochowy (Петроковской губ.). Pam. Fiz. T. I. 1881.

F. KARO. Pam. Fiz. T. III. — **F. Karo.** Spis rzadszych krajowych roślin, zebranych w latach 1881—82 w okolicach Lublina. Pam. Fiz. T. III. 1883.

F. KWIEC. Pam. Fiz. T. X. — **F. Kwieciński.** Spis roślin skrytkwiatowych naczyniowych i jawnokwiatowych, zebranych w r. 1887 na gruntach majątku Woroniec (w Siedleckiem). Pam. Fiz. T. X. 1890.

K. LAPCZ. Pam. Fiz. T. VII. — **K. Lapczyński.** Roślinność Sandomierza i gór Pieprzowych. Pam. Fiz. T. VII. 1887.

K. LAPCZ. Pam. Fiz. T. VII. — **K. Lapczyński.** Roślinność kilku miejscowości krajowych. II. Spis roślin z Kobylan (Сѣдлецк. губ. Константиновск. у.) III. Brwinów, Kempin, las młochowski. Pam. Fiz. T. VII. 1887.

I. PACZOSK. Pam. Fiz. T. VIII. — **I. Paczowski.** Spis roślin, zebranych w r. 1887 w powiecie Hrubieszowskim gub. Lubelskiej. Pam. Fiz. T. VIII. 1888.

I. ROSTAF. Pam. Fiz. T. I. — **I. Rostafiński.** Spis roślin, znalezionych przez profesora Stanisława Cyryną Dogiela z uczniami szkoły wojewodskiej Sejneńskiej w okolicach Sejn 1827—1830 r. (Сувальской губ.). Pam. Fiz. T. V. 1885.

K. SACEWICZ. Pam. Fiz. T. VII. — **K. Sacewicz.** Roślinność jawnokwiatowa okolicy zakładu leczniczego Nałęczów (Люблинской губ. Ново-Александр. у.). Pam. Fiz. T. VII. 1887.

A. СУТУЛОВЪ. Зап. Н. А. И. — **A. Н. Сутуловъ.** Материалы къ флорѣ Ново-Александрійскаго уѣзда Люблинской губерніи. Очеркъ флоры окрестностей посада Ополя. Запис. Ново-Александр. Инст. С. X. п. Л. 1912.

A. ZALEWSKI. Kosmos. XXI. — **A. Zalewski.** Krótki przegląd roślin dla królestwa polskiego. Kosmos. XXI. r. 1896. p. 322.



Agropyron strigosum (M. B.) Boiss., its
taxonomy and distribution in Siberia,
by V. Strobilov.

Agropyron strigosum (MB.) Boiss., его систематика и распространение въ Сибири.

В. Дробовъ.

(Съ таблицей, картой и рисункомъ въ текстѣ).

М. ВIEBERSTEIN (Fl. Tauro-cauc. T. III. Suppl. 1819, p. 81) описалъ новый видъ *Bromus*, назвавъ его *B. strigosus* MB.

LESSING (Linnaea. IX. 1834, p. 210) назвалъ это же растение на Уралѣ и описываетъ его, какъ *Triticum strigosum* Less., считая его синонимомъ *Bromus strigosus* MB.

ЛЕДЕБУРЪ (Fl. alt. I. p. 118) замѣтилъ, что алтайскіе экземпляры *Triticum* не похожи на *T. strigosum*, почему онъ описалъ ихъ какъ *T. caninum* SCHREB. var. *Gmelinii*, и даже далъ ихъ изображение (Icon. plant. Fl. Ross. t. 248), но въ Fl. Ross. (IV, p. 339) эта разновидность считается синонимомъ *T. strigosum* Less.

Прежніе коллекторы Сибири, находя близкій видъ *Agropyron* (*Triticum*) относили его къ *A. strigosum* Boiss., руководствуясь Fl. Ross. Ледебура, и не разобрали, что этотъ сибирскій видъ *Agropyron* съ *A. strigosum* имѣетъ мало общаго.

Первый, кто обратилъ вниманіе на отличіе сибирскихъ экземпляровъ, былъ Турчаниновъ. Въ его коллекціи, хранящейся въ Ботаническомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ, на этикеткахъ двухъ листовъ его рукой написано „*Triticum rupestre* mihi“ и „*Triticum aegilopoides* mihi“, но эти виды имъ описаны не были.

LEDEBOUR (Flora Rossica. IV, p. 339) упоминаетъ *Triticum aegilopoides* Turcz., который считаетъ синонимомъ *Triticum strigosum* Less., о *T. rupestre* Turcz. же нѣтъ ни слова.

Чѣмъ объясняется этотъ пропускъ, сказать трудно. Вѣрнѣе всего, что GRISEVACH, который обрабатывалъ злаки для Флора Rossica, не видѣлъ всего гербарія Турчанинова.

Такимъ образомъ, оба вида, отмѣченные Турчаниновымъ, были забыты, какъ и *Tr. caninum* Schreb. var. *Gmelinii* Ledeb. а также *Tr. strigosum* Less. var. *pluriflorum* Regel'я¹⁾, и Ледебургъ для *Tr. strigosum* указываетъ мѣстонахожденія въ Сибирѣ: „in Sibiria uralensi, altaica, baicalensi et orientale, inque Dahuria“.

Еще раньше, въ 1836 году, Trinius по экземплярамъ Bunge (Enumer. plant. Chinae borealis. № 415, p. 146) описалъ новый видъ *Triticum*, именно *T. ciliare* Trin.

Академикъ Коржинскій при обработкѣ своихъ матеріаловъ изъ Амурской области видѣлъ, что амурскіе экземпляры *Triticum* не подходятъ ни къ *T. strigosum* Less., ни къ *T. ciliare* Trin., почему видѣлъ ихъ въ особую форму *pilosum* (Korsn. Plant. Amurenses. Acta Horti Petrop. XII 1893, p. 414). Раньше же Мак имовичъ считалъ сначала это растение за *Triticum strigosum* Less., отмѣчая лишь *spiculis puberulis* Maxim. (Prim. fl. Amurensis. 1859, p. 478); впоследствии же онъ описалъ ихъ какъ новый видъ, но отнесъ къ роду *Brachypodium*, назвавъ *Brachypodium ciliare* Max. (Bull. Nat. Moscou. 1879. № 1, p. 71).

Уже изъ одной этой справки видимъ, что и дальне-восточныя формы нельзя относить къ одному изъ видовъ *Tr. strigosum* Less. или *T. ciliare* Trin.

Но ни Коржинскій, ни Максимовичъ не дали подробныхъ диагнозовъ, почему путаница продолжала и продолжаетъ существовать.

Если просмотрѣть списки растений, публикуемыя въ изданияхъ Переселенческаго Управленія (Кузнецовъ Н. И. Раст. басс. лѣвыхъ прит. р. Шилки. 1909, стр. 144), то увидимъ, что *Agropyron (Triticum) ciliare* Franch. уже указывается для Забайкальской области, а если заглянуть въ гербарій Ботаническаго Сада, то тамъ можно увидѣть *Agr. ciliare* Franch. (по опред. Р. Ю. Рожевица) на экземплярахъ изъ Иркутской и даже Енисейской губ.

Если Коржинскій (l. c.) и Максимовичъ (l. c.) относили къ *Agropyron ciliare* Franch. лишь амурскіе виды, то Р. Ю. Рожевицъ пошелъ еще дальше и къ *Agropyron ciliare* Franch. относитъ уже то, что Турчаниновъ назвалъ *Triticum rupestre* Turcz.

1) Regel E., Rasch L. und Herder F. v. Verzeichniss der vom H. Paulowsky und H. Stubendorf gesam... Pflanzen. Bull. Nat. Moscou. 1859. I. p. 208.

Съ этой путаницей столкнулся я при опредѣленіи своихъ экземпляровъ рода *Agropyron* изъ Якутской области, собранныхъ лѣтомъ 1912 года.

Чтобы хоть сколько нибудь разобраться въ нихъ, я выбралъ такой путь. Пользуясь тѣмъ, что въ гербаріи Ботаническаго Музея находятся экземпляры Биберштейна, Лессинга, Турчанинова, Коржинскаго и Бунге, я произвелъ подробный анализъ всѣхъ этихъ растений, установилъ ихъ отличія и уже съ этой канвой приступилъ къ критической обработкѣ сибирскихъ видовъ рода *Agropyron* GAERTN. series *Strigosae* m.

Для своей работы я пользовалъ гербаріи Императорской Академіи Наукъ и Императорскаго Петра Великаго Ботаническаго Сада.

Въ результатѣ своей обработки я пришелъ къ установленію трехъ новыхъ видовъ, изъ которыхъ два являются собственно видами, установленными, но не описанными Турчаниновымъ, а третій это то, что академикъ Коржинскій называлъ *Agrop. ciliare* FRANCS. f. *pilosum* KORSN.

Долженъ оговориться, что меня интересовали, главнымъ образомъ, виды, свойственные Сибири, понимая подъ нею губ. Тобольскую, Томскую, Енисейскую, Иркутскую и области Якутскую, Забайкальскую, Амурскую и Приморскую; почему *Agropyron strigosum* BOISS. и *A. ciliare* FRANCS., какъ не свойственные Сибири, мной разобраны менѣе всего. Однако первый изъ нихъ заслуживаетъ того, чтобы онъ былъ изученъ болѣе подробно, такъ какъ, повидному, экземпляры изъ Туркестана отличаются отъ экземпляровъ уральскихъ. Я же относительно *Agropyron strigosum* LESS. ограничиваюсь лишь приведеніемъ подробнаго діагноза и указаніемъ формъ и разновидностей, которыя были выдѣлены REGER'емъ (Descript. plant. novar. et minus cognitarum. А. Н. Р. Т. VII, p. 590—591), не разбирая ихъ критически, такъ какъ не видѣлъ экземпляровъ достовѣрныхъ, а одни краткіе діагнозы не достаточны.

Въ указаніи областей распространенія отдѣльныхъ видовъ я основываюсь лишь на томъ гербарномъ матеріалѣ, который я видѣлъ, литературныхъ же данныхъ не привожу, дабы не вносить новой путаницы, такъ какъ не всегда увѣренъ въ правдивости опредѣленій.

Родъ *Agropyron* GAERTN.¹⁾

Sect. *Euagropyrum* BOISS.²⁾

Series *Strigosae* n. (ser. nova).

Корневище часто образуетъ дернину. Стебель олиственный, гладкій, круглый, слегка бороздчатый. Листья въ молодомъ возрастѣ плоскіе, во взросломъ состояніи, а также при сущкѣ скручивающіеся. Язычекъ отсутствуетъ, замѣняясь рубцомъ. Влагалища листьевъ голыя или волосистыя. Соцвѣтіе сложный колосъ изъ расположенныхъ въ два ряда колосковъ, разставленныхъ, лишь слегка покрывающихъ другъ друга. Стержень соцвѣтія шероховатый, выпукло-вогнутый. Колоски сидячіе, изъ 3—8 цвѣтовъ. Колосковыя чешуи заостренныя или притупленныя, чаще безъостныя, иногда съ короткими остями, 3—7 нервныя. Нижнія цвѣтковыя чешуи заостренныя или притупленныя съ отклоненной остью, длиною равной чешуѣ или превышающей ее въ 2—3 раза. Верхняя цвѣтковая чешуя наверху выемчатая или притупленная, въ верхней части по краю рѣсничатая.

Rhizoma fibrosum saepe caespitosum, folia plana, sicca convoluta, vaginae glabrae vel pilosae. Spiculae 3—8-florae, glumae acutae vel obtusatae, 3—5-nerviae. Glumella aristata, arista divergente glumellae aequilonga vel ea 2—3-longior, palea apice subdentata vel rotundata, ciliata.

1) GAERTNER, J. Observ. et descript. botanic. Novi commentarii Acad. Sc. Imp. Petropol.—T. XIV. P. 1. 1770. p. 539—541.

2) BOISSIER. Flora orientalis. V. p. 660.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Колосковыя чешуи притупленныя 2.
Колосковыя чешуи заостренныя 3.
2. Колосковыя чешуи въ два раза короче
наружныхъ цвѣтковыхъ, голыя 2. *A. aegilopoides*.
Колосковыя чешуи лишь немного короче
наружныхъ цвѣтковыхъ, по краю рѣс-
ничатыя. 5. *A. ciliare*.
3. Колосковыя чешуи почти одинаковой
длины съ наружной цвѣтковой 4.
Колосковыя чешуи почти вдвое короче
наружныхъ цвѣтковыхъ 1. *A. strigosum*.
4. Колосковыя и наружныя цвѣтковыя чешуи
по нервамъ шероховатыя. 3. *A. Turczaninowii*.
Колосковыя и наружныя цвѣтковыя чешуи
по нервамъ гладкія 4. *A. amurense*.

1. **Agropyron strigosum** (MB.) Boiss. (Fl. orient. V, p. 661. 1884).

Syn.: *Bromus strigosus* MB. (Fl. Taur. Supl. III, p. 81. 1819).

Brachypodium strigosum SCHULT. (Mant. II, p. 404. 1824).

T. caninum brachystachyon С. А. МЕУ. (Ind. Cauc., p. 26. 1831).

T. strigosum Less. (in Linn. IX, p. 170. 1834).

Корневище волокнистое.

Листья сверху пушистыя, снизу голыя, гладкіе.

Влагалища листьевъ голыя, иногда волосистыя.

Колоски 1—1.5 сант. длиною, 4—5-цвѣтковые, спевато-зеленые.

Колосковыя чешуи (glumae) ланцетныя, притупленныя, нижняя 5—7-нервная, 0.6—0.9 см. длиною, верхняя 7-нервная, 0.7—0.8 см. длиною.

Нижняя цвѣтковая чешуя (glumella) ланцетная, постепенно переходящая въ ость, длиною равную чешуѣ или слегка превышающую ее, наверху сильно 5-нервная, голая, длиною¹⁾ 0.8—0.9 см.

1) Длина цвѣтковой чешуи указывается безъ ости.

Верхняя пвѣтковая чешуя (palea) овально-ланцетная, наверху выемчатая, въ верхней части по краю рѣсничатая, длиною 0.8—0.9 см. (См. табл. I, рис. 1).

Folia plana, supra pilosa vel glabra, infra glabra; vaginae glabrae raro pilosae. Spiculae 1—1.5 cm. longae, 4—5-florae. Glumae lanceolatae, acutae, subaequales, inferiores 0.6—0.7 cm. longae, superiores 0.7—0.8 cm. Glumella lanceolata, 0.8—0.9 cm. longa, aristata, arista glumellae aequilonga vel longior, palea ovato-lanceolata, subdentata, apice ciliata, 0.8—0.9 cm. longa.

Разновидности Регеля¹⁾ и ихъ діагнозы:

α. typicum; glumis 3—5-nerviis, flore infimo $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ brevioribus; paleis glabris v. ad nervos marginesque minute hirtulis.

β. pubescens; paleis pubescentibus. — Cetera ut praecedentis.

γ. microcalyx; glumis parvis quam flos infimus triplo-quadruplo brevioribus, 1—3 nerviis; paleis saepissime ad nervos marginesque minute hirtulis.

δ. planifolius; foliis planis. — Cetera ut var. α.²⁾

Распространение:

Крымъ: Tauria meridionalis (M. BIEBERSTEIN, A. H.²⁾).

Ялта (Траншель, А. Н.).

Никитская ябля (Федосѣевъ, А. Н.).

Спнабдагъ (Алексѣенко, А. Н.).

Европ. Россія: Ильменскія горы (LESSING, A. H.).

Пермская губ.: Красноуфимскъ (Коржинск., Крыловъ, Б. С.).

” ” Кунгуръ (Коржинск., Б. С.).

” ” Кыштымскій заводъ (Крыловъ, Б. С.).

” ” Верхнетурск. уѣздъ (Н. И. Кузнецовъ, Б. С.).

1) E. REGEL. Descript. plant. novar. et min. cognit. Acta H. P. VII. p. 590—591.

2) А. Н. — Гербарій Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ; Б. С. — Гербарій Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

- Европ. Россія:** *Уфимская губ.*: Златоустъ (Литвиновъ, Б. С.).
Оренбургская губ.: Верхне-Уральскъ (Schell, Б. С.)
гор. Балкан-тау (Литвинъ, Б. С.).
- Сибирь:** *Тобольская губ.*: Березовскій у., р. Сосьва (Н. И. Кузнецовъ, Б. С.).
- Туркестанъ:** Тарбагатай (Шренкъ, А. Н.).

2. **Agropyron aegilopoides** (Turcz.) n. (sp. nova).

Syn.: *Triticum aegilopoides* Turcz. (ex herb. sine diagnosi).

Стебель, какъ и другія части, съ сизымъ налетомъ.

Листья 3—5 мм. шириною, сверху пушистые, снизу пушистые или чаще голые.

Колоски 1.2—1.5 см. длиною, 5—6-цвѣтковые, зеленые или буровато-фіолетовые.

Колосковые чешуи туповатая, овально-ланцетная, нижняя 5-ти нервная, 0.4—0.6 см. длиною, верхняя 7-нервная 0.5—0.6 мм. длиною.

Нижняя цвѣтковая чешуя 5-нервная, внизу нервы почти не замѣтны, постепенно суженная въ ость, длиною съ чешую или нѣсколько ее превышающую, длина чешуи 0.9—1.0 см.

Верхняя цвѣтковая чешуя ланцетная, слегка выемчатая, вверху по краю рѣсничатая, длина—0.9—1.0 см. (См. табл. рис. 2).

Planta glauca, folia 3—5 mm. lata, spiculae 1.2—1.5 cm. longae, 5—6-florae. Glumae subaequales, inferiores 0.4—0.5 cm. longae, superiores 0.5—0.6 cm., obtusatae. Glumella 0.9—1.0 cm. longa, aristata, arista glumellae aequilonga vel longior. Palea lanceolata, subdentata, apice ciliata.

Распространеніе:

Забайкальская обл. (Турчаниновъ, А. Н.).

„ „ г. Селенгинскъ (Турчаниновъ, А. Н.).

„ „ г. Верхнеудинскъ (Седаковъ, А. Н.).

Енисейская губ. р. Нижняя Тунгуска, подь 62°51' гора Кана и подь 62°44' гора Балюна (Чекановскій, А. Н.).

- Якутская обл. лугъ въ долинѣ р. Амги около с. Амгинскаго
(Дроровъ, А. Н.).
- „ „ р. Лена. Батылымъ (Оленинъ, Б. С.).
- „ „ Колымскій округъ, по пути изъ Походскаго на
Пантелеймонокое (Шульга,
Б. С.).
- „ „ „ „ средняя часть (Августино-
вичъ, Б. С.).

3. *Agropyron Turczaninowii* n. (sp. nova).

Суп.: *Triticum rupestre* TURCZ. (ex herb. sine diagnos.).

Tr. caninum SCHREB. var. *Gmelinii* LEDEV. (Fl. alt. 1829, I, p. 118
и Icon plant. Fl. ross. 1831, p. 16, 248)¹).

T. strigosum LESS. var. *pluriflorum* RGL. (REGEL, RACH u. HERDER,
Verzeichn. p. 5. 1859).

Agropyrum ciliare FRANCHET f. *Kamtschateense* КОМАР. (ex herb.).

Корневище волокнистое, образуетъ дернину.

Листья 3—5 до 8 мм. шириною, сверху пушистые, снизу
слегка шероховатые отъ шипковъ по нервамъ, края завернуты
внутри.

Влагалища голыя.

Колоски 1.5—2.5 см. длиною, (3)—4—5—(8)-цвѣтковые,
фіолетово-бурые, иногда зеленые.

Колосковыя чешуи линейно-ланцетныя, острия, иногда
съ остевиднымъ окончаніемъ, почти равныя, 0.9—1.0 см. длиною,
сильно 5—7-нервные, по нервамъ шиповатыя или гладкія.

Нижняя цвѣтковая чешуя 1.0—1.2 см. длиною, ланцет-
ная, съ 5 нервами, сильно выдающимися наверху, по краю
рѣсничатая, по нервамъ шиповатая, на спинкѣ между нер-
вами иногда пушистая²), чаще же голая, наверху постепенно
переходитъ въ ость, по длинѣ превышающую чешую въ 2—
3 раза.

1) LEDEBOUR (Fl. Ross. IV, p. 339) для *Tr. caninum* SCHREB. var. *Gmelinii*
LEDEV. указываетъ синонимъ *T. radice perenni, spiculis etc.* (GMELIN, Fl. sib.
I, p. 122, t. XXVII); является ли растеніе, описанное Гмелиномъ, сино-
нимомъ *Ag. Turczaninowii*, сказать трудно, такъ какъ плохой рисунокъ
Гмелина не позволяетъ сдѣлать этого съ должной увѣренностью.

2) Опушенность наблюдается въ молодомъ возрастѣ, къ моменту со-
зрѣванія она пропадаетъ.

Верхняя цвѣтковая чешуя овально-обратно-ланцетная, одинаковой длины съ нижней или немного короче, наверху слегка выемчатая и рѣсничатая. (См. табл. рис. 3 и 4).

Folia plana 3—5 (8) mm. lata, supra pilosa, infra ad nervos subscabra vel glabra. Spiculae (3)—4—5—(8)-florae, 1.5—2.5 cm. longae, bruneo-violaceae vel viridae. Glumae lineato-lanceolatae, subaequales, 0.9—1.0 cm. longae, dorso scabrae raro glabrae, 5—7-nerviae. Glumella 0.9—1.2 cm. longa, acuta, ciliata, 5-nervia, dorso scabra raro glabra, ciliata, aristata, arista glumella 2—3-longior. Palea subdentata apice ciliata glumellae subaequalis vel brevior.

var. **typicum** n. (var. nova). Колосковые чешуи и нижняя цвѣтковая по нервамъ шероховатая. (Табл. рис. 3).

Glumae et glumella dorso scabrae.

var. **glabrum** n. (var. nova). Колосковые чешуи и нижняя цвѣтковая по нервамъ гладкія. (Табл. рис. 4).

Glumae et glumella dorso glabrae.

Распространеніе:

var. **typicum** ДРОВ.

Томская губ. Около Томска (Крыловъ, А. Н.).

„ „ Алтай. Бійскій окр. Свст. Катунн, с. Онгудай (Клеменць, А. Н.).

„ „ Бійскій округъ: 1) Анось; луга, 2) Теньгинское озеро (Верещагинъ, А. Н.).

„ „ между Кожевниковымъ и Уртамомъ (Крыловъ, А. Н.).

„ „ Маринскій у. с. Боготоль (Борсуковъ, А. Н.).

„ „ Кузнецкій у. с. Брюханово (Кириченко, А. Н.).

Енисейская губ. Енисейскій у., д. Бузанова (Благовѣщенскій, Б. С.).

„ „ Усинскій край (Шульга, Б. С.).

„ „ Чуно-Ангарскій водораздѣлъ (Благовѣщенскій, Б. С.).

„ „ Канскій уѣздъ, лугъ р. Канъ (И. Кузнецовъ, Б. С.).

„ „ Минусинскій у. у дер. Аотикъ (Мартыановъ, Неръ. fl. ross. IV, № 1198 sub *T. strigosum* Less.).

- Енисейская губ.* Минусинскій у. лѣсъ у истоковъ
 р. Минусинки. }
 " " " " луга по р. Туба } (Мартьяновъ,
 около д. Патра- }
 шиловой. } А. Н.).
 " " " " пашня около з. }
 Солдатовой. }
 " " Красноярскъ, на степи (Островскихъ, А. Н.).
Иркутская губ. Балаганскій у. М. Янды (Ганешинъ, Б. С.).
 " " " " Песчанки на берегу р. Разбой-
 никовой (Ганешинъ, А. Н.).
 " " " " 1) падь Шалоты, 2) у д. Толкачи
 (Криштофовичъ, Б. С.).
 " " " " Балаганская степь (Флеровъ,
 Б. С.).
 " " Нижнеудинскій у. с. Баяны (Ганешинъ, А. Н.).
 " " Иркутскій у. Усть-Балей (Юринскій, Б. С.).
 " " " " Иркутскъ (Маакъ, А. Н.).
 " " Верхоленскій у. р. Нижн. Хаги (Доленко, А. Н.).
 " " " " с. Бирюлька, с. Качугъ, с. Ка-
 рамъ (Александровъ, А. Н.).
Забайкальская обл. Charatzai (Turczaninow, А. Н.).
 " " Верхнеудинскій у. ст. Гыршелунъ (Литви-
 новъ, А. Н.).
 " " Петровскій заводъ (Литвиновъ, А. Н.).
 " " с. Верхне-Ангарское }
 " " Лугъ въ долинѣ р. Ареди } (Сукачевъ и По-
 " " Сухой Багуль } славская, А. Н.).
 " " Баргузинскій у. 1) долина р. Баргузина и
 " " " " 2) бас. р. Арганды (Короткій
 и Николаевъ, А. Н.).
 " " " " бассейнъ р. Витима (Хутовъ,
 Б. С.).
 " " Нерчинскій окр. Горбичевскій станъ (Н. Куз-
 нецовъ, Б. С.).
 " " " " Басс. Аргуни (Крашенин-
 никовъ, Б. С.).
 " " " " р. Кудечи (Н. Кузнецовъ,
 Новопокровскій, Б. С.).

Забайкальская обл. Читинскій окр. р. Агъ (Стуковъ, Б. С.). (Ново-покровский, Б. С.).

„ „ р. Берусса (Штубендорфъ, А. Н.).

Якутская обл. задернованный склонъ праваго берега р. Крестяхъ, лѣваго притока р. Амги въ 20 верстахъ отъ с. Амгинскаго (Дроровъ, А. Н.).

Амурская обл. Амуръ (Гленъ, А. Н.).

„ „ верхн. теченіе Амура, Албазинъ (Коржинскій, Б. С.).

„ „ Чернявско-Зейскій тр., ст. Улунга (Верховская и Мишинъ, А. Н.).

„ „ Зейско-Буреинскій районъ, с. Михайловское (Короткій, А. Н.).

Приморская обл. Южно-Уссурійскій край. Бассейнъ р. Сугана, сухіе склоны горъ около с. Екатериновки (Комаровъ, А. Н.).

✓ Камчатка. (Мертенсъ, А. Н.).

„ Бассейнъ р. Абаги, с. Завойка (Комаровъ, А. Н.).

var. **glabrum** Дров.

Приморская обл. Удскій окр. Низовье р. Амура (Шестуновъ, А. Н.).

4. **Agropyron amurense** n. (sp. nova).

Syn.: *Brachypodium ciliare* MAXIM. in BULL. Nat. Moscou. 1879, p. 71.

Triticum strigosum LESS. spiculis puberulis MAX. Prim., p. 478.

Triticum ciliare TRIN. f. pilosum KORN. in Acta H. P. XII, p. 414.

Листья плоскіе, 0,5 см. шириною, волосистые съ обѣихъ сторонъ.

Влагалища волосистыя (опушеніе пропадаетъ къ созрѣванію).

Колоски 1,5 см. длиною, 5—7-цвѣтковые, зеленые.

Колосковые чешуи ланцетныя, наверху заостренныя, 5 и 7-нервные, 0,7—0,8 см. длиною, въ верхней части короткорѣсничатыя и по нервамъ шероховатыя, въ остальной части голыя.

Нижняя цвѣтковая чешуя 0,9—1,0 см. длиною, ланцетная, слегка притупленная, рѣзко переходящая въ остъ, длиною

въ 2—3 раза превышающую чешую, по краю рѣсничатая, въ нижней части на спинкѣ между нервами рѣдко и коротко-волосистая.

Верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней, 0,7—0,8 см. длиною, наверху закругленная, рѣсничатая. (См. табл. рис. 6).

Folia pilosa. Spiculae 5—7-florae, 1,5 cm. longae. Glumae acutae, 0,7—0,8 cm. longae, apice ciliatae et scabro-pilosae. Glumella 0,8—0,9 cm. longa, obtusata, ciliata, ad basin subpilosa, aristata, arista glumella 2—3-longior. Palea glumellis brevior, 0,7—0,8 cm. longa, apice rotundata, ciliata.

Распространеніе:

Амурская обл.: Д. Союзная (нижн. теч. Амура) на извѣстковыхъ участкахъ (Коржинскій, А. Н.).

„ „ Уссурийскій край (Пальчевскій, А. Н.).

„ „ Зейско-Бурепнскій районъ, между пос-ми Грибскимъ и Гродековскимъ (Короткій, А. Н.).

Приморская обл.: берегъ р. Амура близъ с. Саранульскаго (Эттингенъ, В. С.).

5. *Agropyron ciliare* (TRIN.) FRANCH. (David. p. 341).

Сyn.: *Triticum ciliare* TRIN. (in BUNGE. Enum. plant. Chinae borealis, p. 146).

Brachypodium chinense S. MOORE (in Trin. Journ. of bot. XIII, p. 230).

Листья плоскіе, 0,3—0,5 до 1,0 см. шириною, голые, съ верхней стороны слегка шероховатые.

Колоски 1,5—2,0 см. длиною, 7—9-цвѣтковые, зеленые съ сизоватымъ налетомъ.

Колосковые чешуи почти равныя, 5-нервные, 0,6—0,8 см. длиною, эллиптически-ланцетныя, наверху вдругъ суженныя, часто съ коротенькимъ остевиднымъ окончаніемъ, по краю рѣсничатая, голыя, лишь по нервамъ шиповатая.

Нижняя цвѣтковая чешуя ланцетная, 0,8—1,0 см. длиною, по краю густо и длинно рѣсничатая, рѣснички до 1 мм. длиною, на спинкѣ жестко-волосистая, наверху усѣченная, остистая, ость въ 2—3 раза длиннѣе чешуи.

Верхняя цвѣтковая чешуя обратно-ланцетная, 0.6—0.8 см. длиною, закругленная, наверху рѣсничатая (см. табл. рис. 5).

Folia plana, 0.5—1.0 cm. lata, supra subscabra. Spiculae. 1.5—2.0 cm. longae, 5—7-florae, glaucae. Glumae 0.6—0.8 cm. longae, elliptico-lanceolatae, obtusae, saepe brevi-aristatae, ciliatae, ad nervos scabrae. Glumella lanceolata, 0.8—1.0 cm. longa, ciliata, ciliae usque 1 mm. longae, dorso hirsuta, truncata, aristata, arista glumella 2—3-longior. Palea 0.6—0.8 cm. longa, rotundata, apice ciliata.

Формы ¹⁾:

f. *intermedium* KORSH.

f. *semicostatum* KORSH.

Распространение:

Китай: На лугахъ около Кантая („in pratis prope Kantai“) (Бунге, А. Н.).

China borealis (R. Tisch, B. C.).

Ichang (Dr. Henry, B. C.).

Pekin (Dr. Bretschneider, B. C.).

Маньчжурія: г. Харбинъ }
ст. Яоминъ } (Сюзевъ, Б. С.).

г. Ашихе (Копроновичъ, Б. С.).

Чан-линъ около Гамли-ши }
ст. Ташичао } (Комаровъ, Б. С.).

ст. Вафандьенъ (Н. Семеновъ, Б. С.).

Хинганъ (Липскій, Б. С.).

Корея: Провинц. Пенъ-пьянь (Un czen-gan). (Комаровъ, Б. С.).

Sevul (1 — Kalynowsky; 2 — Sontag, B. C.).

Японія: Jocogama (Machimowicz, B. C.).

Для того, чтобы нагляднѣе представить разницу между описанными пятью видами, я даю рисунки колосковыхъ и цвѣтковыхъ чешуй (см. таблицу рисунковъ), а также привожу сравнительную таблицу морфологическихъ признаковъ (стр. 53).

1) По Коржинскому (Pl. Amur. A. N. P. XII, 2, p. 415).

	A ♂		B O P Y		R O N		<i>silvae.</i>
	<i>strigosum.</i>	<i>acgilopoides.</i>	<i>Turczaninowii.</i>		<i>amurensis.</i>		
Влагалища листьевъ,	Г	о л м я.	и.		волосистыя.		голыя.
Листья.	сверху волосистые.	волосистые съ обѣихъ сторонъ или снизу голые.	сверху волосистые, снизу шероховатые.		волосистые.		голые, сверху шероховатые.
Колоски { длина въ см. число цветковъ.	1.0—1.5	1.2—1.5	1.5—2.5		1.5		1.5—2.0
	4—5	5—6	(3)—5—8		5—7		7—9
Колосковая чешуя.	0.6—0.8 см.	0.4—0.6 см.	0.9—1.0 см.		0.7—0.8 см.		0.6—0.8 см.
	злацетная туповатая.	широко-ланцетная, тупая.	Линейно-ланцетная острая.		наверху рѣсничатая и шероховатая.		злацетная, тупая, рѣсничатая, по перваго волосистая.
Нижняя цветковая чешуя.	0.8—0.9 см.	0.9—1.0 см.	1.0—1.2 см.		0.9—1.0 см.		0.8—1.0 см.
	О	с т р	м я.		Усѣченная, рѣсничатая.		
Ость.	Г	о л м я.	по перваго ипповатая.		волосистая лишь внизу.		волосистая.
	длинною съ чешую или по много длиннѣе.		длиннѣе чешуи въ 2—3 раза.				
Верхняя цветковая чешуя.	0.8—0.9 см.	0.9—1.0 см.	1.0—1.2 см.		0.7—0.8 см.		0.6—0.8 см.
	В		м с м ч ь т м я.		Наверху закругленная.		

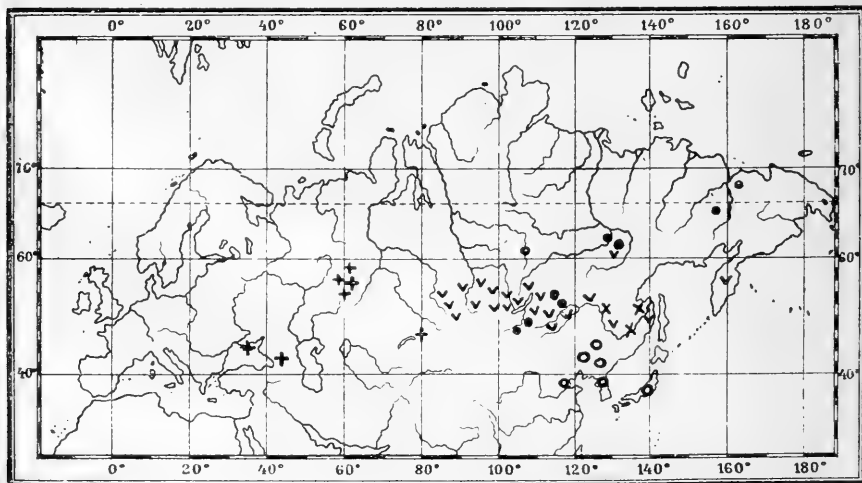
Изъ описываемыхъ 5 видовъ, какъ было уже указано, три являются новыми.

Насколько эти новые виды являются самостоятельными?

Если сравнить *Agropyron strigosum* и *A. aegilopoides*, то разница между ними очень незначительна. Отличіе состоитъ въ томъ, что у послѣдняго вида, т. е. *Agr. aegilopoides*, колосковыя чешуи почти вдвое короче цвѣтковыхъ, между тѣмъ какъ у *A. strigosum* разница по длинѣ незначительная; кромѣ того, и самая форма колосковыхъ чешуй различна, у *A. strigosum* чешуи постепенно-заостренные, у *A. aegilopoides* же онѣ заострены быстро.

Хотя величина чешуй и форма ихъ не всегда постоянны, тѣмъ не менѣ вариации настолько незначительны, что у экземпляровъ вида *Ag. strigosum* чешуй никогда не бываютъ такой формы и такъ коротки, какъ у *A. aegilopoides*. Такимъ образомъ, одинъ признакъ отличія является устойчивымъ и постояннымъ.

Если же мы обратимся еще къ разсмотрѣнію ареаловъ этихъ двухъ близкихъ между собою видовъ, то увидимъ, что ихъ ареалы не совпадаютъ.



Распространеніе видовъ группы *Strigosae* Дров. рода *Agropyron* ГАЕРТН.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| † <i>A. strigosum</i> | ● <i>A. aegilopoides</i> |
| ∨ <i>A. Turczaninowii</i> | × <i>A. amurense</i> |
| | ○ <i>A. ciliare</i> . |

Agropyron strigosum встрѣчается въ Крыму, на Кавказѣ¹⁾, на южномъ Уралѣ и въ Туркестанѣ.

Ag. aegilopoides встрѣчается въ Даурии, а также въ Якутской области въ слѣдующихъ мѣстахъ ея: на Нижней Тунгускѣ, р. Ленѣ, р. Амгѣ и въ нижнемъ теченіи Колымы.

Какъ видно отсюда, ареалы ихъ разобцены значительнымъ промежуткомъ.

Вотъ эта то разобценность ареаловъ при наличности хотя и одного, но устойчиваго признака въ строеніи колосковыхъ чешуй и ихъ величинъ сравнительно съ цвѣтковымъ, и позволяетъ считать описываемую форму *Ag. aegilopoides*, какъ географическую расу или „подвидъ“ (subspecies). Придерживаясь же понятія вида (species), какъ его понимаютъ В. Л. Комаровъ²⁾ и В. Н. Сукачевъ³⁾, я считаю *Ag. aegilopoides* самостоятельнымъ видомъ.

Agr. Turczaninowii, устанавливаемый мною, стоитъ особнякомъ, не имѣя сходства ни съ *Agr. strigosum*, ни съ *Agr. ciliare*. Отъ *Agr. strigosum* отличается длинной остью, превышающей длину чешуи въ 2—3 раза, большимъ количествомъ цвѣтовъ въ колоскѣ и шероховатостью цвѣтковыхъ чешуй, а также соотношеніемъ между длиною колосковыхъ и цвѣтковыхъ чешуй, именно, по длинѣ онѣ почти равны.

Эти признаки всѣ, кромѣ шероховатости чешуй, постоянны. Въ томъ случаѣ, если у *Agr. Turczaninowii* чешуи не шероховатыя, что наблюдается у *var. glabrum*, экземпляровъ двухъ видовъ *Agr. strigosum* и *Agr. Turczaninowii* спутать все же нельзя, такъ какъ, кромѣ этого варьирующаго признака, остаются другіе указанные признаки очень постоянные.

Отличіе *Agropyron Turczaninowii* отъ *Agr. ciliare* также существенное и состоитъ, главнымъ образомъ, въ строеніи верхней цвѣтковой чешуи. У *Agr. Turczaninowii*, какъ и у *Agr. strigosum* и *Agr. aegilopoides*, она узкая и наверху выемчатая, у *Agr. ciliare* она не выемчатая, а закругленная.

1) Хотя кавказскихъ экземпляровъ я не видѣлъ, но Ледебовъ (Fl. Ross. IV, p. 339) указываетъ мѣстонахожденіе *Agr. strigosum* и на Кавказѣ.

2) Комаровъ, В. Л. „Monographia generis Caragana“. Acta H. P. XXIX. вып. 2 (1909).

3) Сукачевъ, В. Н. „Къ систематикѣ Сибирскихъ березъ“. Тр. Ботан. Музея Императорской Академіи Наукъ, VIII (1911).

Такимъ образомъ, морфологически этотъ видъ стоитъ особнякомъ какъ по отношенію къ *Agr. strigosum*, а также и близкаго къ нему *Agr. aegilopoides*, такъ и по отношенію къ *Agr. ciliare*. При этомъ морфологически *Agr. Turczaninowii* все же стоитъ ближе къ двумъ первымъ видамъ, т. е. *Agr. strigosum* и *Agr. aegilopoides*.

Что касается ареала вида *Agr. Turczaninowii*, то онъ очень распространенъ въ Сибири, начиная отъ Томской губерніи и до Тихаго океана, захватываетъ южную часть Сибири и продвигается на сѣверъ лишь въ Якутскую область и на Камчатку.

Послѣднія два мѣстонахожденія являются оторванными отъ общаго ареала. По какимъ путямъ зашелъ этотъ видъ такъ далеко пока неясно, возможно же, что дальнѣйшее изученіе растительности Восточной Сибири дастъ еще цѣлый рядъ мѣстонахожденій, которыя расширятъ ареалъ теперешняго распространенія, включивъ и указанныя два пункта, т. е. Якутскую обл. и Камчатку, въ общій ареалъ.

Наконецъ, третій новый видъ, устанавливаемый мною, *Agr. amurense* еще и раньше отмѣчался, о чемъ говорилось выше, какъ разновидность или форма отъ *Agr. ciliare*. Коржинскій (in Acta Н. Р. XII, p. 414), описывая *Triticum ciliare* Trin. f. *pilosum*, говоритъ „spiculis puberulis“, между тѣмъ, если сравнить экземпляры Коржинскаго съ экземплярами BUNGE, по которымъ TRINIUS описалъ свой видъ *Triticum ciliare*, то увидимъ, что къ формѣ *pilosum* собственно нужно относить экземпляры не Коржинскаго, а какъ разъ Бунге, такъ какъ именно у послѣднихъ волосистость колосковъ выражена рѣзко.

Объясняется ошибка Коржинскаго, вѣроятно, тѣмъ, что онъ не анализировалъ экземпляровъ BUNGE, а основывался на очень краткомъ діагнозѣ TRINIUS'a, который (in BUNGE, Enum. plant. Chinae borealis, p. 146) говоритъ буквально слѣдующее: „flosculis demum patente-subuliferis superne distincte nervatis margine hirtociliatis“.

Какъ видно, діагнозъ колосковъ настолько краткій, что легко могъ ввести академика Коржинскаго въ заблужденіе.

Разсматривая описанія двухъ сродныхъ видовъ *Agropyron ciliare* и *Agr. amurense*, увидимъ, что морфологически они отличаются строеніемъ колосковыхъ чешуй: у *Ag. ciliare* колосковые чешуи короткія и притупленныя, часто съ очевиднымъ окончаніемъ, у *Agr. amurense* же чешуи почти одинаковой длины

съ цвѣтковыми и постепенно суженныя. По опушенію они также различаются: у *Agr. ciliare* колосковыя чешуи и нижняя цвѣтковая рѣсничатая по краю сверху до низу, при чемъ рѣснички очень длинныя до 1 мм., и по нервамъ жестко-волосистыя; у *Agr. amurense* колосковыя чешуи рѣсничатая лишь на самомъ верху и лишь вверху коротко-волосистыя, цвѣтковая чешуя хотя и рѣсничатая также сверху до низу, но рѣснички вдвое короче, и сама она волосиста лишь внизу.

При такихъ постоянныхъ отличительныхъ признакахъ эти виды все же близки между собою по одинаковому строенію верхней цвѣточной чешуи, которая наверху не выемчатая, а закругленная.

Разсматривая ихъ ареалы, мы и здѣсь увидимъ, что они не совпадаютъ. *Agropyron amurense* встрѣчается на Амурѣ, а *Agr. ciliare* въ Китаѣ, Маньчжуріи, Корей и Японіи.

Такимъ образомъ и здѣсь, какъ у *Agr. strigosum* и *Agr. aegilopoides*, эти два вида *Agr. ciliare* и *Agr. amurense*, свойственные восточной Азіи, можно разсматривать, какъ двѣ географическія расы.

Но придерживаясь того же понятія „вида“, о чемъ говорилось выше, я считаю *Agr. amurense* самостоятельнымъ видомъ.

Описанные мною три новыхъ вида вмѣстѣ съ описанными раньше двумя, я предлагаю выдѣлить въ самостоятельную группу *Strigosae*, описаніе которой мною дано, и которую отмѣчалъ еще Ledebour (Fl. Ross. IV, p. 331), характеризуюя ее „*aristis divergentibus*“.

Этимъ я хочу положить основаніе въ расчлененіи рода *Agropyron* Gaertn. sect. *Euagropyron* Boiss. на рядъ группъ, какъ *Repentae*, *Caninae* и т. д., къ чему, можетъ быть, представится возможность вернуться мнѣ въ будущемъ, если удастся заняться систематикой этого рода.

Къ устанавливаемой новой группѣ *Strigosae* рода *Agropyron* я отношу всѣ пять описанныхъ здѣсь видовъ. Эти виды по строенію верхней цвѣтковой чешуи распадаются на два ряда. Въ первый рядъ, характеризующійся узкой, наверху выемчатой чешуей, по длинѣ равной или почти равной нижней цвѣтковой чешуѣ, относятся *Agropyron strigosum*, *A. aegilopoides* и *A. Turczaninowii*. Ко второму ряду, характеризующемуся широкой верхней цвѣтковой чешуей, наверху закругленной и по длинѣ

значительно короче верхней цвѣтковой чешуи, будутъ относиться *Agropyron amurense* и *A. ciliare*.

Формой, связывающей эти два ряда, является *Agropyron amurense*, который по строенію колосковых чешуй напоминаетъ *Agropyron Turczaninowii*, отличается же отъ него строеніемъ верхней цвѣтковой чешуи.

Откладывая до другого раза изложеніе результатовъ обработки вообще рода *Agropyron*, теперь считаю не лишнимъ остановиться на одномъ чрезвычайно важномъ въ систематическомъ отношеніи обстоятельстве, съ которымъ мнѣ пришлось столкнуться при обработкѣ группы *Strigosae*.

Еще А. REGEL (Descript. plant. novar. et minus cognitarum. Acta H. P. VII. 1880, p. 852) отмѣтилъ, что между *Agropyron strigosum* и *Elymus sibiricus* существуютъ переходныя формы, и говорить слѣдующее: „transit (*El. sibiric.*) ad *Triticum strigosum*“.

Благодаря этому обстоятельству, существованію переходныхъ формъ между видами рода *Elymus* и *Agropyron*, ихъ часто путаютъ и *Elymus sibiricus* опредѣляютъ какъ *Agropyron strigosum*.

Между тѣмъ эти роды различаются довольно легко, и при внимательномъ наблюденіи нельзя не замѣтить цѣлаго ряда отличительныхъ признаковъ.

Какъ извѣстно, наиболѣе нагляднымъ и простымъ признакомъ будетъ то, что у *Elymus sibiricus*, какъ вообще и у другихъ видовъ *Elymus*, колоски сидятъ по 2 или нѣскольку вмѣстѣ, у *Agropyron* же по одному.

Этотъ признакъ очень наглядень, но въ то же время онъ не является постояннымъ. Часто у *Elymus* колоски сидятъ не по нѣскольку вмѣстѣ, а всего лишь по одному, и наоборотъ у видовъ *Agropyron* бываетъ иногда въ нижней части соцвѣтія по 2 колоска вмѣстѣ.

Разъ этотъ признакъ непостояненъ, то приходится искать другіе признаки болѣе устойчивыя.

Насколько мнѣ извѣстно, наиболѣе подробная характеристика родовъ *Agropyron* и *Elymus* находится у BOISSIER, въ его Flora orientalis. T. V, p. 659 и 689.

По BOISSIER родъ *Elymus* характеризуется такъ: „glumae binae, antico-lateralis involucri ad instar spicularum glomerulum

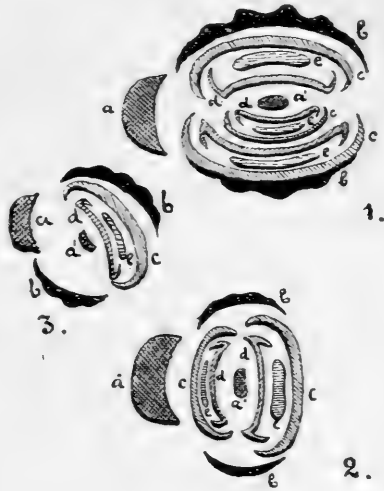
antice cingentes“ (р. 689); родъ же *Agropyron* — „spiculis sessilis.... a laterae compressae rachii altera applicatae“.

Здѣсь уже выдвигается другой отличительный признакъ, именно постановка колосковыхъ чешуѣй относительно цвѣтковь и оси колоса.

Лучше всего разница видна изъ прилагаемаго чертежика поперечнаго разрѣза колосковъ *Agropyron* (1) и *Elymus* (2). Изъ него видно, что колоски у *Agropyron* и *Elymus* располагаются не одинаково по отношенію къ оси колоса (а) и колосковымъ чешуямъ (b). У *Agropyron* колоски располагаются такъ, что видны сбоку, а колосковыя чешуи вытянуты по длинѣ цвѣтковыхъ такъ, что среднія жилки лежатъ на одной линіи. У *Elymus* же (у формъ одноцвѣтковыхъ) колоски располагаются спинкой наружу, а колосковыя чешуи на разрѣзѣ перпендикулярны къ цвѣтковымъ. Иными словами, между *Agropyron* и *Elymus* такая же разница въ постановкѣ колосковъ, какъ у *Agropyron* и *Lolium*.

Этотъ признакъ по постановкѣ колосковъ относительно цвѣтковыхъ чешуѣй постоянный и ясный у формъ типичныхъ видовъ *Agropyron* и *Elymus*, становится мало замѣтнымъ у формъ переходныхъ между этими родами. Въ послѣднемъ случаѣ, если форма ближе къ роду *Agropyron*, происходитъ лишь незначительное смѣщеніе колосковыхъ чешуѣй относительно цвѣтковъ (см. 3), такъ что продолженіе средней жилки колосковой чешуи не совпадаетъ съ жилкой цвѣтковой.

Но въ такихъ случаяхъ помогаетъ еще третій признакъ, именно — узенькія, коротенькія колосковыя чешуи съ остевиднымъ окончаніемъ, что является болѣе постояннымъ призна-



Поперечный разрѣзъ колосковъ:

1—*Agropyron*, 2—*Elymus*, 3—переходной формы.

а — стержень колоса, а' — колоска;
b — колосковыя чеш.; c — нижняя,
d — верхняя цвѣтковыя чешуи;
e — завязь.

комъ для рода *Elymus*, но не *Agropyron*. Хотя у вида *Agropyron Turczaninowii* и *Agr. ciliare* колосковыя чешуи и бываютъ остистыя, но ихъ величина и положеніе относительно цвѣтовъ, ясно указываетъ, что передъ нами форма, относящаяся къ *Agropyron*, а не къ *Elymus*.

Когда же мы видимъ маленькія остистыя чешуйки и колоски сидятъ по одному, то при внимательномъ разсматриваніи колосковъ можно замѣтить, если не у всѣхъ, то у нѣкоторыхъ, смѣщеніе ихъ относительно колосковыхъ чешуй. И тогда становится яснымъ, что мы имѣемъ дѣло не съ *Agropyron*, а съ переходной формой къ *Elymus*.

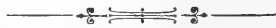
Изъ разсмотрѣнія отличительныхъ признаковъ между родами *Agropyron* и *Elymus*, видимъ, что всѣ признаки не являются устойчивыми, а потому при опредѣленіи растений приходится руководствоваться не однимъ какимъ-либо изъ нихъ, а всѣми въ совокупности, или вѣрнѣе при отсутствіи главнѣйшаго, т. е. того, сидятъ ли колоски по два или одному, нужно обращать вниманіе на положеніе цвѣтовъ относительно колосковыхъ чешуй и на самую ихъ форму.

Изъ этого же разсмотрѣнія ясно и то, что роды *Agropyron* и *Elymus* не являются строго отграниченными одинъ отъ другого, а связаны переходными формами. Являются ли эти формы формами гибридными, или же онѣ представляютъ собой формы генетическаго перехода одного рода въ другой, сказать опредѣленно трудно.

Указываю на это обстоятельство, просто, какъ на фактъ рѣдкаго случая перехода одного рода въ другой, не пытаюсь его объяснить, такъ какъ у меня нѣтъ достаточныхъ матеріаловъ къ этому.

Ботаническій Музей И. А. Н.
Ноябрь 1913 г.

Примѣчаніе. Въ то время, когда первая половина настоящей статьи была уже напечатана, появился VII томъ „Флоры Алтая и Томской губ.“ П. Н. Крылова, гдѣ описанъ новый видъ *Agropyron Gmelini* КрѢЛ. (стр. 1695), который соотвѣтствуетъ моему виду *Agropyron Turczaninowii* т.



Объясненіе таблицы рисунковъ.

(Табл. 1).

Колосковыя и цвѣтковыя чешуи видовъ рода *Agropyron* GAERTN.

Чешуи изображены въ такомъ порядкѣ (слѣва направо): нижняя колосковая, верхняя колосковая, нижняя цвѣтковая и верхняя цвѣтковая.

Цифры указываютъ размѣры чешуй въ ихъ натуральную величину въ сантиметрахъ.

1—*A. strigosum*.

2—*A. aegilopoides*.

5—*A. ciliare*.

3—*A. Turczaninowii* var. *typicum*.

4— " " *glabrum*.

6—*A. amurense*.

Березы, собранныя въ Амурской и Якутской областяхъ

Н. Прохоровымъ и О. Кузеновой.

Обработала О. Кузенева.

(Съ таблицами II—VII).

Настоящій списокъ березъ представляетъ собою результатъ обработки матеріаловъ, собранныхъ въ 1908—1911 г. г. на сѣверо-западѣ Амурской области и отчасти на югѣ Якутской, въ предѣлахъ Яблоноваго хребта, въ экспедиціяхъ Переселенческаго Управленія и командированной по Высочайшему повелѣнію Амурской экспедиціи.

Березы занимаютъ важное мѣсто въ растительныхъ формаціяхъ этого края и формы ихъ здѣсь гораздо разнообразнѣе, чѣмъ въ Европейской Россіи, почему на нихъ и было обращено особое вниманіе.

Ислѣдованія велись: въ 1908 г. по лѣвобережью средняго теченія р. Зеи. Маршрутъ начался отъ з. Саблина на р. Зеѣ, берегомъ р. Зеи до устья р. Ту (правый притокъ р. Зеи). Отъ устья р. Ту—къ среднему теченію р. Гари (просѣлка Ту-Нора). Отъ р. Гари къ зимовью Болотова на р. Зеѣ, и оттуда къ устью р. Депа, при впаденіи ея въ Зею.

Въ 1909 г. совершенъ маршрутъ (просѣкой) отъ склада Бомнакъ (въ верховьяхъ р. Зеи) черезъ водораздѣлъ р. р. Зеи и Уркана, хр. Тукурингры къ астрономическому пункту на р. Джугдагнъ. Оттуда совершенъ заходъ къ оз. Огорону, и затѣмъ просѣкой, черезъ южные отроги хр. Тукурингры, путь къ астрономическому пункту на р. Догонбой. Отсюда экспедиція старой Пиканской тропой вышла на Зею пристань.

Въ 1910 г. ислѣдованія велись отъ станицы Рейново (Джалинда) на р. Амурѣ, вдоль Верблюжьяго тракта до Джалиндинскаго приискаго района; въ верхнемъ теченіи р. Уркана; на водораздѣлѣ р. р. Уркана и Гилюя хр. Тукурингры, при пересѣченіи его просѣкой отъ астрономическаго пункта прииска

Титова (Урканскій рудникъ) къ среднему теченію р. Гилюя (астрономическій пунктъ у устья р. Агалынь). Затѣмъ былъ совершенъ путь на лодкѣ по р. Гилюю до такъ называемаго Гилюйскаго перевоза и далѣе по Гилюйскому принсковому тракту на Зею-пристань.

Въ 1911 г. экспедиція отъ Бомнакскаго склада принсковымъ трактомъ прошла къ пр. Воздвиженскому, оттуда частью просѣкой, частью Ороченской тропой, черезъ Янканскую горную группу (р. р. Дзиктангру, Авалаканъ, Намугу, Анамтындыякъ, верховья р. Токъ) прошла къ оз. В. Оконону. Отъ оз. В. Окнона Ороченской тропой черезъ Яблоновый хребетъ (по р. р. Б. и М. Тусани и Мулымъ) къ озерамъ М. и Б. Токо Якутской области.

Такимъ образомъ, изслѣдованія охватили верхнее и среднее теченіе р. Зея, западную часть Амурской области (въ районѣ Верблюжьяго тракта и верхняго теченія р. Урбана) и южную часть Якутской области въ предѣлахъ Яблоноваго хребта и Токской озерной синклинали. Большая часть собранныхъ образцовъ березъ была съ плодущими сережками, почему, для краткости, время сбора ихъ въ нижеслѣдующемъ спискѣ не обозначено. Количество мѣстонахожденій свыше 160, общее количество листовъ около 500. Въ скобкахъ проставлены М.М. подъ которыми растенія зарегистрированы въ коллекціи¹⁾. Мѣстонахожденія безъ указанія области относятся къ Амурской.

Привожу искреннюю благодарность администраціямъ Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ и Гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада, коллекціями и посѣбьями которыхъ я пользовалась при обработкѣ матеріаловъ, а также Д. П. Литвинову и В. Л. Комарову за совѣты и указанія.

Betula platyphylla Suk. Труды Бот. Муз. Имп. Акад. Наукъ. Вып. VIII. 220 (1911). *B. latifolia* Turcs. Комаров, Fl. Manshur. II, 38. Табл. VI, рис. 5—8.

1908. Склоны въ р. Зеѣ у заимки Саблина (837) и у р. Ту (836); просѣка Ту-Нора (833, 834, 1022).—1909. Склоны у метеор. ст. Бомнакъ на р. Зеѣ (398, 413, 551); маршрутъ отъ Бомнака на р. Джулдагинъ (668, 723); хр. Тукурингры, на склонахъ (804, 879, 917, 1047); лѣсъ по р. Джулдагинъ (1068).—1910. Склоны у ст. Путакъ (Верблюжій трактъ) (220); долина

1) Коллекціи каждаго года имѣютъ свою нумерацію.

Уркана у зимовья Гончарова (332); хр. Тукурингра, склоны (530); берегъ р. Гилюя у Морозкина ключа (777).—1911. Берегъ Сивакана (123); оз. М. Тою (Якутск. обл.), на выс. 882 м. (619).

B. platyphylla встрѣчается въ предѣлахъ всего изслѣдованнаго района, имѣя особенно широкое распространеніе въ его южной части, гдѣ образуетъ насажденія какъ чистыя, такъ и смѣшанныя съ *Larix dahurica* и *Betula davurica*. Въ сѣверной части района она распространена значительно меньше. Въ предѣлахъ восточной части хр. Тукурингры занимаетъ южные склоны и появляется послѣ паловъ на смѣну хвойныхъ породъ. Въ западной же части хр. Тукурингры и на хр. Яблоновомъ отсутствуетъ въ центральныхъ частяхъ, но встрѣчается въ предгорьяхъ, какъ къ югу, такъ и къ сѣверу отъ нихъ. Приурочивается б. ч. къ сухимъ мѣстамъ, склонамъ, уваламъ, береговымъ рѣлкамъ. Въ отношеніи почвъ встрѣчается обычно на разностяхъ дерново-подзолистаго типа. Послѣ пада возобновляется энергично.

B. davurica PALL. Reise. III, 224 (1776).—Ej. Fl. Ross. I, 60, tab. 39, fig. I (1784).

1908. Просѣка Ту-Нора (835, 838); З. Болотова (840). — 1909. Пиганская тропа (1199).

Даурская или черная береза широко распространена въ предѣлахъ южной части района, образуя насажденія какъ чистыя, такъ и смѣшанныя съ *B. platyphylla*, по сухимъ хорошо дренированнымъ уваламъ, склонамъ, береговымъ рѣлкамъ. Сѣверной границей ея болѣе широкаго распространенія является хр. Тукурингры. Единично же она идетъ и сѣвернѣе по берегамъ р. Зеи до Дамбукинскаго склада.

B. grandifolia Litw. Труды Ботан. Музея Имп. Академіи Наукъ. Вып. II. 98 (1905).

n. var. **pubescens**: foliis subtus ad angulos nervorum pubescentibus. 1910. Долина р. Уркана (486). Табл. II, рис. 1; табл. VI, рис. 1—4.

Встрѣчена одинъ разъ въ долинѣ р. Уркана, въ его верхнемъ теченіи. Высокое дерево, характеромъ ствола приближающееся къ *B. platyphylla*. Листья крупныя до 8 см. длины и 7 см. ширины, хотя на ряду съ ними попадаются и болѣе мелкіе: 6 см. длины и 5 см. ширины. Цвѣтъ ихъ темно-зеленый. Сережки

крупныя до 5 см. длины, ширина 1 см. Кора свѣтлая, розоватая, гладкая. Рѣзко выдѣляется среди *B. platyphylla* цвѣтомъ и величиной листьевъ и величиной сережекъ.

Отъ экземпляровъ П. В. Оленина изъ Якутской области, по которымъ этотъ видъ установленъ, отличается немного болѣе мелкими листьями и присутствіемъ опушенія у послѣднихъ въ углахъ нервовъ на нижней поверхности. Въ величинѣ и формѣ сережекъ и прицвѣтниковъ при плодахъ разницы не наблюдается. Нахожденіе въ Амурской обл. сразу значительно расширяетъ ареалъ вида.

B. fruticosa PALL. Reise III. App. 758 (1776); Ej. Fl. Ross. I. 62. Tab. A, B, C.

1908. Пойма р. Зен у заимки Саблина (831), бл. устья р. Туг (832) и др. м. (819, 828); просѣка Туг-Нора (81, 822, 826, 827, 829).—1909. Р. Зен у д. Овсянки (149); окр. Бомнака по долинамъ и берегамъ ключей¹⁾ и ручьевъ (279, 623, 285, 362, 379, 432, 459, 460); между Бомнакомъ и р. Джугдагинь по берегамъ ручьевъ (636, 655, 697, 727, 728, 1220); оз. Огоронъ (972), хреб. Тукурингра (916) и пойма р. Тынды (1168).—1910. Верблюжий трагъ (161, 181, 239); по р. Уркуану (377, 378); р. Агалынь (762).—1911. Долина ключа Улягира (156); р. Дзиктангра, въ заросшей старицѣ (254).

Въ отношеніи распространенія *B. fruticosa* рѣзко выдѣляются два района, раздѣленные хр. Тукурингры. Къ югу отъ послѣднего она образуетъ по долинамъ рѣкъ, слабо пологимъ склонамъ, равниннымъ заболоченнымъ мѣстамъ низкорослыя кустарныя заросли, на полуболотныхъ почвахъ называемыя по мѣстному „ерниками“. На сѣверѣ же тѣ-же типы рельефа заняты *B. Middendorffii* и *B. fruticosa* приурочивается здѣсь лишь къ берегамъ рѣчекъ и ручьевъ. Въ предгорьяхъ хребтовъ она встрѣчается также по берегамъ горныхъ ручьевъ, но въ центральной части хребтовъ отсутствуетъ. Наиболѣе сѣверное мѣстонахожденіе относится къ долини р. Дзиктангры.

Въ предѣлахъ изслѣдованной мѣстности наблюдается явленіе, отмѣченное еще В. Л. Комаровымъ (Комаровъ. Фл. Маньчж. II. с. 52) для Маньчжуріи, а именно пышное развитіе *B. fruticosa* по берегамъ горныхъ рѣчекъ, гдѣ она достигаетъ 2½—3 метровъ высоты и отличается сравнительно толстымъ (2—3 см.) бѣлымъ стволомъ (*f. latior* m.). Самое тщательное изученіе этихъ

1) „Ключами“ на мѣстныхъ картахъ называются небольшія горныя рѣчки.

экземпляровъ, и сравненіе ихъ съ обычной низкорослой формой, не обнаружило однако никакой существенной разницы какъ въ строеніи листа, такъ и сережекъ.

B. exilis Sukacz. Труды Ботанич. Муз. Имп. Ак. Н. Вып. VIII, 213 (1911). — Табл. V, рис. 3; табл. VI, рис. 13—16.

1909. Долина Гаргани бл. Верхне-Зейской метеор. станц., моховое болото (548); отъ Бомнака къ р. Джугдагину, берегъ зарастающаго оз. на 26 верстѣ (662). — 1910. Долина р. Желтулакъ (742). — 1911. По р. Усмуну (притокъ Дзиктангры), моховое болото (218, 275).

var. *subtilis* Suk. Ibid. 215 (1911).

1911. Р. Намуга, склонъ 1350—1400 м. (407); верховья р. Анамтындзякъ 1400—1450 м. (432).

Этотъ видъ отсутствуетъ въ южной части района и лишь изрѣдка встрѣчается на моховыхъ болотахъ — въ сѣверной. Значительно распространенъ онъ только въ предѣлахъ Яблоноваго хребта, но здѣсь исключительно только въ видѣ var. *subtilis*. Разновидность эта встрѣчается, главнымъ образомъ, въ верховьяхъ р. р. Дзиктангры, Намуги, Анамтындзяка, въ области горныхъ пологихъ склоновъ и плоскогорьевъ, на высотѣ 1000—1300 м. Характеризуется она прямостоячими вѣтвями и образуетъ заросли высотой 50—70 см. по террасамъ и долинамъ рѣкъ, причемъ эти заросли напоминаютъ ерники, образуемые *B. fruticosa* въ южной части района, но лишь болѣе низкорослые. Рѣзкое отличіе habitus'a отъ типичной *B. exilis*, приуроченность въ изслѣдованной мѣстности къ инымъ, чѣмъ типъ, условіямъ мѣстопроизрастанія, говорятъ за то, что var. *subtilis* правильнѣе, быть можетъ, было бы выдѣлить въ самостоятельный видъ.

B. Middendorffii Tr. et Mex. Fl. Ochot. in Middendorff, Reise Bd. I, 2, 85, № 293 (1854). — Табл. VI, рис. 17—18.

var. *schantarensis* Tr. in. Max. Prim. Fl. amur. p. 255 (1859); var. *globosa* RGL. D. C. Prodr. XII, II, 170 (1868).

1911. Маршрутъ отъ астр. пункта пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо, трона Орочень, склонъ къ р. Авалаканъ, на выс. 1200 м. (334); верховья р. Намуги, склонъ около 1450 м. (388); р. Намуга, склонъ (410). Оз. Окнонь, на выс. 1293 м., склонъ (466).

Наши экземпляры не представляютъ различія отъ экземпляровъ Миддендорфа.

var. vallensis SUKACZ. Труды Ботанич. Музея Имп. Акад. Наукъ. Вып. VIII. 218 (1911).

1908. По лѣвобережью средняго теченія р. Зея (824, 825, 830).—**1909.** Р. Зея, болото бл. склада Дамбуки (176, 177); складъ Бомнакъ, заболоченный склонъ (210); долина Сугджари. болота (278, 283, 284, 297); долина ключа (210) и по склонамъ (531, 552, 553, 584); маршрутъ отъ Бомнака на р. Джугдагивъ, по болотамъ (635, 665, 667, 668, 734, 1219); хр. Тузурингры, по склонамъ до 950 м. (718, 811, 838, 863, 864, 865, 866, 867); долина р. Аллы, болото (1094); Пибанская тропа, болото (1199).—**1910.** Верблюжий трактъ, склоны бл. ст. Неверъ (161); долина р. Уркана (474); въ предѣлахъ хр. Тузурингры, заболоченныя мѣста по склонамъ и на гольцахъ до 1450 м. (521, 532, 558, 559, 561, 592, 602, 636, 644, 713, 721, 731); долина р. Гилюя у Морозкина ключа (782).—**1911.** Заболоченная долина р. Токъ (58); прискъ Воздвиженскій, моховое болото (80); лѣсъ (184); Янканскія вершины 830—1200 м. (190, 232); долина ключа Усмуна (271); оз. Оконойъ, склонъ гольца, 1400 м. (492, 502).—*Якутская обл.*: по р. Б. Тускани (556); долина р. Мультыма (612); на склонахъ бл. оз. Б. Токо, (631) и М. Токо (662) на выс. около 880 м.

Эта есть, какъ видимъ, наиболѣе распространенная разновидность, встрѣчающаяся на сѣверо-востокѣ Амурской обл., какъ на гольцахъ, такъ и на заболоченныхъ низменностяхъ. Не всѣ наши экземпляры имѣютъ высоту 0,5—1 mt., какъ указано у В. Н. Сукачева, но попадаются и болѣе высокаго роста.

var. subalpina SUKACZ. Ibid. 218 (1911).

1909. Р. Зея, Бомнакъ, Заболоченный склонъ (211).—**1910.** Басс. р. Амура, Верблюжий трактъ, ст. Путакъ (204, 208); р. Урканъ (503); по склонамъ хр. Тузурингры (531, 533, 692); р. Гилюя у зим. Морозова, склоны (854).

Имѣеть болѣе крупный ростъ, чѣмъ предыдущая. Величина и форма листьевъ, и особенно плодущихъ сережекъ, представляютъ значительныя колебанія.

forma n. **prostrata**: humilior, caulibus prostratis.

1910. Хр. Тузурингра, склонъ, на выс. 1300 м. (648).

Этотъ видъ, значительно распространенный въ изслѣдованной мѣстности, отличается большимъ непостоянствомъ облика, разнообразіемъ формъ и способностью давать помѣси съ другими видами. Еще Траутфеттеръ (Max. Prim. fl. amur. 255) отъ типичной *B. Middendorffii*, которую онъ назвалъ *var. schanturenensis*, отдѣлилъ *var. communis* „julis oblongo cylindraceis“, у которой, по формѣ плодущихъ прицвѣтничковъ и сѣмянъ,

установилъ 4 формы, отмѣчая, что между послѣдними существуютъ переходы. Регель (REGEL. Monogr. Betul. 40), замѣтивъ, что данный видъ вообще трудно поддается характеристикѣ, считаетъ что дѣленіе на формы, предложенное Траутфеттеромъ, не можетъ быть удержано, т. к. форма чешуѣ варьируетъ даже въ предѣлахъ одного экземпляра. Въ основу своего дѣленія



Betula Middendorffii var. *vallensis*, переходящая (по склону на лѣво, сѣверный склонъ) въ f. *prostrata*.

Голецъ хр. Тукурингры. Высота 1100 м.

Регель кладетъ железистость вѣтвей и форму сережекъ и дѣлитъ *B. Middendorffii* на α *communis* Tr., β *nitida* Rgl. и δ *globosa* Rgl., приче́мъ послѣднюю разновидность впоследствии (см. Rgl. въ D. C. Prodr. XVI, II, 170) отождествляетъ съ var. *schantarenensis* Траутв., т. е. съ типической формой вида. Наконецъ въ послѣднее время В. Н. Сукачевъ (Труды Ботанич. Музея Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII. 1911), считая признаки, взятые Регелемъ

относящимися лишь къ категоріи индивидуальных отклоненій, выдвигаетъ свое новое дѣленіе *B. Middendorffii* на var. *vallensis*, var. *subalpina* и var. *alpina*, въ основу котораго беретъ величину куста, листьевъ и условія произрастанія.

Склоняясь къ принятію дѣленія В. Н. Сукачева, пришлось однако столкнуться съ затрудненіями въ виду недостаточно рѣзкой отграниченности одной разновидности отъ другой, что отмѣчаетъ и самъ В. Н. Сукачевъ, указывая, что рѣзкая разница существуетъ лишь между типичными экземплярами разновидностей, но имѣются и среднія формы. Конечно, всё существующія дѣленія *B. Middendorffii* представляются до извѣстной степени искусственными: отдѣльныя разновидности недостаточно рѣзко отграничены другъ отъ друга, соединены цѣлымъ рядомъ переходныхъ формъ. Съ другой стороны приходится объединять въ одну разновидность довольно разнохарактерный матеріалъ, т. к. вообще эта береза, какъ это и указывалось Траутфеттеромъ и Регелемъ, отличается крайней неустойчивостью признаковъ. Колеблется величина и форма кустовъ, листьевъ и сережекъ, а также плодущихъ прицвѣтниковъ. Причина этихъ колебаній лежитъ, возможно, съ одной стороны въ ея широкой приспособляемости. Являясь крайне распространенной въ сѣверной части изслѣдованной нами области, но заходя и въ южную, она встрѣчается при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ мѣстопроизрастанія: на моховыхъ болотахъ, на заболоченныхъ и сухихъ склонахъ (въ качествѣ подлѣска въ лиственничныхъ насажденіяхъ), въ долинахъ рѣкъ, на горныхъ перевалахъ и гольцахъ, на почвахъ отъ торфянистыхъ до дерново-подзолистыхъ, отъ глинистыхъ до грубо каменистыхъ. Уже одни эти разнообразныя топографическія условія, могли способствовать образованію цѣлаго ряда формъ. На это указывалось и В. Н. Сукачевымъ, который приурочиваетъ свои разновидности къ опредѣленнымъ типамъ рельефа. Но, повидимому, здѣсь надо учитывать еще и такой факторъ какъ палы, пожары.

Какъ сказывается вліяніе пала на habitus *B. Middendorffii* и, быть можетъ, на отдѣльные ея систематическіе признаки, какія измѣненія они вызываютъ въ ней — сказать пока трудно, но несомнѣнно, что такое вліяніе существуетъ. Наблюдая *B. Middendorffii* въ теченіе 4-хъ лѣтъ, на довольно значительной площади, можно было подмѣтить, что въ не паленыхъ районахъ,

вдали отъ селеній, дорогъ, присковъ она вообще гораздо однообразнѣе.

Роль, которая принадлежитъ *B. Middendorffii* въ общемъ процессѣ смѣнъ растительности края, громадна, т. к. она идетъ по паленымъ мѣстамъ какъ одинъ изъ пионеровъ, вытѣсняющій хвойныя. Особенно рѣзко выступаетъ эта роль на горныхъ склонахъ, гдѣ въ непаленыхъ мѣстахъ мы имѣемъ заросли *Pinus pumila*, лишь съ рѣдкой единичной примѣсью *B. Middendorffii*, а на паленыхъ — сплошныя заросли *B. Middendorffii* съ единичными экземплярами *Pinus pumila*.

B. Ermani Снам. in „Linnaea“ VI. 537 (1831).—Табл. III, рис. 6; табл. VI, рис. 9—12.

1909. Хр. Тукурингра, склоны (769, 909).—1910. Берегъ р. Уркана (514) и по хр. Тукурингры на склонахъ до выс. 1100 м. (591, 684, 689).—1911. На скалахъ по р. Сивакану (102) и на вершинахъ Янканъ (152); р. Авалаканъ, склоны (337); на гольцѣ (1500 м.), бл. оз. Б. Оконона (500) и на скалахъ по р. Б. Оконону (503). — *Якутская обл.*: склонъ бл. оз. Б. Токо, 870 м. (632).

n. var. **parvifolia**: foliis brevioribus (2—4 cm. lg.) minus glandulosis a typo differt. — Табл. III, рис. 7.— Связана переходами съ типомъ.

1910. Хр. Тукурингры (555).—1911. Пр. Воздвиженскій, берегъ р. Сиваканъ (124). Вершины Янканъ (152).

B. Ermani приурочена къ наиболѣе повышеннымъ точкамъ рельефа и встрѣчается единичными деревьями или небольшими группами въ лѣсахъ по хребту Яблоновому, Тукурингры и группы Янканскихъ гольцовъ. Встрѣчается также отдѣльными экземплярами на каменныхъ россыпяхъ и по берегамъ горныхъ рѣкъ. Вертикальный предѣлъ ея распространенія 1000—1100 м. надъ уровнемъ моря, но отдѣльные низкорослыя, приземные экземпляры встрѣчаются и выше.

Типичное дерево горныхъ дѣвственныхъ районовъ, исчезающее, повидимому, послѣ пала и вырубокъ. Такъ въ хр. Тукурингры, въ предѣлахъ Гилуйскаго присковаго тракта, положеннаго лѣтъ 40 тому назадъ, въ мѣстахъ, неоднократно подвергавшихся дѣйствию огня, можно найти лишь единичные экземпляры „каменной“ березы; къ западу же и къ востоку отъ тракта она имѣетъ большое распространеніе.

B. Prochorowi KUZENEWA et LITWINOW, n. sp. Frutex ad 1.5 m. alt. Ramuli glanduliferi erecti. Gemmae parce pubescentes. Folia

ovato-lanceolata acuta v. acuminata, basi saepissime cuneata v. rotundata v. subcordata, majora 3 cm. lg. et 2,5 cm. lata, crebre inaequaliter subduplicato serrata, supra glabra v. ad nervum medium basi pilosa, plus-minus punctiformi-glandulosa, subtus pallidiora, plus-minus resinoso punctata, ad nervos hinc inde pilosa. Petiolus pilosus 3—5 mm. lg. Strobili breve pedunculati (2—3 mm.) erecti, subcylindrici ad 15 mm. lg. et 10 mm. lat. Bractee basi longe cuneatae ad 5 mm. lg., ad $\frac{1}{3}$ longitudinis trilobae margine ad lobos pilosae, lobo medio parum angustiore et prominulo, lateralibus porrectis ovalibus. Nuculae ovaes apicem versus pubescentes, alae latitudine nuculis subaequantes v. paulo angustiores, integrae. — Табл. III, рис. 1—5.

Hab: in prov. Amurensi in montosis Tukuringra ad fontes fl. Urkan et Giluj, in alt. 1200 mt. Legerunt N. Prochorow et O. Kuzenewa. 21 Julii 1910 fr.

Близка къ *B. Ermani* Снам., но отличается отъ нея мелкими листьями, меньшаго размѣра женскими сережками, болѣе широкими и короткими лопастями прицвѣтничковъ и широкими крыльями орѣшковъ. Отъ *B. Middendorffii* Tr. et Mey. отличается острыми, острозубчатыми и железистыми листьями, болѣе крупными и напоминающими скорѣе *B. Ermani* сережками. длинно-клиновидными прицвѣтниками съ выдающеюся средней болѣе узкой долей. Не походить ни на одну изъ нижеописанныхъ помѣсей между *B. Ermani* и *B. Middendorffii*. *B. Ermani* v. *parvifolia* отличается отъ нея болѣе крупными и рѣзче зубренными листьями на болѣе длинныхъ черешкахъ и большаго размѣра сережками. *B. Gmelini*, распространенная гораздо южнѣе, имѣетъ нѣкоторое сходство съ этой березой, но у той листья уже, съ болѣе длинными черешками, голые, ножки прицвѣтничковъ короче и крылья орѣшковъ шире. Можно-бы, пожалуй, принять ее за помѣсь между *B. fruticosa* и *B. Ermani*, но этому противятся широкія крылья орѣшковъ, которыя у обоихъ упомянутыхъ видовъ узкия. Сходные съ нею образцы березы, отличающіеся только болѣе железистыми листьями, собраны Н. А. Десулави на болотѣ бл. бухты Преображенія Приморской обл.

Помѣси встрѣчены слѣдующія:

***B. platyphylla* × *grandifolia*.** — Табл. II, рис. 2; табл. VII, рис. 1—6.

1910. Р. Урканъ, каменистый склонъ (510) и въ долинѣ (554).

Форма и величина листьевъ, а также ихъ окраска, близки къ *B. platyphylla*. Серезки до $3\frac{1}{2}$ см. длины, 10—12 мм. ширины, нѣсколько короче только, чѣмъ у *B. grandifolia*. Разсматривая отдѣльно листья и серезки, можно признать первые принадлежащими *B. platyphylla*, вторыя *B. grandifolia*. Форма плодущихъ прицвѣтниковъ сходна съ формой плодущихъ прицвѣтниковъ *B. grandifolia*, т. е. имѣеть длинное клиновидное основаніе, но встрѣчаются и переходы къ *B. platyphylla*. Встрѣчена лишь въ долину р. Уркуна, гдѣ растутъ оба вышеупомянутые вида.

B. Middendorffii > × **platyphylla**. — Табл. IV, рис. 1; табл. VI, рис. 19—24.

1910. Хр. Тукурингра, долина (672) и склонъ, 800 м. (720).

Вѣтвистый кустарникъ значительной высоты, общій habitus котораго близокъ къ *B. Middendorffii*, но ростъ крупнѣе. Листья нѣсколько удлиннены. По величинѣ и формѣ серезекъ приближается къ *B. platyphylla*, но онѣ мельче, чѣмъ у послѣдней. (Отношеніе длины къ ширинѣ колеблется отъ 2,8 до 3,5; у *B. Middendorffii* оно 1,1—2,5; у *B. platyphylla* 4—4,5). У плодущихъ прицвѣтниковъ можно найти всѣ переходы отъ типичной для *B. platyphylla* формы до типичной для *B. Middendorffii*.

B. Middendorffii > × **Ermani**. — Табл. VII, рис. 12—15.

1909. Хр. Тукурингра, безлѣсный склонъ (663). — 1910. Водораздѣлъ р. р. Уркуна и Гилюя, хр. Тукурингра, склонъ гольца. (593).

Крупный вѣтвистый кустарникъ, встрѣчающійся единично, въ предѣлахъ распространенія двухъ вышеупомянутыхъ видовъ. Листья мало отличаются отъ формы типичной для *B. Middendorffii*. По величинѣ и формѣ серезекъ (20—25 мм. длины 8—10 мм. ширины) приближается къ *B. Ermani*; съ послѣдней ее сближаетъ строеніе чешуй удлинненныхъ и сильно волосистыхъ, причемъ на ряду съ такими можно найти чешуи, приближающіяся къ *B. Middendorffii*. Форма орѣшковъ и величина крыльевъ, какъ у *B. Middendorffii*¹⁾.

B. Ermani > × **Middendorffii**. — Табл. VII, рис. 7—11.

1909. Хр. Тукурингра, безлѣсный склонъ, на высотѣ 700 м. (808). — 1910. Водораздѣлъ р. р. Уркуна и Гилюя, хр. Тукурингра, склонъ на высотѣ 1200 м. (693).

1) Эта помѣсь собрана въ большомъ количествѣ для Гербарія Русской Флоры, издаваемого Ботанич. Музеемъ.

Крупный раскидистый кустарникъ. Въ остальномъ почти все какъ у *B. Ermani*, но ножки чешуекъ короче, крылья орѣшковъ немного шире и листья менѣе продолговаты. Листья снизу съ мелкими точечными бородавочками, какъ у *B. Ermani*.

B. Middendorffii × **exilis**.—Табл. V, рис. 2; табл. VI, рис. 25—27.

1910. Хр. Тукурингра: Волораздѣль р. Уркана и р. Гилюя, голецъ, на выс. 1480 м., у озера (621); голецъ, на выс. 1500 м., по влажнымъ мѣстамъ (627); голецъ, 1450 м., моховое болото (638).

Мелкіе кустарники, приближающіеся то къ *B. Middendorffii*, то къ *B. exilis*. Форма листьевъ колеблется отъ обратно яйцевидной и овальной, какъ у *B. Middendorffii*, до округлой—какъ у *B. exilis*. Длина листа б. ч. превышаетъ 10 мм., но лишь рѣдко доходить до 15 мм. Величина и форма чешуѣй и сережекъ близка къ *B. exilis*, ширина крылышекъ больше, чѣмъ у послѣдней.



Обясненія къ таблицамъ.

Таблица II.

1. *B. grandifolia* Litw. var. *pubescens* Kuz. въ натуральную величину.
2. *B. platyphylla* × *grandifolia* (натур. велич.).

Таблица III.

1. *B. Prochorovi* Kuz. et Litw. (натур. велич.).
- 2—5 ея плоды и чешуи, увеличенные въ 5 разъ.
6. *B. Ermani* СНАМ. (натур. велич.).
7. *B. Ermani* var. *parvifolia* Kuz. (натур. велич.).

Таблица IV.

1. *B. Middendorffii* > × *platyphylla* (натур. велич.).

Таблица V.

1. *B. Middendorffii* × *Ermani* (натур. велич.).
2. *B. Middendorffii* × *exilis* (натур. велич.).
3. *B. exilis* Suk. (натур. велич.).

Таблица VI.

Чешуи и плоды, увеличенные въ 5 разъ.

- 1—4. *B. grandifolia* Litw.
- 5—8. *B. platyphylla* Suk. var. *pubescens* Kuz.
- 9—12. *B. Ermani* СНАМ.
- 13—16. *B. exilis* Suk.
- 17—18. *B. Middendorffii* Tr. et Mex.
- 19—24. *B. Middendorffii* > × *platyphylla*.
- 25—27. *B. Middendorffii* × *exilis*.

Таблица VII.

Чешуи и плоды, увеличенные въ 5 разъ.

- 1—6. *B. platyphylla* × *grandifolia*.
- 7—11. *B. Ermani* > × *Middendorffii*.
- 12—15. *B. Middendorffii* > × *Ermani*.

The western boundary of *Betula Raddeana*
in Caucasia.

by E. A. Buisch.

Западная граница *Betula Raddeana* Trautv. на Кавказѣ.

Е. А. Бушь.

(Съ 2 рисунками, 2 фотографіями и 3 картами).

Betula Raddeana ТРАУТВ. представляет собой эндемичный кавказскій видъ, ареаль котораго считался до настоящаго времени весьма небольшимъ и приуроченнымъ почти исключительно къ Дагестану. Впервые эта береза была найдена Радде въ 1885 году на верхнемъ Гунибѣ! на высотѣ 5000'—6000' надъ уровнемъ моря. По экземплярамъ Радде съ Гунибѣ Траутфеттеръ и описалъ этотъ видъ въ 1887 году въ 10 томѣ Трудовъ Императорскаго СПБ. Ботанич. сада, стр. 129. Позднѣе *Betula Raddeana* ТРАУТВ. была найдена въ другихъ мѣстахъ Дагестана (см. карту 1).

Алексѣенко нашелъ ее въ 1898 году въ Даргинскомъ округѣ въ верховьяхъ рѣки Акуши, въ лѣсахъ между с. с. Акуша и Мутти (Мега), на высотѣ 4800'—5600'; затѣмъ Алексѣенко и Вороновъ нашли этотъ видъ въ 1902 году въ Кайтаго-Табасаранскомъ округѣ, между Гюрмиша и Ургахъ!; профессоръ Н. П. Кузнецовъ въ 1911 году собралъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. въ ея классическомъ мѣстообитаніи, на Верхнемъ Гунибѣ, и въ 1913 году въ работѣ „Въ дѣбряхъ Дагестана“ онъ описалъ это мѣстонахожденіе и присоединилъ къ описанію два снимка, стр. 209 и 210. Лѣсничій Бутаевъ въ Трудахъ Юрьевскаго Ботаническаго сада, томъ XIV, выпускъ I, 1913 года, стр. 25—36, сообщаетъ много новыхъ мѣстонахожденій для Дагестана, которыя нанесены на карту, приложенную къ статьѣ Бутаева. Въ этой работѣ повторяются также оба снимка Н. П. Кузнецова.

Такъ какъ данныя Бутаева не подтверждены гербарными экземплярами, то его мѣстонахожденія я не сочла возможнымъ нанести на свою карту; тѣмъ болѣе, что однимъ изъ главныхъ признаковъ, отличающихъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. отъ *Betula pubescens* Енгл. служитъ форма плодовыхъ сережекъ и форма плодовыхъ чешуекъ (см. рис. 1 и 2). Поэтому безъ плодовъ съ полной достовѣрностью опредѣлить *Betula Raddeana* ТРАУТВ. нельзя. Розовый цвѣтъ коры, на который ссылается Бутаевъ, не строго выдержанъ: встрѣчаются экземпляры съ совершенно бѣлой корой, особенно въ болѣе зрѣломъ возрастѣ. Форма листьевъ варьируетъ не только на разныхъ особяхъ, но иногда на одномъ и томъ же экземплярѣ. Основываясь на формѣ листьевъ, сторонники мелкихъ видовъ могли бы создать ихъ нѣсколько.

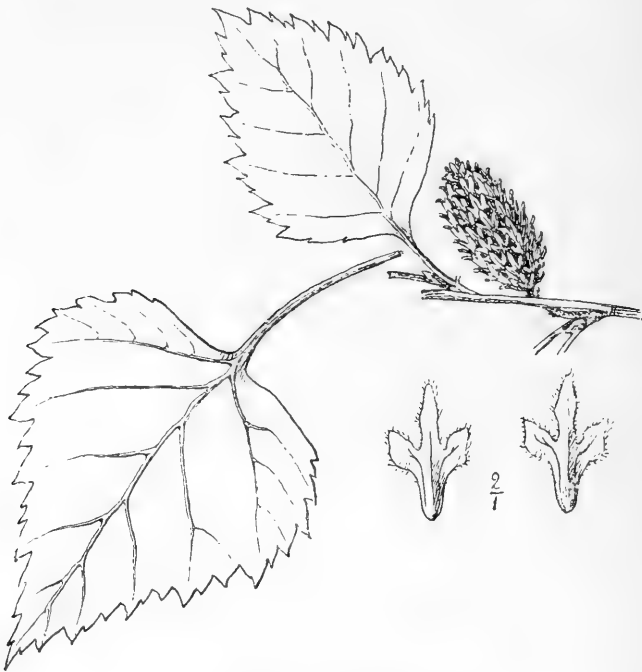


Рис. 1. *Betula Raddeana* ТРАУТВ.

Монографъ WINKLER говоритъ, что по формѣ листьевъ и по числу нервовъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. близка къ секціи *Albae*, а по плодовымъ сережкамъ и чешуйкамъ должна быть отнесена

къ секціи *Costatae* ¹⁾. А про *Betula pubescens* Енн. онъ же говоритъ, что она очень варьируетъ формой листьевъ, благодаря чему было описано много формъ и видовъ, которые однако всё должны быть отнесены къ *Betula pubescens* Енн. ²⁾.

Въ предѣлахъ Терской области Я. С. Медвѣдевъ въ своей работѣ „Букъ, ольхи и березы Кавказа“, 1910 годъ, стр. 32, указываетъ *Betula Raddeana* Траутв. только для двухъ мѣстъ. Именно, онъ приводитъ экземпляръ В. В. Марковича, собранный въ горахъ Чермой-лакъ Веденскаго округа (въ Чечнѣ), и экземпляръ Акинѣева, найденный возлѣ Ларса, въ ущельѣ Терека, и хранившійся въ гербаріи Петербургскаго Ботаническаго Сада подъ именемъ *Betula alba* var. *pubescens*. Кромѣ того, Я. С. Медвѣдевъ упоминаетъ объ указаніи В. В. Марковича въ статьѣ „На ледникахъ Дигоріи“, стр. 35, на произрастаніе *Betula Raddeana* Траутв. въ ущельѣ Барту въ Дигоріи, въ верховьяхъ рѣки Уруха, но это мѣстонахожденіе тоже не подкрѣплено гербарными экземплярами, а потому не нанесено на мою карту.



Рис. 2. *Betula pubescens* Енн.

1) „Caucasica haec species foliorum forma atque nervorum numero Albis similis, cum inflorescentiarum fructiferarum indoles ad Costatas spectet“. WINKLER, Pflzreich. IV, 61, *Betulaceae*, p. 63.

2) „Species quoad bracteas fructiferas satis constans, quoad foliorum formam et serraturam et indumentum valde variabilis. Variationes inter sese formis innumeris transitoriis connexae. Permultae igitur formae a multis auctoribus descriptae; earum multae pro speciebus propriis habitae“. Ibidem, p. 81.

Въ гербаріи Ботаническаго Музея Академіи Наукъ мнѣ удалось найти два гербарныхъ экземпляра изъ новыхъ мѣстонахожденій въ Терской области: Военно-Грузинское шоссе, по дорогѣ къ Девдоракскому леднику 13. VI. 03. fr. imm. Бородинъ!; Гора Адайхохъ. 7000—8000' 10. VI. 12. fl. masc. et fem.; fr. imm. Гладковъ!

Въ 1911 и 1913 году мнѣ и Н. А. Бушъ удалось найти много новыхъ мѣстонахожденій *Betula Raddeana* Траутв. въ Терской области. Именно: Рѣка Каменка, въ верхней части ущелья, вмѣстѣ съ буками. 3. VI. 11. fl. masc. et fem.; fr. imm. Н. и Е. Бушъ!!; Верховья Б. Шалушки, Козу-ойнаганъ (Шинагагѣхъ). 26. V. 11. fl. masc. Н. и Е. Бушъ!!; Субальпійскій березнякъ въ верховьяхъ Кинкчи-су, притока Чегема. 6200'. 2. VI. 11. fl. masc. et fem.; fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! (см. карту. 2).

Всѣ только что перечисленные наши мѣстонахожденія находятся въ области второй гряды предгорій.

Теперь слѣдуютъ новыя мѣстонахожденія въ области Главнаго хребта (см. карту 3).

Betula Raddeana Траутв. встрѣчается въ верховьяхъ обоихъ истоковъ Чегема. Близъ ледника Шаурту небольшая заросль на старой задернованной моренѣ, на высотѣ 7200'. 25. VII. 13. fr. Н. и Е. Бушъ!!. По пути отъ минеральнаго источника Нарзанъ къ леднику Кулакъ по замѣчательно живописной тропѣ встрѣчается единично *Betula Raddeana* Траутв. среди *Betula pubescens* Еннн. и *Pinus sylvestris* L. на высотѣ 7500'. 27. VII. 13. fr. Н. и Е. Бушъ!!. Эти два мѣстонахожденія находятся въ верховьяхъ восточнаго истока Чегема Гара-аузь-су.

Въ верховьяхъ Башиль-аузь, западнаго истока Чегема, находится наиболѣе обильное мѣстонахожденіе *Betula Raddeana* Траутв. какъ по количеству экземпляровъ, такъ и по площади, занимаемой ею. Березнякъ, состоящій исключительно изъ *Betula Raddeana* Траутв., занимаетъ на правомъ берегу Башиль-ауза сѣверные, сѣверо-западные и сѣверо-восточные склоны на высотѣ 6000'—7500'. Мѣстами около рѣки встрѣчается съ этой березой единично сосна, также рябина. 8. VIII. 11. fr. Н. и Е. Бушъ!! и 20. VII. 13. fr. Н. и Е. Бушъ!! (см. фот. 1).

Въ долину Баксана на 6000' около нарзановъ между Итколломъ и Кой-сюрюльгеномъ. 28. VII. 11. Н. и Е. Бушъ!!. Это крайнее западное мѣстонахожденіе *Betula Raddeana* Траутв. и около него нужно провести пока западную границу этого вида.

Наибольшаго вниманія изъ всѣхъ этихъ мѣстонахожденій заслуживаютъ верховья Башиль-ауза. *Betula Raddeana* Траутв. занимаетъ тамъ площадь въ нѣсколько квадратныхъ верстъ; благодаря этому мы можемъ различить нѣсколько форамацій, въ составѣ которыхъ входитъ *Betula Raddeana* Траутв.



Фот. 1. *Betula Raddeana* Траутв. въ верховьяхъ Башиль-ауза.

Форамація *Betuletum rhododendrosom* (см. фот. 2) представляетъ собою густую заросль *Betula Raddeana* Траутв. по крутому сѣверному склону около 30° съ густымъ подлѣсомъ изъ *Rhododendron caucasicum* PALL. Мѣстами подлѣсокъ изъ *Rhododen-*

дрон такъ густъ, что никакой другой растительности не встрѣчается, но зато тамъ, гдѣ заросль *Rhododendron caucasicum* PALL. менѣе густа, появляется довольно обильная травянистая растительность:



Фот. 2. *Betuletum rhododendrosium* въ верховьяхъ Башиль-ауза.

Cystopteris emarginato-denticulata Fom. f. *synapifolia*

Кочн. sp.

C. sudetica A. Br. et MILDE sp.

Dryopteris euspinulosa (DIELS) Fom. cop. gr.

D. dilatata A. Gr. cop. gr.

D. dilatata A. Gr. f. *deltoides* MILDE. sp. gr.

D. dilatata A. Gr. f. *oblonga* MILDE sp.

- D. dilatata* A. GR. f. *remotiloba* FOM. sol.
D. dilatata A. GR. f. *acuta* FOM. sp. gr.
D. Linnaeana C. CHR. sp. gr.
Athyrium Filix femina ROTH f. *fissidens* (DÖLL.) MILDE cop.
Ath. Filix femina ROTH f. *multidentatum* (DÖLL.) MILDE
sp. gr.
Ath. alpestre RYLANDS sp. gr.
Polypodium vulgare STEV. f. *commune* MILDE sp. gr. (на
скалахъ).
Juniperus depressa STEV. sp. (на скалахъ).
Poa hybrida GAUD. sp.
Poa nemoralis L. cop. gr.
Festuca elatior L. sp. cumul.
* *Fritillaria lutea* M. B. sol.¹⁾
Allium ursinum L. sp. sol.
Aconitum orientale MILL. cop.
* *A. caucasicum* N. BUSCH subsp. *pubiceps* N. BUSCH. sp.
* *A. caucasicum* N. BUSCH subsp. *nasutum* (FISCH.) N. BUSCH
sp. cumul.
Ranunculus Villarsii D. C. sp.
Cardamine uliginosa M. B. sol.
Sedum tenellum L. sol. (на скалахъ).
S. spurium M. B. sol. (на скалахъ).
Sempervivum tectorum L. (на скалахъ).
Saxifraga rotundifolia L. sp.
* *Alchemilla retinervis* BUSER sol.
Fragaria vesca L. sol.
Vaccinium Myrtillus L. cop. gr.
V. Vitis idaea L. cop. gr.
Valeriana alliariaefolia VANL sp. cumul.
Campanula latifolia L. sp.
* *Podanthum campanuloides* BOISS. sp. и другія.

По березняку, по пологой (почти ровной) части склона, проходит тропы на альпійскія пастбища. По обѣ стороны тропы березнякъ сильно порубленъ, благодаря чему мѣстами образовались полянки. Этими полянами пользуются пастухи для пастьбы молодого скота отдѣльно отъ стараго (старый пасется

1) Звѣздочкой обозначены эндемичные виды.

на альпійскихъ пастбищахъ). Благодаря тому, что на этихъ полянахъ постоянно бродятъ телята, растительность почти вся выбита и представляетъ собой жалкіе остатки растений. Всего лучше сохраняется *Veratrum Lobelianum* ВЕРНН., но и у него сплошь и рядомъ сломаны верхушки и расщеплены листья. Здѣсь растутъ:

- Veratrum Lobelianum* ВЕРНН. сор.
- Allium ursinum* L. sp.
- Aconitum orientale* MILL. сор.
- * *Alchemilla rigida* BUSER sol.
- Gentiana septemfida* PALL. sp.
- Swertia punctata* ВАУМГ. sp.
- Campanula collina* M. B. sol.
- * *C. ciliata* STEV. sp. (на скалахъ).
- C. latifolia* L. sp.
- C. glomerata* L. sp.
- C. Steveni* M. B. sp.

Это все, что не стѣль и не выбилъ скотъ.

Betula Raddeana ТРАУТВ. поднимается вплоть до новыхъ моренъ и тамъ встрѣчается единично среди *Salix arbuscula* L. и *Salix Caprea* L. Морены эти только подъ *Salix*'ами и березами задернованы. Выше начинаются морены свѣжія, которыя еще не успѣли покрыться дерномъ. Растительность ихъ такова:

- Cystopteris emarginato-denticulata* FOM. sp.
- Dryopteris Filix mas* (L.) SCHOTT сор.
- * *D. oreades* FOM. sp.
- Botrychium Lunaria* SW. sol.
- Lycopodium Selago* L. sp.
- L. Selago* L. f. *appressum* DESY. sol.
- Juniperus depressa* STEV. sol.
- J. Sabina* L. sol.
- Anthoxanthum odoratum* L. sp.
- Phleum alpinum* L. сор. gr.
- * *Alopecurus sericeus* ALB. sp. gr.
- A. vaginatus* PALL. сор. gr.
- A. glacialis* C. КОСН. sp.
- Deschampsia caespitosa* P. B. sp.

- D. flexuosa* TRIN. sol.
Trisetum rigidum M. B. sp. gr.
Avena versicolor VILL. cop. gr.
 * *Briza Marcowiczi* WORON. sp.
Dactylis glomerata L. sp.
Poa pratensis L. cop. gr.
 * *Poa capillipes* SOMM. et LEV. sol.
P. alpina L. cop. gr.
P. nemoralis L. cop. gr.
Festuca varia HCNKE. sp.
F. ovina L. cop. gr.
F. sibirica HACK. var. *caucasica* HACK. sp.
Bromus erectus HUDS. cop. gr.
Hordéum violaceum BOISS. et HUET sol.
Gymnadenia conopea (L.) R. BR. sp.
Salix arbuscula L.
S. Caprea L.
Rumex scutatus L. sp.
Oxyria digyna HILL. cop. gr.
Polygonum Bistorta L. sp.
P. Alpinum ALL. sol.
 * *Silene lacera* STEV. sol.
 * *S. lychnidea* C. A. M. cop. gr.
Dianthus Liboschitzianus SER. sp.
 * *Alsine pinifolia* FENZL cop.
A. imbricata C. A. M. cop. gr.
Arenaria holostea M. B. cop.
Cerastium latifolium L. cop. gr.
 * *Sempervivum pumilum* M. B. sp.
Saxifraga sibirica L. cop. gr.
S. juniperifolia ADAMS sp.
 * *S. cartilaginea* WILLD. sp.
 * *Alchemilla caucasica* BUSER. sp.
 * *A. retinervis* BUSER sp.
A. sericea W. cop. gr.
A. valdehirsuta BUSER cop. gr.
Campanula collina M. B. cop. gr. и др.

Къ сожалѣнію, приводятся не всѣ растенія, такъ какъ многія семейства еще не обработаны.

На задернованныхъ и сильно увлажненныхъ мѣстахъ морены встрѣчаются небольшія заросли *Gentiana nivalis* L.

Березнякъ изъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. на Башиль-аузѣ подвергается истребленію. До послѣдняго времени истребленіе это шло довольно медленно, такъ какъ верхними пастбищами по правому берегу Башиля пользовался одинъ житель Чегемскаго аула Келеметовъ, у котораго былъ только одинъ кошъ (стоянка пастуховъ) немного выше верхней границы *Betula Raddeana* ТРАУТВ. Пастухи мало истребляли березу, такъ какъ для костровъ собирали больше валежникъ и только, отправляясь въ аулъ, брали съ собою свѣже срубленные березовые стволы. Но въ 1913 году въ нашемъ присутствіи было приступлено къ постройкѣ совершенно ненужнаго ветеринарнаго карантина изъ стволовъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. Строители этого карантина безпощадно рубятъ деревья; у насъ на глазахъ срубили пять деревьевъ, изъ нихъ только одно взяли на постройку, забраковавъ остальные, частью какъ кривыя, а частью какъ маломѣрныя, хотя казалось-бы и не срубая можно было выбрать подходящее дерево. Слѣдовало бы сохранить эту рощу. Она принадлежитъ Чегемскому обществу, но у этого общества еще много сосноваго лѣса въ ущельѣ Чегема и его истоковъ. Лѣсъ этотъ гораздо болѣе доступенъ, чѣмъ роща изъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. Населеніе почти не пользовалось этой рощей. Теперь же ей угрожаетъ гибель безъ всякой пользы для Чегемскаго населенія. До сихъ поръ въ верховьяхъ Башиль-ауза не было карантина, такъ какъ онъ считался лишнимъ. Въ верховья Башиль-ауза могутъ съ трудомъ изъ Сванетіи переходить только пѣшеходы; скотъ же перегонять нельзя, а значить и карантинъ излишенъ. Стражники же ветеринарныхъ постовъ, почти не имѣя работы, отъ нечего дѣлать вырубаютъ и выжигаютъ много лѣса. Мы видѣли много примѣровъ почти полного исчезновенія лѣса около ветеринарныхъ постовъ въ теченіе двухъ-трехъ лѣтъ.

Роща изъ *Betula Raddeana* ТРАУТВ. на Шаурту нами тоже была изслѣдована, но она очень не велика и стволы березъ сильно искривлены и почти прижаты къ землѣ, благодаря постояннымъ свѣжнымъ заваламъ.

Betula Raddeana ТРАУТВ. интересна еще и тѣмъ, что она, по Я. С. Медвѣдеву, родственна съ восточно-сибирскими видами *Betula Ermani* СНАМ. и *Betula costata* ТРАУТВ.

На прилагаемыхъ картахъ нанесено общее распространение этой березы по Кавказу и распространение ея въ бассейнѣ Чегема. Рисунки поясняютъ разницу въ формѣ плодовыхъ сережекъ и чешуекъ и почти полное отсутствіе различія въ формѣ листьевъ между *Betula Raddeana* TRAUTV. и *Betula pubescens* ENN. Одинъ изъ фотографическихъ снимковъ изображаетъ группу деревьевъ *Betula Raddeana* TRAUTV., а другой — березнякъ изъ *Betula Raddeana* TRAUTV. съ подлѣскомъ изъ *Rhododendron caucasicum* PALL.



Туркестанскія березы.

Д. И. Литвиновъ.

Betulae Turkestanicae rossicae.

D. Litwinow.

(Съ 5 таблицами рисунковъ).

Betula verrucosa ЕНН. Beitr. VI. 98 (1791). — Н. WINKLER in Das Pflanzenr. Hft. 19. 75 (1904).

Var. *vulgaris* (RGL.) Н. WINKL. l. c. f. *expansa* RGL. Monogr. 76 (1861).

Эта наиболѣе обыкновенная форма нашей европейской березы заходитъ повидному далеко въ Русскій Туркестанъ, но нельзя сказать, чтобы была тамъ очень распространена и въ нашемъ гербаріи изъ тѣхъ краевъ имѣется лишь немного ея образцовъ. Въ западномъ Тянь-Шанѣ, именно по среднему Чоткалу въ урочищѣ Бишъ-Аралъ (Наманганск. у.), она встрѣчена и собрана мною 4 июня 1899 въ плодахъ. Повидному встрѣчалъ я ее и въ Андиканскомъ у. по дорогѣ къ Кенкольскому перевалу вдоль р. Кара-Унгуръ; по крайней мѣрѣ здѣсь мною отмѣчена (но къ сожалѣнію не собрана) какаѣ-то береза съ бѣлой корой, и тѣмъ отличавшаяся отъ другихъ двухъ березъ, росшихъ тамъ, имѣющихъ желтоватую кору. На всемъ огромномъ пространствѣ между этими мѣстонахожденіями и европейскими (около Оренбурга, Орска и Уральска), коллекція наша отмѣчаетъ слѣдующія наиболѣе южныя мѣстонахожденія ея въ Туркестанѣ: Атбасарскій у. Акмолинской обл. въ ущельяхъ бл. вершинъ горъ Улугтау (В. Петровскій) и на Мугоджарахъ бл. мѣста пересѣченія ихъ желѣзной дорогой по р. Сарсай (Н. Андросовъ). Съ сѣвера туркестанскія горныя мѣстонахожденія непрерывнѣе связаны съ сибирскими и южно-уральскими черезъ Алатау Семпрѣченск. обл. (экспедиц.

А. Шренка!), Алтай Семипалат. обл. и горныя группы Киргизскихъ степей, откуда имѣется въ гербаріи много образцовъ ея, но къ сожалѣнію все больше въ видѣ однѣхъ бесплодныхъ вѣтокъ, м. б. во многихъ случаяхъ принадлежащихъ къ *v. latifolia* RGL. (см. ниже). Такимъ образомъ выясняется, что въ Туркестанѣ, исключая м. б. Киргизскія степи на самомъ сѣверѣ, обыкновенная наша береза становится горнымъ деревомъ.

Var. n. **Rezniczenkoana**: foliis herbaceis, rhombeis petiolo subaequilongo suffultis, amentis 2 cm. lg., 1 cm. latis, pedunculo ad 1,75 cm. lg., squamis glabris ad 6,5 mm. lg., stipite lineari ca 3 mm. lg., lobo medio basi insigniter constricto, lateralibus patentibus v. subrecurvis, nuculis obovatis ca 3 mm. lg., alis nuculis sesqui-v. subduplo latoribus, nucula apice non superantibus, cinctis. — **Hab.** Prov. Semipalatinsk, distr. Ustkamenogorsk in montosis Sarymsakty ad fl. Djolar (pr. st. Altajskaja) 24 Jun. 1910 fr. leg. W. REZNICZENKO (EKSICC. № 260).

Тонкими травянистыми листьями, обычной, однако, для *B. verrucosa* Еннн. формы, но сидящими только на сравнительно длинныхъ черешкахъ, а также крупными чешуйками и орѣшками и особенно формой чешуекъ, съ длиннымъ линейнымъ основаніемъ и суженой при основаніи почти копьевидной формой средней лопасти (съ закругленными только очертаніями), замѣтно отличается отъ типической *B. verrucosa* Еннн., у которой, кромѣ того, плодущія сережки обыкновенно бываютъ длиннѣе и ѣже, крылья орѣшковъ шире и болѣе превышаютъ сѣмя.

Var. **latifolia** RGL. v. Э. РЕГЕЛЬ, Русская дендрол. вып. 2, 39 (1871) excl. pl. japonicam. — П. КРЫЛОВЪ, Фл. Алтая, V, 1247 (1909) excl. syn. p.p. — *B. alba* L. ssp. *latifolia*, v. *Tauschii* RGL. in DC. Prodr. XVI, 2, 165 (1864) p.p. — Ej. Bemerk. in Bull. Mosc. 1865, IV, 399. — *B. latifolia* КОМАР. Fl. Mandsh. II, I 38 (1903) non TAUSCH. — *B. platyphylla* СУКАСЗ. въ Труд. Ботан. Музея. VIII, 221 (1911). — **Arbor**, cortice cretaceo-alba, foliis subcoriaceis, omnino nudis, basi saepe truncatis v. parce subcordatis, lateribus rotundatis, acuminatis, amentis fructiferis magnis (3—7 cm. lg., 1 cm. lat.), squamis basi sat longe cuneatis. — **Hab.** Prov. Semipalatinsk, distr. Ustkamenogorsk in montosis Sarymsakty, Jul. 1910 fr. (W. et A. REZNICZENKO); prov. Turgai, distr. Kustanaj pr. p. Semiosernaja, 13 aug. 1913 fr. (M. КОРОТКИИ et S. ЛЕВЕДЕВА).

Разновидность, повидному очень распространенная во всей Сибіри до Маньчжуріи включительно, но неизвѣстная совсѣмъ

въ средней Европѣ, почему между многочисленными дикорастущими формами *B. verrucosae*, описанными нѣмецкими дендрологами, нѣтъ къ ней ни одной подходящей. Главное отличие ея заключается въ формѣ листьевъ, которые часто бываютъ при основаніи тупыми. На тѣхъ-же вѣткахъ, впрочемъ, можно обыкновенно видѣть и листья съ характернымъ для типа клиновиднымъ основаніемъ, только не столь ромбовидные, а скорѣй напоминающіе листья *B. pubescentis* Енгл. По желанію, можно трактовать эту форму за разновидность *B. verrucosae* и даже *B. pubescentis*, а также и за самостоятельный видъ. Какъ ни стараются многіе найти какія либо опредѣленные границы между этими таксономическими единицами и выдумать какіялибо правила ихъ примѣненія, но по существу дѣла, всѣ такія попытки будутъ всегда тщетными и правила окажутся не примѣнимыми въ нѣкоторыхъ случаяхъ или измѣненными въ зависимости отъ личнаго взгляда наблюдателя, притомъ не всегда постояннаго, и мѣняемаго иногда въ зависимости отъ удобствъ изложенія, какъ то мы и видимъ на примѣрѣ, вышеприведенныхъ синонимовъ Регеля, который тоже раньше пытался установить такія правила. Если принимать эту березу за самостоятельный видъ, то правильнѣе называть ее *B. latifolia* Комар. l. c. (поп Tausch.) и было излишне давать ей новый эпитетъ—*B. platyphylla* Sukacz. Дѣло въ томъ, что если вѣрно, что *B. latifolia* Tausch. (1838) есть синонимъ ранѣе описанной американской *B. papyrifera* Marsch. (1785), какъ то согласно утверждаютъ С. Schneider (III. Handb. Laubholz. I, 116 [1904] и В. Н. Сукачевъ (l. c.), то эпитетъ „*latifolia*“ становится свободнымъ и, по правиламъ, можетъ быть употребленъ вновь, на примѣрѣ въ смыслѣ В. Л. Комарова, если, конечно, кѣмъ либо раньше послѣдняго автора не давался какому либо не мертворожденному виду того-же рода, чего, сколько знаю, не было. Въ качествѣ разновидности, подчиненной ssp. *latifolia*, форма эта Регелемъ раньше называлась var. *Tauschii* Rgl. l. c., но эпитетъ этотъ врядъ-ли можно за ней закрѣпить, такъ какъ самъ Регель, какъ видимъ, отъ него вскорѣ отказался и далъ ей новое названіе. Кромѣ того, изображение v. *Tauschii* (см. Rgl. Bemerkungen l. c. tab. VII, fig. 11—14) видимо относится къ совершенно другому растенію, имѣющему почти сидячія, прижатые къ стеблю сережки, на что до сихъ поръ никто не обратилъ вниманія. Неизвѣстно откуда происходила вѣтка, изображен-

ная Регелемъ, но она, во всякомъ случаѣ, принадлежитъ формѣ мало-распространенной въ Сибирѣ¹⁾, между тѣмъ какъ var. *Tauschii*, по Регелю, обыкновенна въ Сибирѣ и Маньчжуріи, почему эту разновидность если и можно считать за синонимъ *B. latifoliae* Komar., то развѣ только частью, безъ ссылокъ на ея изображение.

B. Korshinskyi sp. n. Frutex (?). Ramuli novelli resinoso-verrucosi, pilis sat longis raris vestiti v. fere omnino glabri. Folia late ovata v. raro angustiora, acuminata, basi cuneata v. late cuneata et integra, caeterum subsimpliciter serrata, majora 4 cm. lg., 3 cm. lata (saepissime minora) glabra v. hinc inde subtus secus nervos et margine pilis adpersis. Petiolus ad 12 mm. lg. glaber v. parce pilis raris vestitus. Folia et petioli foliorum ramulorum novellorum magis pilosa. Amenta fructifera parva, 1—1,5 cm. tantum lg. et 0,8—1 cm. lata, porrecta, pedunculo rigidi glabro ad 8 mm. lg. suffulta. Squamae 4 mm. lg. omnino glabrae, late cuneatae, lobo medio angusto, acutato, lateralibus multo excedente, lobis lateralibus ascendentibus rotundatis medio sublatis. Nuculae 3 mm. lg. obovatae, alis nuculis subaequantibus v. paulo latioribus, margine supero nuculis apicem paulo superantibus cinctae. — **Hab.** Prov. Fergana, distr. Andishan, montes Ferganenses in declivibus versus trajectum Kug-art, 5—6500' alt. 4 Aug. 1895 fr. (S. KORSHINSKY, exsicc. № 4907).

Весьма характерный видъ, на первый взглядъ схожій съ *B. tianschanica* и съ *B. schugnanica*, но отличающійся отъ второго голыми черепками, отъ перваго — чешуйками и отъ обоихъ —

1) Береза, весьма похожая на эту по формѣ листьевъ и по почти сидячимъ женскимъ сережкамъ, собрана Н. И. Мальцевымъ въ Балаганскомъ у. Иркутск. губ. Она будетъ издана въ „Герб. Русск. Флоры“. Но по внѣшности менѣе кожистыхъ листьевъ, пушистымъ окончаніямъ вѣточекъ, пушистымъ (впрочемъ не всегда) угламъ нервовъ на исподѣ листьевъ и по чешуйкамъ съ боковыми долями, обращенными вверхъ, я ее опишу подъ названіемъ *B. pubescens* Энн. v. *Malzewi* n. Между формами этого вида, изученными В. Н. Сукачевымъ по всему наличному гербарному матеріалу изъ Сибирѣ, нѣтъ такой (см. его статью „О *Betula pubescens* Энн. въ Сибирѣ“ въ Изв. Акад. Наукъ. 1914, № 3) и потому надо полагать, что эта форма не можетъ быть распространенной въ Сибирѣ, но я не поручусь, что она, или нѣчто близкое къ ней, не входитъ въ составъ var. *Tauschii* Rgl. При громадности площади распространенія послѣдней, указанной Регелемъ, вѣроятно, онъ соединилъ подъ этимъ названіемъ не всегда одинаковыя формы.

голыми ножками сережекъ, мелкими сережками и многими другими признаками. Чешуйки по формѣ походятъ на чешуйки *B. schugnan*, но онѣ короче и средняя лопасть у нихъ уже. Характерны у него орѣшки. Они имѣютъ ясно выраженную обратную яйцевидную форму и велики сравнительно съ чешуйками. По внѣшности вѣтокъ и даже по формѣ чешуекъ, березка эта нѣсколько походитъ на изображеніе *B. carpatica* W. K. var. *sudetica* Rehb. Icon. XII. fig. 1285., которую H. WINKLER (l. c. 77) отождествляетъ съ настоящей *B. oycowiensis* Bess. (non Rchb.).

B. turkestanica sp. n. Arbor, cortice solubili sordide albo-flavescente. Ramuli novelli plus-minus pubescentes resinoso-verrucosi. Folia basi cuneata, v. late cuneata v. obtusa, ovata, acuta v. acuminata, juniora undique plus-minus pubescentia, deinde glabrescentia, subtus tantum secus nervos plus-minus pilosa, sed ad angulos nervorum glabra, in parte basali integra, caeterum argute subduplicato serrata, ad 5 cm. lg., 3,5 cm. lata. Petioli ad 1,75 cm. lg. tenue puberuli et pilis longis plus-minus dense vestiti. Amenta fructifera cylindrica 2,5 cm. lg. 0,7—0,8 cm. lata, pendula, in pedunculo ad 1,7 cm. lg. tenuiter puberulo pilisque longis adpersis vestito. Squamae margine puberulae cuneatae ad 5 mm. lg., lobis lateralibus intermedio subtriangulari brevioribus, patentibus v. subascendentibus plus-minus angulatis. Nuculae ovatae v. subobovatae 2,5 mm. lg., alis nuculis subaequantibus v. paulo angustioribus, margine supero nuculis apicem non excedentibus, cinctae.—**Hab.** Prov. Semireczje, distr. Pischpek in jugo Alexander 25 Julio 1904 ramuli ster. (W. АБРАМОВ); prov. Syr-Darja, distr. Aulie-ata in angustiis Karabura (SOLOWIEW); prov. Fergana, distr. Namangan, ad fl. Aflatun fine Maji 1887 ramuli steril. (W. LISNEWSKY); distr. Andischan ad fl. Kara-Ungur 30 Maji 1890 fr. (D. ЛИТВИНОВ), distr. Skobelew (Margelan) ad fl. Schachimardan 16 Apr. 1884 fl. (W. LISNEWSKY). In jugo Alajico pr. Langar 7000' (S. КОРШИНСKY exsicc. № 4908).

При массовомъ пересмотрѣ березъ Туркестанскаго гербарія тотчасъ-же выдѣлилась эта форма, обладающая черешками листьевъ, покрытыми короткимъ пушкомъ и, кромѣ того, длинными волосками. По формѣ листьевъ и очертанію чешуекъ и орѣшковъ она совсѣмъ отлична отъ *B. procurva* m. (см. ниже), имѣющей тоже не бѣлую кору, и напоминаетъ скорѣй обыкновенную форму европейской *B. pubescens* Ehrh., которая, сколько

знаю, и гдѣ въ Туркестанѣ достовѣрно не была до сихъ поръ найдена, да и гдѣ-бы тамъ могла встрѣтиться настоящая *B. pubescens*, произрастающая чаще на сырой, болотистой почвѣ¹⁾. Готовъ, однако, признать описываемую форму за замѣщающіи европейскую *B. pubescens* видъ, но достаточно, для самостоятельности, отличный розово-желтоватой корой, сохраняющимся и лѣтомъ характернымъ опушеніемъ ножекъ сережекъ, листьевъ и черешковъ; у *B. pubescens* опушеніе черешковъ бываетъ замѣтно лишь у молодыхъ листьевъ. По этому признаку я, не колеблясь, отношу къ этому виду рядъ образцовъ, собранныхъ безъ сережекъ. У настоящей *B. pubesc.* опушеніе на нижней сторонѣ листьевъ дольше всего сохраняется въ углахъ нервовъ, а у этой березы здѣсь его вовсе нѣтъ, а имѣется только по самимъ нервамъ. Помимо опушенія черешковъ и формы листьевъ, отъ *B. procurrens* т., съ которой она часто растетъ вмѣстѣ, эта береза отличается еще повислыми, вообще болѣе отдаленными отъ вѣтки, менѣе широкими сережками. Описание составлено главнымъ образомъ по моимъ образцамъ съ р. Кара-Унгура.

Судя по всему, эта береза замѣняетъ въ Туркестанѣ одну горную форму *B. pubescentis*, распространенную на Карпатахъ и излишне сложно называемую: *B. alba* (*B. pubescens*) var. *vulgaris* subvar. *nudata* f. *Ullepitschiana* C. SCHNEID. Ill. Hdb. LAUBHOLZK. I. 117 (1906), по словамъ того-же автора, смѣшиваемую часто съ *B. carpatica* Kit. Сближаетъ ихъ однако только цвѣтъ коры и горное произрастаніе, а по обильному опушенію она не можетъ быть отнесена даже къ subvar. *nudata*, другихъ-же подходящихъ формъ у var. *vulgaris* въ Средней Европѣ не указывается. Въ горахъ Кавказа *B. pubescens* (s. l.) представлена подобной же особой формой, имѣющей грязно-желтоватую кору и растущей не на болотахъ, но эта уже почти не отличима отъ f. *Ullepitschiana* C. SCHNEID.

***B. pamirica* sp. n.** Frutex (?) videtur divaricatus, cortice ramulorum rubescente dense verrucosa. Ramuli novelli dense puberuli pilisque longis sparsis vestiti. Folia subcoriacea spatulata v.

1) Н. WINKLER (см. Mitteilung. d. Deutsch. Dendrol. Gesellsch. 1910, 83), напримѣръ, считаетъ, что наиболѣе подходящимъ нѣмецкимъ названіемъ для типической *B. pubescens* Евр. въ Германіи будетъ „Moorbirke“. Такъ-же и въ Европейской Россіи ее обыкновенно можно встрѣтить чаще на болотистыхъ мѣстахъ.

lanceolata, acuta v. obtusiuscula basi late cuneata et integra, caeterum inaequaliter dentata, ad 3,5 cm. lg., 2,7—3 cm. lata, supra glabra, subtus ad nervos sat dense pubescentia. Petioli ca 1 cm. lg., dense pubescentes. Amenta fructifera recta cylindrica ca 2 cm. lg., 1 cm. lata, pedunculo puberulo 0,5—0,7 cm. lg. suffulta. Squamae ad 5 mm. lg. exacte cuneatae, margine parce pilosae, lobo medio prominulo lingulato, lateralibus adscendentibus medio brevioribus, apice rotundatis v. parce angulatis. Nuculae ca 3 mm. lg. ovatae, alis nuculis subaequantibus v. paulo latioribus, margine supero nuculis apicem paulo superantibus cinctae. — **Hab.** Pamir, ad fl. Kisil-ssu pr. Irch., 19 Aug. 1897, fr. legit S. KORSHINSKY (exsicc. № 5530).

.По опушенію, орѣшкамъ и чешуйкамъ наиболѣе близка, по-видимому, къ *B. turkestanica* m., но листья гораздо мельче и иной формы и вообще вѣтки по внѣшности очень не похожи на нее.

B. alajica sp. n. Arbor, cortice trunci aurantiaco, solubili, ramulorum vetustorum brunneo-nigricante, verrucoso. Ramuli novelli tenue pubescentes et pilosi, resinoso-verrucosi. Folia mediocria ovata acuta basi integro truncata v. late ovata ad 3,5 cm. lg., 2,7—3 cm. lata, subsimpliciter acute serrata, subtus ad nervos puberula undique plus-minus dense resinoso-punctata. Petiolus puberulus ca 1 cm. lg. Amenta fructifera cylindrica ca 2 cm. lg. et 1 cm. lata, recta (in speciminibus nostris omnia in ipso extremitate ramulorum sita), pedunculo dense pubescente suffulta. Squamae ad 5 mm. lg., basi cuneatae, margine parce pubescentes, lobo intermedio angustiore, lateralibus ascendentibus latioribus apice truncatis v. emarginatis. Nuculae 2,5 mm. lg. ovatae, alis nuculis vix latioribus cinctae. — **Hab.** Prov. Fergana, distr. Skobelew (Margelan) in jugo Alajico secus fl. Swie (ca 10000 alt.), 26 Jun. 1895 legit S. KORSHINSKY (exsicc. № 4906) nec non in valle Surmetasch super., in declivibus saxosis 12 Jun. 1913 ster. (G. DOLENKO).

Близка къ *B. pamirica* m., но листья крупнѣе, вѣтки не растопыренные и не извилистыя, какъ у той березы и, кромѣ того, чешуйки иной формы и крылья орѣшковъ уже. Весьма характерна у этого вида золотисто-розоваго цвѣта блестящая кора ствола и железки на листьяхъ, замѣчаемая лучше, впрочемъ, у позднѣе собраннаго растенія Коржинскаго. Этимъ послѣднимъ признакомъ она хорошо отличается отъ *B. turkesta-*

nica, съ которой ее можно тоже сравнивать, особенно по сходству опушенія, но между ними есть и другія отличія: листья у *B. alajica* меньше размѣромъ, округлѣе, мельче и ровнѣе зубчаты, орѣшки и чешуйки крупнѣе и иной формы.

B. schugnanica sp. n. Arbor humilis cortice ramulorum rubescente. Ramuli novelli dense pubescentes. Folia subcoriacea oblonga v. subovata, ad 3,5 cm. lg. et 2,25 cm. lata, acuta v. acuminata, basi cuneata, irregulariter subduplicato serrata, undique ad nervos dense pubescentia, subtus tenuiter resinoso-punctata. Petiolus pubescens ad 1,5 cm. lg. Amenta fructifera recta, cylindrica ad 2,5 cm. lg. et 0,7 cm. lata, pedunculo villosa ad 1,2 cm. lg. suffulta. Squamae ad 4 mm. lg., basi late cuneatae, margine sat pilosae, lobo medio brevi, triangulari, obtusiusculo, lateralibus patentibus subfalcatis, apice rotundatis v. oblique truncatis. Nuculae ovato-oblongae, alis subaequilatis v. sesquilateralibus cinctae. — Syn.: *B. alba* L. v. *schugnanica* B. Fedcz. in Trav. du Musée botan. Acad. Pétersb. I. 163 (1902). — Hab. prov. Schugnan, in valle Gunt pr. p. Rivak, ad rivulum, 29 Jul. 1901 fr. legit B. Fedczenko.

На мой взглядъ это хорошій видъ, по густому опушенію листьевъ, черешковъ и ножекъ сережекъ, а также по формѣ листьевъ, весьма отличный отъ всѣхъ остальныхъ туркестанскихъ. Весьма характерны у него плодуція сережки: они плотныя, на поверхности безъ выдающихся окончаній чешуекъ. Форма чешуй напоминаетъ *B. verrucosa* Бунн., больше-же ничего общаго между ними нѣтъ.

B. procurva sp. n. Arbor mediocris, trunco ramisque plus minus tortuosis, cortice colore flavescente v. aurantiaco-flavescente. Ramuli novelli tenuiter pubescentes resinoso-glandulosi. Folia adulta cuneata v. late-cuneata, oblongo-subrhombea v. late ovata, acuta v. subacuminata, in basi cuneata integra, caeterum grosse saepe inaequaliter serrata, ad 6,5 cm. lg., 3,5 cm. lata, subtus ad nervos interdum parce tenuiter puberula, caeterum glabra. Petiolus 1—1,5 cm. lg. glaber. Amenta fructifera ad 2,8 cm. lg., ca 1 cm. lata, cylindrica, apice rotundata, pedunculo 1—1,5 cm. lg. plus-minus dense pubescente suffulta, erecta v. patentia. Squamae ad 5 mm. lg., margine parce ciliatae, basi brevi cuneatae, lobo medio linguiculato valde prominulo, lateralibus ascendentibus rotundatis. Nuculae ca 2,5 mm. lg. ovatae, alis nuculis subaequantibus v. paulo latioribus, margine supero nuculis apicem paulo

superantibus cinctae. Syn. *B. alba* L. ssp. *songarica* RGL. in Act. Hort. Petrop. VI. 476 (1879) et herb. pp. — Litw. in Herb. Fl. ross. № 639. — **Hab.** prov. Semireczje ad fl. Alamatinka, pr. Wernoj, 9 Julio 1880 fr. (A. REGEL); prov. Fergana, distr. Namangan, ad fl. Kassan-saj, 20 Aug. 1883 fr. (W. LISNEWSKY); distr. Andischan, pr. Arslanbob, 5 Jun. 1899 fr. (LITWINOW, v. Herb. ross. № 639), ad fl. Kara-Ungur usque ad trajectum Kenkol, 8000', Junio et Jul. 1899 (LITWINOW), in jugo Alajico pr. Langar, 7000', 18 Jun. 1895 fr. (S. KORSHINSKY), distr. Kokan, ad Kerentin, 3 Jul. 1906 fr. (L. BERG).

Весьма хороший, со стойкими признаками, видъ, какъ видимъ, распространенный въ горахъ, окружающихъ Ферганскую долину съ сѣвера и съ юга, и къ сѣверо-востоку доходящій до горъ, ближайшихъ къ г. Вѣрному. Я пріемотрѣлся къ нему во время экскурсіи бл. Арсланбоба (Андижанск. у.) и по р. Кара-Унгуръ въ 1899 году. Растетъ онъ тамъ въ долинахъ рѣкъ и отъ другихъ, встрѣчающихся тамъ березъ, замѣтно отличается болѣе извѣстнымъ стволомъ и вѣтвленіемъ при желтоватомъ цвѣтѣ коры. Однако онъ имѣетъ синонимку и притомъ не совсѣмъ ясную. Дѣло въ томъ, что ssp. *songarica* RGL. in Bull. Mosc. 1868. II. 422, гдѣ этотъ подвида былъ впервые описанъ, есть нѣчто иное, чѣмъ ssp. *songarica* RGL. in Act. Hort. Petrop. VI. 476 (1879). Дѣйствительно, въ первоначальномъ описаніи подвида этотъ показанъ состоящимъ изъ двухъ разновидностей и ни одна изъ нихъ не включаетъ въ себя образцовъ, перечисленныхъ Э. Регелемъ во второй статьѣ подъ ssp. *songarica*. Первая разновидность (a. *macrophylla*) описана по единственному образцу П. П. Семенова (или Потанина?), собранному на р. Такырѣ бл. оз. Зайсана. Въ низменности у Зайсана, да еще по рѣчкѣ, судя по названію солончаковой, никакъ нельзя ожидать нахожденія горной березы—ssp. *songarica* второй статьи Регеля, и потому несомнѣнно эти березы должны быть совсѣмъ различны. Другая разновидность (b. *microphylla*) есть, правда, горное и даже высоко горное растеніе (указано два мѣстонахожденія: въ долинѣ Текеса на Тянь-Шанѣ при высотѣ 5000 ф. и въ долинѣ Чилика на Алатау), но уже по названію не подходитъ къ крупнолистной ssp. *songarica* второй статьи и скорѣй можетъ быть отождествлена съ ssp. *verrucosa* var. *thianschanica* RGL. Act. H. Petrop. I. с. Страннымъ образомъ отношеніе этой послѣдней разновидности къ ранѣе имѣ-же установленной var. *microphylla*,

а также къ *B. tianschanica* Rupr., авторомъ совсѣмъ не оговорено, а такъ какъ имѣются гербарные образцы *ssp. songarica*, въ смыслѣ второй статьи Регеля, съ приписаннымъ на ярлыкахъ синонимомъ *B. tianschanica* Rupr., то отсюда видимъ какъ запутано самимъ Э. Регелемъ представление о его *ssp. songarica*. Опредѣляя свое растение изъ Арсланбоба (Андижанск. у.), изданное въ Герб. Русск. Фл. подъ № 639, я не подозрѣвалъ тогда о возможности такой путаницы и не разобрался въ ней и, понимая *ssp. songarica* Rgl. въ смыслѣ второй статьи Регеля, неправильно процитировалъ на ярлыкѣ первоначальное описаніе этого подвѣда (на которое ссылается и Регель во второй статьѣ), причѣмъ долженъ былъ отнести растение къ *var. microphylla* Rgl. l. c. Очевидно, первоначальное описаніе подвѣда, если не закрѣпить его только за однимъ зайсанскимъ образцомъ Семенова¹⁾, должно быть вовсе упразднено, какъ слишкомъ коллективное, но для меня этотъ вопросъ сейчасъ праздный, т. к. я полагаю, что *ssp. songarica* Rgl. Act. H. Petrop. вѣрнѣе считать самостоятельнымъ видомъ—*B. procurva* n. Судя по всему, это одинъ изъ представителей группы горныхъ березъ, объединяемыхъ иногда подъ названіемъ „*tortuosae*“. Ближе всего онъ стоитъ однако не къ алтайской *B. tortuosa* Led., отъ которой достаточно отличается листьями и др. признаками, а къ средне-европейской *B. carpatica* W. et K. in Willd. Sp. pl. IV, 464 (1805), какъ ее понимаютъ K. SCHNEIDER (l. c. 119) и ASCHERSON u. GRAEBN. (Synops. IV, 401). Настоящая *B. carpatica* W. K. имѣетъ, правда, болѣе мелкіе листья и небольшой ростъ, но у нея указывается разновидность—*var. hircinica* Rchnv. Icon. XII, tab. DCXXIV, fig. 1286 съ болѣе крупными листьями (и ростомъ?), цитированное сейчасъ изображеніе которой очень напоминаетъ *B. procurva* n.²⁾ Но за всемъ тѣмъ отождествить ихъ не приходится, такъ какъ у нашего туркестанскаго вида крылья орѣшковъ болѣе широкія, форма чешуекъ нѣсколько иная (съ боковыми долями обращенными болѣе вверхъ, а не простертыми горизонтально, какъ у *B. carpatica*), ножки сережекъ густо опушены и

1) Такъ какъ этотъ образецъ собранъ весной, то вѣроятно онъ долго останется не разъясненнымъ, по крайней мѣрѣ до подробныхъ исследований березъ, растущихъ по р. Табыръ.

2) Вѣроятно къ этой-же разновидности относится и изображеніе *B. carpatica* у HARTIG. Vollständige Naturgesch. d. forstl. Kulturpfl. Deutschlands. Tab. 29 (1831), очень подходящее къ нашему растенію.

сами сережки крупнѣе; имѣются и другія болѣе мелкія отличія въ опушеніи листьевъ и проч., о которыхъ можно судить лишь сопоставляя описанія и растенія и не отмѣчаемыя на рисункахъ.

B. tianschanica RUPR. Sertum tianschan. 72 (1869).—Arbuscula ultra-orgyalis. Cortex ignota. Folia ovata v. anguste-ovata, nonnulla subrhombeo-ovata, acuminata (videtur nunquam obtusa), late cuneata, majora ad 4 cm. lg., 2,5 cm. lata, basi cuneata integra, caeterum grosse inaequaliter serrata, petiolo ad 1 cm. lg. suffulta, utrinque cum petiolo omnino glabra. Amenta fructifera erecta 1,8 cm. lg., 0,7 cm. lata in pedicellis 3—4 mm. lg. tenuissime pubescentibus. Squamae ad 5,5 mm. lg. margine parce ciliatae, caeterum glabrae, lobo intermedio lineari, lateralibus adscendentibus rotundatis, lobo medio valde brevioribus. Nuculae 2 mm. lg. ovatae ad stylosum basin parce pilosae, alis nuculis subaequantibus, margine supero nuculis apicem parum superantibus cinctae. **Hab.** prov. Semireczje, montes Tian-Schanices, in angustiis Molda-asa ad lac. Son-kul, ubi in rivulos cum salicibus crescentem invenit cl. Baron F. v. OSTEN-SACKEN 15 Julio 1867 (sp. unica in herb. Acad.). Synon. *B. alba* L. ssp. *songarica* RGL. p. p. (ex plantis!). — *B. alba* L. ssp. *songarica* RGL. var. *microphylla* RGL. in Bull. Mosc. 1868. II. 4223. — *B. alba* L. ssp. *verrucosa* var. *tianschanica* RGL. in Act. Horti Petrop. VI. 475 (1879) huc pertinere videtur.

Мы дали здѣсь дополненное описаніе этого вида, сдѣланное по единственному подлинному образцу. Совершенно сходное съ нимъ растеніе изъ сборовъ А. Регеля имѣется у насъ въ гербаріи съ названіемъ „*B. alba* L. *songarica*“, съ подписью на ярлыкѣ синонима: „*B. tianschanica*“. Оно собрано было 26 мая 1879 г. въ Китайскомъ Туркестанѣ, восточнѣе Кульджи, въ горахъ Ирехабирга по среднему теченію рѣчки Талды на высотѣ 7000 футовъ. Опредѣленіе принадлежит, очевидно, Э. Регелю и, такимъ образомъ, несомнѣнно, что его *B. alba* L. ssp. *songarica* отчасти есть синонимъ отъ *B. tianschanica* RUPR. Подробнѣе объ этомъ см. примѣчаніе при описаніи *B. procurrens* n. Изъ двухъ разновидностей, первоначально описанныхъ Регелемъ у ssp. *songarica*, вторая (v. *microphylla*) вѣроятно дѣйствительно есть синонимъ *B. tianschanicae*.

B. tianschanica RUPR. есть хорошій видъ, довольно отличный отъ всѣхъ другихъ туркестанскихъ березъ. По формѣ чешуекъ

и орѣшковъ онъ ближе всего стоитъ къ *B. tortuosa* Led.; орѣшки только нѣсколько болѣе мелкіе и крылья у нихъ пошире, но форма листьевъ съ заостренной (по большей части) верхушкой, болѣе длинныя черешки (опушенные у *B. tortuosa* и голыя у *B. tiansch.*), а также болѣе мелкія сережки, дѣлаютъ ихъ и по внѣшности весьма несхожими.

B. tortuosa Ledeb. Fl. ross. III. 652 (1851). Образцы этой алтайской березы собраны А. Н. и В. В. Рѣзниценко на южномъ Алтаѣ (Семипалат. у. Устькаменогорскаго у. на С. В. отъ оз. Марка-Куль) въ д. рѣчки Арасанъ-Коба 17 июля 1910 съ незр. пл. (Exsicc. № 458). Она росла здѣсь въ изобиліи на древней моренѣ среди смѣшаннаго лѣса, состоявшаго изъ лиственницы, кедра, пихты и ели. Отъ типической *B. tortuosa*, о которой сужу по образцамъ Гевлера въ нашемъ гербаріи и по рисункамъ въ монографіи Регеля, эти вѣтки нѣсколько отличаются совершенно округлыми листьями, съ самаго основанія зубчатыми, причѣмъ зубцы туповатые, отчего вѣтки эти очень напоминаютъ *B. Middendorfi* Tr. et Mey., которую Регель (см. DC. Prodr. XVI, 2, p. 170) указываетъ и на Алтаѣ (образцы какого-то Мертенса). Если дѣйствительно эти образцы были изъ Алтая, а не изъ Дальняго Востока, гдѣ распространена *B. Middend.*, то возможно, что Регель назвалъ такъ растеніе, схожее съ этими образцами Рѣзниценко. Надо отмѣтить еще у этого образца сравнительно тонкія и длинныя рыльца плодиковъ (см. нашу табл. XII, фпг. 11).

B. microphylla Bunge in Mém. prés. à l'Acad. St. Pétersb. par div. savants. II (1836) 506.—Типическая форма собрана А. Н. и В. В. Рѣзниценко на южномъ Алтаѣ (Семипалат. обл., Устькаменогорск. у.) въ долинѣ р. Ак-Коба 13 авг. 1910 г. въ плодахъ (exsicc. № 530) и еще въ горахъ Сауръ, въ долинѣ р. Темиръ-Су, 29 іюня 1907 пл. По замѣчанію на ярлыкѣ собиравшихъ, она представляетъ собою дерево съ розоватою корою, высотой 6—7 метровъ. Въ предѣлахъ этой области, сколько знаю, до сихъ поръ не указывалась, также какъ предыдущая береза — *B. tortuosa* Led.

Var. n. **Reznitzenkoana**: differt a typo squamis margine magis pilosis, lobis lateralibus insigniter oblique emarginatis. **Hab.** Prov. Semipalatinsk, distr. Ustkamenogorsk, montes Kalvinsky, in declivibus septentrionalibus ad fl. Ak-Tasty, ubi in locis

stepaceis, solo calcareo, promiscue cum *Picea obovata* Led. crescentem 6 Julii 1913 fructiferam invenit el. W. Reznichenko (exsicc. № 79).

По внѣшности очень сходна съ образцами типической формы, но рѣзко отличается сильно волосистыми и характерно выемчатыми боковыми лопастями чешуекъ, какихъ не наблюдается ни у одной изъ нашихъ березъ. Форма обращаетъ на себя вниманіе по слѣдующимъ подробностямъ объ условіяхъ ея произрастанія, сообщеннымъ мнѣ В. В. Рѣзниченко, гидрографомъ Отдѣла земельныхъ улучшеній Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, сдѣлавшимъ лѣтомъ 1913 года множество заѣздовъ въ Калбинскихъ горахъ. Эта небольшая горная группа, лежащая къ востоку отъ тракта изъ Устькаменогорска въ Кокпекты, кажется никѣмъ изъ ботаниковъ еще не посѣщалась. Березка была встрѣчена только одинъ разъ въ центральной части горъ. Выписываю слѣд. мѣсто о ней изъ письма В. В. Рѣзниченко: „Растетъ она разсѣянно отдѣльными деревьями и небольшими группами по крутымъ, мѣстами скалистымъ, склонамъ на N надъ долиной р. Акъ-Тасты (верховья р. Большой Букони, западнаго притока Иртыша). Дерево это встрѣчено въ области распространенія мраморовидныхъ известняковъ, рядомъ съ рѣдко разбросанными деревьями *Picea obovata* Led. Эта ограниченная область мраморовидныхъ известняковъ у долины р. Акъ-Тасты является единственнымъ мѣстообитаніемъ ели въ Калбинскихъ горахъ, которая однако предпочитаетъ здѣсь болѣе скалистыя мѣста, чѣмъ береза. Здѣсь же встрѣчаются деревца *Pinus silvestris*. Другіе сосновые боры въ Калбинскихъ горахъ, растущіе на гранитахъ и гранито-порфирахъ, отстоятъ отъ этого мѣста не ближе 25 верствъ. Районъ ели въ Калбинскихъ горахъ можетъ быть характеризованъ какъ горная лѣсо-степь“. Опредѣляя коллекцію В. В. Рѣзниченко, я не зналъ объ условіяхъ нахождения березки и весьма показательно то обстоятельство, что данное растеніе, наиболѣе интересное въ этой небольшой коллекціи, отмѣтило собой и особый районъ въ горахъ, характеризующійся также изолированнымъ нахожденіемъ ели и притомъ растущей здѣсь на известняковыхъ скалахъ. Возможность такого нахожденія этой ели мною предвидѣна была уже давно (см. Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Mosc. 1890, № 3, с. 332, а также Труды Ботанич. Музея Акад. Наукъ, вып. 1 (1902), с. 84).

B. rotundifolia SPASCH. Ann. sc. nat. XV, 194 (1841).—В. Сукачевъ въ Труд. Ботанич. Музея VIII, 215, табл. 1, фиг. 2 и 7.—
B. nana. ЛЕДЕВ. Fl. alt. IV. 246 (1833) non L.

Семипалат. обл. Устькаменогорск. у. Южный Алтай, по сѣверному склону древней морены въ верховьяхъ р. Кара-Коба, 11 юля 1910 съ незр. пл. въ большомъ количествѣ (А. Н. и В. В. Рѣзниченко, exsicc. № 438).

Это кажется единственная береза изъ отдѣла *nanae*, заходящая въ предѣлы Туркестана.

Specierum dispositio.

A. Folia acuta.

* Petioli et pedunculi foliorum adutorum glabri.

B. verrucosa, Korshinskyi.

** Petioli glabri, pedunculi pubescentes.

B. tianschanica, procurva.

*** Petioli et pedunculi pubescentes.

B. turkestanica, pamirica, alajica, schugnanica.

B. Folia obtusa.

B. rotundifolia, tortuosa.

Объясненія таблицъ.

Таблица VIII.

Плодущія вѣтки въ натуральную величину.

1. *Betula verrucosa* v. *vulgaris*. Уроч. Бишъ-Аралъ Наманганск. у.
2. То же, var. *Reznicezkoana*. Бл. Алтайской стан. Устькаменогорскаго у.
3. То же, var. *latifolia*. Кустанайск. у. с. Семнозерное.

Таблица IX.

Плодущія вѣтки въ натуральную величину.

4. *B. Korshinskyi*. Анджианскій у. у перев. Кугартъ.
5. *B. pamirica*. Памиръ, по р. Кизыль-Су.
6. *B. alajica*. Скобелевск. у. по р. Свие.

Таблица X.

Плодущія вѣтки въ натуральную величину.

8. *B. schugnanica*. Шугнанъ, долина Гунтъ.
9. *B. procurva*. Анджианск. у. Арсланбобъ.
10. *B. tianschanica*. Rupr. sp. auth.

Таблица XI.

Плодущія вѣтки въ натуральную величину.

11. *B. tortuosa*. Устькаменогорск. у. по р. Арасанъ-Коба.
12. *B. microphylla* v. *Reznicezkoana*. Устькаменогорск. у. Калбинскія горы.
13. *B. rotundifolia*. Устькаменогорск. у. по р. Кара-Коба.

Таблица XII.

Чешуйки и орѣшки всѣхъ изображенныхъ на табл. VIII—XI образцовъ, увеличенные въ 5 разъ.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>B. verrucosa</i> v. <i>vulgaris</i> . | 8. <i>B. schugnanica</i> . |
| 2. Id. var. <i>Reznicezkoana</i> . | 9. <i>B. procurva</i> . |
| 3. Id. var. <i>latifolia</i> . | 10. <i>B. tianschanica</i> . |
| 4. <i>B. Korshinskyi</i> . | 11. <i>B. tortuosa</i> . |
| 5. <i>B. turkestanica</i> . | 12. <i>B. microphylla</i> v. <i>typica</i> . |
| 6. <i>B. pamirica</i> . | 13. Id. var. <i>Reznicezkoana</i> . |
| 7. <i>B. alajica</i> . | 14. <i>B. rotundifolia</i> . |

О *Ranunculus propinquus* C. A. Mey.

въ Европейской Россіи.

С. С. Ганешинъ.

Въ нашемъ гербаріи С.-Петербургской флоры подъ названіемъ *Ranunculus acris* хранятся 2 экз., несомнѣнно относящіяся къ *R. propinquus* C. A. Mey. var. *hirsutus* Trautv. et Mey. in MIDDEND., Sib. Reise I. 2, p. 8 (*R. propinquus* KORSN. Tentam. fl. ross. orient., p. 16 excl. syn. nonn.) = *R. borealis* Trautv. Pl. SCHRENK. № 38 (p.p.). Собраны они Мейнстаузеномъ въ Петербургской губ. и на этикеткахъ имѣются его собственноручныя надписи:

- 1) *Ranunculus acris*. Luga den 13 Juni 1874 и
- 2) *Ranunculus acris*. Sivorka den 16 Juni 1877 (Царко-сельскаго у.).

Въ гербаріи нашемъ имѣются еще экз. *Ranunculus borealis* Trautv., собранные Е. Исполатовымъ¹⁾ въ Устюжскомъ у. Новгородской губ. На этикеткахъ мы читаемъ:

- 1) *Ranunculus borealis* Trautv. Въ сырыхъ еловыхъ лѣсахъ часто. 14. VI. 1902 г. д. Конецкая.
- 2) *Ranunculus borealis* Trautv. (написано П. П. Бородинымъ). Въ старомъ сыромъ еловомъ лѣсу. 2. VIII. 1903. Коробичен-

1) Эта находка опубликована въ его статьѣ: О растительности восточной части Новгородской губ. (Тр. Имп. Спб. Общ. Ест. XXXIV. 1905. стр. 37, 52, 56). Въ этой же части Новгородской губ. имъ указываются также такія сборскія формы, какъ *Rubus humulifolius* C. A. M., *Rosa acicularis* Lindl., *Nardosmia frigida* Hook., *Asplenium crenatum* F., *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde, *Equisetum scirpoides* Mch. и др.

ская дача. Подъ тѣмъ же названіемъ имѣются также экз., собранные В. Д. Андреевымъ въ Усть-Сысольскомъ у. Вологодской губ., заэтикетированные имъ слѣдующимъ образомъ:

1) „*Ranunculus borealis* Trautv. Около села Межадора въ лѣсу. 13. VII. 908⁴.

2) *Ranunculus borealis* Trautv. Бер. ручья Дырнезь, около с. Усть-Сысольска. 29. V. 909.

3) *Ranunculus borealis* Trautv. Коткероская волость, еловый лѣсъ бл. д. Везибожь. 14. VI. 909.

Всѣ поименованные экз. *R. borealis* Trautv. тоже относятся къ вышеупомянутому *R. propinquus* С. А. Мей. var. *hirsutus* Trautv. et. Мей.

Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть еще объ экз., собранныхъ Пурингомъ въ Островскомъ у. Псковской губ.: Дудниково, около дер. Бокачи 1. IX. 95 и Винклеромъ на островѣ Даго Эстляндской губ. № 373, 1872 и на этикеткахъ обозначенныхъ какъ *R. acris* L. Экземпляры эти отличаются отъ типичнаго *R. propinquus* С. А. Мей. болѣе узкими и глубоко надрѣзанными долями прикорневыхъ листьевъ и прилегающими къ стеблю волосками. Съ подобными же переходными формами между *R. acris* L. и *R. propinquus* L. мы встрѣчаемся тамъ, гдѣ совпадаютъ ареалы ихъ распространенія (см., напр., герб. экз. Дингельштедта изъ Олонейской губ. и Мамьева — изъ Тобольской губ.).

Типичный *R. propinquus* С. А. Мей. var. *hirsutus* Trautv. et Мей. отличается отъ *R. acris* L., съ которымъ нерѣдко его смѣшиваютъ, широкими ромбически-овальными или обратно-яйцевидными долями прикорневыхъ листьевъ, напоминающими по формѣ таковыя *R. lanuginosus* L., болѣе крупными цвѣтами, сильно загнутымъ или иногда закрученнымъ носикомъ сѣмянки и опушеніемъ стебля и листьевъ, которое въ высшей степени варьируетъ и, по мнѣнію Коржинскаго¹⁾, зависитъ отъ условій произрастанія растений. Нижняя часть стебля покрыта въ большей или меньшей степени оттопыренными волосками или даже, можетъ быть, совершенно голая; то же слѣдуетъ сказать и относительно черешковъ прикорневыхъ листьевъ; пластинки листьевъ, за самымъ рѣдкимъ исключеніемъ, бываютъ покрыты мягкими прилегающими волосками, которые иногда придаютъ

1) С. Коржинскій. Фл. востока Европ. Россіи. 1892, стр. 98.

молодымъ листьямъ бархатистый видъ. Д. П. Литвиновымъ¹⁾, кромѣ того, характернымъ признакомъ этого растенія считаются голые первые прикорневые листья (вѣрнѣе—черешки листьевъ, такъ какъ на пластинкахъ этихъ листьевъ иногда наблюдаются рѣдкіе прилегающіе волоски), — что можно наблюдать и на экзмпл. этого растенія, собр. Мейнстаузеномъ въ Петербургской губ. и Исполатовымъ въ Новгородской губ.

Относительно географическаго распространенія *R. propinquis* С. А. Мех. слѣдуетъ сказать слѣдующее. С. Коржинскій²⁾ соединяетъ подъ понятіемъ *R. propinquis* С. А. Мех. слѣдующія формы: *R. borealis* ТРАУТВ. v. *typica* ТРАУТВ. Enum. plant. Song. № 38, *R. acris* L. v. *Steveni*, *borealis* et *grandiflorus* RGL. fl. Ussur. p. 7 in adnot., *R. acris* L. v. *Steveni* RGL. et v. *japonicus* Maxim. fl. mong. 21, но разсматриваетъ въ качествѣ самостоятельнаго вида *R. Steveni* ANDRZ., который отъ предыдущаго, по его мнѣнію, отличается присутствіемъ ползучаго корневища и своимъ географическимъ распространеніемъ: въ то время какъ *R. propinquis* отъ восточной Лапландіи распространенъ въ Пермской, Уфимской, Оренбургской губ. (главн. образ. на Уралѣ), а также по всей Сибири и въ горахъ отъ Алтая до Тянь-Шаня,—*R. Steveni* ANDRZ. in D. C. Prodr. I, p. 36 (*R. Frieseanus* JORD.) является формой юго-западной Россіи (произрастающей въ Полтавской, Черниговской, Орловской, Подольской и Волынской губ.) и южно-европейской. Въ настоящее время данныя географич. распространенія *R. propinquis* С. А. Мех., сообщаемыя С. Коржинскимъ, оказываются недостаточными, такъ какъ, кромѣ указанныхъ въ настоящей замѣткѣ новыхъ его мѣстонахожденій, въ литературѣ имѣются данныя о его довольно широкомъ распространеніи на сѣверѣ, юго-востокѣ и югѣ Финляндіи³⁾, гдѣ онъ приводится въ качествѣ разновидности отъ *R. acer* L. Что же касается западной границы его распространенія, то по всей вѣроятности, ее слѣдуетъ искать въ сѣв.-восточной Германіи, для которой во флорѣ Ашерсона и Гревнера⁴⁾ приводится *R. Steveni*

1) Д. П. Литвиновъ. Растенія Сосвинскаго края Березовскаго уѣзда. Тобольской губ., собр. экспед. Д. П. Пловайскаго. Труды Бот. Музея Имп. Акад. Наукъ. III, 1907, стр. 7.

2) S. KORSHINSKY. Tentamen fl. Ross. orient. 1898, p. 16.

3) MELA-SALANDER. Suomen kasvio. 1906, p. 16.

4) ASCHERSON und GRAEBNER. Flora des Nordostdeutsch. Flachland. 1898—99, p. 337.

ANDRZ., вѣроятно, по ошибкѣ вмѣсто *R. propinquus* С. А. Мей., такъ какъ рисунокъ *R. Steveni* ANDRZ. у РЕЙХЕНБАХА ¹⁾ мало подходитъ подъ описаніе этого вида изъ сѣверо-германской измѣнности у АПЕРСОНА и ГРЕВНЕРА.

Такимъ образомъ *R. propinquus* С. А. Мей. var. *hirsutus* TRAUTV. et Мей. можно считать новостью петербургской флоры.



1) REICHENBACH. Ic. fl. germ. XIII, fig. 4605.

Новыя растенія для флоры сѣверо-восточной Сибири.

В. Дробовъ.

(Съ 3 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ).

Ниже приводятся описанія трехъ новыхъ растеній, собранныхъ въ Якутской области и хранящихся въ гербаріи Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

1. *Brachypodium villosum* n. (Табл. 13).

Rhizoma repens. Caulis glabrus, striatus, glaucus, 40—50 cm. altus. Folia glauca, convoluta, 15—18 cm. longa, 1,5—2 mm. lata, supra parce pilosa. Vaginae glabrae. Ligula 1—1,5 cm. longa, lacinata. Spica 9—11 cm. longa, 9—10-spiculata. Spiculae teretiusculae, 1—1,5 cm. longae, 5—8-florae, brevi-pedicellatae, pedicelli usque ad 0,5 mm. longi. Glumae lanceolatae, glabrae. 5-nervii. 6—7 mm. longae. Glumella oblongo-lanceolata, 5-nervia, mutica, acuta, 8—9 mm. longa, dorso dense villosa. Palea lanceolata, 8—9 mm. longa, apice usque ad dimidium ciliata.

A *B. pinnato* P. Beauv. differt foliis glaucis et convolutis, glumellis muticis et dense villosis, pedicellis spicularum brevioribus.

Hab.: Prov. et distr. Jakutsk. In agris (OLENIN. 1899).

Корневище ползучее.

Стебель сизый, 40—50 см. высотой, бороздчатый, голый.

Листья свернутые, сизые, 15—18 см. длиною, 1,5—2 мм. шириною, снизу голые, сверху слегка волосистые.

Влагалища голые.

Язычекъ до 1—1,5 мм. длиною, разорванный.

Колосъ рѣдкій, 9—10-колосковый, 9—11 см. длиною, стержень колоса извилистый.

Колоски 1—1,5 см. длиною, 5—8-цвѣтковые, нижніе на ножкахъ 0,5—1 мм. длиною, верхніе почти сидячіе.

Колосковые чешуи продолговатыя, заостренныя, 5-нервные, голыя, по краю пленчатая, 6—7 мм. длиною.

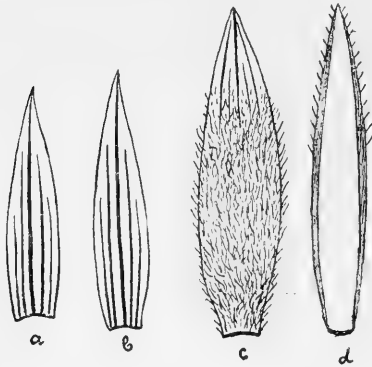


Рис. 1.

Колосковые и цвѣтковые чешуи
Brachypodium villosum.

a и *b* — колосковые, *c* — нижняя и
d — верхняя цвѣтковая.

и листья, безостныя и мохнатыя цвѣтковыя чешуи, а также очень коротенькія ножечки колосковъ.

Несмотря на то, что ножки замѣтны только у нижнихъ колосковъ, у верхнихъ же онѣ почти совсѣмъ отсутствуютъ, все же мы имѣемъ представителя рода *Brachypodium* Р. В., а не *Agropyron* ГАЕРТН., такъ какъ другіе признаки, по которымъ отличаются эти два рода, у нашего растенія такіе же, какъ и у рода *Brachypodium* Р. В. Къ числу этихъ признаковъ относятся: рѣдкій колосъ съ разставленными колосками и ломкимъ ихъ стержнемъ, извилистый стержень колоса, круглыя колоски и ясный разорванный язычекъ. У рода же *Agropyron* ГАЕРТН., какъ извѣстно, колосъ густой (лишь иногда самыя нижніе колоски слегка разставлены), прямой стержень колоса и очень короткій, почти отсутствующій язычекъ.

Находка П. В. Оленина интересна не только тѣмъ, что мы

Нижняя цвѣтковая чешуя продолговатая, заостренная, безостная, 5-нервная, на спинкѣ густо-волосистая, 8—9 мм. длиною.

Верхняя цвѣтковая чешуя ланцетная, въ верхней половинѣ по краю рѣсниччатая, 8—9 мм. длиною.

Собрано: Якутская обл. и окр., Мегинскій улусъ, Тулагинскій наслегъ. По межамъ (Оленинъ, 1899).

Отъ *Brachypodium pinnatum* Р. В. отличается тѣмъ, что у *B. villosum* м. свернутые листья, сизые стебель

и листья, безостныя и мохнатыя цвѣтковыя чешуи, а также

очень коротенькія ножечки колосковъ.

имѣемъ совершенно новый видъ рода *Brachypodium* P. В., но еще и тѣмъ, что мѣстонахождение *Br. villosum* m. оторвано отъ ареала *Br. pinnatum* P. В., который не заходитъ такъ далеко на сѣверъ. По гербарію Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ ближайшимъ пунктомъ распространенія *B. pinnatum* P. В. является верховье р. Лены, гдѣ онъ былъ найденъ около селъ Тутуры и Карамъ (Александровъ!).

2. *Carex pediformis* С. А. М. var. *brevis* m. (Табл. 14).

Rhizoma dense caespitosum. Culmus 12—18 cm. altus, laevis, in inflorescentia scaber. Folia culmo 2-vel 3-breviores, scabra, 1—1,5 mm. lata, marginibus revolutis. Spiculae 3 (2); terminalis ♂, 5 mm. longa, 1 mm. lata; laterales 2 (rarius 1) ♀ cylindricae 8—10 mm. longae sublaxe 5—6-florae. Bracteae viridae vel castaneo-rufae. Squamae ♀ ovatae, acutae, castaneo-rufae dorso virides. Utriculi squamis breviores obovati 2,5—3 mm. longi obsolete nervosi pubescenti in stipitem brevem obliquum attenuati.

Hab.: In pratis prope urb. Jakutsk (coll. DOLENKO).

Корневище густо-дернистое.

Стебель 12—18 см. высотой, гладкій, въ соцветіи и подъ нимъ слегка шероховатый.

Листья въ 2—3 раза короче стебля, шероховатые, съ краями завернутыми наружу, 1—1,5 мм. шириною.

Колосковъ 3 (иногда 2); верхній мужской 5 мм. длиною, 1 мм. шириною; нижніе женскіе разставленные, 8—10 мм. длиною, 5—8-цвѣтковые.

Прицвѣтники травянистые или перепончатые, щетинковидно-линейные, едва превышающіе длину колосковой ножки или равные ей.

Прицвѣтныя чешуйки въ женскихъ колоскахъ овальныя, заостренныя, бурья съ зеленой средней жилкой.

Мѣшочки 2,5—3 мм. длиною, пушистые, безъ жилокъ, грушевидные, вытянутые въ коротенькій изогнутый носикъ.

Собрано: Лугъ въ окрестностяхъ гор. Якутека (Доленко. № 10, 1912).

Наша форма отличается отъ типичной *Carex pediformis* С. А. М. болѣе мелкими размѣрами всѣхъ своихъ частей. Очень близка она къ *C. pediformis* С. А. М. var. *nana* Litwinow (Flor. Turkest.

fragmenta. II—Тр. Бот. Муз. Импер. Ак. Наукъ. Вып. VII, 1909, стр. 101), описанной по экземплярамъ, собраннымъ Д. И. Литвиновымъ въ Андиджанскомъ у. Ферганской обл. на горахъ на высотѣ 10000'.

Отличается отъ *C. pediformis* С. А. М. *var. nana* Litw. болѣе высокимъ стеблемъ, болѣе мелкими женскими колосками и болѣе крупными мѣшечками.

Несмотря на незначительныя отличія, считать нашу форму генетически родственной формѣ ферганской врядъ ли возможно, такъ какъ слишкомъ большое пространство раздѣляетъ ихъ. Скорѣе нужно допустить, что обѣ формы образовались изъ основной формы въ различныхъ мѣстностяхъ независимо одна отъ другой при наличности опредѣленныхъ физико-географическихъ условій, вызывающихъ образованіе карликовыхъ формъ. Какъ разъ въ обоихъ случаяхъ, т. е. въ Якутской области съ одной стороны и Ферганской области на горахъ съ другой, климатическія условія могутъ вызвать образованіе карликовыхъ формъ.

3. *Artemisia jacutica* mihi (sp. nova). Sect. *Absinthium* DC.

(Табл. 15).

Radix perennis, filiformis, multicaulis. Caules 25—40 cm. alti, valde ramosi, teretiusculi, striati, albo-tomentosi. Folia rotundata, 2—3-pinnatisecta, albo-lanuginoso-tomentosa vel adulta interdum subglabra, radicalia longipedicellata, caulina sessilia, laciniae lineares. Calathidia magna 6—8 mm. in panicula laxa; bractee squamis aequilongae; involucrium incano-villosum et demum papillosum, squamae exteriores oblongo-ovatae, inferiores obovatae membranaceae albae, dorso viride-costatae. Flores flavi, ad basin papillosum; receptaculum parce pilosum, pili albi.

Ab *Art. Sieversiana* ENRH. differt calathidiis majoribus, culmo valde ramoso, foliis plus sectis, involucrio adpresso-piloso non splendido, squamis aequilongis, floribus ad basin papillosis, receptaculo minus piloso.

Hab.: Prov. et distr. Jakutsk. In salsis, agris subsalsis et ruderalis (coll. АВОЛИН, ДОЛЕНКО, ДРОВОУ et ОЛЕНИН).

Двулѣтнее, съ нетолстымъ вертикальнымъ корнемъ.

Стебель прямой, сильно ребристый, сѣрый отъ густого

блага пушка, 25—40 см. высотой, сильно вѣтвистый почти от основанія, въ молодомъ возрастѣ бѣло-войлочный.

Листья прикорневые длинно-черешковые, стеблевые съ короткими черешками и самыя верхніе сидячіе. Пластинка листа округлая, у нижнихъ листьевъ двойко-перисто-разсѣ-

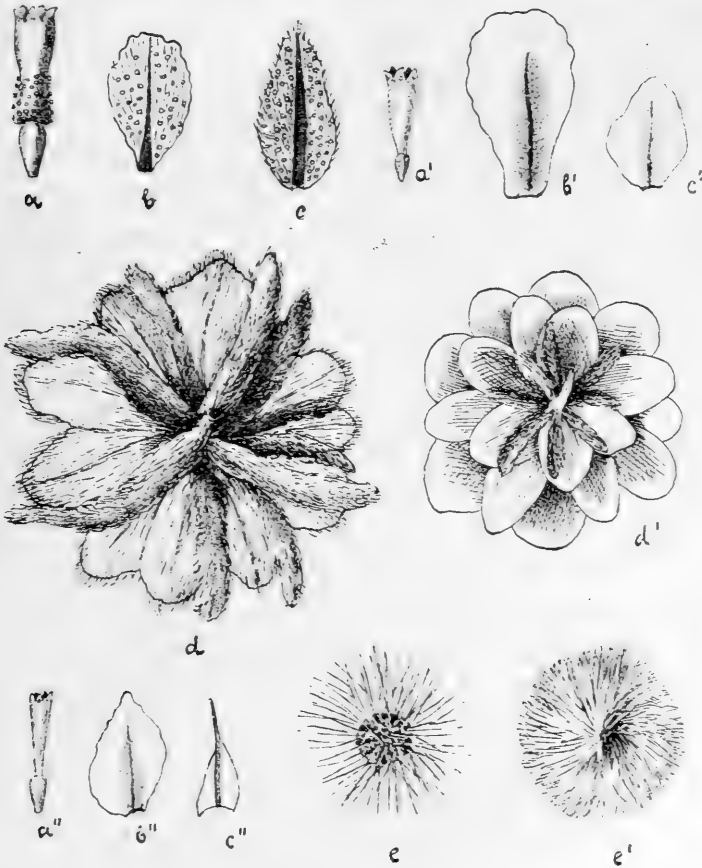


Рис. 2.

Сравнительный анализъ корзинокъ и вѣнчиковъ *Artemisia jacutica* a—c, *A. Sieversiana* (a'—c') и *A. anethifolia* (a''—c''), увелич. 6.

- a — a'' — вѣнчикъ и завязь
- b — b'' — внутренній листочекъ обертки
- c — c'' — наружный " "
- d — d' — видъ корзинокъ снизу
- e — e' — цветоложе послѣ удаленія цвѣтвъ.

ченая, у самыхъ верхнихъ цѣльная. Дольки листьевъ линейныя, 0,5—1 мм. шириною, съ обѣихъ сторонъ прижато-бѣло-волосистыя, въ молодомъ возрастѣ войлочныя.

Соцвѣтіе широкая, рѣдкая метелка.

Корзинки полушаровидныя, 6—8 мм. въ поперечникѣ, на ножкахъ до 6—8 мм. длиною, поникающія.

Обертка густо-бѣло-волосистая, въ зрѣломъ возрастѣ покрытая еще блестящими железками. Прицвѣтнички зеленые, травянистые, одинаковой длины съ листочками обертки. Листочки обертки широко-бѣло-перепончатые, съ зеленой жилкой; наружные яйцевидные, внутренніе обратно-яйцевидные.

Цвѣтоложе коническое, рѣдко волосистое, волоски бѣлыя.

Цвѣты желтые; трубка вѣнчика цилиндрическая по срединѣ съ небольшимъ перехватомъ, въ нижней части покрытая железками.

Распространеніе: Якутская обл. и окр. По солончакамъ, засоленнымъ старымъ пашнямъ, торфянымъ барьерамъ по берегамъ озеръ и по сорнымъ мѣстамъ. (Дробовъ, Аволинъ, Доленко, Оленинъ).

Отъ *Artemisia Sieversiana* Енн. (in Willdenow. Sp. pl. 1845, n. 64) отличается крупными головками, широкимъ соцвѣтіемъ, сильно-вѣтвистымъ стеблемъ, сильно разбѣченными листьями, волосистой неблестящей оберткой, рѣдко-волосистымъ цвѣтоложемъ и железистой нижней частью вѣнчика.

Чтобы лучше выяснитъ разницу между описываемой мною *A. jacutica* и близкими къ ней *A. Sieversiana* и *A. anethifolia*, даются сравнительные рисунки головокъ, цвѣтоложа, листочковъ обертки и вѣнчиковъ (см. рис. 2).

Для рисунковъ взяты растенія, которыя были просмотрѣны Besser'омъ и цитируются имъ (Lettre de Mr. le Dr. Besser см. Directeur. BULL. de la Soc. Imper. des Natural. de Moscou. 1829. № 8. p. 259—264).

Рисунки *A. Sieversiana* сдѣланы съ экземпляра Власова изъ Забайкалья, *A. anethifolia* по экземпляру Steller'a съ Байкала; послѣдняго вида выбранъ былъ экземпляръ съ крупными головками; Besser выдѣлялъ его какъ разновидность β . *Stelleriana* Bess. (l. c. p. 263).

Ботаническій Музей И. А. Н.
Мартъ 1914 г.



Materials for the flora of parasitic
fungi in Syzran district of Simbirsk
governorment.

by S. F. Dmitriev

Материалы къ флорѣ паразитныхъ грибовъ Сызранскаго уѣзда Симбирской губерніи.

С. Ф. Дмитріевъ.

Предлагаемый списокъ паразитныхъ грибовъ является результатомъ обработки моего гербарія, собраннаго въ теченіе семи лѣтъ въ Сызранскомъ у. почти исключительно въ предѣлахъ одной волости (Троицкой). Въ виду скудности свѣдѣній о грибной флорѣ Россіи такой списокъ мнѣ представляется не излишнимъ. Всего собрано 268 видовъ, изъ которыхъ 104 падаютъ на долю ржавчинниковъ, наиболѣе полно представленныхъ въ спискѣ. Наибольшія затрудненія при обработкѣ матеріала встрѣтились, какъ и слѣдовало ожидать, при опредѣленіи отдѣловъ *Fungi imperfecti* и, отчасти, аскомицетовъ. Во многихъ случаяхъ попадались отклоненія отъ установленныхъ формъ, которыя не укладывались въ рамки приводимыхъ въ литературѣ диагнозовъ. Всѣ эти отклоненія указаны въ примѣчаніяхъ. Четыре вида пришлось описать, какъ новые (*Mycosphaerella Sileris*, *Pyrenochaeta Tremulae*, *Septoria Corispermii* и *Cylindrosporium Thalictri*). Вездѣ, гдѣ мнѣ удавалось наблюдать какіе либо факты, указывающіе на генетическую связь между тѣми или иными формами изъ отдѣловъ *Fungi imperfecti* и аскомицетовъ, сдѣланы соответствующія указанія. Отмѣчены также случаи, когда нѣкоторые виды найдены на неизвестныхъ до сихъ поръ растеніяхъ-хозяевахъ, и описаны отдѣльныя наблюденія, касающіяся биологій нѣкоторыхъ видовъ. Помимо этого, приведены описанія культуръ ржавчинныхъ грибовъ, произведенныя мною лѣтомъ 1913 г. Часть ихъ была повтореніемъ уже

описанныхъ культуръ, часть же дала новые результаты. Такъ, удалось путемъ культуръ установить связь эцидиевъ на *Thalictrum* съ видами *Bromus*, извѣстную только для Сѣверной Америки, и посѣвомъ эцидиоспоръ съ *Pulmonaria officinalis* установить одновременную заражаемость видовъ *Bromus* и *Agropyrum*.

Обработка собраннаго матеріала произведена мною въ Ботаническомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ. В. А. Граншело, любезно оказавшему мнѣ свое содѣйствіе указаніемъ литературы и взявшему на себя трудъ просмотрѣть и провѣрить мои опредѣленія, приношу мою глубокую благодарность.

Москва, 17 декабря 1913.

Phycomycetes.

Chytridineae.

Olpidiaceae.

1. *Olpidium luxurians* Том. Въ пыльцѣ *Typha angustifolia* L. Заливные луга близъ с. Троицкаго, на берегу р. Тишерѣка. 3 VI 1913. Обыкновенно наблюдается въ высѣянной въ воду пыльцѣ, въ добытыхъ же мною экземплярахъ пораженіе наблюдалось въ мужскихъ соцветіяхъ, въ еще не высѣявшейся пыльцѣ. Пораженные экземпляры рѣзко отличались отъ здоровыхъ своей малою склонностью къ высѣиванію пыльцы, въ то время какъ послѣдніе ее уже высѣяли. Тѣ же соотношенія сохраняются и въ гербарныхъ экземплярахъ — пораженные экземпляры легко сохраняются, совершенно не распыляясь, тогда какъ нормальные, какъ извѣстно, легко распыляются. При разсматриваніи въ микроскопъ въ каплѣ воды свѣже собраннаго матеріала наблюдалось выходженіе изъ устья зооспорангія подвижныхъ зооспоръ.

Peronosporineae.

Cystopeae.

2. *Cystopus candidus* LÉVEILLÉ. 1) На стебляхъ и плодахъ *Carsella Bursa pastoris* Моенш. С. Богородское, огородъ. VII 1910; 2) на листьяхъ *Berteroa incana* D. С. Лѣсъ близъ д. Демидовки. VII 1909.

3. *Cystopus Tragopogonis* SCHROETER. На листьяхъ *Cirsium arvense* Scop. Песчаный оврагъ у истоковъ р. Тишерѣка. 21 VIII 1912.

4. *Cystopus Bliiti* LÉV. Конидіи и зооспоры на листьяхъ *Amarantus retroflexus* L. С. Богородское, огородъ. 17 VI 1911; IX 1910.

Peronosporaceae.

5. *Plasmopara pugnata* (UNGER) SCHROETER. На листьяхъ *Ancemone ranunculoides* L. С. Богородское, садъ. 3 V 1910.

6. **Plasmopara nivea** (UNGER) SCHROETER. На листьяхъ *Aegopodium Podagraria* L. С. Богородское, садъ 2 V 1913.

7. **Plasmopara densa** (РАВН.) SCHROETER. На листьяхъ *Rhinanthus Crista Galli* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 10 VI 1910.

8. **Plasmopara Halstedii** BERL. et DE TONI. На листьяхъ *Artemisia Absinthium* L. С. Богородское, садъ. 3 VI 1913. До сихъ поръ не указана для видовъ *Artemisia*.

9. **Bremia Lactucae** REB. 1) На листьяхъ *Lactuca Scariola* L. С. Богородское, садъ. 20 VI 1913; 2) на листьяхъ *Lappa major* Gaertn. Лѣсъ у „Елхова ключа“ близъ с. Богородскаго.

10. **Peronospora Ficariae** TUL. На листьяхъ *Ranunculus polyanthemos* L. С. Богородское, садъ. VI 1909.

11. **Peronospora Trifoliorum** DE BARY. 1) На листьяхъ *Trifolium hybridum* L. С. Богородское, садъ. VI 1909; 2) на листьяхъ *Trifolium alpestre* L. С. Богородское, садъ. 29 V 1913; 3) на листьяхъ *Astragalus Cicer* L. С. Богородское, садъ. 3 VI 1913; 4) на листьяхъ *Melilotus albus* Desr. Поле близъ С. Богородскаго. 19 VI 1913.

12. **Peronospora Viciae** DE BARY. На листьяхъ *Lathyrus pisiiformis* L. Бойдеряновская лѣсная дача Удѣльнаго вѣдомства. 10 VI 1913.

13. **Peronospora Myosotidis** DE BARY. На листьяхъ *Myosotis* sp. С. Богородское, садъ. 29 V 1913.

14. **Peronospora Hyoscyami** DE BARY. На листьяхъ *Hyoscyamus niger* L. С. Богородское, садъ. 25 VIII 1913.

15. **Peronospora sordida** BERK. На листьяхъ *Scrophularia podosa* L. Липовый лѣсъ близъ С. Богородскаго. 5 IX 1911; лѣсная поляна близъ с. Троицкаго. 8 VIII 1912.

16. **Peronospora alta** FUSC. На листьяхъ *Plantago major* L. С. Богородское, садъ. 5 VI 1913.

17. **Peronospora effusa** (GREV.) РАВН. На листьяхъ *Chenopodium album* L. С. Богородское, садъ. Начало VI 1913.

Entomophthorineae.

Entomophthoraceae.

18. **Empusa muscae** F. СОНН. На *Musca domestica* L. Въ домахъ. 29 VIII 1913. Вызываетъ обычную осеннюю эпидемію мухъ.

19. *Empusa grylli* (FRESEN.) NOWAK. Лѣсъ близъ С. Богородскаго. 17 VI 1912. Изъ года въ годъ вызываетъ эпидемію на кузнечикахъ, поражая преимущественно молодыхъ насѣкомыхъ (нимфы).

Ascomycetes.

Euasci.

Pezizineae.

Helotiaceae.

20. *Sclerotinia Fuckeliana* DE BARY. Склероциі на перезимовавшемъ листѣ *Tilia parvifolia* ENGN. С. Богородское, садъ. 21 IV 1911. Небольшіе (1—3 mm. діам.) округлые склероциі прорасли во влажномъ пескѣ подъ стекляннымъ колоколомъ черезъ три недѣли, давъ охристо-желтые апотециі со зрѣлыми спорами. Подобныя же склероциі мнѣ удавалось находить и на перезимовавшихъ листьяхъ *Ribes nigrum* L. Прорастить ихъ однако же не удалось.

21. *Sclerotinia Libertiana* FUSK. Склероциі на перезимовавшемъ стеблѣ *Angelica silvestris* L. Лѣсъ у „Елхова ключа“ (близъ с. Богородскаго). 29 IV 1913. При прорастаніи склероциі дали обильно конидіальную стадію *Botrytis cinerea* PERS.

22. *Stammaria Equiseti* (НОГЕМ.) SACC. На стебляхъ *Equisetum hiemale* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 6 IX 1912.

Mollisiaceae.

23. *Fabraea Ranunculi* (FR.) KARST. Апотециі на листьяхъ *Ranunculus repens* L. „Въ глухомъ лѣсномъ оврагѣ близъ „Каменной горы“ (окр. Богородскаго). 3 IX 1911.

24. *Calloria fusarioides* (ВЕРК.) FR. Апотециі, обильно устилающіе перезимовавшіе стебли *Urtica dioica* L. 2 V 1913. С. Богородское, садъ.

Cenangiaceae.

25. *Dermatea Cerasi* DE NOT. Апотециі на сухой вѣтви *Prunus Cerasus* L. С. Богородское, садъ. 12 VII 1911.

Phacidiineae.

Phacidiaceae.

26. *Clithris quercina* (PERS.) REHM. На вѣтвяхъ *Quercus pedunculata* EHRH. С. Богородское, садъ. 1 V 1913.

27. *Phacidium repandum* FRIES. На живыхъ листьяхъ *Galium rubioides* L. Въ густой заросли ольхи на берегу р. Тимшерѣка близъ с. Чекалпно. 28 VIII 1912.

28. *Rhytisma acerinum* (PERS.) FR. На листьяхъ *Acer platanoides* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1906.

29. *Rhytisma salicinum* (PERS.) FR. На листьяхъ *Salix aurita* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. С. Богородекаго). VIII 1907.

Hysteriineae.

Hypodermataceae.

30. *Lophodermium pinastri* (SCHRAD.) СНЕВ. На опавшихъ хвояхъ *Pinus silvestris* L. Сосновый боръ на „Каменной горѣ“ (окр. с. Богородскаго). 2 V 1913.

31. *Lophodermium tumidum* (FR.) REHM. На перезимовавшихъ листьяхъ *Sorbus Aucuparia* L. (апотецин). Въ сосновомъ бору близъ с. Богородскаго. 2 V 1913.

32. *Lophodermium arundinaceum* (SCHRAD.) СНЕВ. На перезимовавшихъ стебляхъ *Agropyrum repens* P. В. „Каменная гора близъ с. Богородскаго. 3 V 1913.

Pyrenomycetinae.

Perisporiales.

Erysiphaceae.

33. *Sphaerotheca humuli* (DC.) BURR. 1) На листьяхъ *Humulus lupulus* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). VIII 1909; 2) на стеблѣ *Filipendula Ulmaria* (L.) MAX. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VII 1908; 3) на листѣ *Potentilla* sp. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1910; 4) на стеблѣ *Sangui-*

sorba officinalis L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VII 1908; 5) на черешкахъ *Geranium pratense* L. С. Богородское, садъ. 4 IX 1911.

Var. **fuliginea** (SCHLESCHT.) SALM. 1) На листьяхъ *Bidens cernuus* L. С. Богородское, садъ. 7 VIII 1911; 2) на листьяхъ *Odontites rubra* L. Берегъ р. Тышерѣка близъ с. Богородскаго. VIII 1910; 3) на листьяхъ *Rhinanthus Crista Galli* L. Лѣсная лужайка близъ с. Богородскаго. VIII 1910.

34. **Sphaerotheca Mors uvae** (SCHWEIN.) BERK. et CURT. На листьяхъ и плодахъ *Ribes Grossularia* L. VI 1906; с. Богородское, садъ. Впервые сильная эпидемія въ изслѣдованной мѣстности (с. Богородское и окрестности) появилась въ 1905 г. и длилась въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, сведя къ нулю сборъ крыжовника. За послѣдніе годы она замѣтно ослабѣла безъ малѣйшаго вмѣшательства и въ 1913 г. совершенно не наблюдалась.

35. **Sphaerotheca pannosa** (WALLR.) LÉV. f. conid. на *Rosa centifolia* L. Хуторъ близъ д. Демидовки. 13 VII 1912. Приноситъ значительный вредъ культурамъ розъ.

36. **Erysiphe Polygoni** DC. 1) На листьяхъ *Convolvulus arvensis* L. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII 1911; 2) на листьяхъ *Lathyrus pisiformis* L. Ibid., IX 1911; 3) на листьяхъ *Polygonum aviculare* L. Выгонъ въ с. Богородскомъ. VIII 1811; 4) на листьяхъ *Melilotus albus* L. Оврагъ близъ с. Богородскаго. 7 IX 1913.

37. **Erysiphe Galeopsidis** DC. На листьяхъ *Leonurus Cardiaca* L. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII 1909.

38. **Erysiphe cichoracearum** DC. 1) На листьяхъ *Pulmonaria officinalis* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 8 IX 1911; 2) на листьяхъ *Artemisia vulgaris* L. С. Богородское, садъ. 6 VIII 1912; 3) f. conid. на *Verbascum Lychnitis* L. Опущка лѣса близъ С. Богородскаго. IX 1910.

39. **Erysiphe graminis** DC. f. conid. 1) На листьяхъ *Agropyrum геренс* P. В. Садъ въ с. Богородскомъ. VI 1911; 2) на *Agropyrum сапіум* P. В. Лѣсъ у „Каменной горы“. 7 IX 1911; 3) на *Poa annua* L. С. Богородское, садъ. 31 VIII 1911. Конидіи образуютъ бурый налетъ на листьяхъ *Agropyrum геренс* и *A. сапіум* и снѣжно-бѣлый на *Poa annua*.

40. **Uncinula Aceris** (DC.) SACC. Перштеціи на *Acer tataricum* L. С. Богородское, садъ. VII 1910. 2) перштеціи на *Acer platanoides*

Л. С. Богородское, садъ. VII 1910; лѣсная балка „Чернава“ близъ с. Вязовки. Конецъ IX 1910.

41. *Uncinula Salicis* (DC.) WINTER. На листѣхъ *Populus tremula* L. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. IX 1907.

42. *Phyllactinia coryleæ* (PERS.) KARST. 1) Перитеции на *Corylus Avellana* L. С. Богородское, садъ. 13 VIII 1912. 2) Перитеции на листьяхъ *Betula verrucosa* EHRH. С. Богородское. 5 IX 1912.

43. *Oidium dubium* JACZEW. (*Microsphaera alphitoides* GRIFF. et MAUBL.). На молодыхъ побѣгахъ *Quercus pedunculata* EHRH. Лѣсная порубъ близъ с. Богородскаго. 6 IX 1911. Перитециевъ находить не удавалось.

Нурocreales.

Nectrieae.

44. *Pleonectria berolinensis* (NISSL) SACC. 1) На вѣтвяхъ *Ribes Grossularia* L. С. Богородское, садъ. IV 1908; 2) на вѣтвяхъ *Ribes rubrum* L. ibid. IV 1908; IV 1913.

Нуросрееae.

45. *Polystigma ochraceum* (WANLB.) SACC. На листьяхъ *Prunus Padus* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 20 VIII 1909.

46. *Polystigma rubrum* (WANLB.) SACC. На листьяхъ *Prunus spinosa* L. „Каменная гора“ близъ С. Богородскаго. 5 VIII 1911. (Незрѣлые перитеции).

Clavicipiteae.

47. *Epichloë typhina* (PERS.) TUL. 1) На стебляхъ *Agropyrum repens* P. В. С. Богородское, садъ. VI 1910; 2) на стебляхъ *Agropyrum caninum* P. В. Лѣсъ близъ д. Черемуховки. 7 VI 1911; 3) на стебляхъ *Poa annua* L. С. Богородское, садъ. 27 VI 1912.

48. *Claviceps purpurea* (FR.) TUL. 1) Въ колосьяхъ *Secale cereale* L. Поле близъ с. Троицкаго. VIII 1909; 2) въ колоскахъ *Bromus inermis* LEYSS. С. Богородское, садъ. VII 1909; 3) въ колоскахъ *Agropyrum repens* P. В. ibid. VII 1909; 4) въ колосьяхъ *Triticum vulgare* L. Поле близъ с. Богородскаго. 18 VII 1912; 5) въ колоскахъ *Agropyrum glaucum* Desf. Оврагъ близъ с. Богородскаго. 25 VIII 1913.

49. *Claviceps microcephala* (WALLR.) TUL. 1) Склероции на *Alopecurus pratensis* L. Заливные луга близъ с. Троицкаго. VIII 1909. 2) склероции въ колоскахъ *Calamagrostis epigeios* Roth. Лѣсная поляна близъ С. Богородскаго. VIII 1909.

50. *Claviceps nigricans* Tul. Склероции въ колоскахъ *Heliocharis palustris* R. Br. Въ болотѣ по берегу р. Тишерѣвка близъ с. Троицкаго. 16 VIII 1911; 1 IX 1912.

Dothideales.

Dothideaceae.

51. *Plowrightia ribesia* (PERS.) SACC. На вѣтвяхъ *Ribes rubrum* L. С. Богородское, садъ. IV 1908.

52. *Scirrhia rimosa* (ALB. et SCHW.) FUSKEL. На влагалницахъ *Phragmites communis* Trin. Сѣрья (еще не зрѣлыя) стромы. Берегъ пруда близъ д. Бутырки. 18 I 1911.

53. *Phyllachora graminis* (PERS.) FUSKEL. Перитеции на листьяхъ *Agropyrum sativum* P. B. 3 IX 1911. Лѣсная поляна близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). Повидному, специализированная форма, ибо въ указанной мѣстности *Agropyrum sativum* ежегодно сплошь поражается грибомъ, между тѣмъ какъ остальные злаки совершенно отъ него не страдаютъ.

54. *Phyllachora Trifolii* (PERS.) FUSKEL. 1) Незрѣлые перитеции на листьяхъ *Trifolium alpestre* L. вмѣстѣ съ конидиальной стадией *Polythrincium Trifolii*. Лѣсная порубъ близъ с. Троицкаго. 14 VII 1912. 2) То-же на *Trifolium repens* L. Берегъ р. Тишерѣвка близъ с. Богородскаго. VII 1910.

55. *Dothidella betulina* (FRIES) SACC. На листьяхъ *Betula verrucosa* Ehrh. (Стромы незрѣлыя). Лѣсъ близъ с. Троицкаго. IX 1907.

56. *Dothidella thoracella* (ROSTR.) SACC. На стебляхъ и листьяхъ *Sedum maximum* Sut. Незрѣлыя стромы—VIII 1906; зрѣлыя—5 IV 1910. Сосновый лѣсъ на „Каменной горѣ“ близъ с. Богородскаго.

Sphaeriales.

Sphaeriaceae.

57. *Herpotrichia nigra* HARTIG. Обильно на нижнихъ вѣтвяхъ высокыхъ сосенъ въ бору близъ с. Троицкаго. 5 V 1913. Перитеции въ началѣ мая еще незрѣлыя.

Cucurbitariaceae.

58. **Cucurbitaria Caraganae** KARST. На вѣтвяхъ *Caragana arborescens* LAM. С. Богородское, садъ. IV 1911.

59. **Cucurbitaria Ribis** NIESSL. На вѣтвяхъ *Ribes rubrum* L. С. Богородское, садъ. IV 1908.

Mycosphaerellaceae.

60. **Mycosphaerella crataegicola** BOND. et TRANZSCH. (Бондарцевъ и Траншель. О пятнистостяхъ на боярышникѣ, вызванныхъ грибками изъ рода *Septoria*. Болѣзни растеній. 1913, 7, № 1—2, стр. 42—49). На перезимовавшихъ листьяхъ *Crataegus sanguinea* PALL. Садъ въ с. Богородскомъ. 1 IV 1911. Перитеции со зрѣлыми спорами. Конидиальной стадией этого вида является *Septoria crataegicola* BOND. et TRANZSCH. (l. c. стр. 47), отличная отъ *Septoria crataegi* KICKX.

61. **Mycosphaerella topographica** SACC. et SPERG. На листьяхъ *Sorbus Aucuparia* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1910 (незрѣлые перитеции); сосновый боръ на „Каменной горѣ“ (зрѣлые перитеции на перезимовавшихъ листьяхъ). 21 IV 1911. У WINTER'a, Rabh. Krypt. Fl. II, 1887, p. 388, величина споръ указана: 28—30 = 3,5—4 μ . При этомъ WINTER указываетъ, что RENN'у попадались экземпляры съ длинной споръ равной 18—20 μ . Споры найденныхъ мною образцовъ были еще меньше 13,5—16 μ . Въ остальномъ очень похожа на типичную форму.

62. **Mycosphaerella Grossulariae** (FR.) LINDAU. На перезимовавшихъ листьяхъ *Ribes nigrum* L. С. Богородское, садъ. 29 IV 1913. Длина споръ 27—29 μ . (—35—43 μ), шир. 3—4 μ . Сходна съ эксцикатами JAAR'a (*Fungi selecti* № 154 d), но попадаютъ болѣе длинныя споры. Вмѣстѣ съ этимъ видомъ попадаетъ и другой съ эллиптическими двухклетчатыми спорами (вел. 10,8—2,5 μ), но въ гораздо меньшемъ количествѣ и сходный съ описаннымъ WINTER'омъ (Rabh. Krypt. Fl. II, 1887, p. 388) на *Ribes alpinum* и оставленный безъ діагноза.

63. **Mycosphaerella Aegorodii** ROTEN. Незрѣлые перитеции на листьяхъ *Aegorodium Podagraria* L. С. Богородское, садъ. 15 VIII 1913. Перитеции этого вида, принимаемаго прежде за *Phyllachora Aegorodii* ROTEN. n, согласно Потевици, относящіяся къ роду *Mycosphaerella*, покрываютъ преимущественно нижнюю

сторону листьевъ *Aegopodium Podagraria* на тѣхъ же самыхъ пятнахъ, гдѣ лѣтомъ наблюдалась конидиальная стадія — *Septoria Podagrariae* Lasch. (Потебня. Къ исторіи развитія нѣкоторыхъ аскомицетовъ. Труды Общ. Испытат. Природы при Харьковск. Унив., т. XLII)¹⁾.

64. *Mycosphaerella Sileris* nov. sp. На листьяхъ *Siler trilobum* Scop. Лѣсная порубъ близъ с. Троицкаго. Незрѣлые перитеции на живыхъ листьяхъ 14 VII 1912 и зрѣлые на перезимовавшихъ 7 V 1913.

Peritheciis *nigris*, *hypophyllis*, *immersis*, *apice* *vix* *proemi-*

1) Въ то время какъ предлагаемая работа готовилась къ печати мнѣ удалось сдѣлать одно наблюдение, о которомъ считаю нужнымъ сказать нѣсколько словъ. Просматривая въ концѣ февраля 1914 г. кассеты Клевана, въ которыхъ съ осени 1913 г. были помѣщены различныя незрѣлыя формы паразитныхъ микромицетовъ для вызрѣванія, я взялъ для испытанія небольшой кусочекъ листа *Aegopodium Podagraria* съ склероціями *Phyllachora Aegopodii* Roth = *Mycosphaerella Aegopodii* Потебня. При исследованіи возможно тонкихъ поперечныхъ срѣзовъ было мною обнаружено, что склероціи уже начали развиваться и въ большинствѣ ихъ стало уже появляться ихъ весеннее содержимое, но, сверхъ ожиданія, оно оказалось состоящимъ не изъ асковъ, а изъ стилоспоръ типа *Septoria*. Наблюдался цѣлый рядъ стадій отъ покоящагося склероціи до почти зрѣлыхъ стилоспоръ, такъ что не подлежитъ сомнѣнію, что склероціи даютъ весной стадію пикниды со стилоспорами, а не перитеции. Это обстоятельство заставило меня пересмотрѣть имѣвшійся у меня матеріалъ *Septoria*, собранный въ апрѣлѣ 1908 г. и 7 V 1913 г. на перезимовавшихъ листьяхъ *Aegopodium Podagraria*. Изъ просмотра выяснилось, что оба образца состоятъ изъ стромъ сходныхъ съ тѣми, что до сихъ поръ принималось за *Phyllachora Aegopodii*, но заключающихъ стилоспоры *Septoria*. На ряду съ ними въ очень небольшомъ количествѣ и крайне рѣдко попадаются перитеции какого-то вида *Mycosphaerella* и нѣсколько чаще ихъ пикниды съ бактеріевидными спорами. Сопоставивъ все сказанное, немного подумавъ впечатлѣніе, что грибокъ *Septoria Podagrariae* Lasch. стоитъ на пути къ уtratѣ акусной формы и развиваетъ весной изъ перезимовавшихъ склероціевъ пикниды со стилоспорами и, можетъ быть, только ограниченное количество перитециевъ. Какъ это согласовать съ данными Потебни, получившаго описанный имъ видъ *Mycosphaerella Aegopodii* на перезимовавшихъ листьяхъ съ *Septoria Podagrariae*, покажетъ будущее, но считаю нужнымъ отмѣтить, что онъ, по его словамъ, располагать очень малымъ количествомъ матеріала и въ своей работѣ описываетъ только сумки и споры, не касаясь строенія перитеціи (см. Потебня. Къ истор. разв. нѣк. аскомиц. Тр. Общ. Испыт. Пр. при Харьк. Ун., т. XLII, стр. 310, а также *ibid.* т. XLVI, стр. 213). Предполагая въ будущемъ вернуться къ этому вопросу, ограничиваюсь этими краткими замѣчаніями.

nente, minute ostiolatis, globosis, parum evoluto superficiale stromate circumdatis, ad 160 μ . latis, in foliis Sileris trilobi maculas atras, angulosas, confluentes inter nervos efficientibus, in foliis emortuis hibernantibus.

Ascis elongato-ellipsoideis, 60—80 μ . longis, 13,5—16,5 μ . crassis, paraphysatis, pedicello brevi. Sporis confertis, hyalinis, uniseptatis, ad septum vix constrictis, saepe leniter curvulis, utrinque rotundatis, 26—27 μ . longis (saepius = 24,5), 5,5 crassis.

In eodem stromate pycnidiae nigrae ad 100 μ . latae sporidiis. hyalinis, bacteriiformibus 3,5—5,5 μ . longis, 1,3 μ . crassis, habito generis Phyllostictae dispositae sunt.

Huic speciei status conidiophorus Phleospora Sileris JACZEW. in foliis vivis praecedit.

Образуетъ характерныя угловатыя, сливающіяся пятна синевато-чернаго цвѣта, часто сплошь покрывающія пластинку листа, вызывая раннее пожелтѣніе, усыхание и опаданіе листьевъ. Концидіальная стадія — Phleospora Sileris JACZEW. (см. № 229). На стромахъ вмѣстѣ съ перитеціями попадаютъ пикниды типа Phyllosticta.

65. *Mycosphaerella maculiformis* (PERS.) SCHROET. Перитеціи на перезимовавшихъ листьяхъ *Quercus pedunculata* ЕНН. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 22 IV 1911. Къ этому виду я причисляю также найденные поздней осенью перитеціи на сѣмянкахъ *Acer platanoides* L. въ саду въ с. Богородскомъ (9 X 1912) и оставленные перезимовать въ естественныхъ условіяхъ. Общій habitus пораженія и величина споръ, однако, нѣсколько разнятся отъ типичной *M. maculiformis*. Такъ, у послѣдней величина споръ равна 9,5—10 μ . при 2,5—3 μ ., а перитеціи сидятъ тѣсными кучками. У найденной же мною на крылаткахъ *Acer platanoides* формы споры 13,5—16,2 при 2,5 μ ., и перитеціи сидятъ довольно рѣдко на довольно большихъ округлыхъ или неправильно овальныхъ сѣроватыхъ пятнахъ. Ближе всего найденные мною перитеціи подходятъ къ экзипкатамъ КЕНМ'а — *Mycosphaerella maculiformis* var. *Pseudoplatani* PASS. (велич. споръ 13,5 при 2,5 μ .).

66. *Mycosphaerella tremulicola* (DC.) TRAV. На листьяхъ *Populus Tremula* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 30 IV 1913.

67. *Mycosphaerella genuflexa* (AUERSW.) На листьяхъ *Salix alba* L. С. Богородское, садъ. 9 X 1912. Въ оставленныхъ зимовать листьяхъ перитеціи дозрѣли и наблюдались зрѣлыя споры.

Pleosporaceae.

68. *Venturia ditricha* (FRIES) KARST. На опавшихъ листьяхъ *Betula verrucosa* ЕНН. С. Богородское, садъ. 23 IV 1911.

69. *Venturia tremulae* ADERN. На опавшихъ листьяхъ *Populus tremula* L. Лѣсъ у „Елхова ключа“ (окр. с. Богородскаго).

70. *Leptosphaeria anceps* SACC. На живомъ побѣгѣ *Ribes nigrum* L. Лѣсъ у „Каменной горы“ близъ с. Богородскаго. 3 VI 1911. Споры зрѣлыя.

71. *Physalosporina astragalina* WORONICHIN. На живыхъ листьяхъ *Astragalus Cicer* L. С. Богородское, садъ. 23 VII; 5 VIII 1912.

Valsaceae.

72. *Valsa (Eutypella) stellulata* FRIES. На вѣтви *Ulmus effusa* WILLD. С. Богородское, садъ. V 1909.

73. *Valsa (Eutypella) Sorbi* (ALB. et SCHW.) FRIES. На вѣтви *Sorbus Aucuparia* L. С. Богородское, садъ. 7 VII 1912; 1 V 1913.

Diatrypaceae.

74. *Diatrype stigma* (НОГГМ.) DE NOT. Обширныя черныя стромы на сухихъ вѣтвяхъ *Corylus Avellana* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 29 IV 1913.

75. *Diatrypella quercina* (PERS.) NITZSCHKE. На вѣтвяхъ *Quercus pedunculata* ЕНН. С. Богородское, садъ. IV 1908.

Melogrammataceae.

76. *Botryosphaeria melanops* (TULL.) WINT. На вѣтви *Quercus pedunculata* ЕНН. Лѣсъ у „Елхова ключа“ (окр. с. Богородскаго) IV 1908.

Basidiomycetes.

Ustilagineae.

Ustilaginaceae.

77. *Ustilago Avenae* (PERS.) JENS. Въ метелкахъ *Avena sativa* L. Поле близъ с. Богородскаго. VI 1909.

78. *Ustilago Triticici* (PERS.) JENS. Въ колосьяхъ *Triticum vulgare* L. Поле близъ с. Богородскаго. VI 1909.

79. *Ustilago Panicis miliacei* (PERS.) WINT. Въ соцветіяхъ *Panicum miliaceum* L. Поле близъ с. Богородскаго. VIII 1909.

80. *Ustilago hypodytes* (SCHLESCHT.) FRIES. На стебляхъ *Stiparepennata* L. Лѣсная поляна близъ с. Богородскаго. VIII 1910.

81. *Ustilago neglecta* NISSL. Въ колосьяхъ *Setaria viridis* (L.) P. V. Садъ въ с. Богородскомъ. 30 VIII 1911.

82. *Ustilago utriculosa* (NEES) TUL. Въ соцветіяхъ *Polygonum Hydropteris* L. Въ густой заросли ольхи по берегу р. Тишерѣка близъ с. Чекалинно. 10 VIII 1912.

83. *Ustilago violacea* (PERS.) TUL. Въ пыльникахъ *Saponaria officinalis* L. На межѣ въ полѣ близъ с. Богородскаго. VII 1912.

84. *Cintractia Caricis* (PERS.) MAGN. 1) Въ завязяхъ *Carex supina* WANLV. Песчаный бугоръ среди лѣса близъ с. Богородскаго. 26 V 1913. 2) въ завязяхъ *Carex pilosa* L. Лѣсъ на „Каменной горѣ“ близъ с. Богородскаго. 20 V 1910.

85. *Schizonella melanogramma* (DC.) SCHROET. На листьяхъ *Carex digitata* L. Опушка сосноваго лѣса близъ „Елхова ключа“ (окр. с. Богородскаго). 7 VI 1911.

86. *Tolyposporium bullatum* SCHROET. Въ завязяхъ *Panicum Crus Galli* L. Заливные луга близъ д. Бутырки. 1 IX 1912.

Tilletiineae.

Tilletiaceae.

87. *Tilletia striiformis* (WESTEND.) OUD. На листьяхъ и влагалищахъ *Bromus inermis* LEYSS. Садъ въ с. Богородскомъ. 14 VI 1911.

88. *Tilletia Secalis* KÜHN. Въ завязяхъ *Secale cereale* L. Поле близъ с. Богородскаго. 17 VI 1913. Въ 1913 году эта головня произвела на ржи эпидемію, очень поразивъ мѣстное населеніе, совершенно не знакомое съ головней ржи. Эпидемія наблюдалась въ Сызранскомъ у. болѣе или менѣе повсемѣстно; въ волостяхъ Старо-Костычевской и Жигулевской наблюдалось до 40% пораженнаго колоса.

89. *Urocystis Anemones* (PERS.) WINT. 1) На листьяхъ и стебляхъ *Banunculus auricomus* L. вмѣстѣ съ эцидіями *Uromyces Roae*. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 4 V

1908. 2) На черешкахъ, стеблѣ и листьяхъ *Ranunculus repens* L. IX 1908.

90. *Urocystis occulta* (WALLR.) RAVN. На влагалищахъ и листьяхъ *Secale cereale* L. Ржаное поле близъ с. Трубетчины. 20 VI, 1910.

91. *Urocystis Agropyri* (PREUSS) SCHROET. На листьяхъ *Agropyrum repens* P. В. Садъ въ с. Богородскомъ. 26 V 1910.

92. *Entyloma serotinum* SCHROETER. На листьяхъ *Symphytum officinale* L. Въ зарослх ольхи по берегу р. Тишерѣка близъ с. Чекалино. 28 VIII 1912.

93. *Entyloma Ranunculi* (BOIS.) SCHROETER. 1) На листьяхъ *Ranunculus repens* L., близъ с. Чекалино VIII 1910. 2) На листьяхъ *Ranunculus sceleratus* L. Болото близъ с. Чекалино. 20 VIII 1912. 3) На листьяхъ *Ficaria ranunculoides* ROTH. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 1 VI 1913. 4) На листьяхъ *Ranunculus auricomus* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 14, VI, 1913.

94. *Entyloma Eryngii* DE BARY. На листьяхъ *Eryngium planum* L. На пескахъ по берегу р. Тишерѣка близъ с. Богородскаго. 19 VII 1912.

Auriculariineae.

Uredinales.

Melampsoraceae.

95. *Melampsora Amygdalinae* КЛЕВ. 1) I — на листьяхъ и сережкахъ *Salix amygdalina* L. Въ болотистыхъ лугахъ по берегу р. Тишерѣка близъ с. Троицкаго. 2) II, III (молодыя) — на листьяхъ *Salix pentandra* L. *ibid.* 17 VIII 1913.

96. *Melampsora Ribesii-viminalis* КЛЕВ. 1) I — на *Ribes nigrum* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ 3 V 1911. 2) II — на *Salix viminalis* L. *ibid.* 3 V 1911. 3) II и III — на *Salix viminalis* L. Садъ въ с. Богородскомъ. IX 1910.

97. *Melampsora Larici-carpearum* КЛЕВ. (?). Уредоспоры на *Salix Carpea* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 12 VI 1912. Общимъ *habitus*’омъ пораженія напоминаетъ *M. larici-carpearum*, хотя цного указанія на принадлежность собранныхъ мною образцовъ именно къ этой биологической расѣ не имѣю.

98. *Melampsora Larici-populina* КЛЕВ. II и III — на листьяхъ *Populus balsamifera* L. С. Богородское, садъ. 22 IX 1913.

99. *Melampsora Larici-Tremulae* Клев. На листьяхъ *Populus Tremula* L. Садъ въ с. Богородскомъ. II—9 V 1911 и 15 VI 1911; III—IX 1912.

Интересный случай зимованія мицелія этого вида *Melampsora* въ почкахъ молодыхъ побѣговъ наблюдался мною въ саду въ с. Богородскомъ на молодыхъ осинахъ, ежегодно сильно поражавшихся этимъ ржавчинникомъ. Во время распусканія весеннихъ почекъ изъ большинства ихъ выходили пучки здоровыхъ листьевъ, изъ нѣкоторыхъ же пучки уродливыхъ, часто очень мелкихъ и съ короткими черешками. Они были покрыты густымъ слоемъ оранжево-желтыхъ уредоспоръ, сильно расплывавшихся при малѣйшемъ дуновеніи вѣтра. Черешки этихъ листьевъ были также густо покрыты уредоспорами до самыхъ внутреннихъ частей почки. Иногда, при болѣе слабомъ поражениі, выходящіе изъ почки листья развивались довольно хорошо и уредоспоры покрывали только черешки ихъ и незначительную часть основанія пластинки листа. При неравномѣрномъ поражениі эта послѣдняя бывала косая, неравнобокая, съ отсталостью въ развитіи пораженной половины. Густо покрытые уредоспорами пучки листьевъ обычно болѣе или менѣе скоро увядали и обваливались, такъ что не обнаруживалось и слѣдовъ отъ поражениа, пока не наступало вторичное зараженіе въ видѣ ограниченныхъ разсѣянныхъ пятенъ. Такъ, первичныя (вышедшія изъ почки) уредоспоры были найдены мною 9 мая 1911 г.; пораженные ими пучки листьевъ скоро обвалились, и осины казались здоровыми пока въ началѣ іюня не удалось обнаружить отдѣльные листья съ небольшими оранжево-желтыми пучками уредоспоръ. Послѣднія быстро распространились и къ серединѣ лѣта осины сильно отъ нихъ страдали. Тотъ же самый способъ зимованія мицелія въ почкахъ наблюдался мною на тѣхъ же самыхъ осинахъ въ теченіе трехъ лѣтъ (1911—1913). Осенью при всемъ стараніи мнѣ не удавалось найти телеитоспоръ, несмотря на то сильное поражение уредоспорами, которое наблюдалось лѣтомъ. На этихъ деревцахъ — до глубокой осени попадались однѣ лишь уредоспоры. Телеитоспоры были найдены на листьяхъ большихъ осинъ, спускавшихъ свои вѣтви надъ пораженными молодыми деревцами. Послѣ перезимованія при естественныхъ условіяхъ онѣ были пророщены и посѣяны на молодой эмземпляръ *Larix decidua* и на *Chelidonium majus*, высаженные въ горшки изъ сада тотчасъ

послѣ таянія снѣга. Опытъ велся въ комнатѣ. Черезъ 10 дней послѣ посѣва на *Larix decidua* появились спермогонии, а черезъ 15 дней первые признаки цемъ. *Chelidonium majus* остался не пораженнымъ. Изъ этого слѣдуетъ, что этотъ видъ *Melampsora* принадлежитъ къ *Melampsora Larici-Tremulae* Клев.

Впервые на зимованіе грибноицы у видовъ *Melampsora* указалъ Клеванъ для *M. Allii-Salicis albae*, гдѣ мицелій зимуетъ въ корѣ вѣтокъ; см. Клеванъ, *Die wirtwechselnden Rostpilze*, Berlin, 1904, p. 49. Позднѣе (Клеванъ, *Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten* XXIII, 1912, p. 343) онъ описываетъ три случая зимованія мицелія въ почкахъ у *Populus alba* изъ трехъ различныхъ мѣстъ и наблюдавшихся въ разное время. Описание и изображение пораженныхъ экземпляровъ вполне соответствующую случаю, наблюдавшемуся мною на *Populus Tremula*. Клеванъ считаетъ весьма вѣротнымъ, что въ имѣвшемся въ его рукахъ матеріалѣ дѣйствительно представляется случай зимованія мицелія въ почкахъ, хотя при этомъ и замѣчаетъ, что это еще должно быть подтверждено нахожденіемъ мицелія при изслѣдованіи микротомныхъ срѣзовъ изъ пораженныхъ почекъ. Что въ наблюдавшемся мною случаѣ дѣйствительно имѣетъ мѣсто случай зимованія мицелія въ почкѣ, а не раннее поражение эцидіоспорами еще не распустившейся почки, убѣждаетъ меня ежегодное нахожденіе на тѣхъ же кустахъ поражения одного и того-же характера, а также и опытъ, который мнѣ удалось продѣлать со срѣзанными побѣгами съ тѣхъ же самыхъ осинъ. 19 марта 1912 г., когда еще всюду лежалъ глубокій снѣгъ, побѣги эти были срѣзаны и поставлены въ комнатѣ въ банку съ водой. Уже черезъ недѣлю отдѣльныя почки начали распускаться и изъ нихъ стали выступать пучки и отдѣльныя листья. Процессъ совершался медленно, и многія почки заоздали по сравненію съ другими, такъ что продолжали распускаться и въ теченіе всего апрѣля. 28 апрѣля было замѣчено, что нѣкоторые пучки листьевъ, вышедшіе изъ почки, меньше другихъ и окрашены въ блѣдно желтоватый съ оттѣнкомъ оранжеваго цвѣтъ. Нѣкоторые листья были на половину зеленые, на половину желтоватые и при этомъ часто неравнобокіе съ отсталостью въ развитіи ненормально окрашенной части. При разрѣзѣ бритвой отъ руки этихъ измѣненныхъ листьевъ можно было обнаружить на поперечныхъ разрѣзахъ пожелтѣвшихъ частей присутствіе мицелія и оранжеваго слоя подъ самымъ

эпидермисомъ, состоящаго изъ очень молодыхъ уредоспоръ. До прорыва эпидермиса и появленія кучекъ уредоспоръ на поверхности листа дѣло не дошло, такъ какъ листья скоро стали опадать.

100. *Melampsora pinitorqua* Rostrup. На *Populus alba* L. Садъ въ с. Богородскомъ. II—16 VII 1912; III—IX 1912.

Посѣвъ перезимовавшихъ телейтоспоръ, несмотря на хорошую проращиваемость матеріала, далъ отрицательный результатъ на *Larix decidua* и *Chelidonium majus*; *Mercurialis perennis* въ данной мѣстности не встрѣчается, почему я и причисляю найденныя мною уредо- и телейтоспоры къ *Melampsora pinitorqua*.

101. *Melampsora Magnusiana* Wagner. 1) I—на листьяхъ *Corydalis solida* (L.) Sw. (= *M. Klebahnii* Вубак). Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 4 V 1911; 29 IV 1913. 2) III—на листьяхъ *Populus Tremula* L. *ibid.* IX 1912. (При посѣвѣ на *Chelidonium majus* дала спермогоніи и цеоми).

102. *Melampsora Helioscopia* (Pers.) Wint. II, III—на листьяхъ и стебляхъ *Euphorbia virgata* W. K. На гумнѣ близъ с. Богородскаго. 5 VIII 1912.

103. *Melampsora Lini* (Pers.) Magn. II, III—на листьяхъ и стебляхъ *Linum usitatissimum* L. Въ посѣвахъ льна близъ с. Богородскаго. 19 VII 1912.

104. *Hyalopsora Polypodii* (Pers.) Magn. II—на листьяхъ папоротника *Cystopteris fragilis* Bernh. Въ глухомъ лѣсномъ оврагѣ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 3 IX 1911.

105. *Pucciniastrum Padi* Diet. 1) II, III—на листьяхъ *Prunus Padus* L. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII 1909. 2) II—на листьяхъ *Prunus Cerasus* L. *ibid.* 24 VI 1913.

Распространенность *Pucciniastrum Padi* на *Prunus Padus* въ лѣсахъ Сызранскаго у. является интересной въ виду того, что эцидальный хозяинъ—ель совершенно здѣсь отсутствуетъ. Граница распространенія ели въ черноземномъ Поволжьи почти точно совпадаетъ съ границей распространенія эрратическихъ валуновъ, на что указывали еще Рупрехтъ и Богдановъ (М. Н. Богдановъ. Птицы и звѣри Поволжья. Казань, 1871 г., стр. 27). Эта граница отстоитъ отъ изслѣдованной мною мѣстности верстъ на 250. Нигдѣ сколько нибудь значительныхъ насажденій ели по близости не имѣется, между тѣмъ какъ грибокъ имѣетъ широкую распространенность и наблюдался мною

ежегодно. Возможно, что здѣсь имѣеть мѣсто зимованіе уредоспоръ, какъ то извѣстно для *Pucciniastrum Agrimoniae* TRANZSCHNEL на *Agrimonia Eupatoria* и *Melampsoridium Carpini* (NEES) DIET. на *Carpinus Betulus* и вѣроятно для *Pucciniastrum Epilobii* (PERS.) OTTH и *P. Circaeae* (SCHUM.) SPERG. (КЛЕВАНН. Culturversuche mit Rostpilzen. XIV. Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten 1912, 22, S. 321). До сихъ поръ, однако, нѣтъ опытовъ для рѣшенія этого вопроса. На *Prunus Cerasus* P. Radі до послѣдняго времени извѣстенъ не былъ. Впервые его нашелъ В. А. Траншель въ Выборгской губ. и просилъ меня поискать его и въ Сызранскомъ у. 24 июня 1913 г. мнѣ удалось найти на листьяхъ *Prunus Cerasus* блестящія бѣлыя пятна съ небольшимъ количествомъ уредоспоръ.

106. *Pucciniastrum Epilobii* (PERS.) OTTH. II — на листьяхъ *Epilobium hirsutum* L. Берегъ р. Тишерѣка въ с. Богородскомъ. Конецъ IX 1910.

107. *Pucciniastrum Galii* (LINK). II — на листьяхъ *Galium verum* L. Садъ въ с. Богородскомъ. 4 IX 1911.

108. *Cronartium asclepiadeum* (WILLD.) FR. II, III — на листьяхъ *Vincetoxicum officinale* MOENCH. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 20 VIII 1913.

109. *Cronartium ribicolum* DIETR. 1) II, III — на листьяхъ *Ribes nigrum* L. С. Богородское, садъ. 22 VII 1912. 2) II, III — въ заросли по берегу р. Тишерѣка близъ с. Чекално. 10 VIII 1912.

Сильная эпидемія *Cronartium ribicolum* наблюдалась мною въ 1912 г. на *Ribes nigrum*. До этого времени нигдѣ въ окрестностяхъ мнѣ его не удавалось находить. Надо замѣтить, что *Pinus Strobus* имѣется лишь въ саду въ с. Богородскомъ въ количествѣ 7 деревъ, замѣтно не страдавшихъ отъ *Peridermium Strobi*, между тѣмъ какъ во всей округѣ въ изобиліи встрѣчались пораженные экземпляры *Ribes nigrum*. Наиболѣе сильное пораженіе наблюдалось не въ с. Богородскомъ, какъ слѣдовало ожидать въ виду присутствія здѣсь Веймутовыхъ сосенъ, а въ с. Чекалнѣ въ заросли ольхи по берегу р. Тишерѣка, верстахъ въ 10 отъ ближайшаго мѣстонахожденія *Pinus Strobus* (с. Богородскаго). Нижняя поверхность листьевъ у росшихъ здѣсь кустовъ *Ribes nigrum* была ржаво-бурая отъ сплошного пораженія телеитоспорами. Далеко кругомъ *Pinus Strobus* не встрѣчается. Повидимому, эпидемія зависѣла отъ заноса эцидиоспоръ дѣятельностью вѣтра изъ отдаленныхъ мѣстъ.

110. *Coleosporium Tussilaginis* (PERS.) КЛЕВ. III — на листьяхъ *Tussilago Farfara* L. Пески по берегу р. Тишерѣка близъ с. Богородскаго. VII 1907.

111. *Coleosporium Petasitis* De BARY. II и III — на листьяхъ *Petasites spuria* RCHB. Пески по берегу р. Тишерѣка близъ с. Троицкаго. VIII 1909.

112. *Coleosporium Campanulae* (PERS.) LÉV. 1) II и III — на листьяхъ *Adenophora communis* FISCH. VII 1909; 2) II и III — на листьяхъ *Campanula Trachelium* L. 24 VII 1911. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

113. *Coleosporium Sonchi* (PERS.) LÉV. III — на листьяхъ *Sonchus arvensis* L. Поле близъ с. Богородскаго. 28 VIII 1912.

114. *Coleosporium Euphrasiae* (SCHUM.) WINT. 1) II и III — на *Rhinanthus crista galli* L. Луга близъ с. Троицкаго. 2) III — на листьяхъ *Euphrasia officinalis* L. 6 IX 1911. Лѣсъ близъ с. Троицкаго.

115. *Coleosporium Inulae* (KUNZE) ED. FISCH. II и III — на листьяхъ *Inula Helenium* L. VII 1907. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго).

Pucciniaceae.

116. *Uromyces Behenis* (DC.) UNGER. I и III — на *Silene inflata* SM. 15 VI 1913. На межѣ среди ржаного поля близъ с. Богородскаго.

117. *Uromyces caryophyllinus* (SCHRANK) WINT. III — на листьяхъ *Gypsophila paniculata* L. Въ песчаномъ оврагѣ близъ с. Богородскаго. 2 IX 1913.

118. *Uromyces inaequaltus* LASCH. I — на листьяхъ *Silene nutans* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 7 VI 1913.

119. *Uromyces cristatus* SCHROETER et NIESSL. III — на листьяхъ *Viscaria viscosa* (SCOP.) ASCHERS. VI 1909. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

120. *Uromyces Geranii* (DC.) OTTH et WARTM. III — на листьяхъ *Geranium silvaticum* L. 3 IX 1911. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго).

121. *Uromyces Pisi* (PERS.) SCHROET. II и III — на листьяхъ *Pisum sativum* L. Поле близъ с. Богородскаго. VIII 1909. Эцидильнымъ хозяиномъ въ Сызранскомъ у. является *Euphorbia virgata* W. K. Посѣвъ эцидиоспоръ съ сильно пораженнаго эцидиями экземпляра *Euphorbia virgata*, добытаго изъ поля, года

два тому назадъ засѣяннаго горохомъ, на листья *Pisum sativum* дать черезъ 9 дней обильныя кучки уредоспоръ; *Medicago falcata* и *Vicia cracca* тѣмъ же матерьяломъ заразить не удалось.

122. *Uromyces appendiculatus* (PERS.) LINK. II и III—на листьяхъ *Phaseolus vulgaris* L. 4 IX 1913; с. Богородское, огородъ.

123. *Uromyces Fabae* (PERS.) De BARY. 1) На листьяхъ *Orobus vernus* L. I, II, III—22 VI 1910; I—1 VI 1913, лѣсъ на „Каменной горѣ“ близъ с. Богородскаго; 2) на листьяхъ *Vicia seripium* L. (ibid.) 22 VIII 1911; 3) на листьяхъ *Vicia cracca* L. у изгороди въ с. Богородскомъ. 7 IX 1913.

124. *Uromyces fallens* (DESMAZ.) KERN. (= *Uromyces Trifolii* auctor.) II и III—на листьяхъ *Trifolium pratense*. VIII 1906; с. Богородское, садъ. Эцидид, вѣроятно, на *Euphorbia virgata*. Уредоспоры большей частью съ 4 порами.

125. *Uromyces Trifolii repentis* LIRO (= *Ur. Trifolii* (HEDW.) LÉV. non auct.) II и III—на *Trifolium hybridum* L. На заливныхъ лугахъ р. Тишерѣка близъ с. Троицкаго. *Autoeuromyces*, уредоспоры большей частью съ 2 порами.

126. *Uromyces Genistae tinctoriae* (PERS.) WINT. 1) II, III—на *Genista tinctoria* L. и *Cytisus biflorus* L'HERIT. VIII 1909. Лѣсъ близъ с. Богородскаго; 2) на листьяхъ *Caragana arborescens*. 20 VIII 1913. Садъ въ с. Богородскомъ.

127. *Uromyces Viciae craccae* CONSTANTINEANU. II и III—на *Vicia cracca* L. 2 IX 1911. Оврагъ въ полѣ близъ с. Богородскаго. Эцидидальнымъ хозяиномъ является, вѣроятно, *Euphorbia virgata*. Найденныя 18 июня 1913 г. эцидоспоры на *Euphorbia virgata* въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ *Vicia cracca*, на которомъ уже появились уредоспоры и немногя телеитоспоры *Uromyces Viciae craccae*, посѣяны были на экземпляры *Vicia cracca*, добытые изъ другого мѣста, гдѣ не наблюдалось ржавчины. 28 июня наблюдалось первое появленіе кучекъ уредоспоръ. Телеитоспоръ получить не удалось вслѣдствіе гибели растенія, такъ что установить въ точности, что имѣлось дѣло съ *Ur. Viciae craccae*, не удалось.

128. *Uromyces striatus* SCHROET. III—на листьяхъ *Medicago falcata*. 17 IX 1911; II, III—на томъ же растеніи 16 VII 1912. Въ сухомъ песчаномъ оврагѣ у истоковъ р. Тишерѣка. Въ непосредственномъ сосѣдствѣ наблюдалось большое количество экземпляровъ *Euphorbia virgata*, въ юнѣ сильно пораженныхъ эцидиями. Согласно опытамъ TRÉBOUX (*Infectionsversuche mit*

parasitischen Pilzen. *Annales mycologici*, Vol. X, № 1, 1912), работавшимъ съ матеріаломъ пзъ Харькова и пзъ Новочеркасска, эцидіальнымъ хозяиномъ *Ur. striatus* является *Euphorbia virgata*.

129. **Uromyces Scrophulariae** (DC.) FUSK. I и III — на листьяхъ *Scrophularia podosa* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1909.

130. **Uromyces Rumicis** (SCHUM.) WINT. 1) I — на *Ficaria ranunculoides* Roth. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ окр. с. Богородскаго. 8 V 1911; 2) II и III — на *Rumex confertus* WILLD. 3 VII 1911 (ibid.).

131. **Uromyces Lillii** (Lk.) FUSK. I — на листьяхъ *Fritillaria ruthenica* WIKSTRÖM. 29 IV 1911. На основной поруби близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго).

132. **Uromyces Poeae** RAVN. 1) I — на *Ranunculus auricomus* L. 13 V 1907; 29 IV 1911; 4 V 1911; I — на *Ranunculus repens* L. 8 V 1911; лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго); 2) III — на *Poa* sp. 20 VI 1913 (ibid.).

133. **Puccinia singularis** P. MAGN. III — на листьяхъ *Anemone ranunculoides* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 24 V 1911.

134. **Puccinia Violae** (SCHUM.) DC. I, II, III — на листьяхъ *Viola hirta* L. VI и VII 1909; с. Богородское, садъ.

135. **Puccinia Arenariae** (SCHUM.) SCHROET. III — на листьяхъ *Melandryum album* (MILL.) GARCKE. X (начало) 1910; 3 IX 1911. Лѣсъ близъ „Каменной горы“.

136. **Puccinia argentata** (SCHULTZ) WINT. I — на *Adoxa Moschatelina* L. 27 V 1911; II и III — на *Impatiens nolitangere* L. 2 VIII 1912. Въ глухомъ лѣсномъ оврагѣ близъ „Каменной горы“.

137. **Puccinia Pruni spinosae** PERS. 1) I (= *Accidium punctatum* PERS.) — на листьяхъ *Anemone ranunculoides* L. 4 V 1911; 2) II и III — на листьяхъ *Prunus spinosa* L. 5 и 22 VIII 1911. Лѣсъ на „Каменной горѣ“.

138. **Puccinia Epilobii tetragoni** (DC.) WINT. III — на листьяхъ *Epilobium* sp. Лѣсная опушка близъ с. Богородскаго. VIII 1908.

139. **Puccinia Falcariae** (PERS.) FUSK. 1) I — на листьяхъ *Falcaria Rivini* Host. 5 VI 1911; 2) III — на листьяхъ того же растенія. 7 VII 1912. Садъ въ с. Богородскомъ.

140. **Puccinia Cicutae** LASCH. 1) II — на листьяхъ *Cicuta virosa* L. Болото близъ с. Чекално. 10 VIII 1912; 2) III — на листьяхъ того же растенія. Луга близъ с. Трошцаго. IX 1910.

141. **Puccinia Sileris** VOSS. 1) I — на листьяхъ *Siler trilobum*

Scor. Бѣлая гора (Отмалы) близъ с. Васплевки. 22 VI 1913; 2) II и III—на *Siler trilobum* Scor. Байдеряновская лѣсная дача Удѣльн. Вѣдом. Конецъ VII 1912.

142. *Puccinia Aegopodii* (Schum.) Mart. III—на листьяхъ *Aegopodium Podagraria* L. 28 V 1913. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

143. *Puccinia punctata* Link. 1) III—на листьяхъ *Asperula Ararine* Schott. VIII 1910; 7 IX 1911. Лѣсъ близъ „Каменной горы“; 2) I—на *Galium verum* L. 25 V 1913 и III—на томъ же растеніи. 2 VIII 1912. Садъ въ с. Богородскомъ. Посѣвъ эцидиоспоръ на *Galium verum* далъ черезъ 11 дней уредоспоры; посѣвъ же того же матеріала на *Asperula Ararine* далъ отрицательный результатъ.

144. *Puccinia Helianthi* Schw. 1) Эцидиі на сѣмядоляхъ *Helianthus annuus* L. 27 V 1913. Поле близъ с. Богородскаго; 2) II и III—на *Helianthus annuus* L. 15 VIII 1912; с. Богородское, огородъ; 3) III—на листьяхъ *Xanthium strumarium* L. 2 IX 1911; II и III—на томъ же растеніи. 27 VII 1912 (окр. с. Богородскаго). Въ естественныхъ условіяхъ, въ поляхъ эцидиі почти исключительно встрѣчаются на сѣмядоляхъ *Helianthus annuus*, образующіяся же на листьяхъ пятна часто развиваютъ одни лишь спермогоніи.

Puccinia Helianthi на *Xanthium strumarium* впервые указана В. А. Траншелемъ, который нашелъ ее на доставленномъ ему матеріалѣ изъ подъ Москвы. Въ 1908 г. посѣвомъ перезимовавшихъ телейтоспоръ *P. Helianthi* съ *Helianthus annuus* на *Xanthium strumarium* В. А. Траншеля удалось получить на последнемъ эцидиі, уредо- и телейтоспоры, хотя и въ незначительномъ количествѣ (W. TRANZSCHEL, Kulturversuche mit Uredineen im Jahre 1908. Annales mycologici, Vol. VII, № 2, 1909).

По просьбѣ В. А. Траншеля я повторилъ его опыты съ матеріаломъ изъ Сызранскаго у. Къ сожалѣнію, вслѣдствіе порчи матеріала мнѣ не удалось продѣлать посѣвы съ *Xanthium strumarium* на *Helianthus annuus*. Результаты же моихъ посѣвовъ съ *Helianthus annuus* на *Xanthium strumarium* таковы:

Опытъ № 1. 20 марта 1913 г. посѣяны перезимовавшія телейтоспоры *Puccinia Helianthi* съ *Helianthus annuus* на: 1) листья *Xanthium strumarium*, выведеннаго изъ сѣмянъ—результатъ отрицательный; 2) *Helianthus annuus*, также выведенный изъ

сѣмянъ. 27-го марта—бѣловатыя пятна, 28-го—первые признаки оранжево-желтыхъ спермогоніевъ, 29-го—обильное развитіе послѣднихъ, какъ на верхней, такъ и на нижней поверхности листьевъ, 12-го апрѣля—зрѣлые эциди.

Опытъ № 2. 29-го марта посѣяны вторично телеитоспоры *Puccinia Helianthi* съ *Helianthus annuus* на листья выведеннаго изъ сѣмянъ *Xanthium strumarium*. 15-го апрѣля появились на листьяхъ послѣдняго два небольшихъ округлыхъ пятнышка со спермогоніями, не давшими впоследствии эцидиевъ (можетъ быть вслѣдствіе того, что листья, служившіе для посѣва, не были достаточно молодыми).

Опытъ № 3. На молодыхъ растенія (развившія сѣмядоли и по два надсѣмядольныхъ листа) *Xanthium strumarium* и *Helianthus annuus* посѣяны 27-го мая эцидиоспоры, найденныя въ тотъ же день на сѣмядоляхъ *Helianthus annuus* въ полѣ, причемъ для полученія возможно однороднаго матеріала посѣвъ дѣлался такимъ образомъ, что изъ каждаго пятнышка съ эцидиями споры наносились какъ на то, такъ и на другое растеніе. 4-го іюля на *Helianthus annuus* появились первыя кучки уредоспоръ, обильно развивавшіяся въ послѣдующіе дни. *Xanthium strumarium* остался не пораженнымъ.

145. *Puccinia Cirsii* LASCH. 1) III—на листьяхъ *Cirsium oleraceum* (L.) SCOP. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 7 IX 1911; 2) II и III—на листьяхъ *Cirsium acaule* (L.) ALL. Среди кочекъ на поймѣ р. Тшперѣка. 10 VIII 1912.

146. *Puccinia Cirsii lanceolati* SCHROETER. III—на листьяхъ *Cirsium lanceolatum* (L.) SCOP. Среди сорной травы въ с. Богородскомъ. VIII 1909.

147. *Puccinia suaveolens* (PERS.) ROSTRUP. На листьяхъ *Cirsium arvense* (L.) SCOP. 1) Первая генерация sp., II и III (сплошное пораженіе листьевъ). 7 VI 1910. 2) Вторая генерация III (вторичное зараженіе)—разсѣянныя кучки. 10 VIII 1911. Садъ въ с. Богородскомъ.

148. *Puccinia Bardanae* CORDA. II и III—на листьяхъ *Lappa tomentosa* LAM. VIII 1910. Огородъ въ с. Богородскомъ.

149. *Puccinia Carduorum* JASKY. III—на листьяхъ *Carduus crispus* L. 7 VIII 1911. Среди сорной травы въ с. Богородскомъ.

150. *Puccinia divergens* ВУВАК. II и III—на прикорневыхъ

листьяхъ *Carlina vulgaris* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1910.

151. *Puccinia verruca* THUEM. III—на листьяхъ *Centaurea Jacea* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1909.

152. *Puccinia Schirajewskii* TRANZSCHEL. 1) III—на *Serratula heterophylla* DESF. 13 VII 1912. Лѣсъ при д. Демидовкѣ; 2) то-же. 22 VI 1913. Бѣлая гора (Отмады) близъ с. Васильевки.

153. *Puccinia Picridis* ЯСКУ. III—на листьяхъ *Picris hieracioides* L. VII 1910. С. Богородское, садъ.

154. *Puccinia Absinthii* DC. III—на листьяхъ *Artemisia Absinthium* L. С. Богородское, садъ. VIII 1910.

155. *Puccinia artemisiella* SYDOW. На листьяхъ *Artemisia vulgaris* L. Въ густой заросли ольхи по рѣкѣ Тишерѣкѣ. 28 VIII 1912.

156. *Puccinia Tanacetii* FUSK. II и III—на *Tanacetum vulgare* L. 2 IX 1911. Въ песчаномъ оврагѣ близъ с. Богородскаго.

157. *Puccinia Pyrethri* РАВН. II и III—на *Pyrethrum corymbosum* WILLD. 31 VII 1911; въ дубовомъ перелѣскѣ близъ д. Демидовки. 5 VIII 1911. Лѣсъ близъ с. Троицкаго.

158. *Puccinia Cichorii* (DC.) BELL. III—на листьяхъ *Cichorium Intybus* L. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII 1910.

159. *Puccinia Crepidis* SCHROETER. I—на *Crepis tectorum* L. 25 V 1911. Луга близъ с. Троицкаго.

160. *Puccinia Crepidis sibiricae* LINDR. I—на листьяхъ *Crepis sibirica* L. 26 V 1913; II и III—на листьяхъ *Crepis sibirica* L. 2 VIII 1912. Лѣсъ близъ „Каменной горы“.

161. *Puccinia minussensis* THUEM. [Ivar LINDROTH. Mycologische Mitteilungen. Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. Acta societatis pro Fauna et Flora Fennica 1901 XX № 9¹⁾]. 1) I—на листьяхъ *Mulgedium tataricum* (L.) DC. С. Богородское, садъ. 25 V 1911; 2) I и III—на томъ же растеніи, *ibid.* 1 VI 1911; 3) III—(вторичное зараженіе) на томъ же растеніи, *ibid.* 11 и 20 VIII 1911.

Принадлежность найденной мной формы на *Mulgedium tataricum* къ *Puccinia minussensis* должна еще быть доказана культурами, ибо *Puccinia minussensis* пзвѣстна до сихъ поръ лишь на *Mulgedium sibiricum* (L.) LESS. Найденная мною форма близка

1) Ivar LINDROTH считаетъ *P. minussensis* за *Hemipuccinia*ю. Теперь пзвѣстны и эндіи.

также къ американской *Puccinia hemisphaerica* (Реск) Ell. et Ev., встрѣчающейся на *Lactuca (Mulgedium) pulchella* DC. Морфологически какъ указанные двѣ формы, такъ и найденная мною не отличимы. Есть нѣкоторая разница въ *habitus*'ѣ, которую, однако, нельзя назвать существенной. У *Puccinia minussensis* наблюдается, какъ будто, меньшая правильность въ распространеніи эцидievъ по пластинкѣ листа вдоль главной жилки, чѣмъ у сызранской формы, которая въ этомъ отношеніи болѣе подходит къ экссикатамъ *Puccinia hemisphaerica* на *Lactuca pulchella*, хранящимся въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ и любезно предоставленнымъ мнѣ В. А. Граншелемъ для сличенія съ моими образцами. Кромѣ того, въ сызранскихъ образцахъ бросается въ глаза отсутствіе (или очень малое количество?) уредоспоръ въ первичныхъ кучкахъ телейтоспоръ, которыя очень быстро появляются вслѣдъ за эцидіями. Что наблюдавшаяся мною форма *autoeupuccinia*, а не *pucciniopsis*, убѣдилъ меня посѣвъ эцидиоспоръ на листья *Mulgedium tataricum*, давшій на 12-й день обильныя кучки уредоспоръ. Характерность пораженія, вызваннаго этой формой требуетъ краткаго описанія. Пораженные ростки *Mulgedium tataricum*, пронизанные зимующимъ въ корняхъ мицеліемъ, появляются въ концѣ мая и рѣзко отличаются отъ здоровыхъ блѣдно-зеленой окраской. На листьяхъ уже теперь замѣтны обильныя бурые (иногда очень крупныя) спермогоніи, тянущіеся вдоль средней жилки и отчасти вдоль боковыхъ. Скоро появляются и эцидii, тѣсными рядами примыкающіе къ главной жилкѣ. Они блѣдно-желтые, полусферическіе съ круглымъ отверстіемъ, безъ отгиба краевъ перидія. Очень скоро отъ основанія ростковъ, отъ нижнихъ частей стебля вверхъ распространяются бархатистыя буро-черныя кучки телейтоспоръ, быстро переходящія на листья, гдѣ онѣ тянутся также вдоль средней жилки, вытѣсняя эцидii. Въ кучкахъ, даже очень молодыхъ, уредоспоръ найти не удалось, и, если онѣ и присутствуютъ, то въ очень ограниченномъ количествѣ. Во второй половинѣ лѣта (въ концѣ іюля и въ августѣ) наблюдается на ранѣ бывшихъ здоровыми листьяхъ *Mulgedium tataricum* вторичное зараженіе въ видѣ мелкихъ округлыхъ буроватыхъ кучекъ уредо- и телейтоспоръ.

До выясненія путемъ культуръ вопроса о тождествѣ или различіи этихъ трехъ, во всякомъ случаѣ очень родственныхъ

формъ я называю сызранскую форму на *Mulgedium tataricum*—*Puccinia minussensis* ТИЕМ.

162. *Puccinia Taraxaci* (РЕВЕНТ.) PLOWR. III—на листьяхъ *Taraxacum officinale* WIGG. На лугахъ близъ д. Бутырки. VIII 1910; на выгонѣ въ с. Богородскомъ. 6 VII 1912.

163. *Puccinia Glechomatis* DC. III—на листьяхъ *Glechoma hederacea* L. С. Богородское, садъ. VIII 1909.

164. *Puccinia Menthae* PERS. I, II и III—на листьяхъ и черешкахъ (эцидii) *Mentha silvestris* L. С. Богородское, садъ. 7 VIII 1911.

165. *Puccinia Stachydis* DC. III—на перезимовавшихъ стебляхъ *Stachys recta* L. (31 V 1911) и на молодыхъ листьяхъ того же растения. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 17 VII 1911.

166. *Puccinia Betonicae* (ALB. et SCHW.) DC. III—на листьяхъ *Betonica officinalis* L. 17 VII 1911. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

167. *Puccinia Polygoni amphibii* PERS. 1) II и III—на листьяхъ *Polygonum amphibium* L., forma terrestre LEERS. 23 VII 1911 и на f. natans МОЕНС. 8 VIII 1911. Заливные луга близъ с. Троицкаго. Телейтоспоры были найдены также и на плавающихъ листьяхъ *Polygonum amphibium* f. natans, причемъ кучки ихъ покрывали верхнюю поверхность листа. Пораженіе значительно слабѣе, чѣмъ на f. terrestre.

168. *Puccinia Passerinii* SCHROETER. I—на листьяхъ, стебляхъ и недоразвитыхъ цвѣтахъ *Thesium ebracteatum* НАУМ. Начало VI 1907. Лѣсъ близъ д. Черемоховки.

169. *Puccinia asarina* KUNZE. III—на листьяхъ *Asarum europaeum* L. Лѣсной оврагъ близъ „Каменной горы“. IX 1909.

170. *Puccinia pachyderma* WETTST. III—на листьяхъ и стебляхъ *Gagea pusilla* РОЕМ. et SCHULT. Лѣсная поляна близъ с. Богородскаго. 24 IV 1907; песчаный оврагъ у истоковъ р. Тишеръка. 30 IV 1913.

171. *Puccinia Asparagi* DC. III—на *Asparagus officinalis* L. С. Богородское, огородъ. VIII 1910.

172. *Puccinia Caricis* (SCHUM.) РЕВЕНТ. 1) I—на листьяхъ *Urtica dioica* L. Лѣсъ близъ д. Черемоховки. 8 VI 1911; лѣсъ близъ „Каменной горы“ (близъ с. Богородскаго). 17 VI 1911; 2) III—на листьяхъ *Carex pilosa* L. 15 IX 1911; перезимовавшія III—на листьяхъ *Carex pilosa* 25 IV 1911. Лѣсъ близъ „Каменной горы“; 3) II и III—на листьяхъ *Carex acuta* L. 18 VIII 1912.

С. Богородское, садъ; 4) III — на перезимовавшихъ листьяхъ *Carex Goodenoughii* Gay. 3 V 1913; лѣсъ близъ с. Богородскаго. Посѣвы перезимовавшихъ телеитоспоръ со всѣхъ трехъ видовъ *Carex* (*C. pilosa*, *C. acuta* и *C. Goodenoughii*) на *Urtica dioica* дали обильное развитіе пятенъ со спермогоніями и эцидіями.

173. *Puccinia* изъ группы ***Ribesii-Caricis*** КЛЕВ. I — на листьяхъ *Ribes nigrum* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго). 17 VI 1911.

174. *Puccinia Ribesii-Pseudocyperii* КЛЕВ. III — на листьяхъ *Carex Pseudocyperus* L. На поймѣ р. Тишерѣка близъ с. Троицкаго. 17 VIII 1912. Посѣвъ перезимовавшихъ телеитоспоръ далъ на *Ribes nigrum* L. обильные спермогоніи и эциди.

175. *Puccinia silvatica* SCHROETER. I — на листьяхъ *Taraxacum officinale* Wigg. V 1910. С. Богородское, садъ.

176. *Puccinia Schröteriana* КЛЕВ. 1) I — на *Serratula heterophylla* Desf. 26 V 1913; 2) I — на *Serratula coronata* L. 14 VI 1913. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

177. *Puccinia Opizii* ВУВАК. На листьяхъ *Lactuca scariola* L. С. Богородское, садъ. 10 VI 1911.

178. *Puccinia tenuistipes* Rostr. I — на *Sentaurea Jacea* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 25 V 1913.

179. *Puccinia caricicola* FUSKEL. III — п амфиспоры на перезимовавшихъ листьяхъ *Carex supina* Wahlenb. Лѣсная поляна близъ с. Богородскаго. 30 IV 1913.

180. *Puccinia Smilacearum-Digraphidis* КЛЕВ. I — на листѣ *Convallaria majalis* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 25 V 1913. Найденные мною 28 VIII 1912 на листѣ *Phalaris arundinacea* L. телеитоспоры близъ с. Чекално по рѣчной поймѣ, вѣроятно, относятся къ *Puccinia Orchidearum-Phalaridis* КЛЕВ., ибо здѣсь *Convallaria majalis* L. не встрѣчается, но растеть въ большомъ количествѣ *Orchis latifolia* L.

181. *Puccinia Poarum* NIELS. I — на листьяхъ *Tussilago Farfara* L. По песчаному берегу въ верховьяхъ р. Тишерѣка. 9 VI 1913.

182. *Puccinia Phragmitis* (SCHUM.) KÖRNICKE. 1) I — на *Rumex aquaticus* L. 23 VII 1911. Въ болотѣ близъ с. Троицкаго; 2) II и III — на *Phragmites communis* Trin. По берегу р. Тишерѣка близъ с. Чекално. 10 VIII 1912.

183. *Puccinia Magnusiana* KÖRNICKE. 1) I — на листьяхъ *Ranunculus repens* L. (найдены среди опавшихъ, прошлогоднихъ ли-

стве *Phragmites communis* Trin., покрытыхъ телеитоспорами) въ лѣсномъ болотцѣ близъ с. Богородскаго. 10 VI 1902; 2) III— на листьяхъ *Phragmites communis* Trin. Берегъ пруда близъ д. Бутырки. VIII 1909.

184. ***Puccinia thulensis*** LAGERH. (= *P. Dietrichiana* TRANZSCHEL). 1) I— на листьяхъ *Trollius europaeus* L. 1 VI 1913; 2) II и III— на листьяхъ *Agropyrum caninum* P. B. 22 VIII 1911. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ (окр. с. Богородскаго).

Связь эцидия на *Trollius europaeus* L. съ *Puccinia* на *Agropyrum caninum* P. B. впервые предположена было ЛАГЕРНЕЙМОМЪ: однако, никакихъ культуръ, доказывающихъ правильность своего предположенія, этотъ авторъ не производилъ. Впервые эта связь доказана была В. А. ТРАНШЕЛЕМЪ, получившимъ положительный результатъ при посѣвѣ перезимовавшихъ телеитоспоръ съ *Agropyrum caninum* P. B. на *Trollius europaeus* L. и при обратномъ посѣвѣ полученныхъ на послѣднемъ эцидиоспоръ на *Agropyrum caninum*. *Poa nemoralis* не заражалась (W. TRANZSCHEL. 1) Kulturversuche mit Uredineen im Jahre 1907. *Annales mycologici*, Vol. V, № 5, 1907. 2) Beiträge zur Biologie der Uredineen III. *Travaux du Musée Botanique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg*, livr. VII, 1909).

Acidium Trollii ВЛУТТ до сихъ поръ былъ найденъ только въ Норвегii, Эстляндii и С.-Петербургской губернии. Въ Сызранскомъ у. мнѣ удавалось его наблюдать ежегодно въ большомъ изобилiи на экземплярахъ *Trollius europaeus*, росшихъ вмѣстѣ съ сильно пораженной эцидиями *Pulmonaria officinalis* на сырой и тѣнистой лѣсной полянкѣ близъ с. Богородскаго. На той же полянкѣ осенью попадался въ большомъ количествѣ *Agropyrum caninum*, сплошь покрытый телеитоспорами. Последнiя были мною собраны и оставлены зимовать. 6 апрѣля 1913 г. онѣ были посѣяны на листья *Trollius europaeus* и *Pulmonaria officinalis*, высаженныхъ изъ сада въ горшки. 12-го апрѣля на *Trollius europaeus* появились въ изобилiи спермогонии, а 20-го апрѣля и эциди. На *Pulmonaria officinalis* никакого зараженiя не произошло.

185. ***Puccinia persistens*** PLOWR. 1) I— на *Thalictrum minus* L. 28 V 1913. Лѣсъ близъ с. Богородскаго; 2) II и III на *Agropyrum repens* P. B. (росшемъ въ тѣсномъ прикосновенiи съ *Th. minus*, пораженнымъ эцидиями). 20 VIII 1913. *ibid.* Посѣвѣ эцидиоспоръ съ *Th. minus* на *Agropyrum repens* даль

на послѣднемъ уредоспоры. *Agropyrum glaucum* Desf. не развился.

Попадавшіеся на *Thalictrum simplex* L. эцидии не были испытаны культурами за недостаткомъ матерьяла.

186. ***Puccinia alternans*** Arthur. 1) — на *Thalictrum minus* L. С. Богородское, садъ. 28 V 1913; 2) II и III на *Bromus ramosus* Huds. var. *Benekeni* A. et G. 6 VII 1912, *ibid.* Связь эцидиевъ на *Thalictrum* съ *Puccinia* на видахъ *Bromus* до сихъ поръ установлена лишь въ Америкѣ. Такъ, Arthur'у (Arthur. Cultures of Uredineae. Mycologia, vol. I, 1909, p. 248) удалось телейтоспорами съ *Bromus Porteri*, найденными въ Колорадо рядомъ съ пораженнымъ эцидіями *Thalictrum sparsiflorum*, заразить *Thalictrum dioicum*. Изъ видовъ *Bromus*, кромѣ *Bromus Porteri*, поражаются этимъ видомъ *Br. Pompelianus* и *Br. Richardsonii*. Родственный *Thalictrum*'у родъ *Clematis* также поражается эцидиемъ, связаннымъ съ видами *Bromus* (*Puccinia tomipara*).

6-го іюля 1912 г. были найдены мною въ саду въ с. Богородскомъ въ непосредственномъ соосѣдствѣ съ *Thalictrum minus*, ежегодно поражавшимся въ этомъ мѣстѣ эцидіями, уредо- и телейтоспоры на *Bromus ramosus* (Huds.) var. *Benekeni* A. et G. Осенью листья послѣдняго были собраны и оставлены зимовать въ естественныхъ условіяхъ; весной они были испытаны посѣвомъ на *Thalictrum minus*.

Опытъ № 1. 30-го апрѣля 1912 г. проросшія въ влажной камерѣ телейтоспоры посѣяны на листья *Thalictrum minus*, высаженного изъ сада въ горшокъ. 12-го мая на самыхъ молодыхъ листьяхъ появились желтыя пятна со спермогоніями.

Опытъ № 2. 25-го мая на высаженные въ горшокъ изъ сада экземпляры *Agropyrum repens* P. B., *A. caninum* P. B. и *Bromus ramosus* var. *Benekeni* A. et G. посѣяны эцидоспоры съ *Th. minus*, найденныя въ саду на томъ же мѣстѣ, гдѣ осенью на *Bromus ramosus* *Benekeni* наблюдались телейтоспоры. 4-го іюня на *Bromus ramosus* *Benekeni* наблюдалось появленіе кучекъ уредоспоръ, продолжавшееся и послѣдующіе дни. *Agropyrum repens* и *A. caninum* все время наблюденія оставались не пораженными.

Опытъ № 3. 13-го іюня уредоспоры, полученныя въ опытѣ № 2 на *Bromus ramosus* *Benekeni* A. et G. посѣяны на листья *Bromus ramosus* *Benekeni* и на *Br. inermis*. 24-го іюня на обоихъ

видахъ обнаружены кучки уредоспоръ, хотя на *Br. inermis* въ меньшемъ количествѣ. Такимъ образомъ, изъ этихъ культуръ видно, что на *Thalictrum minus* встрѣчается форма, отличная отъ *Puccinia persistens* PLOWR., поражающая *Bromus ramosus* Benekeni и *Br. inermis* и не переходящая на виды *Agropyrum*. Морфологически она вполне сходна съ *Puccinia persistens* и съ описаніемъ *P. alternans*, даннымъ Артуромъ (I. с., р. 349. Артуръ не даетъ только указанія на присутствіе въ кучкахъ телейтоспоръ бурыхъ парафизъ). Тожественны ли европейская и американская формы, могутъ выяснитъ лишь опыты посѣвовъ европейской формы на американскіе виды хозяевъ и обратно. Временно обозначаю найденную мною въ Сызранскомъ у. форму названіемъ, даннымъ Артуромъ для американской.

187. *Puccinia graminis* PERS. 1) I—на листьяхъ и ягодахъ *Berberis vulgaris* L. VI 1910; 2) II и III—на *Agropyrum repens* P. B.; 3) III—на *Dactylis glomerata* L. VIII 1910; 4) на *Secale cereale* L. VIII 1910. С. Богородское, садъ.

На стеблѣ одного экземпляра *Secale cereale* найдены въ изобиліи 3—4-клеточныя телейтоспоры.

188. *Puccinia dispersa* ERICKSS. II и III—на листьяхъ *Secale cereale* L. Поле близъ с. Богородскаго. 12 VII 1912.

189. *Puccinia* изъ типа *Rubigo-vera* DC. I—на листьяхъ *Pulmonaria officinalis* L. и *Pulmonaria azurea* BESS. Лѣсная поляна близъ „Каменной горы“ (окрестн. с. Богородскаго). 14 VI 1913.

Подъ этимъ общимъ названіемъ я временно описываю видъ *Puccinia*, который я получилъ посѣвомъ эцидіоспоръ съ *Pulmonaria officinalis* L. (*Aecidium Asperifolii* PERS.) на *Bromus inermis* и требующій еще тщательнаго испытанія культурами. Отъ *Puccinia Symphyti-Bromorum* F. MÜLLER съ эцидіями на *Symphytum officinale* L. и *Pulmonaria montana* LEL. его отличаетъ способность заражать помимо видовъ *Bromus* (resp. *B. inermis*) еще и *Agropyrum repens* P. B., хотя и въ меньшей степени. При этомъ надо замѣтить, что различныя разновидности этого послѣдняго поражаются въ различной степени. Особенно легко заражается сизая разновидность—*Agropyrum repens* P. B. var. *glaucescens* A. ENGL. ¹⁾). Наоборотъ, наиболѣе

1) Въ Сызранскомъ у. встрѣчается довольно большое количество разновидностей *Agropyrum repens* P. B. Ближе всего форма, которой я пользо-

распространенная разновидность *A. repens* var. *vulgare* DöLL. заражается слабо и непостоянно (изъ трехъ посѣвовъ одинъ положительный). Что касается видовъ *Bromus*, то были испытаны два—*Bromus inermis* LEYSS. и *B. ramosus* Benekeni A. et G. Первый очень сильно пораженъ уредоспорами, между тѣмъ какъ второй вовсе не подвергался зараженію. Привожу описаніе мошхъ культуръ.

Опытъ № 1. 1-го іюня посѣяны эцидиоспоры съ *Pulmonaria officinalis* на высаженные изъ сада въ горшокъ *Bromus inermis*, *Agropyrum repens* var. *glaucescens*, *Dactylis glomerata*, *Bromus ramosus* Benekeni и *Arrhenatherum elatius*. 8-го іюня начали въ изобиліи появляться на листьяхъ *B. inermis* блѣдныя пятна, 11-го іюня на нихъ появились въ видѣ небольшихъ пустулъ, приподнявшихъ эпидермисъ, уредоспоры; 13-го іюня на пожелтѣвшихъ частяхъ листьевъ появились точечныя кучки телеитоспоръ. На *Agropyrum repens* var. *glaucescens* уредоспоры появились 13-го іюня. Пораженіе, однако, значительно слабѣе, чѣмъ на *B. inermis*. *B. ramosus* Benekeni, *Dactylis glomerata* и *Arrhenatherum elatius* не проявили никакихъ признаковъ зараженія.

Опытъ № 2. 7-го іюня посѣяны эцидиоспоры съ *Pulmonaria officinalis* L. на *Agropyrum caninum* P. B. и *Poa nemoralis* L. Пораженія не получилось.

Опытъ № 3. 12-го іюня на листья *Agropyrum repens* var. *vulgare* DöLL, *Secale cereale* L. и *Bromus inermis* LEYSS. посѣяны эцидиоспоры съ *Pulmonaria officinalis*. 21-го іюня на *Bromus inermis* появились въ большомъ количествѣ уредоспоры. На *Agropyrum repens* var. *vulgare*—разсыянные кучки уредоспоръ; *Secale cereale* остался не пораженнымъ.

Опытъ № 4. 14-го іюня посѣяны на листья *Agropyrum repens* var. *vulgare* DöLL и на *A. repens*, var. *glaucescens* L. эцидиоспоры съ *Pulmonaria azurea* Bess. 24-го іюня обнаружено довольно сильное зараженіе *A. repens* var. *glaucescens* A. ENGL.; *A. repens* var. *vulgare* DöLL остался не пораженнымъ.

вался въ своихъ опытахъ, приближается къ *A. repens* var. *glaucescens* A. ENGL. (см. Пачоскій. Дикорастущіе злаки Херсонской губ., Херсонъ 1913, стр. 126), хотя и отличается нѣсколько болѣе широкими листьями и болѣе короткими колосками. Все растеніе сизое, листья острые, короткіе, довольно плотные, съ верхней поверхности покрыты рѣдкими волосками. Колосковыя чешуи съ 5—9 (чаще 7) жилками, слегка заостренныя.

Опытъ № 5. 18-го іюня на выведенные пзъ сѣмянъ ростки *Triticum vulgare* L. посѣяны уредоспоры съ *Bromus inermis*, полученные экспериментально посѣвомъ энцидоспоръ въ опытѣ № 1. Зараженія не получилось.

Опытъ № 6. 20-го іюня посѣяны энцидоспоры съ *Pulmonaria officinalis* на *Agropyrum repens* var. *vulgare*, *Agropyrum glaucum* (Desf.) P. B., *Bromus inermis* LEXSS., *Bromus ramosus* Benekeni A. et G. 26-го іюня на *B. inermis* появились блѣдныя пятна, а въ послѣдующіе дни кучки уредоспоръ. На *A. glaucum*, *A. repens* var. *vulgare* и на *B. ramosus* Benekeni зараженія не получилось.

Опытъ № 7. 24-го іюня посѣяны уредоспоры, полученные экспериментально на *Agropyrum repens* var. *glaucescens* въ опытѣ № 4 (посѣвомъ энцидоспоръ съ *Pulmonaria azurea* Bess.), а также въ опытѣ № 1 (съ *P. officinalis*) на *Bromus inermis*, причемъ споры наносились на листья въ соскобленномъ съ листьевъ видѣ; на одинъ же листъ *B. inermis* былъ положенъ кусочекъ листа *A. repens* var. *glaucescens*, особенно сильно пораженный уредоспорами, спороносной стороной къ поверхности листа *B. inermis*. 2-го іюля на *B. inermis* появились кучки уредоспоръ, особенно многочисленныя на томъ листѣ, на которомъ лежалъ вышеупомянутый кусочекъ листа съ уредоспорами.

Изъ приведенныхъ культуръ видно, что

1) Энцидоспоры съ *Pulmonaria officinalis* заражаютъ обильно *Bromus inermis* (три опыта—все положительно) и не заражаютъ *B. ramosus* Benekeni (два опыта—оба отрицательные).

2) Тѣ же энцидоспоры заражаютъ *Agropyrum repens* var. *vulgare* Döll слабо и *Agropyrum repens* var. *glaucescens* A. ENGL. довольно сильно (послѣдняя разновидность заражается энцидоспорами и съ *Pulmonaria azurea*).

3) Переносъ уредоспоръ съ *A. repens* var. *glaucescens* (полученныхъ экспериментально посѣвомъ энцидоспоръ съ *Pulmonaria officinalis* и *P. azurea*) на *Bromus inermis* далъ положительный результатъ.

4) Переносъ уредоспоръ съ *B. inermis* на *Triticum vulgare* L. далъ отрицательный результатъ.

5) Отрицательный результатъ далъ посѣвъ съ *Pulmonaria officinalis* на *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Agro-*

pyrum caninum, Agropyrum glaucum, Secale cereale и Poa nemoralis.

190. *Puccinia coronata* CORDA. I—на листьяхъ *Rhamnus Frangula* L. близъ с. Богородскаго. 10 VI 1911.

191. *Puccinia coronifera* КЛЕВ. (= *P. Lolii* WEST.). 1) I—на листьяхъ *Rhamnus cathartica* L. Лѣсъ близъ д. Черемуховки. 7 VI 1911; среди поля близъ с. Богородскаго. 28 V 1913; 2) II и III—на листьяхъ *Avena sativa* L. Поле близъ с. Богородскаго. VII 1910; 3) II и III—на листьяхъ *Alopecurus pratensis* L. Луга близъ с. Троицкаго. 1 IX 1912; луга близъ с. Чекалино. 10 VIII 1912.

192. *Phragmidium carbonarium* (SCHLECHTD.) WINT. (= *Xenodochus carbonarius* SCHLECHTD.) I и III—на листьяхъ *Sanguisorba officinalis* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 10 VII 1908.

193. *Phragmidium Potentillae* (PERS.) KARST. 1) I—на листьяхъ *Potentilla argentea* L. Садъ въ с. Богородскомъ. V 1907; 2) III—на листьяхъ *Potentilla cinerea* СНАИХ. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. IX 1910.

194. *Phragmidium Rubi Idaei* (DC.) KARST. III—на листьяхъ *Rubus Idaeus*. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII 1910.

195. *Phragmidium Rubi-saxatilis* LIRO. III—на листьяхъ *Rubus saxatilis* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. IX 1909.

196. *Phragmidium tuberculatum* J. MÜLLER f. major DIETEL. 1) I, II и III—на листьяхъ *Rosa cinnamomea* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 17 VII 1912; 2) I—на листьяхъ *Rosa cinnamomea* L. Бѣлая гора (Отмалы) близъ с. Васильевки. 22 VI 1913. Находимые мною образцы *Ph. tuberculatum* имѣли 5—7-клетныя телейтоспоры и должны быть поэтому отнесены къ *Ph. tuberculatum* f. major DIETEL.

197. *Triphragmium Ulmariae* (SCHUM.) LINK. III—на листьяхъ *Filipendula Ulmaria*. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. VIII 1909.

198. *Aecidium Euphorbiae* GMEL. p.p. На *Euphorbia virgata* W. K. Поле близъ с. Богородскаго. 25 V, 6 VI, 18 VI 1913. *Euphorbia virgata* въ Сызранскомъ у. является растениемъ-хозяиномъ, замѣняющимъ *Euphorbia Cyprarissias* запада. Встрѣчаясь въ большомъ изобилии, этотъ видъ *Euphorbia* ежегодно сильно поражается эцидиями. Путемъ культуръ установлена связь этихъ послѣднихъ со многими видами *Uromyces* (*Ur. Pisi*, *Ur. Astragali*, *Ur. striatus* и пр.). Тамъ же, гдѣ она не устано-

влена, она весьма вѣроятно. Такъ весьма вѣроятно, что *Euphorbia virgata* въ изслѣдованной мѣстности является хозяиномъ для *Ur. fallens*, *Ur. Viciae crassae*, *Ur. cristatus*.

Fungi imperfecti.

Sphaeropsidales.

Sphaerioidaceae.

199. **Phyllosticta platanoides** SACC. Пшеницы на листьяхъ *Acer platanoides* L. Садъ въ с. Богородскомъ. IX 1910.

200. **Phyllosticta leucospila** PASSER. На листьяхъ *Sorbus Aucuparia* L. Въ основномъ бору близъ с. Троицкаго. 13 IX 1911. Бѣлыя, сухія, округлыя пятна на верхней поверхности листьевъ. Споры мелкія, цилиндрическія $4-5 = 1,5 \mu$. До сихъ поръ *Ph. leucospila* указана лишь для *S. hybrida* Норт.

201. **Phyllosticta populea** SACC. На листьяхъ *Populus Tremula* L. Лѣсъ у „Каменной горы“ близъ с. Богородскаго. 8 IX 1911.

202. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Kx. На листьяхъ *Polygonatum multiflorum* (L.) All. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. 13 IX 1911.

203. **Phoma Urticae** SCHULTZ. et SACC. На прошлогоднихъ стебляхъ *Urtica dioica* L. вмѣстѣ съ *Cylindrocolla Urticae* Pers. Садъ въ с. Богородскомъ. 23 IV 1911.

204. **Phoma acuta** FUSK. На прошлогоднихъ стебляхъ *Urtica dioica* L. Садъ въ с. Богородскомъ. 3 V 1913.

205. **Dendrophoma Convallariae** SAWARA. На листьяхъ *Convallaria majalis* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. IX 1910.

206. **Pyrenochaeta Tremulae nov. sp.** На листьяхъ *Populus Tremula* L. Начало IX 1910. Лѣсъ близъ с. Богородскаго.

Pycnidii epiphyllis, immersis, nigris, ellipsoideo-piriformibus, pseudoparenchymatosis, ad 120—130 \mu. latis, ostiolo rotundo. proeminente, circa 20 vibrissis brunneo atris apice obtusis, basi bullatis, ad 175 \mu. longis, 8—10 \mu. crassis, 3—4-septatis circumdato.

Sporidiis hyalinis, cylindricis, utrinque obtusis, 12—16,5 \mu. longis, 3—3,5 \mu. crassis.

In foliis vivis Populi Tremulae maculas siccas duras, cinereas, rotundas vel elongatas, saepe confluentes, fusco margine limbatas efficit.

Этотъ видъ былъ собранъ мною на несомнѣнно живыхъ листьяхъ *Populus Tremula*, но вполне сходныя съ нимъ пикниды наблюдались мною и на отмершихъ пятнахъ на листьяхъ *Acer platanoides*, произведенныхъ *Discosia Artocreas*, среди пикнидъ послѣдней. Быть можетъ, этотъ видъ *Rugoschaeta* представляетъ изъ себя факультативнаго паразита, являющагося то въ сапрофитной формѣ, то въ качествѣ паразита.

207. *Darluca Filum* (Biv.) Cast. 1) На кучкахъ телейтоспоръ *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körnische. Прудъ близъ с. Чекашино 10 VIII 1912; 2) на кучкахъ телейтоспоръ *Puccinia Polygoni amphibii* Pers. Берегъ пруда у с. Троицкаго. 23 VII 1911; 3) на кучкахъ уредоспоръ *Melampsora Amygdalinae* Клев. Заросль *Salix amygdalina* на поймѣ близъ с. Троицкаго. VII, 1909.

208. *Hendersonia Mali* Thüm. На бурыхъ пятнахъ на листьяхъ *Pirus Malus* L. Садъ въ с. Богородскомъ. 6 IX 1911.

209. *Septoria Chelidonii* Desm. На листьяхъ *Chelidonium majus* L. Садъ въ с. Богородскомъ. V 1909.

210. *Septoria Astragali* Desm. 1) Пикниды на листьяхъ *Astragalus glycyphyllos* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. 2) Пикниды на листьяхъ *Lathyrus pisiformis* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. VIII 1909. Къ этому виду я отношу также пикниды, найденныя мною на *Lathyrus pisiformis*, руководствуясь, впрочемъ, исключительно сходствомъ строенія пикнидъ и общаго habitus'a пораженія съ наблюдаемыми на *Astragalus*. Отъ видовъ *Septoria*, описанныхъ на *Lathyrus*, найденныя мною образцы разнятся довольно значительно (у Allescher'a, Rabh. *Kryptogamenflora* VI Abt., 1901, для встрѣчающихся на *Lathyrus silvestris* видовъ даны слѣдующіе размѣры споръ: для *Septoria silvestris* 50 μ ., для *Septoria fulvescens* 50—60 μ .). Нагорный въ своей работѣ о грибахъ Ставропольской губ. (Грибы — вредит., собранныя на культурн. и дикорастущихъ растеніяхъ въ Ставропольской губ. въ 1911—1912 г. Болѣзни растеній № 3—4 1913, стр. 112) указываетъ на находженіе на *Robinia Pseudacacia* и *Vicia pisiformis* пикнидъ, своими свойствами очень напоминающихъ *S. Astragali* (вел. споръ 50—85 = 3—4 μ ., съ 5—7 перегородками). Нагорный склоненъ думать, что найденныя имъ формы на *Robinia* и *Vicia* являются біологическими формами той же *Septoria Astragali*. У найденныхъ мною образцовъ на *Lathyrus pisiformis* вел. споръ 100—145 μ . Пятна, образуемая на листьяхъ, очень характерны — они сухія, бѣловатыя, огра-

ниченныя жилками, съ буроватыми струйчатыми поперечными полосками. Пикниды расположены на верхней поверхности листьевъ. Возможно, что и эта форма представляетъ биологическую форму *Septoria Astragali*, но, конечно, это должно быть еще подтверждено экспериментомъ.

211. *Septoria Rubi* (WESTEND.) var. *saxatilis* ALLESCH. На листьяхъ *Rubus saxatilis* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. IX 1909.

212. *Septoria crataegicola* BOND. et TRANZSCH. На листьяхъ *Crataegus sanguinea* PALL. С. Богородское, садъ. 17 VI 1911. Конидиальная стадія *Mycosphaerella crataegicola* BOND. et TRANZSCH. (см. выше № 60).

213. *Septoria piricola* DESM. (= *Septoria nigerrima* FUSC.) на листьяхъ *Pirus communis* L. IX 1913. С. Богородское, садъ.

На тѣхъ же пятнахъ, на которыхъ были найдены пикниды *Septoria piricola*, попадались пикниды, содержащія яйцевидныя оливково-зеленыя споры (5,5—6 = 3 μ). Однако въ классической работѣ КЛЕВАНА, обстоятельно изучившаго циклъ развитія *Mycosphaerella sentina* (FUSC.) SCHROETER, конидиальную стадію которой представляетъ *Septoria piricola*, не указано, чтобы въ этотъ циклъ входили еще какія-либо нныя формы (КЛЕВАН. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten XVIII Bd. 1908 1 Heft.). Пикниды, совершенно сходныя съ упомянутыми, попадались мнѣ также на листьяхъ *Pirus Malus* L. 6 IX 1911, совместно съ *Hendersonia Mali*. Весьма возможно, что найденныя мною въ обоихъ случаяхъ пикниды принадлежатъ къ *Coniothyrium piricolum* РОТВЕННА (Труды Общ. Испыт. Прпр. при Харьк. у., т. XLI, стр. 260), съ описаніемъ котораго онѣ имѣютъ много общаго. За неимѣніемъ эксциката для сличенія моихъ образцовъ съ оригиналомъ оставляю рѣшеніе этого вопроса до будущаго.

214. *Septoria Ribis* DESM. На листьяхъ *Ribes nigrum* L. С. Богородское, садъ. 1 IX 1913.

На тѣхъ листьяхъ, на которыхъ наблюдалось лѣтомъ сильное пораженіе, вызванное *Septoria Ribis*, наблюдалось къ осени обильное развитіе перитеціевъ, которые послѣ зимованія оказались принадлежащими къ виду *Mycosphaerella Grossulariae* (FR.) LINDAU.

215. *Septoria Podagrariae* LASCH. Пикниды на листьяхъ *Asopodium Podagraria* L. Садъ въ с. Богородскомъ. 6 VI 1913. Пикниды съ оболочкой изъ безцвѣтныхъ гифъ съ характер-

нымъ скопленіемъ бурныхъ гифъ вокругъ устья. Согласно даннымъ Потевни (Къ исторіи развитія нѣкоторыхъ аскомицетовъ. Тр. Общ. Испыт. Прир. при Имп. Харьк. Унив., т. XLII, 1908) представляетъ собою конидіальную стадію *Mucosphaerella Podagrariae* ПОТЕВНИ.

216. *Septoria* sp. На листьяхъ *Pimpinella Saxifraga* L. С. Богородское, садъ. IX 1909. Этотъ видъ образуетъ сухія, бѣловатая, округлой формы пятна на верхней поверхности листьевъ *Pimpinella Saxifraga*. Величина споръ: $27-35 = 2,5 \mu$. Ближе всего habitus'омъ и морфологически походить на *Septoria Sii* ROV. et DESM. (ALLESCHER, Rabh. Kryptogamenflora VI, стр. 857. Вел. споръ $30-40 = 2,5 \mu$).

217. *Septoria centaureicola* BRUN. На листьяхъ *Centaurea ruthenica* LAM. Бѣлая гора (Отмалы) близъ с. Васильевки. 22 VI 1913. Образуетъ на листьяхъ *Centaurea ruthenica* рѣзко очерченныя, округлыя, сѣрыя пятна, окруженныя темнымъ ободкомъ; пикниды крупныя, углисто-черныя, разбѣянныя по поверхности пятна. Споры изогнутыя, $55-75 = 2,5 \mu$. Ближе всего подходитъ къ *S. centaureicola* BRUN., описанной для *Centaurea Scabiosa* L., къ которой я ее и причисляю, но, можетъ быть, и представляетъ собою самостоятельную форму (ср. ALLESCHER, Rabh. Kryptogamenflora VI, стр. 753; дл. споръ показана равной $60-65 \mu$).

218. *Septoria Virgaureae* DESM. На листьяхъ *Solidago virgaurea* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. IX 1909.

219. *Septoria Lactuae* PASSER. На листьяхъ *Lactuca Scariola* L. С. Богородское, садъ. IX 1909.

220. *Septoria Xanthii* DESM. На листьяхъ *Xanthium strumarium* L. Среди сорной травы. С. Богородское. 15 VIII 1913.

221. *Septoria Vincetoxicici* (SCHUB.) AUERSW. На листьяхъ *Vincetoxicum officinale* MOENCH. „Каменная гора“ близъ с. Богородскаго, въ сосновомъ бору. 22 VIII 1911.

222. *Septoria Convolvuli* DESM. На листьяхъ *Convolvulus arvensis* L. Садъ въ с. Богородскомъ. X 1907.

223. *Septoria Stachydis* ROV. et DESM. На листьяхъ *Stachys silvatica* L. Лѣсъ у „Каменной горы“ близъ с. Богородскаго. 7 IX 1911.

224. *Septoria Corispermii* nov. sp. На листьяхъ и стебляхъ *Corispermum hyssopifolium* L. Песчаный оврагъ у истоковъ р. Тшперѣка. 17 IX 1911.

Pycnidii cauliculis et hypophyllis, immersis, subcutaneis, in

maculis plumbeo-cinereis confertis vel sparsis, globosis, pseudo-parenchymatosis, atris, circa 150 μ . latis. Stylosporidis curvatis, hyalinis, uniseptatis, 28—50 μ . longis, 2,5—3 μ . latis. In caulibus et foliis *Corispermii hyssopifolii*.

225. *Septoria Populi* DESM. На листьяхъ *Populus balsamifera* L. С. Богородское, садъ. 7 IX 1913.

226. *Septoria caricina* BRUN. На листьяхъ *Carex muricata* L. Лѣсъ у „Каменной горы“. 2 VII 1913.

Пикниды очень мелкія, прикрытыя эпидермисомъ, тянутся рядами на сѣроватыхъ продольныхъ пятнахъ на листьяхъ. Величина споръ 32—35 = 2,5—3 μ . Споры прямыя или слабо согнутыя съ одной перегородкой.

227. *Septoria Calamagrostidis* (LIV.) SACC. На листьяхъ *Calamagrostis epigeios* Roth. Садъ въ с. Богородскомъ. 7 VII 1912.

228. *Phleospora Caraganae* JACZ. На листьяхъ *Caragana arborescens* LAM. Садъ въ с. Богородскомъ. VIII и IX 1910.

На тѣхъ же пятнахъ вмѣстѣ съ *Phleospora Caraganae* встрѣчаются незрѣлые перитеции (склероции) и пикниды съ бактеріевидными спорами. Последнія надо отнести къ *Phyllosticta Borzeczowii*; вмѣстѣ съ *Phleospora Caraganae* онѣ входятъ согласно даннымъ Потевни (Матер. къ микологич. флорѣ Курской и Харьковской губ. Труды Общ. Испыт. Природы при Харьковск. Университ., т. XLIII, 1909, стр. 214 и 222), въ циклъ развитія *Mycosphaerella Jaczewskii* Ротева.

229. *Phleospora Sileris* JACZ. На листьяхъ *Siler trilobum* Scop. Лѣсъ близъ с. Тропцкаго. 14 VII 1912.

Этотъ видъ впервые описанъ изъ Арзамасскаго у. Нижегородской губ. Ячевскимъ (см. Мурашкинскій. Описательный каталогъ естеств.-историч. музея Нижегородск. земства, вып. 3, 1911, № 269, гдѣ приведенъ латинскій діагнозъ Ячевскаго). Найденные мною экземпляры довольно близко подходят къ описанію Ячевскаго, хотя во всѣхъ наблюдавшихся случаяхъ пикниды были расположены не на верхней, а на нижней поверхности листьевъ. На тѣхъ же мѣстахъ на листьяхъ, гдѣ въ іюнѣ наблюдается развитіе пикнидъ этого вида *Phleospora*, уже въ іюлѣ появляются черныя пятна, представляющія изъ себя слабо развитыя стромы со склероциями. Къ осени появляются по сосѣдству съ послѣдними пикниды съ бактеріевидными спорами, а послѣ зимованія склероции превращаются въ перитеции *Mycosphaerella Sileris* nov. sp. (см. выше № 64).

230. *Phleospora Ulmi* (Fr.). На листьях *Ulmus effusa* Willd. С. Богородское, садъ. 7 IX 1913.

На тѣхъ же листьяхъ наблюдались незрѣлые перитеции и пикниды (*Phyllosticta bellunensis*). Всѣ эти формы принадлежатъ, по опытамъ Клебана, къ *Mycosphaerella Ulmi* Клев. (Клебанн. Untersuchungen über einige Fungi imperf. Jahrbücher f. wiss. Botan. Bd. XLI, 1905, s. 485).

Leptostromataceae.

231. *Leptothyrium Periclymeni* (Desm.) Sacc. На листьяхъ *Lonicera Xylosteum* L. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. 14 VII 1912.

232. *Melasmia acerina* Lévl. На листьяхъ *Acer platanoides* (= *Rhytisma acerinum* f. conid.). С. Богородское, садъ. 12 VII 1911.

233. *Discosia clypeata* De Not. На листьяхъ *Quercus pedunculata* Ehrh. С. Богородское, садъ. 21 IV 1911.

234. *Discosia Artocreas* (Tode) Fries. На листьяхъ *Acer platanoides*. Лѣсъ близъ с. Троицкаго.

Поражаетъ преимущественно молодыя растенія, достигшія 1—2 футовъ высоты. Часто цѣлыя заросли послѣднихъ сплошь усѣяны пятнами съ пикнидами гриба, между тѣмъ какъ большія деревья совершенно не страдаютъ.

Melanconiales.

Melanconiaceae.

235. *Gloeosporium Harioti* Sacc. На стебляхъ *Equisetum hiemale* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“ близъ с. Богородскаго. X 1909.

По сравненію съ описаніемъ Saccardo (*Sylloge Fung.* Vol. X, стр. 463) споры нѣсколько уже и болѣе цилиндричны, чѣмъ овальны (13—18=4—5 μ ., тогда какъ у Saccardo онѣ равны 12—18=6—7 μ .).

236. *Coryneum umbonatum* Nees. На сухихъ вѣтвяхъ *Quercus pedunculata* Ehrh. С. Богородское, садъ. 5 IV 1910.

237. *Cylindrosporium Tubeufianum* Allesch. На плодахъ *Prunus Padus* L. С. Богородское, садъ. 12 VII 1912.

238. *Cylindrosporium Thalictri* nov. sp. На листьяхъ *Thalictrum minus* L. На холмахъ у с. Богородскаго. 30 VIII 1913.

Maculis foliicolis, irregularibus, angulosis, brunneis; acervulis hypophyllis, gregariis, nigrescentibus, parvulis, 80—100 μ . latis.

Conidiis filiformibus, rectis, hyalinis, 40—55 μ . longis, 3—3,5 μ . crassis, utrinque rotundatis, non septatis.

Conidiophoris hyalinis, cylindricis, ad 40—50 μ . longis, 2,5—3 μ . latis, cum stromate hyalino basi confluentibus.

In foliis vivis Thalictri minoris.

Этотъ видъ *Cylindrosporium* стоитъ въ связи съ какимъ-то аскомицетомъ, незрѣлые перитеции котораго осенью попадаютъ на тѣхъ же пятнахъ, какъ и спороносныя ложа.

Hyphomycetes.

Mucedinaceae.

239. *Monilia fructigena* PERS. На плодахъ *Pirus Malus* L. С. Богородское, садъ. 8 VIII 1908.

240. *Monilia cinerea* BOH. На плодахъ *Prunus Cerasus* L. С. Богородское, садъ. 1 VI 1913.

241. *Botrytis cinerea* PERS. На ягодѣ *Prunus Chamaecerasus* JACQ. С. Богородское, садъ. VIII 1910.

242. *Ovularia tuberculiformis* v. НОНН. На листьяхъ *Astragalus Cicer* L. С. Богородское, садъ. 4 VI 1913. Осенью на тѣхъ же пятнахъ, начиная отъ периферіи, появляются точечные перитеции, вскорѣ густо покрывающіе все пятно. Оболочки перитециевъ черныя, ложно-паренхиматическаго строенія. Среди кулекъ перитециевъ попадаютъ пикниды съ бактеріевидными спорами.

243. *Ovularia carneola* SACC. На листьяхъ *Scrophularia podosa* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VIII 1909.

244. *Ovularia obliqua* (COOKE) OUD. На листьяхъ *Rumex confertus* WILLD. С. Богородское, садъ. VII 1908.

245. *Ovularia Bistortae* (FUCK.) SACC. На листьяхъ *Polygonum Bistorta* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 27 V 1911.

246. *Ramularia Geranii* (WESTEND.) FOCK. На листьяхъ *Geranium silvaticum* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 8 IX 1911.

247. *Ramularia Tulasnei* SACC. На листьяхъ *Fragaria vesca* L. С. Богородское, огородъ. VIII 1907.

248. *Ramularia arvensis* SACC. На листьяхъ *Potentilla* sp. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. VII 1909.

249. *Ramularia Gei* (ELIASS.) LINDR. На листьяхъ *Geum rivale* L. Лѣсъ у „Каменной горы“. 7 IX 1911.

250. *Ramularia cylindroides* SACC. На листьяхъ *Pulmonaria officinalis* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 7 IX 1911. Осенью на пятнахъ, образуемыхъ этимъ видомъ *Ramularia*, замѣчается присутствіе сферическихъ склероціевъ 55—70 μ . ширины и небольшихъ пикнидъ съ бактериевидными спорами.

251. *Ramularia decipiens* ELL. et EVERH. На листьяхъ *Rumex aquaticus* L. На заливныхъ лугахъ близъ с. Тропецкаго. 23 VII 1911.

252. *Ramularia Urticae* CES. На листьяхъ *Urtica dioica* L. С. Богородское, садъ. 16 VIII 1910.

253. *Didymaria didyma* (UNGER) SCHROET. На листьяхъ *Ranunculus repens* L. С. Богородское, близъ пруда. 8 IX 1912.

Dematiaceae.

254. *Polythrincium Trifolii* KUNZE (=f. conid. *Phyllachorae Trifolii* FUSC.). На листьяхъ *Trifolium alpestre* L. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. 4 VII 1911; на листьяхъ *Trifolium hybridum* L. Луга близъ д. Бутырки. 3 VII 1913.

255. *Fusicladium dendriticum* (WALLR.) FUSC. На листьяхъ *Pirus Malus* L. Байдеряновская лѣсная дача Удѣльнаго Вѣдомства. 15 VIII 1912.

256. *Fusicladium radiosum* LIV. 1) На листьяхъ *Populus Tremula* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“. 3 VI 1911; 2) var.? на листьяхъ *Populus Tremula* L. VII 1908. Помимо типичной формы съ трехклетными спорами (20—32=6—6,5 μ .) попадалась мнѣ другая, рѣзко отличающаяся habitus'омъ и морфологическими свойствами. Эта форма появляется на сухихъ, рѣзко очерченныхъ пятнахъ бураго цвѣта съ болѣе темнымъ ободкомъ; форма пятна довольно правильная округлая, діаметръ 3—5 mm. Споры одноклетныя, широко-веретенообразныя, оливково-бурыя, помѣщаются всегда на нижней поверхности листа въ видѣ одной кучки въ центральной части пятна; діаметръ этой кучки 0,5—2 mm. Величина споръ 18—27=5,5 μ . Отъ *Fusicladium radiosum* (LIV.) var. *microsporum* SACC., помѣющей споры=15—18=7 μ ., рѣже 20=6 μ [LINDAU. Rabh. Kryptogamenflora. 1 Bd. VIII. Abt. 1907, S. 777], отличается большей величиной споръ и тѣмъ, что споры одноклетныя, а не двухклетныя.

257. **Fusicladium depressum** BERK. et BR. На листьяхъ *Angelica silvestris* L. Лѣсъ близъ „Каменной горы“, вмѣстѣ съ незрѣлыми перитеціями аскомицета на тѣхъ же пятнахъ. 2 VIII 1912.

Этотъ видъ считается конидіальной стадіей *Phyllachora Angelicae*. Весьма сомнительно, чтобы такое предположеніе было правильно, ибо всегда появляющіеся на тѣхъ же пятнахъ къ концу лѣта склероціи аскомицета лежатъ разсѣянно безъ всякаго намека на строму и совсѣмъ не похожи на *Phyllachora*.

258. **Napicladium arundinaceum** v. THUM. Конидіи на листьяхъ *Phragmites communis* TRIN. Лѣсное болотце близъ с. Богородскаго. 31 V 1913; на берегу пруда близъ с. Троицкаго. 23 VII 1911.

259. **Helminthosporium Tiliae** FRIES. На вѣтвяхъ *Tilia parvifolia* ENRN. С. Богородское, садъ. 22 IX 1911.

260. **Cercospora microspora** SACC. На листьяхъ *Tilia parvifolia* ENRN. С. Богородское, садъ. VII 1909.

261. **Cercospora Rautensis** C. MASS. (SACCARDO. *Sylloge Fungorum*, Vol. XXII. Supplem. univers. PARS IX 1913, № 8628). На листьяхъ и стебляхъ *Coronilla varia* L. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. 14 VII 1912; поле близъ с. Богородскаго. IX 1913.

Образуеъ характерныя сѣрыя пятна съ пурпурнымъ ободкомъ предпочтительно на граняхъ стебля *Coronilla varia*. Осенью на тѣхъ же пятнахъ появляются мелкіе сферическіе перитеціи чернаго цвѣта, нуждающіеся въ зимованіи для полного созрѣванія.

262. **Cercospora Opuli** FUSK. На листьяхъ *Viburnum Opulus* L. Лѣсъ близъ с. Богородскаго. VII 1909.

263. **Cercospora ferruginea** FUSK. На листьяхъ *Artemisia vulgaris* L. Байдеряновская лѣсная дача Удѣльнаго Вѣдомства. 30 VII 1912.

264. **Fumago vagans** PERS. На листьяхъ *Corylus Avellana* L. Лѣсъ близъ с. Троицкаго. 11 IX 1911.

Tuberculariaceae.

265. **Tuberculina persicina** (DITM.) SACC. На эцидіяхъ *Aecidium Euphorbiae* на *Euphorbia virgata* W.K. На межѣ близъ с. Богородскаго. 15 VI 1913.

266. **Tubercularia vulgaris** TODE. На вѣтвяхъ *Ribes rubrum* L. 10 III 1913. Садъ въ с. Богородскомъ.

267. *Cylindrocolla Urticae* PERS. На перезимовавшихъ стебляхъ *Urtica dioica* L. С. Богородское, садъ. 25. IV 1911.

268. *Tyrostroma compactum* (SACC.) v. H., var. *Tiliae* (SACC.) v. H. (= *Steganosporium compactum* var. *Tiliae* SACC.) v. HÖHNEL, Fragmente zur Mycologie XIII Mitt., № 718, Wien. 1911. Спороносныя ложа на вѣтвяхъ *Tilia parvifolia* ENN. Садъ въ с. Богородскомъ. 25 IV 1908.



The lichens of the Tobolsk gov. collected
by B. N. Gorodkov in 1911 & 1913
V. P. Savicz.

Лишайники Тобольской губ., собранные Б. Н. Городковымъ въ 1911 и 1913 г.г.

В. П. Савичъ.

Мной обработана коллекція лишайниковъ, собранная Б. Н. Городковымъ въ 1913 году въ Сургутскомъ уѣздѣ, въ бассейнѣ рѣки Ваха, состоящая изъ 40 №№ видовъ въ 44 формахъ. Кромѣ того, я включилъ въ предлагаемый списокъ 18 видовъ, собранныхъ тѣмъ же коллекторомъ (опредѣленныхъ А. А. Еленкинымъ) въ 1911 году въ томъ же уѣздѣ, но въ бассейнѣ рѣки Салыма, уже опубликованныхъ („Ежегодн. Тобольск. Губерн. Муз.“. Вып. XXI, 1913).

Въ обработанной мною коллекціи оказалось три интересныхъ вида, именно: *Vacomyses carneus* Flk., видъ, указываемый для Сибири впервые и даже не извѣстный пока въ чисто-русскихъ областяхъ Европейской Россіи (извѣстенъ лишь для Финляндіи), *Leptogium caesium* (Ach.) Wain., извѣстный пока, по моимъ сборамъ, изъ Камчатки, и болѣе въ чисто русскихъ владѣніяхъ не найденный, наконецъ, *Peltigera scabrosa* Th. Fr. видъ въ Европейской Россіи рѣдкій, а въ Сибири, повидному, распространенный, такъ какъ приводится уже восьмой или девятый разъ. Кромѣ того, найдены образчики лишайника, которые можно отнести только къ *Bryorogon niduliferum* (NORRL.) ELENK., виду, который требуетъ еще дальнѣйшаго изученія, для болѣе точнаго отдѣленія отъ *Br. chalybeiforme* (L.) ELENK.

Касательно лишайниковъ, собранныхъ Б. Н. Городковымъ въ 1911 году, можно найти нѣкоторые формационныя указанія въ его работѣ¹⁾. „Поѣздка въ Салымскій край“ („Ежегодн. Тобольск. Губер. Муз.“ за 1913 г. Вып. XXI) на стр. 11, 17, 36.

1) Списокъ представляетъ особую статью подъ заглавіемъ „Списокъ растений, собранныхъ на р. Салымѣ въ 1911 году“ (приводятся Лишайники, Мхи, Папоротники и Цвѣтковые).

37, 75, 82 и 96-ой, и снимокъ у стр. 35 сосноваго бора. Слѣдуетъ исправить ошибку автора на стр. 82, указывающаго, конечно, случайно *Cladonia fimbriata* для *вѣтвей* хвойныхъ породъ; несомнѣнно, въ дѣйствительности этотъ лишайникъ росъ на пнѣ, землѣ или поваленномъ гниющемъ стволѣ (последнее обитаніе указано и Б. Н. Городковымъ въ его списокѣ, а именно для экземпляровъ, собранныхъ въ лѣсу, описываемомъ на стр. 82).

Parmeliaceae.

1. *Usnea florida* (L.) НОФФМ. Образчики, собранные Б. Н. Городковымъ, весьма многочисленны, но все стерильны. Часть ихъ можно отнести къ var. *hirta* (НОФФМ.) АСН.

Мѣстонах.: въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу, на сухихъ нижнихъ вѣтвяхъ между юртами Б. Кирилкиными и Килькиными; на вѣтвяхъ старой березы у пристани с. Н. Вартовскаго на р. Обл.— Въ 1911 году въ басс. р. Салыма, юрт. З. Сивохребскія, на кедрѣ (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 1).

2. *Usnea barbata* (L.) НОФФМ. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 1).

Мѣстонах.: въ 1911 году въ басс. р. Салыма, юрты Соровскія; между юртами Аламинными и Милясовыми. Въ урманахъ и борахъ, на вѣтвяхъ деревьевъ.

3. *Bryopogon niduliferum* (NORRL.) ЕЛЕНК. Впредь до изученія этого вида, опредѣленіе мое нѣсколько условно. Стволики блестящіе, чѣмъ хорошо отличаются отъ типичнаго *Bryopogon chalybeiforme* (L.) ЕЛЕНК. Кустики небольшие, 3—4 см., густые; сорали не возвышающіяся. Все это признаки, присущіе этому рѣдкому виду.

Мѣстонах.: въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу между юрт. Б. Кирилкиными и Килькиными.

4. *Bryopogon implexum* (НОФФМ.) ЕЛЕНК. Очень обильные, стерильные экземпляры.

Мѣстонах.: урманъ, на нижнихъ сухихъ вѣтвяхъ деревьевъ между юрт. Килькиными и Килькь-Еганскими. Въ 1911 г. въ басс. р. Салыма, юрт. Соровскія; юрты Сивохребскія. Въ урманахъ и борахъ, на вѣтвяхъ (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 1).

5. *Evernia thamnodes* (FLOT.) ARN. Экземпляры типичны; *Ev. pruinastri* въ коллекціи нѣтъ.

Мѣстонах.: въ смѣшанномъ лѣсу, на сухихъ нижнихъ вѣтвяхъ

между юртами Б. Кириллыными и Килькиными. Въ 1911 г. юрт. Соровскія, борь, на вѣтвяхъ (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 1).

6. *Cetraria islandica* (L.) АСН. f. *rigida* (RETZ.) SAVICZ. Ширина лопастей мѣстами свыше 1 м.

Мѣстомах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными, Катъкинъ борь, на землѣ; с. Ларьякское, кедровникъ, на землѣ; истоптанъ скотомъ.

7. *Cetraria hiascens* (FR.) TH. FR. Var. *Delisei* (BORY) WAIN. Весьма многочисленныя, плодоносныя образчики. Макулы немного; кончики вѣточекъ 0,1—0,4 мм. ширины, верхушки сильно вѣтвисты.

Мѣстомах.: юрты Зимн. Лобчинскія; поверхность зыбуна материковыхъ торфяниковъ, сплошь.

8. *Cetraria caperata* (L.) WAIN. Типично, стерильно, въ большомъ количествѣ.

Мѣстомах.: у устья р. Лохкентъ-егана, на р. Кулъ-еганѣ, борь за березовой гривой, на стволѣ березы. Въ 1911 г.—юрты Соровскія, борь, на вѣтвяхъ *Ledum palustre* (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

9. *Cetraria cucullata* (WELL.) АСН. Стерильныя подеціи до 13 м. высоты и до 3—4 мм. ширины.

Мѣстомах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными, Катъкинъ борь, рямя близъ бора, на кочкахъ сфагновъ.

f. *minuscule* ELENK. et SAVICZ, Enum. lich. Sibir. Orient. p. 43 (1910). Подеціи около 2 сант. длины, вполне развитыя, но часто немного шире, чѣмъ это нами было установлено.

Мѣстомах.: с. Ларьякское, кедрово-сосновый борь, на землѣ, топчется скотомъ.

10. *Cetraria saepincola* (EHRH.) АСН.

Мѣстомах.: въ 1911 г.—юрты Соровскія, борь, на вѣтвяхъ *Ledum palustre* (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

11. *Nephromopsis ciliaris* (АСН.) НУЕ. Два небольшихъ образчика съ вѣтокъ хвойной породы; плодоносно.

Мѣстомах.: между юртами Б. Кириллыными и Килькиными, смѣшанный березовый лѣсъ, на сухихъ нижнихъ вѣтвяхъ.

12. *Parmelia sulcata* TAUT. Небольшой образчикъ съ вѣтокъ и многочисленныя съ коры березы.

Мѣстомах.: между юртами Б. Кириллыными и Килькиными въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу. Въ 1911 г.—юрты Кинтусовскія, молодой урманъ, на березѣ. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

13. *Parmelia hyperopta* Асн.

Мѣстонах.: юрты Соровскія, въ бору на вѣтвяхъ *Ledum palustre*. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

14. *Parmelia olivacea* (L.) Асн. Развитые, многочисленныя образчики съ коры березы.

Мѣстонах.: у устья р. Лохнеъ-еганъ, на р. Кулъ-еганъ, въ бору за березовой гривой.

15. *Parmelia physodes* (L.) Асн.

Мѣстонах.: юрты Соровскія, въ бору на вѣтвяхъ сосны. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2)

16. *Parmelia obscurata* (Асн.) Виттер var. *glauca* Виттер. Многочисленныя, типично-сибирскія, стерильныя образчики.

Мѣстонах.: юрты Зимн. Лобчинскія, въ смѣшанномъ лѣсу на сухомъ деревѣ.

Stereocaulaceae.

17. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr. Большая, густая дерновинка. Паутинка большей частью есть, но типа *paschale*, а не *tomentosum*.

Мѣстонах.: у устья р. Лохнеъ-еганъ, на р. Кулъеганъ, въ бору за березовой гривой, на землѣ.

18. *Stereocaulon tomentosum* (L.) Fr.

Мѣстонах.: между юртами Мялясовыми и Сулинными, глинистый берегъ рѣки. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн. стр. 2).

Lecanoraceae.

19. *Lecanora chlorona* (Асн.) Нyl. Немного на корѣ березы.

Мѣстонах.: между юртами Б. Кирилкиными и Килькиными въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу.

Lecideaceae.

20. *Isomadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. Апотеции мясо-розовые, многочисленныя.

Мѣстонах.: юрты Лобчинскія, торфяникъ, на поверхности кочекъ изъ сфагновъ; р. Кулъ-еганъ, близъ устья Лохнеъ-еганъ, на сгнившемъ деревѣ.

21. *Basomyces carneus* (Flk.) Wainio: Adjum. Lapp. I, p. 98;

NYLANDER, Flora 1877, p. 462; ELENKIN, Lich. Ross. Med. II, p. 305 (in descr. *Baeom. byssoid.*). Thallus KOH+ (rubescit.)!

Это первая находка этого очень интереснаго лишайника для Сибири. Его часто смѣшивали съ *B. byssoides* (L.) SCHAEER. или считали только формой или разновидностью послѣдняго.

Е. WAINIO (l. c.) говоритъ, что этотъ видъ распространенъ такъ же широко, какъ и *B. byssoides*, но обычно пропускается изслѣдователями. Дѣйствительно, данный видъ чрезвычайно похожъ на вышеупомянутый, но рѣзко отличается характеромъ слоевища и реакціей слоевища съ ѣдкимъ кали, отъ котораго послѣднее интенсивно сначала желтѣетъ, затѣмъ оранжевѣетъ и, наконецъ, ярко кроваво-краснѣетъ; вся реакція продолжается не болѣе 1 минуты. Наши образчики имѣютъ не тонкое, накипное *полу-чешуйчатое* слоевище, бѣловатое, сѣровато-бѣловатое, мѣстами съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, а мѣстами и соредіозное. Слоевище дольчатое, дольки мелкія, получешуйчатыя, а къ периферіи часто совершенно въ видѣ чешуекъ.

Подцѣпъ 1—6 мм. высоты, блѣдно-мясо-коричневатые или розоватые, трещиноватые, канатовидные, вверху бокальчато распренные или коротко вѣтвистые съ конечнымъ апотеціемъ на каждой вѣточкѣ; каждый такой подцѣпъ на нашихъ образчикахъ несетъ 4—16 апотеціевъ; одиночныхъ подцѣповъ очень мало и они мелкіе.

Изслѣдованныя мною споры оказались безцвѣтными, одноклетными, но попадались и двухклетныя, причемъ послѣднія были наиболѣе длинными; всѣ онѣ 6—13 μ . длины и 2,5—3 μ . ширины.

Для *B. byssoides* у А. А. Еленкина указаны всегда одноклетныя споры и чуть шире.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ, на землѣ обнаженной отъ дерна.

22. *Bilimbia sphaeroides* (DICKS.) TH. FR. Громадная дерновника мха сплошь покрытая тонкимъ слоевищемъ этого лишайника. Споры дву и четырехклетныя около 12—15 м. длины и 4 м. ширины.

Мѣстонах.: на р. Куль-егань, березникъ на гарѣ, на стволѣ повалившагося дерева.

23. *Lecidea lithophila* (ACH.) TH. FR. Нашъ образчикъ не типиченъ, такъ какъ имѣетъ не толстое сѣрое слоевище лишь мѣ-

стами на очень развитомъ свинцово-черномъ подслоевщѣ. Нѣ- сколько подходитъ къ *Fl. exsiccata Austro-Hungar.* № 1551.

Гипотецїй безцвѣтный, эксципуль черноватый, парафизы вверху темныя, споры до 13 м. длины и 5—6 м. ширины.

Гифы не амилоидныя. Апотециі черныя, голыя, до 0,7 мм. діам. и менѣе, съ краемъ.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ, на валунѣ.

24. *Lecidea crustulata* (Ach.) Kőrв. Прекрасный образецъ на большомъ галечномъ камнѣ. Типично.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ, на валунѣ.

Cladoniaceae.

25. *Cladonia rangiferina* (L.) Web. Кромѣ боровыхъ экземпляровъ, достигающихъ до 13 см. высоты, въ коллекціи есть красныя образчики съ торфяныхъ болотъ до 24 см. высоты съ „живой“ верхней частью отъ 3 до 7 см.; остальная часть, какъ обычно для торфяниковъ, пятнисто-бугорчатая, книзу обугливающаяся. Стерильно.

Мѣстонах.: юрты Ромкины, ярь на материкѣ, близъ озеръ, на кочкахъ сфагновъ; между юртами Панаскиными и Ромкиными въ „Катькиномъ-бору“, сплошнымъ покровомъ; между юртами Оленными и Ларьякскими, въ рѣдкомъ соснякѣ. Въ 1911 г.—юрты Соровскія, боръ. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

26. *Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm. Образчики съ торфяника около 7,5 см. высоты, а боровыя образчики до 8 см. Стерильно. Дерновинки прямостоящія, крѣпкія.

Мѣстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными, въ смѣшанномъ бору, на землѣ и на торфяникѣ рядомъ. Въ 1911 г.—между юртами Л. Лемпинными и З. Сивохребскими. Старая гарь. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

27. *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh. Образчики съ торфяника достигаютъ до 17 см. высоты, боровыя до 15 см.

Экземпляры съ пней и поваленныхъ деревьевъ частью очень схожи съ *Cl. sylvatica*, вслѣдствіе плохо развитыхъ тирсовъ, или же нѣкоторые сильно приближаются къ var. *conglobata* Kernst. (см. *Fl. Exsic. Austro-Hung.* № 3519). Послѣдніе образчики 3—4—5 см. высоты.

Кромѣ экземпляровъ по кедровнику у с. Н. Вартовскаго,

всѣ дерновинки гораздо болѣе блѣдно-нѣжнаго цвѣта, чѣмъ средне-русскія или вообще европейскія.

Мѣстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными въ бору и на торфяникахъ; между юрт. Лохкентухскими на р. Куль-еганъ и юрт. Ерганъ-еганскими на р. Сабунѣ въ кедровникѣ среди торфяниковъ; между юрт. Оленными и с. Ларьяскимъ, въ рѣдкомъ соснякѣ; у пристани с. Н. Вартовское на р. Оби, близъ устья р. Ваха въ кедровникѣ, на старомъ поваленномъ деревѣ; между юрт. Б. Тарховыми и М. Тарховыми, на пняхъ въ березнякѣ съ сосной Въ 1911 г.—юрт. Соровскія, боръ. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

28. *Cladonia digitata* (L.) SCHAER.

Var. *ceruchoides* WAIN. Подеціи небольшіе, тонкіе, шиловидныя или вверху звѣздчато коротко вѣтвистыя.

Мѣстонах.: юрты Зими. Лобчинскія, смѣшанный лѣсъ, на сгнившемъ деревѣ.

29. *Cladonia deformis* HOFFM. Очень развитыя экземпляры до 5—6 и 7 см. высотой и до 6—7 мм. шириной въ расширенныхъ мѣстахъ. Есть съ плодами.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ материка, на землѣ, мало (но собрано достаточно); между юрт. Панаскиными и Ромкиными, въ смѣшанномъ бору. Въ 1911 г.—юрты Соровскія, въ бору, на сухомъ пнѣ (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

30. *Cladonia amaurocraea* (FLK.) SCHAER.

Var. *oxyceras* (ACH.) ELENKIN, LICH. Ross. Med. III—IV, p. 515. Высота дерновинки до 7 см. Стерильно. Всѣ экземпляры приближаются къ *f. constipata* NORRL.

Мѣстонах.: между юртами Лохкентухскими и Ерганъ-еганскими въ кедровникѣ.

Var. *cladonioides* (ACH.) ELENK. (l. c.). Среди мховъ и лишайниковъ, густой дерновиной до 5 см. высоты, кубки около 3 мм. ширины.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ, на землѣ.

Примѣч. Въ 1911 г.—(безъ указанія разновидностей) между юртами Алашными и Млясовыми, въ заболоченномъ хвойномъ лѣсу. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

31. *Cladonia uncialis* (L.) WEB. HOFFM. Густая, стерильная дерновинка до 4 см. высотой.

Мѣстонах.: у устья р. Лохкень-еганъ, на р. Куль-еганъ, въ бору за березовой гнивой. Почвенный покровъ.

32. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. var. *infundibulifera* (Schaer.) Wain. Немного среди *Cladonia cornuta*.

Мьстонах.: въ бору между юртами Панаскиными и Ромкиными.

Var. *dilacerata* (Schaer.) Malbr.

Мьстонах.: тамъ же гдѣ и первая разновидность.

33. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. Небольшой, мелкій образчикъ на пнѣ среди *Cladonia gracilis*.

Мьстонах.: между юртами Б. Кирилкиными и Килькиными, въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу.

34. *Cladonia gracilis* (L.) Willd.

Var. *dilatata* (Hoffm.) Wain. Подеціи до 6 см. высоты, частью пролифицируютъ съ боковъ, а изрѣдка и по-средиѣ.

Мьстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными въ „Катыкиномъ“ бору.

Var. *dilacerata* Flk. Образчики отличаются отъ вышеприведенныхъ сильнымъ развитіемъ чешуекъ на подеціяхъ.

Мьстонах.: между юртами Б. Кирилкиными и Килькиными, въ смѣшанномъ лѣсу, на сухомъ пнѣ.

35. *Cladonia cornuta* (L.) Schaer. Стерильные подеціи съ земли до 9 см. высоты, образчики съ пней до 5 см.

Мьстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными, въ смѣшанномъ бору, на землѣ; между юрт. Б. Кирилкиными и Килькиными, на сухомъ пнѣ въ смѣшанномъ лѣсу.

36. *Cladonia gracilescens* (Flk.) Wain. Очень густыя дерновинки до 8 см. высотой. Пролификація въ нѣсколько этажей. Образчики болѣе свѣтлыя, чѣмъ обычно.

Мьстонах.: у устья р. Лохвень-егань на р. Куль-егань, въ бору за березовой гривой, на землѣ.

37. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. Подецій около 6 см. высотой, сильно пролификаціонно вѣтвистый.

Мьстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными въ „Катыкиномъ“ бору, на землѣ.

38. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr.

Var. *neglecta* (Flk.) Mass. Частью фруктифицирующіе подеціи, около 1 см. высоты, сцифы 4—7 мм. ширины.

Мьстонах.: между с. Ларьякскимъ и юртами Панаскиными, на пняхъ и колодникѣхъ среди мховъ въ березнякѣ.

39. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.

VAR. *simplex* (Weis) Flot. Типично и немного.

Местоиз.: между юртами Б. Кирилкиными и Килькиными, въ смѣшанномъ березовомъ лѣсу, на сухомъ пнѣ. Въ 1911 г.—между юрт. Аламинными и Милясовыми, на стволѣ сухого дерева въ забол. хвойномъ лѣсу. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн. стр. 2).

40. *Cladonia botrytes* (Nag.) Willd. Многочисленные, типичные образчики.

Местоиз.: между с. Ларьявскимъ и юрт. Панаскиными, въ береговомъ березнякѣ, на корѣ пней.

Buelliaceae.

41. *Physcia stellaris* (L.) Nyl. Наши образчики не типичны и, быть можетъ, представляютъ собой особую форму.

Розетковое слоевище не выше 1,5 см. диаметромъ, край апотециевъ очень толстый, а сами апотеции не превышаютъ 1 мм. діам. Ризоиды бѣлые и мѣстами выступаютъ.

Местоиз.: устье р. Ваха на р. Оби, заросли тальника среди зативныхъ луговъ. На *Salix Gmelini* Pall.

Peltigeraceae.

42. *Peltigera scabrosa* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 45; *Peltigera scutata* Flotow, in Bot. Zeit (1850), p. 539 (excl. syn. t. Th. Fries). А. Еленкинъ, Списокъ лиш. Дальн. Вост. р. 259 (Труд. Имп. Бот. Сада. Т. XXXI).

Этотъ лишайникъ, повидимому, сильно распространенъ въ Сибири, такъ какъ часто собирается тамъ и коллекторами не специалистами.

Образчики типичны, олене-коричневаго, мѣстами голубоваго цвѣта, шагреневидны, частью съ апотеціями.

Местоиз.: между юртами Максимкиными и Люклайскими, среди кедровника, на высококомъ песчаномъ мѣстѣ, на землѣ.

43. *Peltigera apthosa* (L.) Hoffm. Многочисленные, частью плодоносные, прекрасно развитые образчики.

Местоиз.: между юртами Савкиными и М. Тарховыми, въ зативномъ березнякѣ, на гниломъ деревѣ; между юрт. Панаскиными и Ромкиными,

въ смѣшанномъ бору, на землѣ; р. Куль-еганъ, близъ устья р. Лохкенъ-еганъ, въ березовомъ урманѣ, на землѣ; юрты Зимн. Лобчинскія, въ смѣшанномъ лѣсу на материкѣ, на землѣ. Въ 1911 году — юрты Соровскія и у устья р. Торсапа, въ лѣсахъ (Поѣздка въ Сал. кр., дополн., стр. 2).

44. *Peltigera polydactyla* НОФФМ.

Мѣстонах.: въ 1911 году — между юртами Рымовыми и З. Лемпинными, заболоченная гарь. (Поѣздка въ Сал. кр., дополн. стр. 2).

45. *Nephroma arcticum* (L.) ТУСКЕРМ. [*Opisteria arctica* (L.) WAIN.]. Сильно разросшіеся экземпляры, съ плодами. Апотеціи отъ 0,5 до 2 сантиметровъ ширины.

Мѣстонах.: юрты Чофъ-Ванькины, осыпающійся яръ материка, на землѣ въ одномъ мѣстѣ; въ кедровникѣ на высокомъ берегу, на землѣ по р. Куль-еганъ у устья р. Лохкенъ-еганъ.

Stictaceae.

46. *Lobaria pulmonaria* (L.) НОФФМ. Большіе, типичные образчики (типа съ болѣе тонкимъ слоевищемъ). Низъ отъ КОН не мѣнялся, но краснѣлъ при совмѣстномъ дѣйствіи КОН и $\text{Ca Cl}_2 \text{ O}_2$.

Мѣстонах.: между юртами Панаскиными и Ромкиными, въ березовомъ урманѣ, на поваленномъ деревѣ.

Collemaceae.

47. *Leptogium caesium* (АСН.) WAIN. Lich. Brésil, I, p. 225; ZANLBRUCKNER, in Engl. und Prtl. p. 175; *Collema tremelloides* β . *caesium* АСН., Univ. p. 656 (hb. АСН.); *Collema tremelloides* b. *cyanescens* АСН. Syn. p. 326.

Слоевище листоватое, полифилльное, очень тонкое, голубовато-свинцовое, низъ одноцвѣтный или свѣтлѣе, безъ ризоидовъ.

Характерны коралловидные одноцвѣтные изидіи. Апотеціи очень рѣдки, въ то время какъ у *Leptogium tremelloides* (L. fil.) WAIN., вида очень близкаго, обычны; кромѣ того, послѣдній не образуетъ изидіевъ. У даннаго вида нижній коровой слой въ нѣсколько слоевъ клѣтокъ, а у *L. tremelloides* въ одинъ слой.

Этотъ интересный видъ до сихъ поръ въ Сибири собиралъ только я на Камчаткѣ въ 1908 и 1909 году.

Местоиз.: на сгнившемъ деревѣ въ березовомъ урманѣ, по р. Кульеганъ, близъ устья р. Лохкенъ-еганъ.

Институтъ Споровыхъ растений
ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада
ПЕТРА ВЕЛИКАГО. III—1914 г.



Матеріалы по изученію осокъ Забайкалья.

Г. И. Поплавская.

(Съ 1 таблицей).

Предлагаемый списокъ осокъ, опредѣленныхъ мною, представляетъ собой часть того большого матеріала, который собранъ экспедиціями В. Н. Сукачева въ продолженіи 1910, 1911 и 1912 годовъ. Сюда же вошли также осоки гербарія, собраннаго въ 1909 году мной въ Переселенческой экспедиціи почвовѣда Н. В. Благовѣщенскаго въ сѣверовосточной части Забайкалья, между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ.

Въ 1910 г. гербарій собирался В. Н. Сукачевымъ и мной въ южной части Олекминскаго округа Якутской области, въ бассейнѣ р. Тунгира, и смежной съ нею сѣверо-восточной части Забайкальской области.

Все сборы 1911 г. сдѣланы исключительно въ Забайкальской области, въ районѣ между р. Нерчей и р. Куенгой. Въ списокъ осокъ этого года, кромѣ сборовъ В. Н. Сукачева и моихъ, вошла также и часть сбора Р. И. Аволина, принимавшаго участіе въ этой же экспедиціи.

Въ 1912 году растенія собирались также только въ Забайкальской области, въ бассейнѣ р. Верхней Ангары, В. Н. Сукачевымъ и мной.

Но прежде чѣмъ перейти къ самому списку осокъ, не лишнимъ, мнѣ кажется, будетъ охарактеризовать вкратцѣ природу тѣхъ районовъ, гдѣ собирались растенія, и указать тѣ главнѣйшія формаціи, конечно въ общихъ чертахъ, въ составъ которыхъ входятъ ниже перечисленные осоки. Все экспедиціи, за исключеніемъ Тунгирской экспедиціи 1910 г., относятся къ сѣверной половинѣ Забайкалья. Хотя Тунгирскій районъ административно относится къ Якутской области, но въ виду того, что въ отношеніи систематическаго состава осокъ онъ не слишкомъ отличается отъ сѣверо-восточнаго угла Забайкалья,

я рѣшила въ данный списокъ включить и осоки Тунгирскаго бассейна.

Исслѣдованные районы далеко не представляютъ собой природу всего Забайкалья; они, какъ сказано, расположены всѣ, главнымъ образомъ, въ ея сѣверной части. Поэтому наши сборы могутъ характеризовать лишь нѣкоторыя ботанико-географическія области и зоны этой весьма интересной и столь обширной страны. А именно, всѣ наши сборы сдѣланы только въ таежной, лѣсо-степной, степной, субальпійской и альпійской областяхъ и зонахъ.

Къ таежной области можно отнести бассейны р. Тунгиря, верховья р. Амазара, р. Черной, р. Чернаго Урюма, р. Горбицы, верховья р. Нерчи и р. Куенги и бассейнъ р. Верхней Ангары. Эта таежная часть Забайкалья представляетъ собой гористую страну съ хребтами, достигающими 1300—1500 метровъ абсолютной высоты. Хребты эти сильно изрѣзаны долинами многочисленныхъ рѣкъ то большей, то меньшей величины. Склоны этихъ хребтовъ, а также нѣкоторыя части долинъ, покрыты, главнымъ образомъ, различными формациями изъ лиственницъ и сосны, рѣже, и то только въ западной части, изъ кедра, пихты и ели. Кромѣ лѣсныхъ формаций здѣсь же, въ таежной части, находимъ болотистыя кустарниковыя или ерниковыя заросли и болотистыя или сухіе луга. Кромѣ того, въ южной части таежной области, въ нижнихъ теченіяхъ обыкновенно большихъ рѣкъ, гдѣ долины открыты и широки, находимъ сильно нагрѣваемые, на югъ экспонированные, открытые склоны съ степной растительностью.

Лѣсо-степная область представляетъ собой узкую переходную полосу отъ тайги къ степи. Особенно хорошо лѣсо-степная область была выражена на сѣверѣ Нерчинскихъ степей. Здѣсь преобладаютъ березняки, ерники и южные открытые склоны.

Къ степной области относится остальная болѣе южная часть Нерчинскихъ степей между р. Куенгой и р. Нерчей.

Вершины хребтовъ Джалиро-Тунгирскаго, Яблоноваго, а также вершины хребтовъ, которые цѣлой цѣпью тянутся вдоль береговъ р. Верхней Ангары, выходятъ уже изъ полосы лѣса и представляютъ собой типичныя гольцы съ характерной высокогорной растительностью. Переходная же полоса отъ гольцовъ до настоящей тайги является субгольцовой, или

субальпійской полосой, съ растительностью отчасти гольцовой отчасти таежной¹⁾.

Каждой изъ этихъ ботанико-географическихъ областей и зонъ не только свойственны опредѣленные виды осокъ, но также и опредѣленная ихъ степень распространенности. А потому, мнѣ кажется, какъ дополненіе къ систематическому

1) Болѣе подробныя данныя относительно природы указанныхъ районовъ можно найти въ слѣдующихъ работахъ:

1. В. Н. Сукачевъ. „Растительность верхн. ч. басс. р. Тунгира Олекм. окр. Якутск. обл. (фито-соціологической очеркъ)“. Труды Амурской экспедиціи в. 16, т. I. 1910 г.
2. В. Н. Сукачевъ. „Нерчинскія степи“. Предвар. отчетъ объ орг. и исполн. работъ по изсл. почвъ азиат. Россіи подъ ред. проф. К. Д. Глинки, 1911 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
3. В. Н. Сукачевъ. „Общій почвенно-ботанической очеркъ района р. Верхней Ангары“. Предв. отч. объ орг. и исполн. раб. по изсл. почвъ азиатск. Россіи подъ ред. проф. К. Д. Глинки 1912 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
4. Г. И. Поплавская. „Мат. по изуч. раст. с.-в. части Заб. обл. (фитосоціологической очеркъ)“. Тр. Амурской экспедиціи в. 16, т. 2. 1910 г.
5. Г. И. Поплавская. „Лѣсо-степная полоса въ Нерчинскихъ степяхъ“. Предвар. отч. объ орг. и исп. раб. по изсл. почвъ азиат. Россіи подъ ред. проф. К. Д. Глинки 1911 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
6. Г. И. Поплавская. „Почвы и растительность южныхъ склоновъ района р. Верхней Ангары“. Предв. отчетъ объ орг. и исп. раб. по изсл. почвъ Аз. Россіи подъ ред. проф. К. Д. Глинки. 1912 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
7. Г. И. Поплавская. „Къ вопросу о вліяніи озера Байкала на окружающую его растительность“. Изв. Императорской Академіи Наукъ. 1914.
8. Г. И. Поплавская. „Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ Верхнеудинской экспедиціи“. Предв. отчетъ о ботаническихъ изслѣд. въ Сибири и Туркестанѣ подъ ред. Б. А. Федченко. 1913 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
9. М. М. Флатовъ. „Почвы бассейновъ Бѣлаго Урюма и Куенги Забайкальской области“. Труды Почв.-Бот. эксп. по изслѣд. колон. районовъ Азиатской Россіи. Подъ ред. К. Д. Глинки. В. 9. 1910 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
10. Н. В. Блатовъ-Щенский. „Часть Нерчинскаго округа, пограничная съ Амурской областью“. Предв. отч. объ орг. и исп. работъ по изсл. почвъ Азиатск. Россіи. 1909 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.
11. Н. И. Кузнецовъ. „Растительность бассейна лѣвыхъ притоковъ р. Шилки Заб. обл.“ Труды Почв.-Бот. эксп. по изсл. колон. районовъ Аз. Россіи. В. 4. 1912 г. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.

списку не мѣшаетъ указать, если и не для отдѣльныхъ формаций, то хотя бы для ихъ группъ, характерные виды осокъ, а также способъ ихъ роста и степень господства по отношенію къ другимъ растеніямъ. Начну съ гольцовъ.

Гольцы въ сѣверной половинѣ Забайкалья могутъ быть раздѣлены на два типа, а именно: одни гольцы представляютъ собой *гольцы каменистые*, съ совершенно грубой неразвитой или слабо развитой почвой; другіе — *гольцы глинистые*, съ довольно мощной почвой. Къ первымъ, т. е. каменистымъ гольцамъ, могутъ быть отнесены гольцы на Джалиро-Тунгирскомъ и Яблоновомъ хребтахъ, а именно, гольцы: „Ночи“, „Ганангинскій“, „Кропачевскій“ и на Шилкинскомъ хребтѣ „Давендовскій“; сюда же относится и гольецъ „Душкачанскій“ на хребтѣ у озера Байкала въ устьи р. Верхней Ангары. Всѣ эти гольцы представляютъ собой огромныя поля хаотично нагроможденных обломковъ различныхъ горныхъ породъ. Среди этихъ каменистыхъ грандіозныхъ россыпей находимъ на болѣе пологихъ мѣстахъ небольшія глинистыя или глинисто-щебенчатыя, нерѣдко влажныя пятна, дающія, главнымъ образомъ, возможность существовать нѣкоторымъ растеніямъ. Обыкновенно на такихъ глинистыхъ или глинисто-щебенчатыхъ мѣстахъ находимъ цѣлыя заросли *Carex amblyolepis*, образующей иногда совсѣмъ сплошной травяной покровъ, благодаря сильнооблиственнымъ ея дерннамъ, съ многочисленными къ тому же прошлогодними сухими листьями. Кромѣ того пышныя дернины *C. amblyolepis* всегда обладаютъ большимъ количествомъ стеблей съ красноватыми, прямо торчащими, цилиндрическими мужскими колосками и почти сидячими шаровидными женскими соцветіями. Тамъ, гдѣ находимъ *Carex amblyolepis*, другіе растительные виды по степени распространенности занимаютъ

12. Н. И. Кузнецовъ. „Бассейнъ лѣв. притоковъ р. Шилки — Черной, Горбичанки и Желтуги“. Предв. отчетъ о бот. изсл. въ Сибири и Туркестанѣ 1909 г. подъ ред. А. Ф. Флерова. Перес. Упр. Гл. У. З. и З.

13. Я. А. Максвовъ. „Геологич. изсл. въ басс. рѣкъ Амазара, Бѣлаго и Чернаго Урюма и въ верховьяхъ р. Тунгиря“. Геол. изсл. въ золотон. обл. Сибири. Амурско-Примор. золот. районъ, в. XI и въ Тр. Амурской экспед. в. XIV.

Указанія на болѣе старую литературу относительно данныхъ районовъ можно найти въ вышеперечисленныхъ работахъ.

второе мѣсто. Вмѣстѣ съ *C. amblyolepis* иногда находимъ и *C. globularis*, которая здѣсь также образуетъ раскидистыя, сильно облиственныя дернины. Но обыкновенно *C. globularis* на гольцахъ не образуетъ сплошнаго покрова, встрѣчаясь чаще лишь въ видѣ прямѣси. На такихъ же мѣстообитаніяхъ, но значительно болѣе песчаныхъ, растетъ еще и *C. ericetorum*, напоминающая нѣсколько своимъ способомъ роста выше приведенныя осоки, но она встрѣчается болѣе рѣдко. На мѣстахъ же нѣсколько болѣе щебенчатыхъ или даже мелко каменистыхъ находимъ стелющіяся не высокія куртинки *C. obtusata* var. *tungurica*, встрѣчающіяся всегда по многу. На болѣе же глинистомъ субстратѣ нами одинъ разъ только были найдены едва замѣтныя, маленькія разбросанныя дернинки очень интересной, совершенно новой *Carex alticola*. На каменистомъ сухомъ склонѣ къ озеру Байкалу Душкочанскаго гольца были встрѣчены большія дернины *Carex Kirilowii*, кромѣ этого гольца нигдѣ нами больше не найденной. Осока эта весьма близка къ степной *C. pediformis* не только своимъ систематическими признаками, но и способомъ своего роста, такъ какъ образуетъ такія же плотныя густыя дернины. По болѣе же влажнымъ заболоченнымъ мѣстамъ, а также среди гольцовыхъ сфагновыхъ болотъ, обыкновенно приуроченныхъ къ западинкамъ сѣверныхъ склоновъ, растетъ *Carex rigida* со стелющимися корневищами, всегда равномерно разбросанная среди моховогаго покрова, встрѣчаясь иногда и въ большемъ количествѣ. Своими совсѣмъ черными колосками эта осока является хорошо замѣтной уже издали.

Къ *линистымъ* гольцамъ можетъ быть отнесенъ только гольецъ горы Кирень въ бассейнѣ р. Верхней Ангары. Здѣсь на болѣе пологихъ мѣстахъ имѣемъ довольно обширныя травяныя заросли, представляющія собой высокогорныя луга, съ довольно мощной почвой. На этихъ лугахъ находимъ такія осоки, которыя совсѣмъ не встрѣчаются на каменистыхъ, лишенныхъ почвеннаго покрова, гольцахъ. Среди травянаго зеленаго покрова рѣзко выдѣляется своимъ черными повислыми колосками *C. atrofusca*, встрѣчающаяся равномерно разбросанными отдѣльными экземплярами. *Carex lagopina* здѣсь же даетъ маленькія дернинки; такой же характеръ распространенія имѣетъ и *C. canescens*. На еще болѣе влажныхъ, почти болотистыхъ мѣстахъ находимъ *C. microglochin*, ввидѣ небольшихъ щетковидныхъ дернинокъ, образующихъ подчасъ сплошныя куртинки;

здѣсь же разбросаны, большею частью, одиночные экземпляры *C. magellanica* съ повислыми голубовато-черными колосками. На гольцахъ, особенно на **Киренѣ**, находимъ часто небольшія весьма живописныя озерца, всегда манящія путешественниковъ не только своимъ научнымъ интересомъ, но часто и своей особой красотой. Берега этихъ озеръ покрыты влажными травяными зарослями, обѣщающими всегда много интересныхъ, рѣдко встрѣчаемыхъ или даже совсѣмъ новыхъ видовъ. И дѣйствительно, такія заросли по берегамъ альпійскихъ озеръ часто награждали насъ весьма цѣнными находками. Нами здѣсь были найдены: рѣдко встрѣчаемая арктическая *C. aquatilis*, затѣмъ *C. eleusinoides*, *C. saxatilis*, *C. appendiculata* и *C. wiluica*. Всѣ эти осоки почти равномерно участвуютъ въ этихъ береговыхъ заросляхъ альпійскихъ озеръ.

Итакъ, на гольцахъ нами были найдены слѣдующіе виды осокъ:

- | | |
|--|---|
| 1. <i>C. alticola</i> POPL. | 10. <i>C. globularis</i> L. |
| 2. <i>C. amblyolepis</i> TRAUTV. et MEY. | 11. <i>C. Kirilowii</i> TURCZ. |
| 3. <i>C. appendiculata</i> (TRAUTV.) KÜK. | 12. <i>C. lagopina</i> WAHLBG. |
| 4. <i>C. aquatilis</i> WAHLBG. | 13. <i>C. magellanica</i> LAM. |
| 5. <i>C. atrofusca</i> SCHK. | 14. <i>C. microglochis</i> WAHLBG. |
| 6. <i>C. atrata</i> L. v. <i>aterrima</i> (HOPP)
HARTM. | 15. <i>C. obtusata</i> LILJEBL. v. <i>tungirica</i> POPL. |
| 7. <i>C. canescens</i> L. | 16. <i>C. rigida</i> GOOD. |
| 8. <i>C. eleusinoides</i> TURCZ. | 17. <i>C. saxatilis</i> L. |
| 9. <i>C. ericetorum</i> POLL. | 18. <i>C. wiluica</i> MEINSH. |

Изъ этого списка мы видимъ, что большинство осокъ представляетъ собой или характерные арктическіе, или вообще часто встрѣчаемые въ тундрѣ виды, а именно: *C. aquatilis*, *C. lagopina*, *C. magellanica*, *C. microglochis*, *C. rigida* и *C. saxatilis*. Къ специально гольцовымъ же видамъ можно отнести: *C. atrata* var. *aterrima*, *C. amblyolepis*, *C. alticola*, *C. obtusata* var. *tungirica* и *C. Kirilowii*, при чемъ три послѣднія осоки свойственны, повидимому, только гольцамъ нашего района и если на другихъ гольцахъ онѣ не будутъ найдены, то можно будетъ ихъ считать эндемичными для этой мѣстности. Невольно также останавливаются на себѣ вниманіе *C. atrofusca* и *C. Kirilowii*. Останавливаются вниманіе эти осоки потому, что *C. atrofusca* весьма

близка къ *C. coriophora*, которая характерна для влажныхъ луговъ степной полосы Забайкалья. Эта степная осока настолько близка къ гольцовой *C. atrofusca*, что нѣкоторые авторы считаютъ ее за разновидность отъ гольцовой, т. е. за *C. atrofusca* var. *coriophora* (Tisch.) Кük. *Carex Kirilowii* точно также весьма близка къ степной въ нашемъ районѣ *C. pediformis*, распространенной въ степяхъ на щебенчатыхъ сухихъ мѣстахъ. Сказать что-нибудь опредѣленное относительно этой интересной близости нѣкоторыхъ гольцовыхъ осокъ со степными, пока нельзя, такъ какъ необходимо съ этой точки зрѣнія разобрать и остальные растенія гольцовъ. Но указанная особенность заслуживаетъ во всякомъ случаѣ быть отмѣченной. Относительно экологическихъ особенностей гольцовыхъ осокъ можно также пока отмѣтить лишь, что большинство изъ нихъ обладаетъ сильной дернистостью съ сохраненіемъ даже прошлогоднихъ вегетативныхъ частей, затѣмъ нѣкоторой приземистостью, узкими часто нитевидными листьями и, рѣзко бросающимися въ глаза у большинства, темными почти даже совсѣмъ черными и относительно очень крупными колосками. Повидимому, и осоки въ гольцовой зонѣ характеризуются, подобно остальнымъ альпійскимъ растеніямъ, болѣе ярко окрашенными и крупными цвѣтами.

Въ лѣсахъ таежной области растутъ осоки не много. Самыми распространенными можно считать *C. pallida*, *C. rhizina* и *C. globularis*. Первая изъ нихъ растетъ единичными экземплярами, разсѣянно, среди лѣсного травяного покрова. Вторая, т. е. *C. rhizina*, образуетъ дернинки съ крѣпкими корневищами, всегда густо облиственными. *Carex globularis*, почти самая распространенная осока въ лѣсахъ тайги, или образуетъ цѣлыя плотныя дернинки, или разбросана единично среди всей остальной травяной растительности лѣса. Въ болѣе тѣнистыхъ, влажноватыхъ лѣсныхъ формаціяхъ находимъ *C. tenuiflora*, *C. tenella* и *C. loliacea*; всѣ эти осоки растутъ единичными экземплярами, то чаще, то рѣже встрѣчаясь среди другихъ растеній. Въ болотистыхъ же или, вообще, сильно увлажненныхъ лѣсныхъ формаціяхъ растутъ *C. alpina*, образуя то меньшія, то большія дернинки, но встрѣчается этотъ видъ осоки не часто. Здѣсь же иногда находимъ кочки *C. Schmidtii*, но, конечно, не образующей здѣсь такихъ огромныхъ кочкарниковъ, какъ на лугахъ.

Болотистые луга съ торфяно-болотной почвой и болотистые ерники, занимающіе огромныя пространства, представляютъ собой часто сплошныя осоковыя кочкарники. Кочки здѣсь образуютъ, главнымъ образомъ, *C. Schmidtii* и *C. caespitosa*. Эти осоки способны давать почти чистыя формаци, покрывая огромныя пространства частыми, высокими, весьма плотными кочками. Среди кочекъ и на кочкахъ находимъ лишь рѣдкіе одиночныя экземпляры другихъ растеній, такъ какъ вся верхушка кочекъ занята развѣистой, широкой, обильно облиственной и многостебельной дерниной *Carex Schmidtii* или *Carex caespitosa*. Кочки на такихъ болотистыхъ пространствахъ настолько часты, что совершенно свободно можно проходить эти пространства прыгая съ кочки на кочку, да и другого способа нѣтъ для прохожденія этихъ труднодоступныхъ мѣстъ, такъ какъ между кочками часто находимъ ржавую воду выше колѣнъ. Такія же большія развѣистыя кочки на такихъ же болотистыхъ мѣстахъ даетъ и *C. Meyeriana*, но встрѣчается она въ нашемъ районѣ нѣсколько рѣже. На болотистыхъ, но не въ столь сильной степени лугахъ и ерникахъ съ менѣе кочковатой поверхностью и съ болѣе разнотравнымъ покровомъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находимъ щетковидныя небольшія дерновинки *C. dahurica* и сходной съ нею по способу роста *C. capitata*; на такихъ же болотистыхъ лугахъ еще растутъ не рѣдко *C. chordorrhiza* и *C. limosa*. Близкая къ *C. chordorrhiza*, *C. pseudocurica*, въ изобиліи растетъ по луговымъ болотамъ въ дельтѣ р. Верхней Ангары; здѣсь она особенно роскошно развивается у самаго края воды разныхъ протоковъ, рукавовъ и озеръ и часто идетъ впереди другой растительности при образованіи плавучихъ ковровъ. Такія же осоки, какъ *C. vesicaria* и *C. mollissima*, иногда господствуютъ надъ другими осоками луга только въ небольшихъ котловинкахъ и западинкахъ, гдѣ застаивается вода. Тутъ же еще изрѣдка находимъ и *C. alpina*. На влажныхъ лугахъ и также съ почвой болотистаго характера, но нѣсколько съ болѣе густой растительностью и хорошо развитымъ моховымъ покровомъ, изрѣдка можно встрѣтить такія тѣнелюбныя осоки, какъ *C. tenuiflora* и *C. tenella* подъ пологомъ болѣе высокыхъ растеній и лишь единичными экземплярами. Здѣсь на мшистыхъ луговыхъ мѣстахъ встрѣчаются также и *C. loliaceae* и *C. canescens*, но почти всегда тамъ, гдѣ травяной покровъ болѣе изрѣженъ. Въ падахъ, гдѣ часто находимъ сфагновыя болота,

среди мохового покрова едва выдѣляются весьма нѣжные колоски равномерно разсѣянныхъ экземпляровъ *C. Sedakowii*. На лугахъ же съ пышнымъ разнотравнымъ покровомъ, но нѣсколько менѣе болотистыхъ и влажныхъ, растутъ *C. sparsiflora* v. *falcata*, *C. capillaris*, *C. curauca*, *C. pallida* и *C. intermedia*, которыя растутъ разсѣянно одиночными или по нѣскольку экземпляровъ, такъ какъ, повидимому, эти осоки не склонны давать большихъ дернинъ. Изрѣдка на такихъ же лугахъ, но всегда ближе къ дорогамъ или тропинкамъ растутъ очень своеобразныя *C. leiorhyncha* и *C. superoides*, повидимому, приуроченныя къ мѣстамъ, такъ или иначе связаннымъ съ человѣкомъ, а потому эти осоки могутъ быть названы синантропными. Въ болѣе южной степной части Забайкалья, какъ напримѣръ въ Нерчинскихъ степяхъ, на влажныхъ лугахъ находимъ еще новую осоку, а именно *C. coriophora*. Эта осока всегда привлекаетъ вниманіе своими эффективными висячими желто-коричневыми довольно большими колосками, рѣзко выдѣляющимися среди остальной луговой растительности, благодаря значительной высотѣ ея стеблей.

Всюду въ степяхъ, а также на сухихъ лугахъ въ степной полосѣ чрезвычайно обычной является осока *C. stenophylla*. Обыкновенно *C. stenophylla* господствуетъ на всѣхъ въ почвенномъ отношеніи бѣдныхъ мѣстахъ и, благодаря своимъ сильно развитымъ ползучимъ корневищамъ, способна давать сплошныя заросли. Тамъ, гдѣ господствуетъ *C. stenophylla*, другихъ какихъ либо растений или почти не находимъ, или ихъ совсѣмъ мало, или только жалкіе экземпляры, пытающіеся бороться съ конкуренціей *C. stenophylla*. Дѣло въ томъ, что корневая система этой осоки, на глубинѣ 3—6 см., настолько разрастается, что образуетъ совершенно сплошной плотный войлокъ. Для настоящихъ степей характерна особая разновидность *C. stenophylla* var. *duriuscula*, для мѣстъ же лугового характера чаще var. *enervis*. На степяхъ также находимъ часто и *C. pediformis*, но, правда, на нѣсколько болѣе щебенчатой или каменистой почвѣ. Здѣсь эта осока иногда даетъ довольно плотныя дернинки. Затѣмъ еще *C. supina* и ея разновидность *costata* и *C. praecox* сопутствуютъ выше приведеннымъ степнымъ осокамъ. Въ степныхъ же кустарникахъ иногда еще находимъ *C. caryophylla*. На степяхъ и степныхъ лугахъ южныхъ районовъ часто доминирующую роль въ покровѣ имѣетъ *C. heterostachya* съ весьма

характерными красноватыми, длинно-цилиндрическими колосками.

Что касается сильно нагрѣваемыхъ южныхъ склоновъ, то здѣсь большинство осокъ является общими со степями, какъ напримѣръ, *C. stenophylla*, *C. chloroleuca*, *C. supina*, *C. pediformis* и *C. heterostachya*. Но всѣ эти осоки весьма, повидимому, чутки къ большому и меньшему вывѣтриванію горныхъ породъ, изъ которыхъ состоятъ эти склоны. Такъ напримѣръ, на болѣе глинистыхъ, хотя и мелко-щебенчатыхъ, но бѣдныхъ въ почвенномъ отношеніи склонахъ *C. stenophylla* даетъ сплошной коверъ; на болѣе грубо-щебенчатыхъ и даже каменистыхъ *C. pediformis*, *C. lanceolata*, *C. supina* и *C. chloroleuca* образуютъ иногда довольно плотныя дернины, разрастающіяся и до значительныхъ размѣровъ. На болѣе глинистыхъ, но съ болѣе богатой почвой только въ степной части Забайкалья находимъ *C. heterostachya*. На скалистыхъ же или скалисто-каменистыхъ склонахъ, но опять же только въ степной полосѣ, растеть еще весьма своеобразная *C. argunensis*. Растеть эта осока всегда много, образуя большія куртины съ характерными, слегка искривленными стебельками и съ довольно большимъ толстенькимъ обоимъ колоскомъ.

По берегамъ рѣкъ, озеръ и старицъ среди береговыхъ травяныхъ зарослей находимъ осоки, которые вообще для такихъ мѣстъ характерны и въ Европейской Россіи, а именно: *C. gracilis*, *C. rostrata*, *C. laevirostris*, *C. vesicaria*, *C. aristata*, *C. orthostachys* и *C. limosa*. Всѣ эти осоки способны давать часто чистыя густыя заросли, съ буйно развитыми вегетативными ихъ частями, высокими стеблями. Эта осоковая полоса въ прибрежныхъ заросляхъ обыкновенно играетъ большую роль въ процессѣ зарастанія озеръ и старицъ, такъ какъ, будучи всегда въ авангардѣ этого процесса, осоки прокладываютъ путь другимъ растеніямъ. Иногда эти осоковыя полосы въ ширину достигаютъ довольно значительныхъ размѣровъ, заходя глубоко въ воду.

На пескахъ находимъ *C. melanantha* v. *sabulosa*, но она была найдена лишь однажды на песчаныхъ дюнныхъ всхолмленіяхъ по берегу озера Байкала у устья р. Верхней Ангары. Здѣсь, повидимому, эта осока встрѣчается часто.

Ниже привожу табличку, гдѣ всѣ осоки перечислены съ указаніемъ въ какихъ формаціяхъ онѣ растутъ.

Гольцы.	Тѣса.	Болота, болотистые и влажные луга и ерники
1. <i>C. alticola</i> POPL.	1. <i>C. alpina</i> SW.	1. <i>C. alpina</i> SW.
2. <i>C. amblyolepis</i> TR. et M.	2. <i>C. chloroleuca</i> MEINSH.	2. <i>C. brachylepis</i> TURCZ.
3. <i>C. aquatilis</i> WAHLBG.	3. <i>C. globularis</i> L.	3. <i>C. caespitosa</i> L.
4. <i>C. appendiculata</i> (TRAUTV.) KÜKENTH.	4. <i>C. loliacea</i> L.	4. <i>C. canescens</i> L.
5. <i>C. atrofusca</i> SCHK.	5. <i>C. pallida</i> CAM.	5. <i>C. capitata</i> L.
6. <i>C. atrata</i> L. var. <i>aterrima</i> (HOPPE) HARTM.	6. <i>C. Schmidtii</i> MEINSH.	6. <i>C. capillaris</i> L.
7. <i>C. canescens</i> L.	7. <i>C. rhizina</i> BLYTT.	7. <i>C. chordorrhiza</i> EHRH.
8. <i>C. eleusinoides</i> TURCZ.	8. <i>C. tenella</i> SCHK.	8. <i>C. coriophora</i> FISCH.
9. <i>C. erictorum</i> PALL.	9. <i>C. tenuiflora</i> WAHLBG.	9. <i>C. curaica</i> KUNTH.
10. <i>C. globularis</i> L.		10. <i>C. cyperoides</i> L.
11. <i>C. Kirilowii</i> TURCZ.		11. <i>C. dahurica</i> KÜK.
12. <i>C. lagopina</i> WAHLBG.		12. <i>C. diandra</i> SCHK.
13. <i>C. microglochis</i> WAHLBG.		13. <i>C. globularis</i> L.
14. <i>C. magellanica</i> LAM.		14. <i>C. gracilis</i> CURT.
15. <i>C. obtusata</i> LILJEBL. var. <i>tungirica</i> POPL.		15. <i>C. Goodenoughii</i> GOOD.
16. <i>C. rigida</i> GOOD.		16. <i>C. intermedia</i> GOOD.
17. <i>C. saxatilis</i> L.		17. <i>C. limosa</i> L.
18. <i>C. viluica</i> MEINSH.		18. <i>C. liorhyncha</i> CAM.
		19. <i>C. loliacea</i> L.
		20. <i>C. Meyeriana</i> KUNTH.
		21. <i>C. mollissima</i> CHRIST.
		22. <i>C. pallida</i> CAM.
		23. <i>C. pseudo-curaica</i> FR. SCHM.
		24. <i>C. Sedakowii</i> CAM.
		25. <i>C. sparsiflora</i> (WAHLB.) STEND.
		26. <i>C. Schmidtii</i> MEINSH.
		27. <i>C. tenella</i> SCHK.
		28. <i>C. tenuiflora</i> WAHLBG.
		29. <i>C. vesicaria</i> L.

Степь и степные луга.	Прибрежные заросли.	Южные открытые склоны.	Синантропные осыки.
1. <i>C. caryophylla</i> LAT.	1. <i>C. aristata</i> R. BR.	1. <i>C. argunensis</i> TURCZ.	1. <i>C. cyperoides</i> L.
2. <i>C. dryophila</i> TURCZ.	2. <i>C. gracilis</i> CURT.	2. <i>C. chloroleuca</i> MEINSH.	2. <i>C. leiorhyncha</i> CAM.
3. <i>C. praecox</i> SCHR.	3. <i>C. laevirostris</i> BLYTT.	3. <i>C. heterostachya</i> BUNGE.	
4. <i>C. heterostachya</i> BUNGE.	4. <i>C. melanantha</i> CAM. v. <i>sabulosa</i> (TURCZ.) KÜK.	4. <i>C. lanceolata</i> BOOTT.	
5. <i>C. lanceolata</i> BOOTT.	5. <i>C. orthostachys</i> CAM.	5. <i>C. pediformis</i> CAM.	
6. <i>C. pediformis</i> CAM.	6. <i>C. rostrata</i> STOKES.	6. <i>C. stenophylla</i> WAHLENB.	
7. <i>C. stenophylla</i> WAHLENB.	7. <i>C. vesicaria</i> L.	7. <i>C. supina</i> WAHLENB.	
8. <i>C. supina</i> WAHLENB.			

1. *Carex capitata* L. Syst. nat. ed. 10. (1759) 1261.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. IV (1853) 266. — Турчз. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 257. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 308. — КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* (1909) 70. — КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 30¹).

Растетъ на болотистыхъ влажныхъ лугахъ и ерникахъ, образуя небольшія, довольно плотныя, щетковидныя дернинки. Встрѣчается довольно часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣль между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Болотистый ерникъ противъ станицы Горбица на р. Шилкѣ. VII. 4. (№ 926)²).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Р. Горбица. Осоковое болото въ падн Фитилл. VII. 11. (№ 1937). — 3. Болотистый лугъ въ устьи р. Горбичкана. VII. 9. (№ 1875). — 4. Тамъ же. VII. 10 (№ 1941). — 5. Тамъ же. Пологий склонъ съ ерникомъ VII. 10 (№ 575 Аб.).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 6. Окр. д. Ченчи. Заболоченный соснякъ. VII. 1. (№ 524). — 7. Р. Катеря. Заболоченный берегъ озера Шелонъ. VIII. 13. (№ 1494).

2. *Carex alticola* Popl. (sp. n.) Тр. Амур. эксп. т. I. в. 16. 1912 г. стр. 277.

Rhizoma dense caespitosum. Culmus 2—4 cm. altus, curvulus, triqueter, laevis, basi plurifoliatus, vaginae foliorum testaceae parce reticulatim fissae, non integrae. Folia culmum superantia fasciculata, setacea, convoluta, curvula. Spicula androgyna

1) При цитированіи мною приняты слѣдующія сокращенія:

1. LEDEBOUR. „Flora Rossica“. IV. 1853. = LEDEV. Fl. Ross. IV (1853).
2. TURZANINOW. „Flora baicalensi-dahurica“. II₂. 1856. = Турчз. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856).
3. MEINSHAUSEN. „Die Cyperaceen der Flora Russlands“. Acta Horti Petropolitani. XVIII. 1901. = MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901).
4. КОМАРОВЪ. „Флора Маньчжуріи“ 1901, т. I. = КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901).
5. КÜКЕНТНАЛ. „Cyperaceae-Caricoideae“ въ „Das Pflanzenreich“ von A. ENGLER. IV. 20. 1909. = КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* (1909).
6. КÜКЕНТНАЛ. „Cyperaceae Sibiriae“. Русскій Ботаническій Журналъ 1910—11 г. = КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11).

2) Всѣ экземпляры собраны В. Н. Сукачевымъ и мною, за исключеніемъ экз. 1909 г., которые собраны мной и Н. В. Благовѣщенскимъ, а также экземпляровъ, отмѣченныхъ буквами „Ав.“ 1911 г., принадлежащихъ Р. И. Аволіну.

10—14 mm. longa, pars superior ♂ latior et longior, pars ♀ inferior parte ♂ angustior et triplo brevior. Squamae florum ♂ obovatae, obtusae, 2 mm. longae et 1,5 mm. latae, ad marginem anguste scarioso-hyalinae, nervo dorsali distincto percursae. Squamae florum ♀ obovatae, 2 mm. longae et 1,5 mm. latae. Stigmata 3, rarius 2. Utriculos maturos non vidi.

Осока эта очень близка къ *C. nardina* FRIES, но послѣдняя отличается отъ нашего растенія гладкими блестящими влагалищами, меньшими колосками, у которыхъ мужская часть болѣе узкая и малоцвѣтковая, а женская болѣе широкая. Чешуи овальныя и тупыя. Столбиковъ 2 и только у var. *Herpurtii* (Boott) Kük. 3 столбика, но послѣдняя 20 см. высоты. По числу столбиковъ (чаще 3), пожалуй, наше растеніе приближается и къ *C. rupestris*, но и у этой осоки мужская часть очень узкая и малоцвѣтковая, да и другіе признаки отличаютъ наше растеніе отъ *C. rupestris*. См. табл. 16.

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 1. Вершина гольца „Ночи“ на хребтѣ между р. Тунгпромъ и р. Олекмой противъ устья р. Тунгприкана. 8000 фѳут. абс. высоты. VI. 12 (№ 264).

3. *Carex argunensis* TURCZ. ex LEDEV. Fl. Ross. IV (1852) 267.

TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 258.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 312.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 87.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 35.

Эта осока растетъ въ южной части Забайкалья на степныхъ каменистыхъ, южныхъ склонахъ. Сѣвернѣе р. Куенги намъ не приходилось ее встрѣчать. Толстые, слегка искривленные колоски этой осоки придають ей очень своеобразный характеръ. Растетъ *Carex argunensis* куртинками среди щебня и скалъ солнцепечныхъ склоновъ. Въ нашемъ районѣ встрѣчалась не часто.

Забайк. обл.

1909 г. 1. Окр. г. Срѣтенска. Прав. бер. р. Шилки; среди скалъ южнаго склона. VI. 2. (№ 145).

1911 г. 2. По р. Куенгѣ. Скалистый SW склонъ между д. Кожинымъ и д. Мильгидуномъ. VI. 11. (№ 490).—3. Между р. р. Нерчей и Куенгой. Окр. сел. Ст. Олова. Скалы на южномъ склонѣ. VI. 25 (№ 1074).—4. По р. Куенгѣ. Скалы у дер. Мильгидунъ. VI. 11. (№ 492).—5. Колтомайконскій минер. ключъ по р. Нерчѣ. Южный каменистый склонъ. VI. 7. (№ 403).—

6. Между р. р. Нерчей и Куенгой. Сел. Нов. Оловъ. Южный склонъ; среди камней. VI. 8. (№ 457).—7. Басс. р. Куенги. Р. Горбица. Р. Горбичиканъ; нижнее течение; южный безлѣсный склонъ. VII. 9. (№ 560 Аб.).—8. Средняя часть басс. р. Нерчи. Р. Шамтелка, безлѣсный южный склонъ. VII. 3. (№ 477 Аб.).

4. *Carex obtusata* LILJEBL. in Vet.-Akad. Handl. Stockholm (1793) 69 var. nova **tungirica** n. Тр. Амур. эксп., в. 16, т. 1. 1912 г.

Rhizoma longe fasciculate repens. Culmus 6—7 cm. altus. Folia culmo aequalia vel eum superantia. Spicula 10 mm. long. Utriculi 1,7 mm. long.

Разновидность эта является характерной для болѣе высокихъ областей (гольцовъ). *C. obtusata* съ мѣстъ болѣе низкихъ отличается отъ нашей менѣе пучковидно-стелющимися дернинками, листьями короче стебля и большими мѣшечками (3—3½ mm. long.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 1. Голецъ „Ночи“ на хребтѣ между р. Тунгиромъ и р. Олекмой, противъ устья р. Тунгирикана. VI. 12 (№ 258).

5. *Carex dahurica* KÜKENTHAL in FEDDE, Repert. VIII (1910) 326.—KÜKENTHAL, *Cyper. Sib.* (1910—11) 38.

Эта осока довольно распространена въ сѣв.-восточномъ Забайкальѣ и юго-восточной части Якутской обл. Описанъ же этотъ видъ лишь въ 1909—1910 г. КÜKENTHAL'емъ по гербарнымъ экземплярамъ Н. И. Кузнецова изъ сѣв.-восточнаго Забайкалья по р. Черной. Растетъ эта осока обыкновенно на влажныхъ кочковатыхъ болотистыхъ лугахъ щетинистыми, не высокими, но плотными дернинками. Растетъ помногу.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Итакенды. VI. 23.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Р. Горбица. Осоковое болото въ пади Фитили VII. 11. (№ 1938).—3. Окр. с. Нов. Олова. Влажный лугъ. VII. 13 (№ 1669).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 4. Устье р. Дзягдачи. Болотистый лугъ. VI. 23. (№ 405).

6. *Carex microglochis* WANLGB. in Vet. Akad. Handl. Stockh.

XXIV (1803) 170.—LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 269.—TURCZ. II₂ (1856) 257.—MEINSH. Acta H. Petrop. (1901) 89.—KÜKENTHAL. *Cyper.* (1909) 108.—KÜKENTHAL. *Cyper. Sib.* (1910—11) 39.

Встрѣчена нами только на одномъ голцѣ горы Киренъ на влажномъ болотистомъ мѣстѣ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Голецъ на перевалѣ рр. Ягчий — Дзелинда. VII. 23. № 901.— 2. Тамъ же. Болотце по берегу озера въ верховьяхъ р. Дзелинды. VII. 24. (№ 962).

7. *Carex stenophylla* Wahlenb. in Vet.-Akad. Handl. Stockh. XXIV (1803) 142.—LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 270.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 259.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 316.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 360.—KÜKENTHAL. *Cyper.* (1909) 120.—KÜKENTHAL. *Cyper. Sib.* (1910—1911) 46.

Эта осока является одной изъ самыхъ распространенныхъ степныхъ осокъ Забайкалья. На степяхъ съ глинистой или щебенчато-глинистой почвой *C. stenophylla* образуетъ сплошной коверъ. Обыкновенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ господствуетъ *C. stenophylla*, почва очень бѣдна и травяной покровъ также довольно бѣденъ какъ по количеству видовъ, такъ и по количеству растительной массы. Очень часто *C. stenophylla* господствуетъ и на солонцеватыхъ и песчаныхъ мѣстахъ степи, на южныхъ открытыхъ степныхъ склонахъ и на песчаныхъ сухихъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ. Повидимому, эта осока способна давать экологическія разновидности, но пока я ихъ не устанавливаю, а лишь замѣчу, что настоящимъ степнымъ мѣстамъ свойственна *C. stenophylla* var. *duriuscula* (SAM.) TRAUTV., характеризующаяся болѣе низкимъ ростомъ, меньшими колосками и мѣшечками и сильно удлиненообразно завороченными листьями.

Къ болѣе типичнымъ экземплярамъ *C. stenophylla* можно отнести слѣдующіе наши экземпляры:

Забайк. обл.

1909 г. Читинск. у.: 1. Окр. г. Читы. V. 24. (№ 44).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Степь въ среднемъ теченіи р. Олова. VI. 15. (№ 708).—3. Окр. сел. Ст. Олова. Долина р. Арета. VI. 2. (№ 249).—4. Окр. сел. Нижн. Ключи. VI. 19. (№ 384).

Къ var. *duriuscula* (SAM.) TRAUTV. in Acta H. Petrop. X (1887—89) 537 относятся слѣдующіе экземпляры:

Забайк. обл.

1909 г. Нерчин. у.: 5. Окp. г. Срѣтенска. VI. 2. (№ 195).—
Читин. у.: 6. Окp. г. Читы. V. 25. (№ 19).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 7. Степь на Кочев-
номъ хребтѣ, голое пятно. VI. 17 (№ 744).—8. Песчаное мѣсто въ
окp. сел. Нов. Олова. VI. 8 (№ 417).—9. Вершина пади Бпчек-
туй. Степной лугъ. VI. 21. (№ 942).—10. Луговой ерникъ близъ
устья р. Горбичикана. VII. 9. (№ 1913).—11. Песчаное мѣсто въ
окp. с. Нижн. Ключи. VI. 19 (№ 885).—12. Пологий склонъ съ
лугово-степной растительностью въ устьѣ р. Горбичикана.
VII. 10 (№ 570 Аб.).

Къ var. *enervis* (Сам.) Кюк. in ENGLER, Das Pflanzenreich, 38
(1909) 122 относятся экземпляры:

Забайк. обл.

1909 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 13. Вершина пади
Бпчектуй. VI. 21. (№ 925).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 14. Степная луговина
въ Бантыкахъ у р. Катери. VIII. 12. (№ 1460).—15. Песчаный
берегъ оз. Иркано. VIII. 14. (№ 1526).

8. *Carex curaica* KUNTH, Enum. pl. 11. (1837) 375.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 270.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856)
260.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 316.—КЮКЕНТАЛ,
Cyper. (1909) 124.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 47.

Растетъ на лугахъ, но встрѣчается рѣдко.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Вершина пади
Бпчектуй. VI. 18. (№ 797).

9. *Carex chordorrhiza* ENRH. in L. f. Suppl. (1781) 414.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 271.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII
(1901) 314.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 127.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib.
(1910—11) 48.

Много ея мы нашли въ устьи р. Верхней Ангары, гдѣ она
образуетъ по берегамъ старицъ и протоковъ сплошной плавающей
коверъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Окp. д. Чечевокъ.
Сфагновое болото. VI. 12. (№ 197).

10. *Carex pseudocuraica* FR. SCHMIDT, Reisen (1868) 67.

MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 314.—КОМАРОВЪ, Фл.
Маньчж. I (1901) 359.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 128.—КЮКЕНТАЛ,

Cyper. Sib. (1910—11) 48.—*C. curvica* β *angustifolia* Turcz., Fl. baic-dahur. II, (1856) 261.

Растетъ на болотахъ. Встрѣчается рѣдко. Въ устьи р. Верхней Ангары образуетъ плавучіе ковры при заростаніи протоковъ и заводей въ дельтѣ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Окр. дер. Чечевокъ. Плавучая дернина по р. Кпчерѣ. VI. 14. (№ 206).—2. Тамъ же. Осоковое болото. VI. 17. (№ 240).

11. *Carex praecox* Schreb. Spic. Fl. lips. (1771) 63.

Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 284.—Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII. (1901) 317.—Kükenthal, *Cyper.* (1909) 129.—Kükenthal, *Cyper. Sib.* (1910—11) 49.

Встрѣчена эта осока нами на песчаныхъ лугахъ.

Забайкал. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Устье р. Черной VI. 6. (№ 365).—2. Лугъ въ долинѣ р. Перваго Бурыйка. VI. 12. (№ 409).

12. *Carex pallida* Cam. in Mém. Acad. St.-Pétersb. I (1831) 215.

Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 272.—Turcz. Fl. baic-dahur. II, (1856) 262.—Kükenthal, *Cyper.* (1909) 134.—Kükenthal, *Cyper. Sib.* (1910—11) 50.—*C. siccata* Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 319.

Растетъ въ тѣнистыхъ влажноватыхъ листовничныхъ лѣсахъ, въ травяныхъ и кустарниковыхъ заросляхъ, на влажноватыхъ лугахъ и иногда по берегамъ (въ заросляхъ) рѣкъ. Вообще видъ этотъ весьма распространенъ въ данномъ районѣ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Устье р. Черной, влажный песокъ. VI. 8. (№ 317).—2. Лугъ по р. Джелиндѣ. VI. 14. (№ 483).—3. Лугъ въ долинѣ р. Первый Бурыйка. VI. 12. (№ 410).—4. Лѣвый берегъ р. Иткенды. VI. 23. (№ 612).

1910 г. 5. Низовья р. Горбцы у р. Шилки. V. 28. (№ 113).

1911 г. Между р. Куенгой и р. Нерчей: 6. Влажное мѣсто въ листовничномъ лѣсу у Колтомоёконскаго минеральнаго ключа. VII. 8. (№ 1506).—7. Пойменный лугъ у р. Шамтелки. VII. 1. (№ 437 Аб.).—8. Опушка *Salicetum* въ окр. оз. „Большого“ по р. Тунгуз. Олову. VI. 26 (№ 1130)—9. Влажное заболоченное дно пади „Сухой“ V. 28 (№ 824).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекмин. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 10. Лугъ въ поймѣ р. Тунгира между р. Мармачи и р. Дзягдачи. VI. 16. (№ 316).— 11. Берегъ р. Соломокитъ, близъ пріиска Никольскаго VII. 4 (№ 486).

13. *Carex intermedia* GOOD. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 154.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. VI (1853) 273.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 262.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 320.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 361.—КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* (1909) 135.—КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 51.

Растетъ на влажныхъ лугахъ, въ кустарниковыхъ влажноватыхъ заросляхъ, на песчаныхъ берегахъ рѣкъ. Встрѣчается не часто.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Берегъ р. Олова въ окр. сел. Ст. Олова. VI. 9. (№ 465).— 2. Луговое болото по р. Тунгус. Олову. VI. 28 (№ 782).— 3. Луговая поляна на склонѣ въ окрест. сел. Зюльзикана. VII. 7 (№ 1414).— 4. Сухой лугъ близъ устья р. Горбичикана. VII. 9 (1908).— 5. Влажный *Salicetum* въ окр. оз. „Большого“ по р. Тунгус. Олову. VI. 26. (№ 1127).— 6. Влажное мѣсто у минер. ключ. Колтомоиконъ. VII. 8 (№ 1512).— 7. По р. Куенгѣ. Слегка влажныя песчанья мѣста около сел. Гаура. VI. 12. (№ 585).— 8. Бассейнъ р. Нерчи. Окр. сел. Зюльзикана. Ерникъ. VII. 7. (№ 511 Аб.).

14. *Carex leiorrhyncha* C. A. MEY. in Mém. Acad. St.-Pétersb. I (1831) 217.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. IV (1853) 274.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 264.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 323.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 358.—КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* (1909) 144.—КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 53.

Встрѣчается рѣдко. Растетъ на влажноватыхъ лугахъ, но всегда вблизи дорогъ и тропинокъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Чернымъ Урюкомъ и р. Шилкой: 1. Устье р. Черной. VI. 11. (№№ 308 и 258).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Окр. с. Зюльзикана. Влажное мѣсто у дороги. VII. 8. (№ 1434).— 3. Тамъ же. VII. 7. (№ 529 Аб.).

15. *Carex diandra* SCHRANK in Acta Acad. Mogunt. (1782) 49.

КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* (1909) 175.—КÜКЕНТНАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—

11) 57. *C. teretiuncula* GOOD. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 163.—LEDEB. Fl. Ross IV (1853) 276.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 313.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и моховыхъ болотахъ. Встрѣчается рѣдко.

Забайк. обл.

1909 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Окр. сел. Стар. Олова. Болотистый лугъ въ пади Сухой Булакъ. VII. 3. (№ 1259).

16. *Carex cyperoides* L. Syst. veg. ed. 13. (1774) 703.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 271.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 261.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 321.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 355.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 191.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 60.

Этотъ видъ осоки встрѣчается на влажныхъ мѣстахъ чаще у дорогъ и рѣже на влажныхъ лугахъ. Встрѣчается не часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лугъ по р. Горбицѣ. VII. 3. (№ 881).—2. Тамъ же. VII. 4. (№ 974).

1910 г. Нерчинск. окр. Бассейнъ р. Куенги. 3. Влажное мѣсто по лугу близъ дороги. VIII. 23. (№ 1435).

17. *Carex lagorina* Wahlenb. in Vet.-Akad. Handl. Stockholm. XXIV (1803) 145.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 279.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 264.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 325.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 365.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 213.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 63.

Эта аркто-альпійская осока для Забайкалья указана только единственный разъ для гольцовъ хребта Нуху-Дабанъ (Турчаниновъ), а потому наши гербарные экземпляры этого рѣдкаго вида представляютъ собой нѣкоторый интересъ. Найдена эта осока нами только одинъ разъ на гольцѣ горы Киренъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Гора Киренъ. Травянистое мѣсто близъ вершины горы. Голецъ. VII. 26. (№ 983).

18. *Carex canescens* L. Spec. pl. I. (1753) 974.

LEDEB., Fl. Ross. IV (1853) 280.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 265.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 329.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 363.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 216.—КЮКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 66.

Растетъ на лугахъ, часто влажныхъ и даже иногда на лугахъ болотистыхъ. Заходить эта осока и за предѣлы древесной растительности, а именно въ субгольцовую зону или даже почти гольцовую. Встрѣчается не часто.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Голецъ на перевалѣ Якчихъ-Джелинда на глинистомъ влажномъ мѣстѣ. VI. (№ 919).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 2. Устье р. Дзягдачи. Сфагновое болото у берега озера. VI. 23. (№ 396). — 3. Каменистая влажная россыпь по правому берегу р. Тунгира выше устья р. Бугарикты. VII. 13. (№ 624).

19. *Carex tenella* SCHUMER, Riedgr. I (1801) 23.

TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 266. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 331. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 362. — КÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 223. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 69. — *C. loliacea* Wahlenb. Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 281.

Растетъ на мшистыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Рѣдко.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лиственничный лѣсъ на бер. р. Джелинды, праваго притока р. Черной. VI. 15. (№ 495).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: Р. Пятой. Сфагновый коверъ, въ тѣнистомъ мѣстѣ. VII. 27. (№ 810).

20. *Carex tenuiflora* Wahlenb. in Vet.-Akad. Handl. Stockholm. XXIV (1803) 147.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 282. — TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 266. — MEINSH. Acta H. Petropol. XXVIII (1901) 330. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 361. — KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 224. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 70.

Растетъ на болотистыхъ затѣненныхъ мѣстахъ, изрѣдка встрѣчаясь и во влажныхъ лиственничныхъ формаціяхъ.

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 1. Болотистое мѣсто между верховьями р. Богодикты и р. Бугорикты. VII. 9. (№ 536). — 2. Болото среди Laricetum въ устьи р. Дзягдачи. VI. 23. (№ 394). — 3. Тамъ же, сфагновое болото (№ 411). — 4. Лиственничный лѣсъ на склонѣ къ р. Тунгиру между р. Тунгиромъ и р. Мармачи. VI. 15. (№ 295).

21. *Carex loliacea* L. Spec. pl. ed. I (1753) 974.

LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 281.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 331.—КОМАРОВЪ Фл. Маньчж. I (1901) 362.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 225.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper. Sib.* (1910—11) 71.

Растетъ на мшистыхъ влажныхъ мѣстахъ среди лѣсовъ, заходя и за предѣлы древесной растительности. Встрѣчается рѣдко.

Забайк. обл.

1910 г. Нерчинск. окр.: 1. Бассейнъ р. Амазара. Верховья р. Малой Могочи. Мшистый берегъ ручья. VIII. 3. (№ 1011).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 2. Ручей въ верховьяхъ р. Якчий. Субгольцовая зона. VII. 22 (№ 829).—3. Окр. д. Чечевокъ. Душкачанскій голецъ. Болотце. VI. 18. (№ 305).—4. Тамъ же. Болотце въ лѣсу. VI. 15 (№ 218 Сук.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгиря: 5. Верховья р. Тачила въ отрогахъ Яблоноваго хребта. Сфагновыя подушки. VII. 31. (№ 923).

22. *Carex eleusinoides* TURCZ. et KUNTZ, Enum. pl. II (1837) 407.

LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 311.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 267.—MEINSH. Acta H. Petr. XVIII (1901) 332.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 402.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 299.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper. Sib.* (1910—11) 80.

Въ нашемъ гербаріи оказался этотъ видъ только въ одномъ экземплярѣ. Турчанновъ считаетъ этотъ видъ довольно характернымъ для болотистыхъ мѣстъ альпійской зоны. Нашъ экземпляръ найденъ въ субальпійской зонѣ.

Забайк. обл.

1910 г. Нерчин. окр.: 1. Бассейнъ р. Амазара. Берегъ ручья въ верховьяхъ р. Малой Могочи. VIII. 3. (№ 1010).

23. *Carex rigida* GOOD. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 193.

LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 309.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 116.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 299.—КҮКЕНТАЛ, *Cyper. Sib.* (1910—11) 81.

Эта арктическая осока характерна для гольцовъ нашего района. Кромѣ того найдены еще экземпляры этого вида у береговъ озера Байкала. Это указываетъ на то, что прибрежной байкальской растительности свойственны и гольцовые виды¹⁾.

1) См. Г. Поплавская: „Къ вопросу о вліяніи озера Байкала на окружающую его растительность“. Изв. Импер. Ак. Наулъ 1914 г.

Растетъ обыкновенно этотъ видъ осоки на заболоченныхъ мѣстахъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Травяныя болотистыя мѣста у вершины горы Киренъ. VII. 26. (№ 986 и 985).— 2. Озеро Байкаль. Окр. дер. Чечевокъ. Болотце среди песчаныхъ дюнь. V.

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 3. Р. Тунгиръ между р.р. Дзягдачи и Мармачи. Ганангичскій гольць. VI. 18 (№№ 357, 351 и 378).— 4. Вершина гольца „Ночи“ противъ устья Тунгприкана. VI. 13. (№ 273).

24. *Carex aquatilis* Wahlenb. in Vet.-Akad. Nya Handl. Stockholm XXIV (1803) 165.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 312.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 335.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 309.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 83.

Для Забайкалья этотъ арктическій видъ найденъ впервые, а потому эта находка весьма интересна. Вообще же видъ этотъ характеренъ для арктической области и встрѣчается тамъ довольно часто. Намъ *C. aquatilis* найдена на гольцѣ горы Киренъ по берегу альпійскаго озерца.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Берегъ альпійскаго озерца на перевалѣ Якчихъ-Джелинда. VII. 23. (№ 889).

25. *Carex Goodenoughii* Gay in Ann. sc. nat. 2. sér. XI (1839) 191.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 313.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 84.—*C. vulgaris* FRIES. LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 311.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 333.

Встрѣчается очень рѣдко на влажныхъ лугахъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лугъ на правомъ берегу р. Итакенды. VI. 23. (№ 617).

1910 г. Сѣв. ч. Нерч. окр.: 2. Между Горбичанскимъ и Маривастовскимъ припсами. Болотистый лугъ. V. 29. (№ 114).

26. *Carex gracilis* Curt. Fl. Londin. IV (1777—87) 282.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 319. KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 86.—*C. acuta* L. LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 313.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 272.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 335.

Эта осока является характерной для береговъ озеръ, старицъ и рѣкъ и вмѣстѣ съ другими растениями образуетъ здѣсь высокія травяныя прибрежныя заросли. Встрѣчается также изрѣдка на весьма влажныхъ заболоченныхъ мѣстахъ.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Заболоченный берегъ оз. „Большого“ по р. Тунгузскій Оловъ. VI. 26. (№ 1115).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 2. Окр. дер. Ченчи; берегъ озера Катерскаго. VII. 15. (№ 740).—3. Берегъ р. Верхней Ангары у плеса Киренъ. VII. 9. (№ 617).

27. *Carex wiluica* MEINSH. ex MAACK, Вилуйск. окр. II (1886) 308.

MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 339.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 325.—KÜKENTHAL *Cyper. Sib.* (1910—11) 86.

Въ гербаріи нашемъ можно отнести къ этому виду только одинъ экземпляръ, собранный на берегу альпійскаго озерца въ гольцовой зонѣ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Верховья р. Якчій. Въ водѣ у берега альпійскаго озерца. VII. 22. (№ 841).

28. *Carex Schmidtii* MEINSH. in BAER et HELMERSEN, Beitr. Kenntn. russ. Reich. XXVI (1871) 224.

MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 118.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 326.—KÜKENTHAL, *Cyper. Sib.* (1910—11) 88.

Весьма характерный видъ для кочковатыхъ болотъ, влажныхъ луговъ и ерниковъ съ сильно болотистой или торфянисто-болотной почвой. Обыкновенно эта осока образуетъ кочки, достигающія значительныхъ размѣровъ, весьма плотныя съ широко-раскидистой на верхушкѣ ихъ дерниной. Кочки *C. Schmidtii* иногда покрываютъ огромныя заболоченныя пространства и часто между кочками находимъ или ржавую воду или сильно болотистую почву, лишенной всякой растительности.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Болотистый лугъ въ долинѣ р. Первый Бурыкай. VI. 13. (№ 428).—2. Устье р. Черной. VI. 8. (№ 338).

1910 г. Нерчинск. окр.: 3. Близъ Маривастовскаго пріиска. V. 29. (№ 134).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 4. Болотистый лугъ по р. Горбицѣ. VII. 9. (№ 1912).—5. Луговое болото въ окр. оз.

„Большого“ по р. Тунгуз. Оловъ. VI. 28. (№ 784).—6. Ерникъ между с. Нов. Оловымъ и с. Зюльзиканъ. VI. 6. (№ 340).—7. Долина р. Ареды въ окр. с. Ст. Олова. VI. 2. (№ 248).—8. Берегъ рѣки близъ устья р. Горбичикана. VII. 9. (№ 1900).—9. Окр. сел. Зюльзикана въ Laricetum. VII. 8. (№ 1422).—10. Лугъ по дну пади Алексѣихы въ окр. сел. Стар. Олова. VI. 25. (№ 1090).—11. Влажный лугъ у Колтомойконскаго мнер. ключа. VI. 7. (№ 381).—12. Устье р. Горбичикана. VII. 10. (№ 580 Аб.).—13. Торфянистый лугъ въ устьи р. Горбичикана. VII. 18. (№ 691 Аб.).—14. Торфянистый лугъ по берегу заростающей старицы р. Нерчи въ устьи р. Шамтелки. VII. 1. (№ 450 Аб.).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 15. Окр. д. Чечевокъ. Мокрое болото въ пади Б. Ухта. VI. 18. (№ 270).—16. Болотистый лугъ въ окр. д. Ченча. VI. 30. (№ 438).—17. Болотистый лугъ по р. Ангаракану. VII. 5. (№ 568).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 18. Болото въ долинѣ р. Тунгира между р. Тунгириканою и р. Мармачи. VI. 15. (№ 297).

29. *Carex caespitosa* L. Spec. pl. ed. I. (1753) 978.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 310.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 272.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 337.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 366.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 328.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 90.

Растетъ очень часто съ *C. Schmidtii* и образуетъ такія же плотныя довольно значительныя кочки на болотистыхъ лугахъ, ерникахъ и на травяныхъ болотахъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Болотистый лугъ въ долинѣ р. Перваго Бурьяка. VI. 13. (№ 400).—2. „Березовый лугъ“ на правомъ берегу р. Черной. VI. 16. (№ 541).—3. Влажный песокъ въ устьи р. Черной. VII. 8. (№ 370).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 4. Влажный лугъ по р. Нерчѣ у Колтомойконскаго ключа. VI. 7 (№ 395).—5. Берегъ рѣки у сел. Ст. Олова. VI. 22. (№ 1012).—6. Влажное мѣсто въ окр. сел. Зюльзикана. VII. 8. (№ 1511).—7. Заболоченное дно пади „Сухой“. VI. 18. (№ 818).—8. Пушицевый кочкарникъ на перевалѣ между вершиной Шакталы и среднемъ теченіемъ Маректы. VII. 28. (№ 802 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 9. Сфагно-
новое болото между р. Бугариктой и р. Тунгиромъ. VII. 10
(№ 585).

30. *Carex appendiculata* (Trautv.) Kükent. in Bull. Herb. Boiss.
2. sér. IV. (1904) 54.

Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 365 (sub *C. vulgaris* Fr.).—
Kükenthal, *Cyper.* (1909) 338.—Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11)
91.—*C. acuta* var. *appendiculata* Trautv. in Florula Ochot. phaenog.
(1856) 100.

Встрѣчена нами только одинъ разъ по берегу альпійскаго
озера. Повидимому, видъ этотъ въ Дауріи встрѣчается рѣдко.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Верховья р. Як-
чихъ, заболоченный берегъ альпійскаго озера. VII. 22. (№ 339).

31. *Carex alpina* Swartz in Liljebland. Svensk Fl. ed. 2.
(1798) 26.

Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 286.—Turcz. Fl. baic.-dahur. II₂
(1856) 356.—Meisn. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 349.—Ком-
аровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 370.—Kükenthal, *Cyper.* (1909) 384.—
Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11) 100.

Растетъ на влажныхъ лугахъ или же въ влажныхъ листвен-
ничныхъ лѣсахъ и иногда среди болотъ, образуя раскидистыя
небольшія дерновинки.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣль между р. Шилкой и р. Чернымъ Урю-
момъ: 1. Устье р. Черной, лѣсъ. VI. 8. (№ 272).—2. Тамъ же на
влажномъ пескѣ. VI. 8 (№ 285).—3. Р. Первый Бурыкай, правый
притокъ р. Черной. Влажный лугъ. VI. 12. (№ 412).—4. Лѣвый
берегъ р. Итакенды, притока р. Черной, VI. 23. (№ 627).—5.
Лугъ въ долинѣ р. Аяна. VI. 25 (№ 675).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 6. Р. Дзят-
дачи, близъ пріиска Никольскаго. Влажное мѣсто среди камней.
VI. 4. (№ 487).—7. Верховья р. Таморога. Болото на берегу
р. Горбатой. VII. 8. (№ 504).

32. *Carex brachylepis* Turcz. in sched.

C. alpina var. β . Turcz. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 268.

Rhizoma caespitosum et breviter stoloniferum; caespites
densi latique, multicaules. Culmus 70—90 cm. altus, strictus,

gracilis, laevis. Folia culmo breviora, 3 mm. lata, plana. Spiculae 4, omnes breviter pedunculatae; 3 superiores dense congestae, terminalis gynaecandra, inferior (quarta) remota, ovatae, 1 cm. longae. Bractee superiores squamiformes, inferiores foliaceae, inflorescentiam longe superantes, evaginant. Squamae spicularum ♀ ovatae, nigricantes. Utriculi squamas demum multo superantes, membranacei, trigoni, globoso-ovati, basi cuneati, brunnei, in rostrum recurviusculum (longiorem quam in *C. alpina* Sw.) contracti. Nux subglobosa. Stigmata 3, brevia.

Видъ этотъ соединялся обыкновенно съ *C. alpina* Sw., хотя Ледебуръ и Турчаниновъ относятъ его къ разновидности *C. alpina*, у которой: „utriculi rostro longiore recurviusculo, spiculis plerumque 4“. Кюкенталь приводитъ это названіе въ числѣ синонимовъ *C. alpina* [Кюкенталь, *Cyper.* (1909) 384]. Турчаниновъ первоначально отмѣтилъ это растеніе, какъ особый видъ, „*C. brachylepis* mihi“, но діагноза ему въ своемъ трудѣ „Fl. baic.-dahur.“ не далъ, а послѣдовавъ Ледебуру, выдѣлилъ лишь его въ особую разновидность отъ *C. alpina*. Въ гербаріи Турчанинова, который имѣется въ Императорской Академіи Наукъ, мы вездѣ это растеніе находимъ съ помѣткой Турчанинова: „*C. brachylepis* mihi“. Какъ мнѣ кажется, Турчаниновъ, который, вѣроятно, наблюдалъ это растеніе въ природѣ, былъ правъ, выдѣляя его въ особый самостоятельный видъ. Дѣйствительно, встрѣчая *C. brachylepis*, насъ всегда поражило рѣзкое отличіе ея отъ типичной *C. alpina*, и мы тамъ же, на мѣстѣ, считали ее за особый видъ, не подозрѣвая что это растеніе могло быть соединяемо въ одинъ видъ съ *C. alpina*. Обыкновенно *C. brachylepis* растетъ огромными многостебельными раскидистыми дернинами, высотой 70—90 см. Растетъ на влажныхъ мѣстахъ почти въ субгольцовой зонѣ, т. е. на довольно высокихъ мѣстахъ, часто на пожарищахъ въ верховьяхъ рѣчекъ, образуя при этомъ всегда сплошныя заросли. Колоски *C. brachylepis* болѣе удлиненные, чѣмъ у *C. alpina* и обыкновенно колосковъ 4. Три верхнихъ колоска болѣе сближены между собою, а четвертый нѣсколько отодвинуть. Всѣ колоски на короткихъ ножкахъ. Мѣшечки болѣе шаровидны, нежели у *C. alpina*. Полнаго діагноза этого вида мнѣ не удалось найти. Воотт, *ILLUST.* III (1862) 113, *C. brachylepis* также считаетъ синонимомъ *C. alpina*. Поэтому я считала не лишнимъ привести болѣе подробный діагнозъ этой осоки. Встрѣчается она довольно часто.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Устье р. Горбичикана. Осоковое болото. VII. 10. (№ 1942).—2. Окр. с. Нов. Оловь. Лугъ. VII. 13. (№ 1666).—3. Колтомойконскій минер. ключъ по р. Нерчѣ. Влажный лугъ. VII. 8. (№ 1444).—4. Тамъ же, влажное мѣсто у дороги. VII. 7. (№ 1440).—5. Окр. сел. Зюльзикана. Луговая поляна. VII. 7. (№ 1415).—6. Окр. оз. „Большого“ по р. Тунгус. Олову. Влажный лугъ. VI. 28. (№ 1172).—7. Окр. сел. Зюльзикана на пологомъ ЮЗ. склонѣ. VII. 7. (№ 542 Аб.).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 8. Р. Катеря. Заболоченный берегъ оз. Шелонъ (гарь). VIII. 13. (№ 1476).—9. Окр. д. Ченчи. По р. Усмукану. Горѣлый лѣсъ. VIII. 2. (№ 1103).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгиря: 10. Верховья р. Бугарикты. Сфагновое болото. VII. 9. (№ 546).—11. Р. Бухта. Заболоченныя котловинки по гари—возлѣ пріиска Бухтинскаго. VIII. 2. (№ 984).

33. *Carex melanantha* SAM. in LEDEV. Fl. alt. IV (1833) 216. var. *sabulosa* (TURCZ.) KÜKENT. *Cyper.* (1909) 392.

KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 104.—*C. sabulosa* TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 270.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 348.—*C. alpina* β. TREVIR. in LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 286.

Растетъ на песчаныхъ дюнахъ у оз. Байкала. Найдена только одинъ разъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Окр. дер. Чечевки. Ярки. Песчанья дюны. VI. 20. (№ 348).

34. *Carex Meyeriana* KUNTH, Enum. pl. II (1837) 438. LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 304.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 282.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 349.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 372.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 393.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 104.

Растетъ весьма плотными, раскидистыми дернинками, которыя образуютъ довольно большія кочки на влажныхъ болотистыхъ лугахъ, осоковыхъ и моховыхъ болотахъ. Растетъ всегда помногу, придавая голубовато-сизый оттѣнокъ травяному покрову. Встрѣчается въ данномъ районѣ довольно часто.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. Окр. с. Нов. Оловъ. Осоковое болото. VII. 13. (№ 1796).— 2. Р. Горбица. Гипновое болото близъ устья р. Горбичкана. VII. 9. (№ 1920).— 3. Тамъ же. Осоково-гипновое болото. VII. (№ 1940).— 4. Средняя ч. бассейна р. Нерчи. Травяное болото по берегу зарастающихъ старицъ р. Нерчи. VII. 1. (№ 449 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 5. Тунгиръ между р. Мармачи и р. Дзядгачи. Окраина сфагнового болота. VI. 16. (№ 323).

35. *Carex atrata* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 976.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 287.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 271.—MEINSH. Acta Horti Petrop. XVIII (1901) 127.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901). 372.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 396.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 108.

Осока эта найдена только на влажномъ травяномъ мѣстѣ гольца горы Киренъ. Экземпляры №№ 923 и 882 могутъ быть отнесены къ var. *aterrima* (НОРРЕ) НАРТМ. Svensk och Norsk Excursionsfl. (1846) 131.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Травяное мѣсто близъ вершины горы Киренъ. VII. 26. (№ 987).— 2. Голецъ на перевалѣ Якчій—Дзелинда. Влажное мѣсто. VII. 24. (№ 923).— 3. Тамъ же, влажный лугъ на гольцѣ. VII. 23. (№ 882).

36. *Carex globularis* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 976.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 304.—TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 281.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 399.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 397.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 437.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 116.

Осока эта какъ въ нашемъ Забайкальскомъ районѣ, такъ и въ Якутскомъ, въ особенности въ послѣднемъ, является весьма распространенной. Растетъ она и на кочковатыхъ болотистыхъ лугахъ, и на моховыхъ болотахъ, и въ тѣнистыхъ влажныхъ травяныхъ заросляхъ, и въ влажныхъ листовенничныхъ лѣсахъ. Заходитъ также и за предѣлы древесной растительности, гдѣ иногда вмѣстѣ съ *C. amblyolepis* Tr. et Mex. образуетъ плотный дернъ. Растетъ, вообще, эта осока плотными дернинками и всегда по многу.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣль между рр. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ: 1. Лѣсъ лиственничный въ долинѣ р. Жигдача. VI. 26. (№ 691).—2. Голецъ на Шилжинскомъ хребтѣ. VII. 8. (№ 1068).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 3. Окр. д. Чечевокъ, болотце въ лѣсу. VI. 15. (№ 221).—4. Густой мшистый кедровникъ ниже плеса Ушикта. VII. 22. (№ 839).—5. Голецъ на перевалѣ рр. Якчій-Дзелинда. Берегъ озера. VII. 24. (№ 953).

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 6. Влажный Laricetum въ верховьяхъ р. Тунгпра, противъ устья р. Тунгприкана. VI. 5. (№ 207).—7. Окраина сфагнового болота у старицы р. Тунгпра между р. Мармачи и р. Дзягдачи. VI. 6. (№ 320).—8. Тамъ же, но во влажномъ Laricetum. VI. 17. (№ 338).—9. Тамъ же. Ганангинскій голецъ на хребтѣ между р. Тунгпримъ и р. Олекмой. VI. 17. (345).—10. Сосново-лиственничный лѣсъ на р. Тунгпрѣ между рр. Дзягдачи и Мармачи. VI. 19. (№ 384).—11. Пушцевое болото въ лиственничномъ лѣсу въ устьѣ р. Дзягдачи. VI. 23. (№ 395).—12. Р. Дзягдачи, близъ пріиска Никольскаго. Влажное мѣсто на Кропочевскомъ гольцѣ. VI. 2. (№ 457).—13. Тамъ же у Кропочевскаго болота VII. 5. (№ 517).—14. Сухой бугоръ на кочковатомъ болотѣ по р. Бальдикѣ. VII. 19. (№ 719).—15. Верховья р. Тачилы въ отрогахъ Яблоноваго хребта. Травяная заросль. VII. 30. (№ 907).—16. Вершина хребтика между р. Тачила и р. Бухтой. VIII. 1. (№ 1006).

37. *Carex ericetorum* POLL. Hist. plant. II (1777) 580.

LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 303. — Turcz. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 281. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 400. — KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 440. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 117.

Эта осока найдена нами только одинъ разъ на гольцѣ горы Кирень.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Перевалъ Якчій-Дзелинда. Голецъ, глинисто-песчаное мѣсто. VII. 24. (№ 933).

38. *Carex amblyolepis* TRAUTV. et MEY. Flor. Ochot. phaenog. (1856) 99.

MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 398. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 396. — *C. pennsylvanica* LAM. var. *ε amblyolepis* (Tr. et MEY.). KÜKENTH. Finska Vet.-Soc. Förhandl. XLV. n. 8. (1902—3) 8. — KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 446. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 120.

Видъ этотъ является характернымъ для вершинъ гольцовъ и верхней части предѣла древесной растительности на щебенчатыхъ или грубо-каменистыхъ почвахъ. Растетъ всегда по многу, раскидистыми густыми дернинами, часто съ сохранившимися внизу прошлогодними листьями. Стеблей всегда тоже много съ красноватыми колосками.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между рр. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ. 1. Голецъ на Шилкинскомъ хребтѣ. VII. 8. (№ 1095).

1911 г. Верхняя часть бассейна р. Куенги. 2. Голецъ на перевалѣ Тогоноконъ-Чокуръ. VI. 18. (№ 310 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 3. Между р. Мармачи и р. Дзядгачи, у предѣла древесной растительности. VI. 9. (№ 385). — 4. Р. Дзядгачи, близъ пріиска Никольскаго. Вершина Кропочевского гольца. VII. 2. (№ 463). — 5. Между верховьями р. Богодикты, и р. Бугорикты противъ устья р. Тунгирикана. Яблоновый хребетъ. VI. 8. (№ 1647).

39. *Carex chloroleuca* MEINSH. in Bot. Centralbl. LV (1893) 196.

MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 398. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 397. — *C. amgimensis* FR. SCHMIDT, var. β *chloroleuca* (MEINSH.) KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 447. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 121.

Растетъ на каменистыхъ, щебенчатыхъ, сухихъ, открытыхъ и рѣже облѣсенныхъ склонахъ помногу и довольно часто.

Забайк. обл.

1909 г. Нерчин. окр.: 1. Окр. г. Срѣтенска, въ скалахъ на склонѣ. VI. 2. (№ 207). Водораздѣлъ между рр. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ. — 2. Правый берегъ р. Шилки, сухой березнякъ VI. 4. (№ 150). — 3. Каменистый склонъ р. Джелинды, прав. прит. р. Черной. VI. 15. (№ 493). — 4. Каменистый склонъ по правому берегу р. Шилки. VI. 4. (№ 153).

1910 г. 5. Р. Шилка въ окрестн. ст. Горбца. Щебенчатый склонъ въ лиственничномъ лѣсу. V. 21. (№ 65). — 6. Сухой склонъ между низовьями р. Горбичикана и Горбичиканскимъ пріискомъ. V. 28. (№ 99). — 7. Близъ Маривастовскаго пріиска. Щебенчатый склонъ. V. 29. (№ 143). — 8. Долина р. Горбичикана. Сухой склонъ. V. 28. (№ 1592).

1911 г. Бассейнъ р. Куенги: 9. Р. Горбца, устье р. Горбичикана, лиственничный лѣсъ на грубомъ эллювиі. VII. 12.

(№ 593 Аб.).— 10. Среднее течение р. Горбичикана. Laricetum herbosum на залавкѣ южнаго склона. VII. 18. (№ 707 Аб.).

1912 г. Озеро Байкаль: 11. Бухта Змѣйная, SW луговой склонъ VI. 7. (№ 39).

40. *Carex supina* Wahlenb. in Vet.-Akad. Nya Handl. Stockh. XXIV (1803) 158.

Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 305.—Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 392.—Kükenthal, *Cyper.* (1909) 455.—Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11) 122.

Растетъ на сухихъ, щебенчатыхъ лугахъ и склонахъ. Встрѣчается значительно рѣже нежели ея разновидность var. *costata*. Эта осока растетъ иногда также и на галечникахъ.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и Куенгой: 1. Р. Горбица, въ устьи р. Горбичикана луговой ерникъ. VII. 9. (№ 1886).— 2. Средняя ч. басс. р. Нерчи. Островокъ лѣса на повышеніи въ полосѣ р. Нерчи, на южномъ склонѣ. VII. 1. (№ 458 Аб.). Перечисленные экземпляры относятся къ болѣе типичной *C. supina*, ниже слѣдуютъ экземпляры, которые могутъ быть отнесены къ *C. supina* Wabl. var. *costata* (Turcz.) Meinsh. in Acta H. Petrop. XVIII (1901) 392.

Забайк. обл.

1909 г. Читинск. окр.: 1. Окр. г. Читы, берегъ р. Ингоды, галечникъ. V. 24. (№ 16).—2. Тамъ же, на скалахъ. V. 24. (№ 42).— Нерчинск. окр.: 3. Окр. г. Срѣтенска. Правый бер. р. Шилки, скалистый склонъ. VI. 2. (№ 194).—4. Устье р. Черной, известковые утесы. VI. 5. (№ 373).—5. Лугъ по р. Дзелиндѣ, прав. притокъ р. Черной. VI. 14. (№ 470).

1911 г. Между рр. Нерчей и Куенгой: 6. Окр. с. Нижніе Ключи на р. Шилкѣ. Песокъ. VI. 19. (№ 886).

41. *Carex caryophyllea* Latourrette, Chloz. lugdun. (1785) 27.

Kükenthal, *Cyper.* (1909) 463.—Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11) 126.—*C. praecox* Jacq. Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 301.—Turcz. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 280.—Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII (1910) 397.

Растетъ на сухихъ мѣстахъ, часто въ кустарниковыхъ заросляхъ, такъ называемыхъ ерникахъ, но со степнымъ травянымъ покровомъ.

Забайк. обл.

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 1. У основанія сѣ-

вернаго склона въ пади „Сухой Байгуль“, V. 27. (№ 176).—2. Тамъ же. V. 29. (№ 182).—3. Тамъ же, въ ерникахъ сѣвернаго склона. V. 30 (№ 195).—4. Среди ерника между д. Кадаей и долиной р. Ареды. VI. 6. (№ 339).

42. *Carex pediformis* CAM. in Mém. Sav. étrang. Acad. St.-Pétersb. I (1831) 219.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. IV (1853) 290.—TURCZ. Fl. baic. dahur. II₂ (1856) 274.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 402.—КОМАРОВЪ, Фл. Мавъчж. I (1901) 400.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 490.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 135.

Растетъ эта осока на щебенчатыхъ, скалистыхъ, открытыхъ склонахъ степнаго характера обыкновенно довольно плотными дернишками. Ниже перечисленные экземпляры можно отнести къ типичнымъ экземплярамъ *C. pediformis*, которые характеризуются бѣльшею сближенностью всѣхъ колосковъ, мѣшечками съ короткими носиками, чешуйками, слегка заостренными и равными или слегка лишь превышающими плодики.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. р. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ: 1. Устье р. Черной, известковый склонъ. 12. VI. (№ 309).—2. Щебенчатый склонъ въ долинѣ р. Перваго Бурыкая, праваго притока р. Черной. VI. 13. (№ 438).

1910 г. Нерчинск. окр. 3. Ст. Горбица на р. Шилкѣ. Скалистый утесъ. V. 19. (№ 27).

1911 г. Между р. р. Нерчей и Куенгой: 4. „Сухой Байгуль“. Основаніе склона. V. 29. (№ 180).—5. Тамъ же. Щебенчатый склонъ. V. 30. (№ 193).—6. Окрестн. дер. Кадан. Степной ерникъ. VI. 6 (№ 338).

43. *Carex Kirilowii* TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 275.

Видъ этотъ, описанный Турчаниновымъ, собранъ имъ въ альпійской зонѣ Нуху-Дабана („in alpe Nuchu-Daban ad torrentem Dschylgyn“). Въ гербаріи Императорской Академіи Наукъ имѣется это растеніе и, мнѣ кажется, что дѣйствительно эта осока представляетъ собой если и не вполне самостоятельный видъ, то во всякомъ случаѣ особую разновидность отъ *C. pediformis* CAM. Соединять же ее съ типичной *C. pediformis*, какъ это дѣлалось до сихъ поръ, мнѣ кажется, нельзя. Дѣло въ томъ, что типичная *C. pediformis* CAM. имѣетъ весьма сближенные колоски на довольно значительныхъ ножкахъ; женскихъ колосковъ 3—4; мужской колосокъ многоцвѣтковый; листья жесткіе

и иногда довольно широкіе. Между тѣмъ *C. Kirilowii* Turcz. имѣетъ женскихъ колосковъ только 2, лишь рѣдко 3, и колоски сильно разставлены другъ отъ друга; мужской колосокъ малоцвѣтковый и болѣе рыхлый. Листья узкіе, мягкіе и слегка лишь немного шероховатые. Кромѣ того *C. pediformis* является типичной степной осокой и вообще растетъ только на сухихъ степныхъ мѣстахъ, а экземпляры *C. Kirilowii*, какъ Турчаниновскіе, такъ и наши, собраны въ гольцовой зонѣ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Окр. д. Чечевокъ. Душкачанскій голецъ. Каменистая осыпь. VI. 18. (№ 254).

44. *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom in Bot. Notis. (1839) 98.

Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 403. Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 401. — *C. pediformis* SAM. var. *rhizina* (Blytt) Kükenthal in *Cyper.* (1909) 491. — Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11) 135.

Хотя *C. rhizina* и весьма близка къ *C. pediformis*, но своимъ способомъ роста, своими широкими, длинными мягкими зелеными листьями, своими колосками заставляетъ себя считать за самостоятельный видъ, тѣмъ болѣе, что и растетъ она совершенно въ иныхъ условіяхъ. Она принадлежитъ къ лѣснымъ осокамъ, тогда какъ *C. pediformis* SAM. — къ степнымъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Окр. д. Чечевокъ. Лѣсъ въ доли Б. Ухта. VI. 18. (№ 314).

45. *Carex lanceolata* Boott in A. Gray, Narr. Exped. Part II (1857) 326.

Kükenthal, *Cyper.* (1909) 493. — Kükenthal, *Cyper.* Sib. (1910—11) 136. — *C. pediformis* var. *floribunda* Korsh. in Acta H. Petrop. XII (1892) 409. — *C. floribunda* Meinsh. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 402. — *C. longisquamata* Meinsh., см. Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 399.

Растетъ на щебенчатыхъ, каменистыхъ сухихъ степныхъ склонахъ и на такихъ же мѣстахъ въ степи, образуя весьма плотныя дернинки. Встрѣчается не часто.

Забайк. обл.

1909 г. Нерчинск. окр.: 1. Правый берегъ р. Шилки въ окр. г. Срѣтенска. VI. 4. (№ 156).

1910 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 2. Р. Шилка. Окр. ст. Горбица. Щебенчатый склонъ. V.

21. (№ 57).—3. Въ окр. Горбичанскаго пріиска. Сухой склонъ, покрытый листовничнымъ лѣсомъ. V. 28. (№ 102).—4. Близъ Верхн.-Маривастовскихъ пріисковъ. Каменистый склонъ. V. 29. (№ 146).

46. *Carex limosa* L. Spec. pl. ed. 1 (1753) 977.

LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 307.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 278.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 351.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 373.—KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 504.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 142.

Растетъ среди болотъ и по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ- старицъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ. 1. Берегъ старицы р. Черной. VI. 20. (№ 562).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 2. Окр. д. Чечевокъ. Осоковое болото. VI. 17. (№ 238).—3. Окр. сел. Верхне-Ангарска. Гипновое болото въ пади Соломоконъ. VIII. 5. (№ 1224).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекмин. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 4. Устье р. Дзядгачи. Берегъ озера. VI. 23 (№ 398).—5. Окраина сфагнового болота у старицы р. Тунгира между р. Мармачи и р. Дзядгачи. VI. 16. (№ 325).

47. *Carex magellanica* LAM. Encycl. III (1789) 385.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 505.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 142.—*C. irrigua* SMITH. LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 307.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII. (1901) 351.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 403.

На болотистыхъ мѣстахъ и болотахъ гольцовой зоны, но встрѣчается довольно рѣдко.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. верхней Ангары: 1. Болотце на перевалѣ Якчій-Дзелинда, близъ вершины г. Киренъ. VI. 23.

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекмин. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 2. Сфагновое болото близъ пріиска Никольскаго. VII. 4. (№ 483).

48. *Carex sparsiflora* (Wahlenb.) Steud. Nomencl. ed. 2. 1. (1841) 296. var. *falcata* (Turcz.) KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 146.—*C. falcata* Turcz. Fl. baic. dahur. II₂ (1856) 276.—*C. Petersii* CAM. ex Fr. Schmidt, Reis. (1868) 194.—*C. sparsiflora* (Wahlenb.) Steud. var. *Petersii* (CAM.) KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 513.—*C. vaginata*

TAUSCH. ex part. LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 291. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 385. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 389.

Растетъ на лугахъ слегка влажноватыхъ, въ травяныхъ и кустарниковыхъ заросляхъ. Встрѣчается не часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣль между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Падь р. Маргорунды. VII. 10. (№ 1048).

1910 г. 2. Низовья р. Горбицы у р. Шилки. Сырой лугъ. V. 28.

1911 г. Между р. Нерчей и Куенгой: 3. Влажный лугъ въ окр. мн. ключа Колтомойконъ. VI. 7. (№ 379). — 4. Лугъ между с. Мильгидуномъ и с. Кожинымъ. VI. 11. (№ 549). — 5. Луговая поляна въ окр. сел. Зюльзикана. VII. 7. (№ 1411). — 6. Луговой ерникъ въ устьи р. Горбичикана. VII. (№ 1878). — 7. Пойменный лугъ въ устьи р. Шамтелки. VII. 1. (№ 436 Аб.). — 8. Песчаное сухое дно русла р. Куенги, устье р. Тогонокали. V. 29. (№ 70 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 10. Травяная заросль въ верховьяхъ р. Тачила. VII. 30. (№ 906).

49. *Carex atro-fusca* SCHK. Riedgr. 1 (1801) 106.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 553. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 149. — *C. ustulata* WAHLENB. Acta Holm. (1803) n. 92. LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 295. — TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 277. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 356.

Эта осока очень характерна для влажныхъ, глинистыхъ альпійскихъ луговъ выше предѣла древесной растительности, т. е. для гольцовъ.

Забайк. обл.

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Глинистое мѣсто на перевалѣ Якчій-Дзелинда, голецъ. VII. 24. (№ 923). — 2. Тамъ же. VII. 24. (№ 922). Этотъ экземпляръ очень слабо развитъ и очень молодой, а потому нѣсколько отличается отъ типичныхъ. — 3. Травянистое мѣсто близъ вершины горы Кирень. VII. 26. (№№ 991 и 995). — 4. Тамъ же. (№ 984).

50. *Carex coriophora* FISCH. ex KUNTZ. Enum. pl. II (1837) 463.

TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 277. — *C. atro-fusca* SCHKURB var. *coriophora* (FISCH.) KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 554. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 150. — *C. ustulata* var. β . LEDEV. Fl. Ross. IV

(1853) 295. — *C. ustulata* Wahlenb. var. *pallida* Meisn. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 357.

Характерная осока для влажныхъ, слегка лишь заболоченныхъ луговъ въ степной части Забайкалья. Растетъ обыкновенно помногу, уже издали всегда привлекая вниманіе своими весьма эффектными, висячими, блѣдно-желтыми съ коричневатымъ оттѣнкомъ колосками. Этотъ видъ Турчаниновъ приводитъ для субальпійской полосы, но при этомъ дѣлаетъ оговорку, что не помнитъ, гдѣ именно эта осока была собрана. Такъ какъ, по моему, эта осока характерна для луговъ лишь степной части Забайкалья, то, мнѣ кажется, что Турчаниновъ, быть можетъ, только по ошибкѣ приводитъ ее для субальпійской полосы. Во всякомъ случаѣ видъ этотъ очень близокъ къ *Carex atro-fusca* Schk., которая характерна для луговъ альпійской и субальпійской полосы. Кюкенталь даже считаетъ *C. coriophora* разновидностью отъ *C. atro-fusca* Schk. (Кюкенталь, I. с.). Хотя эти виды и близки между собой, но все-таки каждый изъ нихъ представляетъ собой самостоятельный видъ, отличающійся цѣлымъ рядомъ признаковъ.

Забайк. обл.

1911 г. Между р.р. Нерчей и Куенгой: 1. Вершина пади Бичектуй по дорогѣ въ Нижн. Ключи. VI. 18 (№ 792). 2. Вершина пади „Сухой“, влажное заболоченное дно пади. VI. 18. (№ 820). — 3. Заболоченный лугъ въ вершинѣ пади Бочектуй. VI. 21. (№ 987). — 4. Влажный лугъ близъ Колтомойконскаго минеральн. ключа. VII. 8. (№ 1445). — 5. Сырой лугъ въ пади Сырой Булакъ, въ окрестн. с. Ст. Олова. VII. 3. (№ 1276). — 6. Влажный Salicetum по р. Тунгусек. Олову. VI. 26. (№ 1126). — 7. Тамъ же болотистый берегъ озера „Большого“. VII. 17. (№ 1824). — 8. Сырой лугъ по р. Колтомойконъ. VII. 5. (№ 522 Аб.). — 9. Сырой кустарникъ у подошвы склона по р. Горбичикану. VII. 15. (№ 669 Аб.).

51. *Carex Sedakowii* Sam. ex Meisn. in Acta H. Petrop. XVIII (1901) 360.

Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 376. — Кюкенталь, *Cyper.* (1909) 588. — Кюкенталь, *Cyper.* Sib. (1910—11) 156.

Растетъ среди моховыхъ подушекъ въ болотистыхъ падахъ весьма равномерно разбросанными единичными экземплярами. Весьма нѣжные стебельки при первомъ взглядѣ едва замѣтны, но, приглядѣвшись внимательно, видишь сплошной, но рѣдкій,

какъ бы посѣвъ этой осоки на моховомъ коврѣ. На болотистыхъ же лугахъ *C. Sedakowii* растетъ болѣе плотными дернинками, состоящими уже изъ многихъ экземпляровъ. Встрѣчается этотъ видъ довольно часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р.р. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ: 1. Верховье р. Черной. Падь Хилокой, среди сфагновыхъ подушекъ. VI. 20. (№ 564). — 2. Прав. бер. р. Итакенды. Сырой лугъ. VI. 24. (№ 706). — 3. Долина р. Аяна, среди мохового покрова. VI. 25. (№ 715).

1911 г. Между р.р. Нерчей и Куенгой: 4. Колтомойконскій минер. ключъ по р. Нерчѣ. На моховомъ коврѣ. VII. 8. (№ 1513). — 5. Окр. с. Нов. Олова. Осоковое болотце по р. Олову. VII. 13. (№ 1650). — 6. Тамъ же, но въ пади Жалайя, заболоченныя кустарниковыя заросли. VI. 8. (№ 437). — 7. Басс. р. Куенги. С. Горбица. Р. Горбичиканъ, среднее теченіе, лѣсистая вершина подушки Аксенихи. VII. 16. (№ 684 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгиря: 8. Устье р. Дзягдачл. Кочковатое болото VI. 23. (№ 406). — 9. Сфагновое болото въ верховьяхъ р. Бугарикты. VII. 9. (№ 544).

52. *Carex capillaris* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 977.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. IV (1853) 295. — TURCZ. Fl. baic-dahur. II₂ (1856) 278. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 142. — КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 377. — КÜКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 590. — КÜКЕНТАЛ, *Cyper. Sib.* (1910—11) 157.

Весьма характерная осока для влажныхъ слегка заболоченныхъ луговъ Забайкалья и травяныхъ и кустарниковыхъ влажноватыхъ зарослей по падамъ рѣкъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лугъ въ долинѣ р. Первый Бурькай. VI. 12. (№ 403). — 2. Лугъ по р. Итакендѣ. VI. 23. (№ 631). — 3. Лугъ въ долинѣ р. Аяна. VI. 25. (№ 671).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 4. Вершина пади Бичектуй VI. 18. (№ 796). — 5. Влажное слегка заболоченное мѣсто въ пади „Сухой“ VI. 18. (№ 798). — 6. Окр. оз. „Большого“. Влажный лугъ. VI. 26. (№ 1170).

Среди нашихъ экземпляровъ, кромѣ типичной *C. capillaris*, можно выдѣлить еще *C. capillaris* var. *Ledebouriana* SAM. ex TREVIR.

in Bull. Soc. nat. Moscou XXXVI (1863) 540 и *C. capillaris* f. **major** DR. Rev. crit. (1841) 54.

Слѣдующіе экземпляры можно отнести къ *C. capillaris* L. f. **major** DR.

Забайк. обл.

1911 г. 7. Заболоченныя мѣста въ пади Чиндагатай. VI. 16. (№ 718).—8. Заболоченный лугъ въ верховьяхъ пади Бичектуй. VI. 21. (№ 988).—9. Влажный *Salicetum* по р. Тунгусскому Олову. VI. 26. (№ 1128).—10. Луговая поляна въ окр. сел. Зюльзикана. VII. 7. (№ 1412).—11. Прибрежная заросль въ окр. сел. Ст. Олова. VII. 31. (№ 2165).—12. Берегъ рѣки Колтомойконъ, влажный лугъ. VII. 8. (№ 1448).

Къ *C. capillaris* L. var. *Ledebouriana* SAM. можно отнести ниже перечисленные экземпляры, хотя всѣ они нѣсколько своеобразны, такъ какъ мужской колосокъ у нихъ очень плотный, много-цвѣтковый, булавовидной формы на длинной ножкѣ, а потому слѣдовало бы ихъ, можетъ быть, выдѣлить въ особую новую разновидность.

Забайк. обл.

1911 г. 12. Влажный лугъ по р. Нерчѣ близъ минер. ключа Колтомойконъ. VI. 7. (№ 380).—13. Лугъ по р. Олову, въ окр. сел. Ст. Олова. VI. 9. (№ 461).—14. Влажныя мѣста въ пади Нижній Чиндагатай. VI. 16. (№ 719).—15. Лугъ въ устьи р. Горбичикана. VI. 9. (№ 1911).—16. Луговой ерникъ въ устьи р. Горбичикана. VII. 9. (№ 1921).—17. Лугово-степная растительность на сухомъ склонѣ въ устьи р. Горбичикана. VII. 9. (№ 549 Аб.).—18. Тамъ же. VII. 10. (№ 568 Аб.).

53. *Carex mollissima* CHRIST ex SCHEUTZ in Vet-Akad. Handl. Stockholm XXII (1887) 181.

КÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 719. — KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 180.

Растетъ на влажныхъ заболоченныхъ мѣстахъ. Встрѣчается рѣдко. Эта осока очень близка къ *C. vesicaria* L., но отличается отъ нея даже по внѣшнему виду, такъ какъ колоски почти всѣ находятся въ верхней части стебля и весьма сближены. Длина колосковъ 1—2½ см., ширина 7—8 см. Верхніе колоски почти сидячіе, нижніе болѣе отдалены другъ отъ друга, на ножкахъ, слегка повислые.

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 1. Забо-

лоченная котловина на гарн въ Laricetum p. Пятной. 19 ст. 25. VII. (№ 790).

54. *Carex rostrata* STOKES in WITH. Arrang. brit. Pl. ed. 2. II (1787) 1059.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 720.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 181.—*C. ampullacea* GOOD. in LEDEV. Fl. Ross. IV (1858) 318.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 286. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 375.

Растетъ, главнымъ образомъ, по берегамъ рѣкъ, озеръ, часто совсѣмъ въ водѣ, иногда же встрѣчается и на очень влажныхъ болотистыхъ лугахъ и болотахъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между рр. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ: 1. Лѣвый берегъ р. Итакенды, влажный лугъ. VI. 24. (№ 703).—2. Болотистый лугъ по р. Аяну. VI. 27. (№ 651).

1911 г. Между р.р. Нерчей и Куенгой: 3. Заболоченный берегъ озера „Большого“ по р. Тунгусскому Олову. VI. 26. (№ 1114).—4. Берегъ р. Олова у сел. Стар. Оловъ. VII. 1. (№ 1217).—5. Бассейнъ р. Куенги. Устье р. Горбичикана. Заболоченный берегъ старицы. VII. 21. (№ 734 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 6. Берегъ озера между р.р. Бальдиной и Чилкичаномъ. VII. 19. (№ 707).—7. Устье р. Дзягдачи. Берегъ озера. VI. 23. (№ 403).—8. Тамъ же. Осоковое болото. VI. 29. (№ 437).

55. *Carex laevirostris* BLYTT ex BLYTT et FRIES in Bot. Notis. (1844) 24.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 724.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 182.—*C. rhynchophysa* SAM. in LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 318.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 285. — MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 375. Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 381.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, старицы, образуя прибрежныя заросли, а также на болотахъ и очень влажныхъ болотистыхъ лугахъ. Обыкновенно эта осока растетъ довольно большими зарослями. Встрѣчается въ районѣ часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Лѣвый берегъ р. Итакенды, сырой лугъ. VI. 24. (№ 637).—2. Правый берегъ р. Черной „Березовый лугъ“. VI. 16. (№ 524).—3. Болото возлѣ пос. Оморой. VI. 9. (№ 319).—4. Боло-

тистый лугъ въ долинѣ р. Перваго Бурьяка, прит. р. Черной. VI. 13. (№ 434).—5. Водоемы на лугу около Верхн.-Давенды. VIII. 1. (№ 1377).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 6. По р. Куенгѣ, старица рѣки между с. Пашино и с. Гауромъ. VI. 12. (№ 552).—7. Окр. с. Ст. Олова. Берегъ рѣки. VII. 1. (№ 1197).—8. Окр. сел. Нов. Олова. Берегъ ключа. VII. 13. (№ 1649).—9. Окр. оз. „Большого“ по р. Тунгусск. Олову. VI. 26. (№ 1116).—10. Колтомойконскій минер. ключъ по р. Нерчѣ. VII. 8. (№ 1462).—11. Средняя часть бассейна р. Нерчи. Р. Чокуръ, старица. VI. 22. (№ 362 Аб.).—12. Бассейнъ р. Куенги. Р. Горбица. Старица въ среднемъ теченіи р. Горбицы. VII. 15. (№ 671 Аб.).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 13. Окр. дер. Ченчи. Долина р. Усмукана. Береговая заросль. VIII. 2. (№ 119).—14. Берегъ ручья въ верховьяхъ р. Якчихъ. VII. 22. (№ 823).—15. Р. Катеря. Болотистый лугъ. VIII. 14. (№ 1518).

Якутск. обл.

1910 г. Южная ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгпра: 16. Болото въ верховьяхъ р. Бугарикты. VII. 10. (№ 554).—17. Сфагновое болото между р. Бугариктой и р. Тунгиромъ. VII. 10. (№ 584).—18. Озерцо въ поймѣ р. Пятной. VII. 18. (№ 697).—19. Старица р. Тунгпра противъ устья р. Пятной. VII. 28 (№ 847).

56. *Carex vesicaria* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 979.

ЛЕДЕВ. Fl. Ross. IV (1853) 317.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 285.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 152.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I (1901) 380.—КÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 725.—КÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 183.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и озеръ, на влажныхъ болотистыхъ лугахъ и болотахъ, обыкновенно помногу. Встрѣчается часто.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Сырой лугъ на лѣв. бер. р. Итакенды. VI. 24. (№ 704).—2. Лугъ въ окр. пос. Омороя по р. Черной. VI. 9. (№ 308).—3. Лугъ въ устьѣ р. Черной. VI. 8. (№ 339).—4. По берегу р. Итакенды. VI. 23. (№ 606).—5. Лугъ въ поймѣ р. Джелинды VI. 14. (№ 512).

1911 г. Между р. Куенгой и р. Нерчей: 6. Заболоченный лугъ между сел. Пашинной и сел. Гауромъ. VI. 12. (№ 561).—7. Тамъ же по берегу рѣки. VI. 11. (№ 545).—8. Влажный лугъ въ окр. сел. Ст. Олова. VI. 23. (№ 1030). Послѣдній экземпляръ

можно отнести къ var. *tenuistachya* Кük. (1. с.).—9. Тамъ же, берегъ рѣки. VI. 22. (№ 1112).—10. Устье р. Ашта, зарастающая старица. VIII. 4. (914 Аб.).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 11. Влажный лугъ у плеса Ангая. VII. 31. (№ 1088).—12. Окр. дер. Ченчи. Берегъ оз. Катерскаго. VII. 15. (№ 741).—13. Берегъ р. В. Ангары у плеса Кирень. VII. 9. (№ 616). Всѣ перечисленные экземпляры 1912 г. можно отнести къ var. *tenuistachya* Кük.

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгиря: 14. Берегъ старицы по р. Тунгиру противъ устья р. Пятной. VII. 28. (№ 835).—15. Правый берегъ р. Тунгиря, выше устья р. Бугарикты. Болото. VII. 12. (№ 598). Послѣдній экземпляръ тоже, повидимому, представляетъ собой var. *tenuistachya* Кük.

57. *Carex saxatilis* L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 976.

C. pulla Good. in Trans. Linn. Soc. III (1797) 78.—LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 308.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 343.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I. (1901) 403.—*C. vesicaria* L. subsp. *saxatilis* L. KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 727.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 186.

Найдена нами на берегу гольцоваго озера на горѣ Кирень. На нѣкоторыхъ женскихъ колоскахъ у основанія имѣются безплодные чешуй, на первый взглядъ вводящія въ заблужденіе, но при детальномъ сравненіи мѣшечковъ и чешуй съ настоящими экземплярами этого вида никакихъ новыхъ отличій нѣтъ. Наши экземпляры, повидимому, представляютъ собой f. *laxa* TRAUTV.

Забайк. обл.

1912 г. 1. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 1. Голецъ на перевалѣ Якчій-Дзелнда. Берегъ озера. VII. 24. (№ 935).—2. Тамъ же. (№ 937).

58. *Carex heterostachya* BUNGE, Enum. pl. Chinae bor. (1832) 69.

KÜKENTHAL, *Cyper.* (1909) 741.—KÜKENTHAL, *Cyper.* Sib. (1910—11) 192.—*C. Songorica* KAR. et KIR. in Bull. Soc. natur. Moscou XV (1842) 525.—LEDEB. Fl. Ross. IV (1853) 316.—MEINSH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 157.

Весьма характерная осока для степей Забайкалья, степныхъ луговъ встрѣчается даже на степныхъ склонахъ, но въ болѣе южномъ нашемъ районѣ.

Забайк. обл.

1911 г. Между р.р. Нерчей и Куенгой: 1. Степной склонъ въ пади Сухая въ окр. Нижн. Ключи. VI. 19. (№ 907).—2. Среднее теченіе р. Олова. VI. 15 (№ 973).—3. Степная подушка Уланчикова. VII. 19. (№ 1999).—4. Окр. оз. „Большого“ по р. Тунгуск. Олову. VI. 26. (№ 1131).—5. Лугъ въ окр. минер. ключа Колтомайконъ. VII. 8. (№ 1478).—6. Подошва склона въ устьи р. Горбичикана. VII. 21. (№ 787 Аб.).—7. Степь въ вершинѣ пади Бичектуй VI. 21 (№ 924).—8. Сухая подушка въ долинѣ р. Ареды. VI. 15. (№ 710).—9. Сухой лугъ въ устьѣ р. Горбичикана. VII. 9.—10. Степь между падыми Бичектуй и Алеурской. VI. 21. (№ 990).

59. *Carex aristata* R. Br. in RICHARDSON, Franklin Narr. Journ. Bot. App. (1823) 36.

LEDEV. Fl. Ross. IV (1853) 316.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 283.—MENISH. Acta H. Petrop. XVIII (1901) 150.—КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I. (1901) 382.—КÜКЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 751.—КÜКЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 751.

Растетъ эта осока большими зарослями по берегамъ рѣкъ и по заливнымъ долинамъ, но встрѣчается довольно рѣдко. Нѣкоторые наши экземпляры могутъ быть отнесены къ var. *β. glabra* Уеснтъ., такъ какъ листья и мѣшечки лишены опушенія.

Забайк. обл.

1910 г. 1. Ст. Часовая по р. Шилкѣ; прибрежная, тѣнистая заросль по берегу ручья. VIII. 15. (№ 1391).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Окр. оз. „Большого“ по р. Тунгус. Олову. Заболоченный берегъ озера. VI. 26. (№ 1118).—3. Р. Куенга. Устье р. Горбичикана; сырой делювий у подошвы южнаго склона. VII. 21. (№ 738 Аб.).

Якутск. обл.

1910 г. Южн. ч. Олекм. окр. Бассейнъ р. Тунгира: 4. Долина р. Бугарикты. VII. 10. (№ 571).

60. *Carex orthostachys* SAM. in LEDEV. Fl. alt. IV (1833) 231.

LEDEV. Fl. Ross. IV. (1853) 316.—TURCZ. Fl. baic.-dahur. II₂—(1856) 283.—*C. aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* SAM. in KÜKЕНТАЛ, *Cyper.* (1909) 753.—KÜKЕНТАЛ, *Cyper.* Sib. (1910—11) 195.

Растетъ по влажнымъ, болотистымъ и песчанымъ мѣстамъ, по берегамъ озеръ-старичъ и рѣкъ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Устье р. Черной, влажный песокъ. VI. 8. (№ 216).

1911 г. Между р. Нерчей и р. Куенгой: 2. Влажное мѣсто между сел. Гауромъ и дер. Пашинной. VI. 12. (№ 634).—3. Окр. сел. Ст. Олова. Влажный лугъ. VI. 23. (№ 1028).—4. „Сухой Байгуль“. Солонцеватое болото. VII. 20. (№ 1998).—5. Берегъ р. Олова въ окр. сел. Стар. Олова. VI. 9. (№ 472).—6. Влажное, заболоченное дно пади „Сухой“. VI. 18. (№ 819).—7. Влажный лугъ въ окр. оз. „Большого“ по р. Тунг. Олову. VI. 26. (№ 1121).

1912 г. Бассейнъ р. Верхней Ангары: 8. Р. Уколкитъ. Влажные прогалины въ лѣсу. VIII. 9. (№ 1386).—9. Р. Катеря. Обрывъ берега р. Тукалалы. VIII. 13. (№ 1478).

61. *Carex drymophila* Turcz. in Bull. Soc. natur. Moscou (1838) 104.

Комаровъ, Фл. Маньчж. I (1901) 383.—Кюкентал, *Cyper.* (1909) 755.—Кюкентал, *Cyper.* Sib. (1910—11) 197.—*C. orthostachys* var. Turcz. Fl. baic.-dahur. II₂ (1856) 284.

Встрѣчена нами только въ одномъ мѣстѣ.

Забайк. обл.

1909 г. Водораздѣлъ между р. Шилкой и р. Чернымъ Урюмомъ: 1. Правый берегъ р. Итакенды, притока р. Черной. VI. 23. (№ 609).

Въ заключеніе привожу алфавитный списокъ осокъ, свойственныхъ Забайкальской области, причемъ включены мною также и данныя по Турчанинову и по Кюкенталю. Последняя обработка всѣхъ сибирскихъ осокъ принадлежитъ Кюкенталю¹⁾. Въ ней приводятся какъ всѣ старыя коллекціи, такъ и новыя, при чемъ въ его обработку вошли всѣ коллекціи Переселенческихъ экспедицій до 1909 года включительно кромѣ, однако, нашихъ. Въ таблицѣ указано распространеніе забайкальскихъ осокъ также для Иркутской губерніи²⁾, для Западной Сибири³⁾, для Маньчжурской⁴⁾ и Амурской областей⁵⁾.

1) Кюкенталю: „Cyperaceae Sibiriae“. Русск. Бот. Жур. 1910—11 г.

2) По Кюкенталю (l. c.) и по Гавешину. „Мат. къ фл. Балаг., Н.-Уд. и Кир. уу.“ Тр. Бот. Муз. Имп. Ак. Н. Вып. XIII. 1915 г.

3) По Крылову: „Флора Алтая“ т. VI. 1909 г.

4) По Комарову: „Флора Маньчжурин“ т. I. 1901 г.

5) По Доктуровскому: „Сводный списокъ раст. Амурской обл.“ Мат. по изсл. колониз. районовъ Аз. Россіи. Вып. 1. 1912. Изд. Пересел. Упр. Г. У. З. и З.

	Забайкаль- ская обл.				Иркутская губ.	Западная Сибирь.	Маньчжурія.	Амурская область.
	Приводится у Кюенталия.	Приводится у Турчанинова.	Собрано нами.					
1. <i>C. acutiformis</i> EHRH.	+	—	—	—	+	—	—	
2. <i>C. alba</i> SCOP.	+	+	—	+	+	—	+	
3. <i>C. alpina</i> SW.	+	+	+	+	+	+	+	
4. <i>C. alticola</i> POPL.	—	—	+	—	—	—	—	
5. <i>C. amblyolepis</i> TRAUTV. et MEY.	+	—	+	+	—	+	+	
6. <i>C. amgunensis</i> FR. SCHM.	+	—	—	+	+	+	—	
7. <i>C. aquatilis</i> WAHLENB.	—	—	+	—	+	—	—	
8. <i>C. appendiculata</i> (TR.) KÜK.	+	—	+	+	—	—	+	
9. <i>C. aristata</i> R. BR.	+	—	+	+	—	+	+	
10. <i>C. Arnelli</i> CHRIST f. <i>sparsa</i> KÜK.	+	—	—	+	+	+	+	
11. <i>C. argunensis</i> TURCZ.	+	+	+	+	—	—	—	
12. <i>C. atrata</i> L. var. <i>aterrima</i> (HOPPE) HARTM.	+	+	+	+	+	+	—	
13. <i>C. atro-fusca</i> SCHK.	—	+	+	+	+	—	—	
14. <i>C. brachylepis</i> TURCZ.	+	+	+	—	—	—	—	
15. <i>C. Buxbaumii</i> WAHLENB.	+	+	—	+	+	—	—	
16. <i>C. caespitosa</i> L.	—	+	+	+	+	+	+	
17. <i>C. canescens</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	
18. <i>C. capillaris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	
19. <i>C. capitata</i> L.	+	+	+	+	+	—	+	
20. <i>C. caryophyllea</i> LAT.	+	+	+	+	—	—	+	
21. <i>C. chloroleuca</i> MEINSH.	+	—	+	+	—	+	+	
22. <i>C. chordorrhiza</i> EHRH.	+	—	+	+	+	—	+	
23. <i>C. coriophora</i> FISCH.	+	+	+	—	—	—	—	
24. <i>C. curauca</i> KUNTH.	+	+	+	+	+	—	+	
25. <i>C. cyperoides</i> L.	+	—	+	+	+	+	+	
26. <i>C. dahurica</i> KÜK.	+	—	+	—	—	—	—	
27. <i>C. diandra</i> SCHR.	+	—	+	+	+	—	—	
28. <i>C. diluta</i> MB.	+	+	—	+	+	—	—	
29. <i>C. drymophila</i> TURCZ.	+	—	+	+	—	+	+	

	Забайкаль- ская обл.			Иркутская губ.	Западная Сибирь.	Маньчжурія.	Амурская область.			
	Приводится у Кюененгали.	Приводится у Турчангинова.	Собрано нами.							
30. <i>C. eleusinooides</i> TURCZ.	+	+	+	+	-	-	+			
31. <i>C. elongata</i> L.	-	+	-	-	+	-	-			
32. <i>C. ericetorum</i> POLL.	+	+	+	+	+	-	-			
33. <i>C. ericetorum</i> POLL. subsp. <i>melanocarpa</i> CHAM.	+	+	-	-	-	-	-			
34. <i>C. glaucaeformis</i> MEINSH.	+	-	-	-	-	+	-			
35. <i>C. globularis</i> L.	+	+	+	+	+	+	-			
36. <i>C. Goodenoughii</i> GAY.	-	-	+	+	-	+	-			
37. <i>C. gracilis</i> CURT.	+	+	+	+	+	-	-			
38. <i>C. heterostachya</i> BUNGE.	+	-	+	-	+	-	-			
39. <i>C. hirta</i> L.	-	+	-	-	-	-	-			
40. <i>C. humilis</i> LEYSS.	+	-	-	-	+	-	-			
41. <i>C. intermedia</i> GOOD. (<i>C. lithophila</i> TURCZ.).	+	+	+	+	+	+	-			
42. <i>C. Koreana</i> KOM.	+	-	-	-	-	+	-			
43. <i>C. Kirilowii</i> TURCZ.	+	+	+	-	-	-	-			
44. <i>C. laevirostris</i> BLYTT et FR.	+	+	+	+	+	+	+			
45. <i>C. lagopina</i> WAHLENB.	-	+	+	+	+	+	+			
46. <i>C. lanceolata</i> BOOTT.	+	-	+	+	-	+	+			
47. <i>C. lasiocarpa</i> EHRH.	+	-	-	+	+	-	-			
48. <i>C. leiorrhyncha</i> CAM.	+	+	+	-	-	+	+			
49. <i>C. leporina</i> L.	-	+	-	+	-	-	-			
50. <i>C. limosa</i> L.	+	+	+	+	+	+	+			
51. <i>C. loliacea</i> L.	+	+	+	+	+	+	+			
52. <i>C. magellanica</i> LAM.	-	-	+	+	+	+	-			
53. <i>C. melanantha</i> CAM.	+	+	-	-	+	-	-			
54. <i>C. melanantha</i> var. <i>sabulosa</i> (Turcz.) KÜK.	+	+	+	+	+	-	-			
55. <i>C. Meyeriana</i> KUNTH.	+	+	+	+	-	+	+			
56. <i>C. microglochin</i> WAHLENB.	+	+	+	-	+	-	-			
57. <i>C. mollissima</i> CHRIST.	+	-	+	+	-	-	+			

	Забайкаль- ская обл.			Иркутская губ.	Западная Сибирь.	Маньчжурія.	Амурская область.			
	Приводится у Кювентала.	Приводится у Турчанинова.	Собрано нами.							
58. <i>C. obtusata</i> LILJEBL.	+	+	+	+	+	+	—			
59. <i>C. orbicularis</i> BOOTT.	+	—	—	—	+	—	—			
60. <i>C. orthostachys</i> CAM.	+	+	+	+	+	—	—			
61. <i>C. pallida</i> CAM.	+	+	+	—	+	+	+			
62. <i>C. panicea</i> L.	—	+	+	+	+	—	—			
63. <i>C. pallescens</i> L.	—	+	—	+	+	—	—			
64. <i>C. pediformis</i> CAM.	+	+	+	+	+	—	+			
65. <i>C. parviflora</i> CAM.	+	+	—	+	—	—	—			
66. <i>C. pilulifera</i> L.	+	+	—	—	—	—	—			
67. <i>C. pseudocuraica</i> FR. SCHM.	—	—	+	—	+	+	+			
68. <i>C. praecox</i> SCHR.	+	—	+	+	+	+	+			
69. <i>C. Redowskiana</i> CAM.	+	+	—	+	+	—	—			
70. <i>C. rhizina</i> BLYTT.	+	—	+	+	+	+	+			
71. <i>C. rigida</i> GOOD.	+	— ¹⁾	+	—	+	—	+			
72. <i>C. rostrata</i> STOK.	+	+	+	+	+	+	+			
73. <i>C. rupestris</i> ALL.	+	+	—	—	—	+	—			
74. <i>C. saxatilis</i> L.	+	—	+	+	+	+	—			
75. <i>C. Schmidtii</i> MEINSH.	+	—	+	+	—	+	+			
76. <i>C. secalina</i> WAHLENB.	+	—	—	—	+	—	—			
77. <i>C. Sedakowii</i> CAM.	+	—	+	+	+	+	—			
78. <i>C. sparsiflora</i> (WAHLENB.) STEUD. v. <i>falcata</i> (TURCZ.) KÜK.	+	+	+	+	—	—	+			
79. <i>C. stenophylla</i> WAHLENB.	+	+	+	+	+	+	+			
80. <i>C. stenophylla</i> WAHLENB. var. <i>du-</i> <i>riuscula</i> (CAM.) TR.	+	+	+	+	—	—	—			
81. <i>C. supina</i> WAHLENB.	+	+	+	+	+	—	—			
82. <i>C. supina</i> WAHLENB. v. <i>costata</i> (TURCZ.) MEINSH.	+	—	+	+	+	+	+			

1) У Турчанинова *C. rigida* Good. не приводится, но приводится *C. saxatilis* WAHLENB., которая отчасти и есть *C. rigida* Good.

	Забайкаль- ская обл.			Иркутский губ.	Западной Сибири.	Маньчжурин.	Амурский область.
	Приводится у Кюкенталя.	Приводится у Турчанинова.	Собрано нами.				
83. <i>C. sylvatica</i> HUDS.	—	+	—	—	—	—	—
84. <i>C. tenella</i> SCHK.	+	—	+	+	+	+	+
85. <i>C. tenuiflora</i> WABLENB.	+	+	+	+	+	+	+
86. <i>C. tristis</i> MB.	—	+	—	+	—	—	—
87. <i>C. umbrosa</i> Host subsp. <i>sabynensis</i> LESS.	+	—	—	+	—	+	+
88. <i>C. vesicaria</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
89. <i>C. vulpina</i> L.	—	+	—	+	+	+	—
90. <i>C. vulpinaris</i> NEES f. <i>angustifolia</i> KÜK.	+	—	—	+	—	—	—
91. <i>C. wiluica</i> MEINSH.	+	—	+	+	—	—	—

Изъ этого списка мы видимъ, что для Забайкальской области приводится:

Турчаниновымъ 53 вида осокъ
Кюкенталемъ 74 „

Нами же только для сѣверной половины Забайкалья приводятся 64 вида¹⁾.

Для Забайкалья Кюкенталемъ не указаны изъ нашихъ осокъ слѣдующіе виды:

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. <i>C. pseudocuraica</i> | 6. <i>C. tristis</i> | 11. <i>C. pallescens</i> |
| 2. <i>C. vulpina</i> | 7. <i>C. sylvatica</i> | 12. <i>C. magellanica</i> |
| 3. <i>C. leporina</i> | 8. <i>C. aquatilis</i> | 13. <i>C. panicea</i> |
| 4. <i>C. lagopina</i> | 9. <i>C. Goodenoughii</i> | 14. <i>C. atro-fusca</i> |
| 5. <i>C. elongata</i> | 10. <i>C. caespitosa</i> | 15. <i>C. hirta.</i> |

1) Въ это число входят и четыре разновидности, въ виду того, что разновидности эти настолько обособлены, что лучше ихъ рассматривать отдѣльно.

Нѣсколько страннымъ кажется, почему Кюкенталь не приводитъ для Забайкалья всѣхъ тѣхъ осокъ, которыя указаны Турчаниновымъ въ его извѣстномъ трудѣ, а именно нѣтъ у Кюкенталья слѣдующихъ видовъ:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. <i>C. pseudocuraica</i> | 7. <i>C. tristis</i> |
| 2. <i>C. vulpina</i> | 8. <i>C. sylvatica</i> |
| 3. <i>C. leporina</i> | 9. <i>C. caespitosa</i> |
| 4. <i>C. lagopina</i> | 10. <i>C. pallescens</i> |
| 5. <i>C. elongata</i> | 11. <i>C. atro-fusca</i> |
| 6. <i>C. panicea</i> | 12. <i>C. hirta</i> . |

Такимъ образомъ совершенно еще не указанными для Забайкалья будутъ слѣдующія, нами приводимыя, осоки:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. <i>C. aquatilis</i> | 3. <i>C. magellanica</i> . |
| 2. <i>C. Goodenoughii</i> ¹⁾ | |

C. alticola, кромѣ того, является новымъ видомъ, но она найдена не въ Забайкальской области, а въ южной части Якутской области. Такъ какъ эта часть Якутской области очень близка къ сѣверо-восточному углу Забайкалья, то можно ожидать найти эту осоку и здѣсь.

Осокъ, которыя свойственны только Забайкалью и Прибайкалью, очень не много, а именно:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. <i>C. Kirilowii</i> | 4. <i>C. argunensis</i> |
| 2. <i>C. dahurica</i> | 5. <i>C. alticola</i> . |
| 3. <i>C. coriophora</i> | |

Затѣмъ изъ всѣхъ 91²⁾ вида осокъ, извѣстныхъ намъ для

1) *C. Goodenoughii* Gray (*C. vulgaris* E. FRIES) въ Даурин встрѣчается рѣдко и Турчаниновъ совершенно не находилъ этого вида осоки, такъ что наши экземпляры представляютъ извѣстный интересъ (см. также Комаровъ I. с. стр. 365).

2) Уже послѣ того, какъ этотъ списокъ осокъ былъ напечатанъ, появилось въ литературѣ описаніе еще двухъ новыхъ для Забайкальской области осокъ, сдѣланное М. Ф. Короткимъ; а именно: *C. burjatorum* Корот. и *C. erawinensis* Корот. (in FEDDE, Repertorium XIII [1914], p. 293).

Забайкальской области, какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы,

66	видовъ	также	свойственны	Иркутской губерніи
57	"	"	"	Западной Сибири
41	"	"	"	Маньчжуріи
41	"	"	"	Амурской области.

Итакъ, мы видимъ, что большинство осокъ Забайкальской области свойственны и Иркутской губерніи. Что же касается остальныхъ областей, то съ амурскими и маньчжурскими осоками общи тѣ забайкальскія осоки, которыя болѣе характерны для таежной области; напротивъ, среди забайкальскихъ степныхъ осокъ много общихъ съ западно-сибирскими.



In the taxonomy of Siberian
species of *Bromus* L.

КЪ СИСТЕМАТИКЪ СИБИРСКИХЪ ВИДОВЪ *Bromus* L.

В. Дробовъ.

(Съ 3 таблицами, 1 рисункомъ и 1 карточкой въ текстѣ).

Въ 1753 г. Линней (Sp. plant. I, p. 76) описалъ видъ *Bromus* по экземплярамъ изъ Канады, назвавъ его *B. ciliatus* L.

Въ нашей русской флорѣ названіе *B. ciliatus* L. появилось лишь спустя 100 лѣтъ, именно во флорѣ Ледебура. Гривебахъ, обработавшій злани для Flora Rossica, ввелъ это растеніе (Ledebour, Fl. Ross. IV, p. 358) для Сибири, указавъ лишь одно мѣстонахождение: „in Dahuria ad fl. Schilka“.

Еще въ 1747 г. Gmelin (Fl. Sibir. I, p. 110, № 44, tab. XXI) описалъ какой-то видъ *Bromus*, назвавъ его „Poa panicula nutante, laxa, spicis oblongis, multifloris, saepe aristatis“. Понималъ ли Гмелинъ подъ своимъ растеніемъ то, что потомъ стали считать за *Bromus inermis* Leyss., или же онъ имѣлъ въ виду то, что Гривебахъ считалъ за *Bromus ciliatus* L., сказать трудно, такъ какъ діагнозъ, приводимый Гмелиномъ, не достаточно полный. Хотя Гривебахъ (въ Ledebour, l. c. p. 358), считаетъ растеніе, описываемое Гмелиномъ, за синонимъ *B. inermis* Leyss., мнѣ кажется, что у него не было достаточно данныхъ дѣлать это, такъ какъ на рисункѣ Гмелина растеніе мало похоже на *Bromus inermis* Leyss.

Интересно отмѣтить здѣсь еще и то, что Триниусъ, нашъ извѣстный агронологъ, на поляхъ Флоры Сибири Гмелина¹⁾ въ отдѣлѣ злаковъ вездѣ написалъ названія описываемыхъ Гмелиномъ растеній, указавъ не только родъ, но и видъ; такъ на стр. 109 п. 43 написано „Fest. elatior L.“, на стр. 111 п. 45—„!(ad Fest. elatiorem)“ и т. д. На стр. 110 подъ п. 44, гдѣ

1) Экземпляръ флоры Гмелина съ помѣтками Триниуса хранится въ Библиотекѣ Ботаническаго Музея Имп. Академіи Наукъ.

описывается интересующий насъ *Bromus*, ТРИНИУСЪ¹⁾ написалъ лишь „*Bromus...*“, не указавъ вида. Это обстоятельство, указывая, что и для ТРИНИУСА, равно какъ и для меня, было не яснымъ, что имѣлъ въ виду Гмелинъ, описывая свое растение, показываетъ также и то, что ГРИЗЕБАХЪ безъ достаточныхъ основанийъ отнесъ растение Гмелина къ *B. inermis* LEYSS.

Турчаниновъ, этотъ внимательный изслѣдователь флоры Восточной Сибири, отмѣчавшій въ своемъ гербаріи много новыхъ видовъ, изъ которыхъ нѣкоторые остались имъ не описанными, найдя видъ *Bromus*'а въ Забайкальѣ, считалъ его въ 1828 г. за *Bromus purpurascens* TURCZ., въ 1833 же году называлъ его *B. erectus* HUDS. var. *hirsutior* TURCZ.²⁾

Когда затѣмъ сборы Турчанинова попали въ гербарій Ледевура, а потомъ поступили и въ обработку ГРИЗЕБАХА, то послѣдній отнесъ *Bromus purpurascens* TURCZ. къ *B. inermis* LEYSS., а *B. erectus* HUDS. var. *hirsutus* TURCZ. отнесенъ былъ имъ къ *B. ciliatus* L. Между тѣмъ эти оба растенія Турчанинова, какъ показали сдѣланные мною анализы, относятся къ одному и тому же виду.

Отсюда опять такъ слѣдуетъ, что ГРИЗЕБАХЪ не достаточно ясно представлялъ себѣ видъ *B. ciliatus* L.

На это указалъ еще STEUDEL (*Synops. plant. gramin.* 1855. p. 322), который въ примѣчаніи къ *B. ciliatus* L. говоритъ слѣдующее: „*Omnino diversa species videtur: B. ciliatus* LEDEV. *Fl. Ross.* IV. 358, cum diagnosi.“ (слѣдуетъ діагнозъ ГРИЗЕБАХЪ'а изъ *Ledeb. Fl. Ross.*).

Старые систематики, какъ РЕГЕЛЬ и ТРАУТФЕТТЕРЪ, не слѣдовали ГРИЗЕБАХУ и сибирскій *Bromus* описывали какъ разновидности: РЕГЕЛЬ³⁾ (*Fl. Ajanensis.* 1858. p. 126), описалъ его подъ именемъ *B. erectus* HUDS. var. *subvillosus* RGL., ТРАУТФЕТТЕРЪ же

1) Позднѣе, при изученіи гербарія Ботанич. Музея Имп. Акад. Наукъ, я нашелъ одну листъ сибирскаго *Bromus*'а изъ герб. СНАМИССО, на этикеткѣ котораго рукой ТРИНИУСА было написано „*Bromus nov. spec.?*“ Это служить лишнимъ доказательствомъ того, что еще ТРИНИУСЪ отличалъ сибирскій *Bromus* отъ *B. ciliatus* L., но, вѣроятно, не успѣлъ описать его.

2) Var. *hirsutior* TURCZ., а не var. *hirsutus* TURCZ., какъ пишетъ ГРИЗЕБАХЪ во *Fl. Ross. LEDEBOUR*'а.

3) Хотя въ другомъ мѣстѣ, именно *Verzeichniss...* (*Bull. Nat. de Moscou.* 1859. № 1. п. 29), РЕГЕЛЬ уже признавалъ *B. ciliatus* L. и даже описалъ новую разновидность var. *glabrior* RGL.

(Pl. Sibir. boreal.—Acta H. P. V. fasc. 1, 1877. p. 135) отнесъ его къ *B. inermis* LEYSS., какъ разновидность var. *ciliata* TRAUTV.

Что же касается болѣе позднихъ ботаниковъ, то они уже стали отмѣчать въ Сибири *B. ciliatus* L. Кто изъ ботаниковъ первымъ послѣ ГРИЗЕВАХА ввелъ *B. ciliatus* L., я не знаю, но уже въ спискахъ КОРЖИНСКАГО и МАКСИМОВИЧА фигурируетъ этотъ видъ. Интересно отмѣтить здѣсь и то, что какъ КОРЖИНСКІЙ, такъ и МАКСИМОВИЧЪ, отмѣчая для флоры Дальняго Востока два вида *Bromus*, какъ *B. ciliatus* L. и *B. inermis* LEYSS., не различали ихъ хорошо, въ чемъ мнѣ пришлось убѣдиться при просмотрѣ сборовъ этихъ ученыхъ¹⁾.

Когда я обрабатывалъ свои сборы изъ Якутской области, то, столкнувшись съ приведенной выше путаницей въ литературѣ относительно пониманія Линнеевскаго вида *B. ciliatus*, я захотѣлъ, не ограничиваясь простымъ опредѣленіемъ моихъ *Bromus*'овъ, попробовать разобраться въ этомъ вопросѣ болѣе подробно.

Мною были поставлены себѣ слѣдующіе вопросы:

1— Что такое въ концѣ концовъ *B. ciliatus* L.?

2— Встрѣчается ли онъ въ Сибири?

3— Если нѣтъ, то чѣмъ отличается нашъ сибирскій видъ *Bromus* отъ сѣверо-американскаго *B. ciliatus* L.?

Отвѣты на эти три вопроса я и предлагаю въ настоящей замѣткѣ.

Познакомившись съ приведенной выше литературой, а также съ гербарнымъ матеріаломъ, бывшимъ для меня доступнымъ, мнѣ пришлось прежде всего обратиться къ изученію діагноза Линнея, а затѣмъ и къ другимъ американскимъ флорамъ, какъ PURSH, ASA GRAY, BRITTON и т. д., а также постараться найти такіе американскіе экземпляры *Bromus*'а, которые представляли бы типичный *B. ciliatus* L.

Просмотрѣвъ коллекцію злаковъ, присланныхъ въ Ботаническій Музей Имп. Академіи Наукъ Сельско-хозяйственнымъ Департаментомъ Соединенныхъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, я нашелъ нѣсколько листовъ, на этикеткахъ которыхъ первоначально было написано *B. ciliatus* L., но затѣмъ эти опредѣленія были исправлены на *B. Porteri* NASH., *B. Richardsonii* LINK и т. д.

1) Это отмѣчено уже Комаровымъ (Фл. Маньчжуріи. Т. I. стр. 313).

При просмотрѣ сѣверо-американскихъ злаковъ въ гербаріяхъ Академіи Наукъ и Имп. Ботаническаго Сада Петра Великаго, оказалось, что почти во всѣхъ случаяхъ экземпляры, опредѣленные какъ *B. ciliatus* L., на самомъ дѣлѣ должны быть отнесены либо къ *B. purgans* L., либо къ *B. Porteri* Nash., либо къ *B. Kalmii* A. Gray и т. д. Лишь одинъ экземпляръ *Bromus*, собранный E. Morris'омъ въ Массачузетѣ, оказался типичнымъ *B. ciliatus* L., такъ какъ вполне отвѣчалъ диагнозу Линнея.

Это растеніе имѣетъ сильно опушенные краевые нервы нижней цвѣтковой чешуи, на спинкѣ же, а также по среднимъ нервамъ опушеніе совершенно отсутствуетъ, что какъ разъ отвѣчаетъ диагнозу Линнея, который въ части, касающейся строения цвѣтковъ, гласитъ слѣдующее: „*Spiculae oblongae, compressae, petalorum marginibus (non dorso) valde pilosis.*“ (Sp. plant. I. p. 76).

Между тѣмъ у нашихъ сибирскихъ растеній, кромѣ краевой волосистой полоски, опушеніе наблюдается также по среднему нерву, иногда почти до самой вершины, а также у основанія чешуи и между нервами. Кромѣ того, волоски по краевымъ нервамъ у сибирскаго *Bromus* менѣе длинные и менѣе густые, чѣмъ у типичнаго *B. ciliatus* L. (см. рис. и табл. XIX).

Если просмотрѣть растенія, относящіяся къ сибирскому виду *Bromus*, то на экземплярахъ изъ губерній Енисейской, Иркутской, а также и Забайкальской области при внимательномъ разсмотрѣніи цвѣтковыхъ чешуй на экземплярахъ еще не вполне созрѣвшихъ разницу въ опушеніи всегда можно замѣтить. Растенія же изъ Камчатки, съ острова Сахалина, а отчасти и изъ Амурской области по характеру опушенія очень напоминаютъ *B. ciliatus* L. Ихъ сходство такъ близко, что я нѣкоторое время склоненъ былъ даже допустить, что типичный *B. ciliatus* L. встрѣчается въ указанныхъ мѣстахъ, пока не



Опушеніе нижнихъ цвѣтковыхъ чешуй у видовъ *Bromus*:

- 1— *B. ciliatus*, 3— *B. sibiricus*,
2— *B. pumpellianus*, 4— *B. erectus*.

обратилъ вниманія на характеръ метелки. У этихъ экземпляровъ въ моментъ полного цвѣтенія, а тѣмъ болѣе къ моменту отцвѣтанія и созрѣванія плодовъ, вѣтви метелки не прямыя, а сильно извилистыя, даже закручивающіяся, между тѣмъ у типичнаго *Bromus ciliatus* L. по Линнею: „panicula valde nutans, non crispis pedunculis“.

Такимъ образомъ и эти растенія, которыя я раньше склоненъ былъ признать, основываясь лишь на характерѣ опушенія цвѣтковыхъ чешуй, за типичный *B. ciliatus* L., нельзя относить къ этому виду.

Когда было замѣчено еще и это отличіе, то при болѣе внимательномъ изслѣдованіи оказалось, что не только у восточныхъ, но и у болѣе западныхъ сибирскихъ формъ, нерѣдко можно замѣтить склонность если не къ полному закручиванію вѣтвей метелки, то къ явнѣ выраженной извилистости ихъ.

Повторяю, что этотъ признакъ нагляднѣе всего выступаетъ въ моментъ цвѣтенія или же послѣ него, до него же, въ особености у молодыхъ экземпляровъ, онъ отсутствуетъ.

По характеру извилистости вѣтвей метелки нашъ сибирскій *Bromus* очень напоминаетъ американскій видъ *B. Porteri* Nash., какъ онъ изображенъ у Britton and Brown (An illustrated Flora of the North. Un. Stat., Canada and the Brit. Possessions. Sec. ed. 1913. Vol. I, p. 257).

Отъ *B. Porteri* нашъ сибирскій *Bromus* отличается однако очень легко по отсутствію опушенія на колосковыхъ чешуяхъ, а также опушеніемъ нижней цвѣтковой чешуи, которая у *B. Porteri* сильно волосистая по всей поверхности.

Изъ цитированнаго діагноза Линнея было видно, что у *B. ciliatus* L. „panicula valde nutans“, у нашего же сибирскаго вида *Bromus*, за исключеніемъ случая, когда вѣтви метелки извилистыя, метелка болѣе или менѣе сжатая и напоминаетъ по своему строенію метелку *B. erectus* Huds., почему нѣкоторые систематики, какъ Регель и Турчаниновъ, и принимали его за этотъ послѣдній.

Такимъ образомъ, нашъ сибирскій *Bromus* отличается отъ канадскаго *B. ciliatus* L. характеромъ опушенія нижней цвѣтковой чешуи, а также и строеніемъ метелки.

Когда было установлено, что сибирскій *Bromus* отличается отъ *B. ciliatus* L., то интересно было поискать, нѣтъ ли въ американской флорѣ, богатой видами *Bromus*'а, какого-нибудь

вида, который был бы сходенъ съ нашимъ сибирскимъ. Поиски не были безплодными, и я нашелъ видъ *Bromus*, который былъ описанъ изъ Аляски, подъ именемъ *B. pumpellianus* SCRIBNER (Bull. Torrey Bot. Club. 1888. Vol. 15, p. 9), съ диагнозомъ: „lemmas densely and coarsely pubescent along the margins and across the back at the base“. Какъ видимъ отсюда, опушеніе цвѣтковой чешуи у *B. pumpellianus* такое же, какъ и у нашего сибирскаго *Bromus*.

Распространеніе *B. pumpellianus* SCRIBN. по SCRIBNER, Lamson (The grasses of Alasca. Contrib. Unit. Stat. Nation. Herbar. 1910. Vol. 13, Part. 3, p. 83): „Upper Yukon to North Dakota and Colorado“.

Является ли нашъ сибирскій *Bromus* вполне идентичнымъ съ *B. pumpellianus* SCRIBN., сказать трудно, такъ какъ у меня не было достаточнаго матеріала по послѣднему виду, чтобы можно было установить его варіаціи. Судя же по диагнозу SCRIBNER'а, а также по тому гербарному матеріалу, который былъ въ моемъ распоряженіи, нашъ *Bromus* отличается отъ *B. pumpellianus* SCRIBN. меньшими размѣрами колосковъ, колосковыхъ и цвѣтковыхъ чешуй, болѣе узкими листьями и меньшей опушенностью нижнихъ цвѣтковыхъ чешуй, почему я предлагаю нашъ сибирскій *Bromus* выдѣлить въ самостоятельный видъ, назвавъ его *B. sibiricus* n.

Предлагаемый мною новый *B. sibiricus* n., какъ было указано выше, очень близокъ къ *B. pumpellianus* SCRIBN.; кромѣ того, онъ очень напоминаетъ по внѣшнему виду *B. erectus* HUDSON (Fl. Angl. p. 39), отличаясь отъ него характеромъ опушенія нижней цвѣтковой чешуи. У *B. erectus* HUDS., какъ извѣстно, нижняя цвѣтковая чешуя коротко волосистая по нервамъ, а также прижато-волосистая и между нервами, у *B. sibiricus* же волоски по нервамъ длиннѣе и чешуи совершенно голыя (по крайней мѣрѣ въ верхней части) между нервами, а также никогда не бываютъ опушены по пленчатому краю. Кромѣ опушенія отличаются эти виды еще и тѣмъ, что у *B. erectus* HUDS. верхушка нижней цвѣтковой чешуи выемчатая или, вѣрнѣе, разсѣченная, у *B. sibiricus* же она цѣльная (см. рисунокъ на стр. 219).

B. sibiricus n., будучи довольно старымъ видомъ, пришедшимъ въ Сибирь, повидимому, изъ Америки, гдѣ его ближайшимъ родоначальникомъ является *B. pumpellianus* SCRIBN., на новой родинѣ успѣлъ образовать цѣлый рядъ вполне устойчивыхъ

выхъ формъ въ зависимости отъ условій мѣстопроизрастанія. Такъ на сухихъ лугахъ, по задернованнымъ безлѣснымъ склонамъ, а также изрѣженнымъ сухимъ листовничнымъ лѣсамъ, развивается форма съ густо-волосистыми влагалищами нижнихъ листьевъ, и волосистыми листовыми пластинками. По влажнымъ же лугамъ, долиннымъ кустарникамъ и галечникамъ по берегамъ рѣкъ развивается форма съ совершенно голыми листьями и голыми или рѣдко опушенными влагалищами листьевъ. Эти формы являются экологическими расами съ закрѣпившимися отличіями въ опушеніи, почему онѣ выдѣляются мною какъ *varietates*.

Кромѣ этихъ двухъ экологическихъ расъ мною выдѣляются еще и другія разновидности, описаніе которыхъ дается ниже.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи я не ограничиваюсь разсмотрѣніемъ только *Bromus sibiricus* m., но привожу и другіе виды *Bromus*, произрастающіе въ Сибири, въ томъ числѣ и *B. inermis* LEYSS., образующій въ Сибири нѣсколько разновидностей, которыя еще не всѣ были отмѣчены въ систематической литературѣ, касающейся флоры Сибири.

Такъ какъ выше уже приводилось наблюдаемое въ литературѣ разногласіе въ пониманіи Линнеевскаго вида *B. ciliatus*, то мною не указываются литературныя данныя о мѣстонахожденіи того или иного вида, а даются лишь тѣ мѣстонахожденія, которыя отмѣчены мной при просмотрѣ гербаріевъ Ботаническаго Музея Имп. Академіи Наукъ, Имп. Ботаническаго Сада и очень незначительной части гербарія Томскаго Университета.

Таблица для опредѣленія сибирскихъ видовъ
рода *Bromus*.

1. Нижняя цвѣтковая чешуя безостная или съ короткимъ остевиднымъ окончаніемъ, на спинкѣ голая или по краю, а также внизу коротко-прижато-волосистая; верхняя по краю коротко-рѣсничатая 1. *B. inermis*.
Нижняя цвѣтковая чешуя остистая, на спинкѣ по нервамъ волосистая (по крайней мѣрѣ внизу), по краевымъ нервамъ длинно и густо волосистая; верхняя рѣсничатая, рѣснички длинные. 2.
2. Колосковая чешуя голая 3.
Колосковая чешуя прижато волосистая 4. *B. ornans*.
3. Нижняя цвѣтковая чешуя кромѣ краевыхъ нервовъ коротко-волосистая лишь по нервамъ и при основаніи чешуи, между нервами голая 2. *B. sibiricus*.
Нижняя цвѣтковая чешуя длинно-волосистая не только по краю, но и по среднимъ нервамъ, а также и между ними по крайней мѣрѣ до половины чешуи 3. *B. Korotkiji*.

1. *Bromus inermis* LEYSS. (Fl. halens. 1761. p. 16).

Корневище ползучее, шнуровидное.

Стебель прямой, одиночный, круглый, бороздчатый, обыкновенно голый, иногда волосистый въ особенности въ углахъ.

Влагалища листьевъ голая, иногда у нижнихъ листьевъ густо-волосистая, волоски отогнуты книзу.

Язычекъ короткій, до 1—2 мм. длиною, разсѣченный.

Листья плоскіе, 4—9 мм. шириною, по краямъ и жилкамъ шероховатые, иногда съ обѣихъ сторонъ волосистые.

Метелка прямая, послѣ цвѣтенія сжатая или раскидистая; вѣтви метелки прямая или извилистая, простые или вѣтвистая, шероховатая, нижнихъ 3—7.

Колоски 1.5—2.0 до 3.0 см. длиною, линейно-продолговатые, вальковые, острые, 5—7-цветковые; стержень колоска шероховатый, голый или рѣдко-волосистый.

Колосковая чешуя неравная, тупая или заостренная, нижняя 1-нервная, верхняя 3-нервная, 5—7 мм. длиною, по среднему нерву шероховатая, голая или коротко-волосистая, по краю пленчатая.

Нижняя цветковая чешуя 5—7-нервная, овално-ланцетная, 8—10 мм. длиною, тупая или заостренная, наверху цѣльная или двухраздѣльная, безостная или продолжена въ коротенькое остевидное окончаніе, голая или по краю, а также и по спинкѣ почти до верху прижато-коротко-волосистая¹⁾, зеленая или по пленчатому краю окрашенная, фіолетово-пурпуровая.

Верхняя цветковая чешуя ланцетная, по длинѣ короче наружной, равная $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ послѣдней, съ внутренней стороны по завернутому краю прижато-коротко-волосистая, по краю короткорѣсничатая, рѣснички до 0.5 мм. длиною.

Завязь обратно-яйцевидная, волосистая, волоски бѣлыя; рыльца прикрѣплены на $\frac{3}{4}$ длины отъ основанія.

Таблица для опредѣленія разновидностей *B. inermis* LEYSS²⁾.

1—Вѣтви метелки укороченныя, длиною не
свыше 1.0 см., соцветіе узкое var. *Malzewii*.

1) У сибирскихъ формъ не опушенныхъ чешуй не наблюдается, обычно по краю и у основанія чешуй можно замѣтить коротенькіе прижатые волоски. Этотъ признакъ нагляднѣе всего у молодыхъ растений еще до цвѣтенія, послѣ же него опушеніе иногда пропадаетъ.

2) П. Н. Крыловъ (Флора Алтая и Томской губ. Т. VII, стр. 1683), указываетъ еще var. *typicus* Веск (этой формы я не видѣлъ), а также var. *villosus* Веск, приводя діагнозъ: „Чешуйки покрыты, преимущественно по бокамъ и въ нижней части, довольно длинными ($\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ мм. дл.) мягкими волосками, на верхушкѣ съ остью, рѣдко безъ нея. По моему, растенія, относимыя П. Н. Крыловымъ къ этой разновидности, относятся къ *B. sibiricus* m., а не къ *B. inermis* Leyss. Кромѣ того, считаю нужнымъ отмѣтить, что Крыловъ, называя свою разновидность var. *villosus*, не вѣрно ставитъ авторомъ Веск'а, т. е. послѣдній (см. Fl. v. Nieder.-Oesterr. I. p. 106) даетъ діагнозъ, отличающійся отъ приведеннаго диагноза Крылова, а именно онъ пишетъ: „Deckspelzen sammt den Hüllspelzen behaart“.

- Вѣтви метелки длинныя, соцвѣтіе метельчатое 2.
- 2—Влагалища нижнихъ листьевъ и листья волосистыя var. *pellitus*.
- Влагалища и листья голые 3.
- 3—Вѣтви метелки прямыя 4.
- Вѣтви метелки извилистыя var. *flexuosus*.
- 4—Нижняя цвѣтковая чешуя безостная, по краю и у основанія прижато-коротко-волосистая var. *hirtus*.
- Нижняя цвѣтковая чешуя остистая var. *aristatus*.

1. var. *hirtus* m.

Влагалища и пластинки листьевъ голыя. Метелка сжатая, вѣтви метелки прямыя. Колосковыя чешуи по нервамъ шероховатыя. Нижняя цвѣтковая чешуя безостная или съ короткимъ остевиднымъ окончаніемъ, по краю, а также въ нижней части, прижато-коротко-волосистая, иногда опущена почти по всей длинѣ.

Vaginae et folia glabrae. Panícula erecta, rami recti. Glumae dorso ad nervos scabrae. Glumella mutica vel acuminato-aristata, ad margines et dorso plus minus hirta.

Отъ var. *villosus* Веск (Fl. v. Nieder-Oesterr. I. S. 106) отличается тѣмъ, что у нашей var. *hirtus* m. опушеніе нижней цвѣтковой чешуи рѣдкое, а не „*dicht kurz-haarig*“, а кромѣ того и колосковыя чешуи голыя, а не опушенныя, какъ у var. *villosus* Веск.

Встрѣчается въ двухъ формахъ:

α. *viridis* m. — Нижнія цвѣтковыя чешуи зеленыя. Glumellae virides.

β. *coloratus* m. — Нижнія цвѣтковыя чешуи по плечатому краю окрашенныя. Glumellae ad margines coloratae.

Распространеніе¹⁾.

Тобольская губ. *Ишимскій у.* Засоленный лугъ между с. Соркинымъ и д. Ворсихой (Городковъ). Лугъ въ окр. г. Ишима (Голендухинъ).—*Тобольскій у.* По окраинамъ полей у юртъ Пуда-

1) Распространеніе *B. inermis* указывается лишь по гербарію Ботаническаго Музея Имп. Академіи Наукъ.

линскихъ въ окр. г. Тобольска (Мамбевъ).—*Сургутскій у.* Басейнъ р. Салыма. Высокій берегъ между юртами Милясовыми и Аламинскими (Городковъ).—*Тарскій у.* С. Екатерининское (Щербаковъ).

Томская губ. Алтай. (Вагнеръ). Аносъ. Луга. (Верещагинъ). Чуйскій трактъ. Ст. Курай. Степь. (Клеменць, Верещагинъ β). Р. Иртышъ (Мейеръ).—*Барнаульскій у.* На засоренныхъ мѣстахъ около г. Барнаула (Верещагинъ). С. Панкрутихинское. Полянка среди березняка (Выдринъ, ТУ.¹). Кулундинская степь. Между Ярославцевой и Родиной (Крыловъ, ТУ).—*Каинскій у.* На перелогахъ около с. Крутые Лога (Коржинскій).

Енисейская губ. Краснояр. у. Правый берегъ Енисея у г. Красноярска (Островскихъ).—*Енисейскій у.* Луга у г. Енисейска (Кытмановъ, β).—Нижняя Тунгуска. Утесъ хребта Тыглакитъ, $62^{\circ}53\frac{1}{2}'$ с. ш. (Чекановскій и Мюллеръ).—Р. Гыда. $70\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Шмидтъ). Хребетъ Норильскій около с. Дудина (Шмидтъ).

Иркутская губ. Балаганскій у. На лугу близъ с. Бажеевскаго (Мальцевъ, β).—*Иркутскій у.* (Щукинъ). С. Бурятское (Витковскій). С. Тургина на оз. Байкаль(?). Степь около ст. Ользоны (Доленко).

Забайкальская обл. Барузинскій у. Окр. д. Суво-Бодона. На склонѣ среди кустарниковъ (Короткій и Николаевъ).—*Верхнеудинскъ* (Седаковъ).—*Троицкосавскій у.* Лугъ около с. Преображенскаго (Пихно).—*Нерчинскій у.* Степь налѣво отъ р. Куенги (Сукачевъ и Поплавская). Между рр. Нерчей и Куенгой. Сухой склонъ къ оз. Большому (Сукачевъ и Поплавская). Лугъ поду надъ р. Ареди (Сукачевъ и Поплавская).

2. var. **aristatus** Schur. (Enum. Transs. 1866, p. 805).

Влагалища и пластинки листьевъ голыя. Нижняя цвѣтковая чешуя ясно-остистая, по краю и на спинкѣ прижато-коротко-волосистая или рѣдко голая, по пленчатому краю окрашенная или зеленая.

Можно выдѣлить слѣдующія формы этой разновидности:

a. viridis m. Нижнія цвѣтковыя чешуи зеленыя. *Glumellae virides*.

1) ТУ.—Гербарій Томскаго Университета, съ которымъ я ознакомился, благодаря любезности П. Н. Крылова, выписавшаго для меня интересовавшіе меня экземпляры.

β. coloratus m. Нижнія цвѣтковыя чешуи по краю окрашенныя. Glumellae ad margines coloratae.

γ. *glabrus* m. Нижнія цвѣтковыя чешуи голыя. Glumellae glabrae.

Распространеніе.

Тобольская губ. *Ишимскій у.* Лугъ въ окр. г. Ишима (Голендухинъ, α. и β.).—*Курганскій у.* Окр. Курганской лѣсной школы (Долгий α.).—*Тобольскій у.* Тѣнистый склонъ близъ с. Ивановскаго (Мамбевъ, β.).—*Сургутскій у.* Высокій берегъ рѣки между юр-ми Варламкинными и Мпласовыми (Городковъ, β.).—*Тарскій у.* С. Екатерининское (Щербаковъ, α. и β.).—*Березовскій у.* Песчаный берегъ р. Уоля у р. Хомаса (Пушковъ, β.).—*Туринскій у.* Окр. г. Турина (Стадухинъ, β. и γ.).

Томская губ. *Томскій у.* Окр. г. Томска: 1—Склоны къ р. Киргизкѣ; 2—крутой берегъ р. Томи (Крыловъ, ТУ. β.).—*Маринскій у.* Окр. Бототольской лѣсной школы (Борсуковъ, β.). По берегу р. Чулыма (Соколовъ, α.).—*Алтай.* Окр. Барнаула. Островъ на р. Оби. (Верещагинъ, β.). Окр. Барнаула. Песчаные обрывы по р. Пивоваркѣ (Верещагинъ β.). Аносъ. По берегу р. Кузма (Верещагинъ, β.). Локтевскъ (Ледебуръ, β.).

Енисейская губ. *Енисейскій у.* С. Кежемское (Юрвевъ). С. Казачинское (Енис. общ. музей, α.). Лугъ около г. Енисейска (Кытмановъ). С. Алинское (Кытмановъ). С. Ярцево (Кытмановъ). Р. Нижн. Тунгуска: 1—у большого порога 65° с. ш. и 2—на берега 64° с. ш. (Чекановскій и Мюллеръ).—*Канскій у.* Окр. г. Канска (Шляхтинъ).—*Краснояр.* у. Опушка лѣса у гор. Красноярска (Островскихъ). Лугъ около оз. Кызыкуля въ окр. Красноярска (Герв. Красн. Учпт. Сем.).

Иркутская губ. *Иркутскій у.* Тункинскій трактъ. Туранъ. На лугу (Бородинъ).—*Верхотурскій у.* На лугу около с. Качугъ (Александровъ).

Забайкальская обл. *Баргузинскій у.* Бассейнъ р. Верхней Ангары. Лугъ въ окр. д. Ченчи (Сукачевъ и Поплавская).

β. var. flexuosus m.

Метелка раскидистая, вѣтви ея извилистыя. Нижняя цвѣтковая чешуя безостная или съ остью; по краю и на спинкѣ у основанія коротко-волосистая, зеленая или по краю окрашенная.

Panicula laxa, rami flexuosi. Glumella mutica vel aristata, ad margines et dorso ad basin hirta, viridis vel colorata.

По присутствію и отсутствію ости, а также окраскѣ нижнихъ цвѣтковыхъ чешуй можно выдѣлить слѣдующія формы:

- α. viridis* m. *Glumellae virides.*
- β. coloratus* m. *Glumellae coloratae.*
- γ. muticus* m. *Glumellae muticae.*
- δ. aristatus* m. *Glumellae aristatae.*

Распространеніе.

Томская губ. Алтай. Лугъ по р. Тарышъ (Ледебургъ, δ.). Островъ на р. Оби около г. Барнаула (Верецагинъ, δ.). Аносъ. Посѣвы (Верецагинъ, γ. и β.).

Енисейская губ. Енисейскій у. Островъ Косовской у г. Енисейска (Енис. общ. музей, α).—**Краснояр. у.** Поемные луга около г. Красноярска (Красн. Учпт. семин., δ.).—**Минусинскій у.** Лугъ въ долинѣ р. Козыръ (Вороновъ, δ.). Пустыри у г. Минусинска (Мартьяновъ, δ.). Лугъ при оз. Кьянижъ (Мартьяновъ, δ.). Лугъ у д. В. Кои по р. Коѣ. (Мартьяновъ, δ.). Луга около оз. Кызыкуль (Мартьяновъ, δ.).

Иркутская губ. Балаганскій у. На лугу Улунтуйскаго улуса (Шульгинъ, γ.). Степь въ окр. с. Бажеевскаго (Мальцевъ, γ.).—**Иркутскій у.** (Щукинъ, γ.). Култукъ (Маакъ, γ.).—**Киренскій у.** Лужокъ на берегу Лены у г. Киренска (Кокоулинъ, δ и β.).

Забайкальская обл. Верхнеудинскій у. Влажный лугъ въ окр. Петровскаго завода (Литвиновъ, β. и δ.).—**Нерчинскій у.** Между рр. Нерчей и Куенгой. Окр. с. Стар. Олова. Лугъ по дну пади Ареди (Сукачевъ и Пошлавская).

4. var. *pellitus* Векс (Fl. v. Nieder-Oesterr. I. S. 106).

Влагалища нижнихъ листьевъ густо покрыты отогнутыми кверху волосками. Листья прижато-волосистые.

Формы:

- α. muticus* m. *Glumellae muticae.*
- β. aristatus* m. *Glumellae aristatae.*

Распространеніе.

Томская губ. Томскій у. С. Баткатское (Чирковъ, α).—**Алтай.** На лугахъ по р. Кокта (Ледебургъ, α.). Степь въ окр. г. Барна-

ула (ВЕРЕЩАГИНЪ, β). Должна р. Архынъ между рр. Ядыгемъ и Тополевкой (САПОЖНИКОВЪ, ТУ, α).

Иркутская губ. *Балаганскій у.* Полевая межа около с. Бажеевскаго (МАЛЬЦЕВЪ, β).—*Верхоленскій у.* Сухой лугъ около с. Тутуры (АЛЕКСАНДРОВЪ, α).

Забайкальская обл. Районъ Еравинскихъ озеръ. На опушкѣ лѣса около д. Константиновки (КОРОТКІЙ, ЛЕБЕДЕВА и ОКУШКО, α).—*Барузинскій у.* На лугу берега р. Аргуды (КОРОТКІЙ и НИКОЛАЕВЪ, α).

δ . var. *Malzewii* n. (см. табл. XVII, рис. 1).

Метелка узкая, Вѣтви ея очень короткія не длиннѣе 1.0 см. Влагалища и пластинки листьевъ голыя. Нижняя цвѣтковая чешуя по краю и у основанія на спивкѣ коротко-волосистая и коротко остистая.

Panicula angusta, ramis brevis minus 1,0 cm. longis.

Распространеніе:

Иркутская губ. *Балаганскій у.* Окр. с. Бажеевскаго. Солно-печный склонъ горы, на дровяной почвѣ. (МАЛЬЦЕВЪ, АН.).

Такимъ образомъ *B. inermis* LEYSS. въ Сибирѣ, не идетъ восточнѣе Забайкальской области.

2. *Bromus sibiricus* n.

Syn.: *Bromus purpurascens* TURCZ. (in herb. 1828).

B. erectus HUDS. var. *hirsutior* TURCZ. (in herb. 1833).

B. ciliatus L. (LEDEBOUR. Fl. Ross. IV. p. 358).

B. erectus HUDS. var. *subvillosus* RGL. (REGEL et TILING. Flor. Ajanensis. 1858. p. 126).

B. ciliatus L. var. *glabrior* RGL. (REGEL, RACH und HERDER. Verzeichn... Bull. Nat. Moscou. 1859. № 1. n^o 29).

B. inermis LEYSS. var. *ciliata* TRAUTV. (Pl. Sibir. boreal. Acta H. P. V. 1877. p. 135).

B. sp. nova? TRIN. (in herb. CHAMISSO).

B. inermis LEYSS. var. *villosus* ВЕСК. (КРЫЛОВЪ, Флора Алтая и Томск. губ. VII. стр. 1683).

B. ciliatus L. var. *grandiflorus* НАСК. (in herb. OLENIN.).

Корневище ползучее, шнуровидное, иногда рыхло-дернистое.

Стебель круглый, бороздчатый, голый, бородачатый въ узлахъ или густо-опушенный.

Влагалища листьевъ голыя, или нижнія густо покрыты длинными бѣлыми волосками отогнутыми книзу.

Листья широко-линейные 0,3—0,5 до 0,8 см. шириною. или иногда узкіе 1—2 мм., голые или покрытые прижатыми волосками; когда голые, то съ верхней поверхности и по краямъ острошероховатые.

Язычекъ короткій, цѣльный или разорванный.

Метелка рѣдкая, поникающая, нижнихъ вѣточекъ 2—5, иногда 1; вѣтви метелки шероховатя отъ обращенныхъ вверхъ шипиковъ, слабо вѣтвистыя, несутъ по 1—2 колоска, прямыя, или извилистыя, и даже закрученныя.

Колоски 2—3 до 4 см. длиною, 5—9 до 12-цвѣтковые, сжатые съ боковъ, стержень колоска мягко-волосистый.

Колосковья чешуи ланцетныя, острыя, иногда съ остевиднымъ окончаніемъ, по краю пленчатая, окрашенныя въ пурпурово-фіолетовый цвѣтъ, неровныя; нижняя 6—8 мм. длиною 1-нервная, верхняя 8—10 мм. длиною, 3-нервная, обѣ по нервамъ иногда шиповатыя.

Нижняя цвѣтковая чешуя овальная, широко-пленчатая, окрашенная, наверху цѣльная, слегка притупленная, остистая, ость до 4—5 мм. длиною выходитъ немного ниже верхушки чешуи, 5—7-нервная, средней и наружный нервы сильныя, промежуточные тонкіе; по краевымъ нервамъ густо и длинно-мягко волосистая, по среднему и промежуточнымъ нервамъ, а также у основанія чешуи и между нервовъ, мягковолосистая; въ верхней части по нервамъ шероховатая; длина чешуи цвѣтковъ при основаніи колоска 1,0—1,5 см., у верхнихъ цвѣтковъ 0,8—1,0 см. длиною. (Табл. XVII, А III и В 3).

Верхняя цвѣтковая чешуя ланцетная, по краю длинно-рѣсничатая, рѣснички до 1 мм. длиною.

Завязь лѣцевидная, на верху слегка вытянутая, длинно-волосистая, волоски бѣлые и буровато-фіолетовые, рыльца прикрѣплены по срединѣ завязи.

Rhizoma repens, parce laxe caespitosum. Caulis pilosus vel ad nodos barbatus. Vaginae glabrae vel retrorsus dense pilosae. Folia late vel anguste-linearum, glabra vel pilosa. Panícula laxa, nutans, ramis imis 2—5 raro 1, rami scabri, uni-vel bispiculati, recti vel flexuosi. Spiculae 2—3 ad 4 cm. longae, 5—9 ad 12-florae, axis spiculae pilosus. Glumae glabrae parce ad nervos scabrae, inaequales, inferior 1-nervia, 6—8 mm. longa,

superior 3-nervia, 8—10 mm. longa, membranaceae ad margines purpureo-violaceae. Glumella 0.8—1.5 cm. longa, membranacea ad margines purpureo-violacea, 5—7-nervia, ad apicem aristata, arista 4—5 cm. longa, ad margines, nervos interiores et ad basin pilosa, apice ad nervos scabra. Palea lanceolata, ciliata, ciliae 0.5—1.0 mm. longae. Ovarium ovatum, apice dense pilosum.

A. B. ciliato L. (Sp. pl. p. 76) differt glumellis ad basin et nervis interioris pilosis et ramis parce flexuosis.

Hab. In pratis, sylvis, glareosis ripariis, steppis, ruderatis.

Ar. Geogr. Prov. Tobolsk (circa urb. Tobolsk), Tömsk, Jenisei, Ircutia, Jacutia, Transbaicalia, Amur et Primorskaja.

Распространенъ въ восточной части Сибиря, встрѣчаясь на лугахъ, задернованныхъ травяныхъ склонахъ, въ изрѣженныхъ лѣсахъ.

Образуетъ рядъ устойчивыхъ формъ, для опредѣленія которыхъ можетъ служить слѣдующая табличка.

**Табличка для опредѣленія разновидностей
Bromus sibiricus m.**

1. Колоски 3—4-цвѣтковые var. *pauciflorus*.
Колоски 5—7- до 12-цвѣтковые 2.
2. Вѣтви метелки толстыя, прямыя или слабо-изогнутыя 3.
Вѣтви метелки тонкія, извилистыя, иногда закручивающіяся var. *flexuosus*.
3. Листья узко-линейные, корневище рыхло-дернистое var. *bargusinensis*.
Листья широко-линейные, корневище ползучее 4.
4. Влагалища нижнихъ листьевъ густо-волосистыя, стебель и листья также волосистые 5.
Влагалища нижнихъ листьевъ голыя или слегка опушенныя, листья голыя, стебель волосистый лишь въ узлахъ . var. *glaber*.
5. Нижняя цвѣтковая чешуя волосистая лишь по краевымъ нервамъ и у самаго основанія чешуи var. *peltitus*.

Нижняя цвѣтковая чешуя густо-волосистая не только по краю, но и по среднимъ нервамъ, а также между ними почти до половины чешуи. var. *villosus*.

1. var. *glaber* m.

Благалища нижнихъ листьевъ голыя или слегка волосистыя, листья голыя. Стебель голый, лишь въ узлахъ бородатый.

Culmus glaber ad nodos barbato-pilosus. Vaginae et folia glabrae.

Наиболѣе распространенная форма; встрѣчается по сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ, по песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ.

Распространеніе.

Тобольская губ. с. Ивановское (Мамъевъ, *АН.*)¹).

Томская губ. *Алтай.* Верховье р. Чулымшана. Оз. Джувлукуль (Сапожниковъ, *ТУ.*). Сырой лугъ около ст. Курай (Верещагинъ, *ТУ.*). Долина р. Талдуры. Ниже лѣсной границы (Крыловъ, *ТУ.*). — *Маріинскій у.* Долина р. Каштака около с. Тисулъ (Поздняковъ, *ТУ.*).

Енисейская губ. *Ачинскій у.* Лиственничный лѣсъ около с. Покровскаго (Смирновъ, *БС.*). — *Канскій у.* По склону къ р. Балай (І. Кузнецовъ, *БС.*). — *Енисейскій у.* Песчаный берегъ р. Каменки (Благовъщченскій, *БС.*). Поля и осыпь около д. Малѣевки (Благовъщченскій, *БС.*). Р. Катанга (Подкам. Тунгуска) (Боровиковъ, *БС.*). Р. Мана (Волковъ, *БС.*). Р. Ниж. Тунгуска, гора Болюна (Чекановскій и Мюллеръ, *АН.*). С. Дудино (Arnell, *БС.*). — *Минусинскій у.* Усинскій край (Шульга, *БС.*).

Иркутская губ. *Sibiria orientalis* (Stuebenorff, *АН.* и *БС.*). — *Балаганскій у.* Лугъ около с. Усть-Балей (Ганешинъ, *БС.*). Склоны около устья р. Марихты (Ганешинъ, *БС.*). Островъ на р. Ангарѣ около с. Усть-Балей (Ганешинъ, *АН.*). Песчаный берегъ р. Тунака (Криштофовичъ, *БС.*). — *Иркутскій у.* Правый берегъ р. Ушаковки (? *БС.*). Песчаный берегъ р. Иркуты (Турчаниновъ, *АН.* и *БС.* sub *V. purpurascens* Turcz.). Иркутскъ

1) *АН.* — Гербарій Ботаническаго Музея Имп. Академіи Наукъ, *БС.* — Гербарій Имп. Ботанич. Сада Петра Великаго, *ТУ.* — Гербарій Томскаго Университета.

(Юринскій, *БС*). На островѣ р. Иркута около г. Иркутска (Бородинъ, *АН*). Ст. Михалево (Бородинъ, *АН*). Ст. Слюдянка (Чекановскій *БС* и ? *АН*). На границѣ лѣса около с. Тунка (Сорокинъ, *АН*). Верховье р. Иркута около д. Туранъ (Клеменцъ, *АН*). — *Верхоленскій у.* Берегъ р. Лены около с. Тутуры (Александровъ, *АН*). С. Карамъ, около пашенъ (Александровъ, *АН*). Долина р. Тутуры (Н. Кузнецовъ, *БС*). На берегу р. Чикана (Н. Кузнецовъ, *БС*). Въ лѣсу около с. Келоры (Н. Кузнецовъ, *БС*). — *Киренскій у.* Лугъ въ долини р. Иреека (Ганешинъ, *БС*). Лугъ по р. Турычѣ (Кучеровская, *БС*).

Забайкальская обл. На лугахъ (Турчаниновъ, *АН* sub *V. erectus* Smith). — *Читинскій у.* Пески около гор. Читы (Федченко, *БС*). Дарасунъ (Сорокина, *АН*). Долина р. Нерчи (Зыряновъ, *БС*). Агинская степь (Стуковъ, *БС*). — *Баргузинскій у.* (Зыряновъ, Крюковъ, *БС*). Бассейнъ р. Верхней Ангары. Лугъ около д. Ченчи (Сукачевъ и Поплавская *АН*). — *Нерчинскій у.* Между р.р. Нерчей и Куенгой: 1. Залежь около с. Зюльзаканъ; 2. Заброшенная пашня въ окр. с. Стар. Олова; 3. Сухой лугъ въ вершинѣ пади Сухой; 4. Сухой лугъ по р. Олову; 5. Ерниковый лугъ близъ устья р. Горбица. (Сукачевъ и Поплавская, *АН*). Водораздѣлъ между рр. Шилкой и Чернымъ Урюкомъ: 1. Падь р. Хилокол; 2. Песокъ по правому берегу р. Черной при ея устьи; 3. Лугъ по р. Джелиндѣ (Благовѣщенскій и Поплавская *АН*). Кустарники въ долини р. Нерчи (Аволлинъ, *АН*). Лугъ въ долини р. Кудечи (Н. Кузнецовъ, *БС*). Лугъ по р. Черной. (Н. Кузнецовъ, *БС*). Пойма р. Шилки около д. Лужанки (Н. Кузнецовъ, *БС*). Лугъ по р. Горбичанкѣ (Н. Кузнецовъ, *БС*). Р. Витимъ (Мышковская, *БС*). Р. Витимъ около Агачинскаго зимовья (Крюковъ, *БС*). — *Верхнеудинскій у.* Верховье р. Хилки и р. Тунгуя (Трофимова, *БС*). — *Троицкосавскій у.* Р. Чпкой (? *АН*). Бассейнъ р. Аргуни (Крашенинниковъ, *БС*). Ст. Сѣдловой развѣздѣ (Литвиновъ, *АН*).

Амурская обл. Р. Амуръ около с. Венцелева (Коржинскій, *АН* и *БС* sub *V. inermis* Leyss.). Р. Амуръ (Гленъ, *АН*; Маакъ, *АН*; Максимовичъ, *БС* sub *V. inermis* Leyss.). Островъ на Амурѣ около ст. Черняевой (Мансвѣтовъ, *АН*). Р. Буряя (Максимовичъ, *БС*). Р. Буряя около д. Малиновки (Коржинскій, *БС*). Г. Благовѣщенскъ (Каро, *БС*). Водораздѣлъ р.р. Норы и Мамина (Доктуровскій, *БС*).

Якутская обл. *Олекминскій окр.* Галечникъ по берегу р. Бухты

(Сукачевъ и Поплавская, АН.). Песчаный берегъ р. Тунгира (Сукачевъ и Поплавская, АН.).— *Якутскій окр.* Галечникъ на берегу р. Амги около перевоза по Усть-Майскому тракту (Дрововъ, АН.). Бассейнъ р. Амги, долина р. Умнаса (Соколовъ, ВС.). Долина р. Лены: 1. Островъ Мугуръ; 2. Вершина заливаемой релки у Хомус-Таха; 3. Незаливаемая релка у Семитгестаха (Доленко, АН.). Лиственничный лѣсъ въ 9 верстахъ къ сѣверу отъ с. Павловскаго (Доленко, АН.).— *Вилуйскій окр.* Р. Вилуй (Маакъ, АН.).— *Верхоянскій окр.* Р. Яна (Бунге сынъ, ВС. sub *V. inermis* LEYSS. var. *ciliata* TRAUTV.). Р. Оленекъ (Августиновичъ, ВС. sub *V. inermis* LEYSS. var. *ciliata* TRAUTV.). Р. Оленекъ (Чекановскій и Мюллеръ, АН.). Около д. Сиктяхъ (Чекановскій и Мюллеръ АН.). Р. Монера (Чекановскій и Мюллеръ АН.). Долина р. Величны (Чекановскій и Мюллеръ АН.). Р. Лена противъ Ньячи (Чекановскій и Мюллеръ АН.).— *Колымскій окр.* Берегъ р. Колымы около г. Средне-Колымска (Поповъ, ВС.). Привалишино (Августиновичъ, ВС. sub *V. inermis* LEYSS. var. *ciliata* TRAUTV.).

Приморская обл. Аянъ (Регель и Тиллингъ, ВС. sub *V. erectus* HUDS. var. *subvillosus* RGL.). Берегъ р. Алдомы между камней (Щеголевъ, АН.).

2. var. *pellitus* m.

Влагалища нижнихъ листьевъ густо опушены отогнутыми кверху волосами. Листья густо волосистые.

Vaginae retrorsus dense pilosae. Folia pilosa.

Встрѣчается на сухихъ лугахъ, задернованныхъ травянистыхъ склонахъ и въ изрѣженныхъ лѣсахъ, преимущественно въ сѣверо-восточной части своего ареала.

Распространеніе.

Томская губ. *Атай.* Верховье р. Юстыдъ (Вережатинъ, ТУ.). Чуйская степь близъ Кошъ-Агача. Солонцы (Крыловъ, ТУ.).

Енисейская губ. *Енисейскій у.* С. Кежемское (Юрьевъ, АН.). Западное Заангарье. Пески около д. Иркинѣвой (Боровиковъ, ВС.). Р. Нижняя Тунгуска (Чекановскій и Мюллеръ, АН.).— *Краснояр. у.* Окр. г. Красноярска (Островскихъ, АН.).— *Ачинскій у.* Водораздѣлъ Бѣлаго и Чернаго Юса (Смирновъ, ВС.).

Иркутская губ. *Siberia orientalis* (STUBENDORFF, ВС.).— *Иркутскій у.* Оз. Байкаль (Раде, ВС.). Окр. Иркутска (Турчаниновъ,

АН. sub *B. purpurascens* TURCZ.; Бородинъ, *АН.*—*Верхоленскій у.* Склонъ около улуса Заготуй (Доленко, *АН.*)—*Киренскій у.* Лугъ въ долинь р. Киренги (Н. Кузнецовъ, *БС.*).

Забайкальская обл. *Баргузинскій у.* Бассейнь р. Витима (Хутовъ, *БС.*; Ярыгинъ, *БС.*)—*Читинскій у.* (Новопокровскій, *БС.*)—*Нерчинскій у.* Лугъ около г. Нерчинска (Новопокровскій, *БС.*). Бассейнь р. Нерчи. На пашнѣ около с. Зюльзакана (Аболннъ; Поплавская, *АН.*). Между рр. Нерчей и Куенгой. „Сухой багуль“. Заброшен. пашня (Сукачевъ и Поплавская, *АН.*). Районъ Еравинскихъ озеръ. Каменный берегъ около д. Ицинга (Короткій, Лебедева и Окушко, *АН.*).

Амурская обл. Р. Амуръ около с. Игнатовки (Коржинскій, *БС.*).

Якутская обл. *Якутскій окр.* Якутско-Усть-Майскій трактъ: 1—Лугъ въ долинь р. Амги около с. Амгинскаго; 2—Лугъ въ долинь р. Огогосъ выше Нахарской церкви; 3—Лиственничный лѣсъ на склонѣ къ р. Мухулу около ст. Ноторской (Дроровъ, *АН.*). Р. Амга (Оленинъ, *БС.*¹). Верхняя часть басс. р. Кемкея. Влажный лугъ (Аболннъ, *АН.*). Верхн. часть басс. р. Тююня. Лиственничный лѣсъ (Аболннъ, *АН.*). Древнй берегъ р. Лены въ 13 верстахъ отъ с. Мархи (Доленко, *АН.*). Маганъ (Шергинъ, *БС.*). Р. Лена (Черские, *БС.*)—*Вилюйскій окр.* Р. Вилюй (Маакъ, *АН.*). Г. Вилюйскъ (Майдель, *БС.*)—*Верхоянскій у.* Р. Лена (Оленинъ, *БС.* sub *B. ciliatus* L. var. *grandiflorus* Наск.). Р. Лена близъ р. Баханай (Чекановскій и Мюллеръ, *БС.*)—*Колымскій окр.* Г. Средне-Колымскъ; с. Привалишино (Августиновичъ, *БС.*). Правый берегъ р. Колымы между Средн. и Нижн. Колымскомъ (Августиновичъ, *БС.*). Задернованный склонъ между с. Походскимъ и запмк. Пантелеевской (Шульга, *БС.*).

3. var. **flexuosus** m. (Табл. XVII, рис. 3).

Влагалища нижнихъ листьевъ голыя или покрыты отогнутыми внизъ волосками. Вѣтви метелки тонкія, длинныя, извилистыя, иногда курчавыя.

1) Наскелъ это растеніе опредѣлилъ какъ *B. ciliatus* L. var. *glabrior* Rgl. Опредѣленіе Наскел'я безусловно не вѣрное, такъ какъ var. *glabrior* REBEL'я (REBEL, RACH und HERDER. Verzeichniss... Bull. Natur. de Moscou. 1859. № 1. p. 26) характеризуется голыми влагалищами и листьями, чего у растеній Оленина нѣтъ; нѣтъ также и другого признака, именно „...Spiculis 3—4-floris...“, такъ какъ у этихъ растеній число цвѣтковъ въ колоскѣ 5—7 до 9.

Vaginae glabrae vel retrorsum pilosae. Rami paniculae tenui, longi, flexuosi vel raro crispi.

По опушенію влагалищъ можно различать двѣ формы:

α. typicus m. Влагалища нижнихъ листьевъ голыя. Vaginae glabrae.

β. pilosus m. Влагалища волосистыя. Vaginae retrorsum pilosae.

Распространеніе.

Енисейская губ. Минусинскій у. Гора Сакларъ. Лиственничный лѣсъ (Смирновъ, *BC*).

Иркутская губ. Балганскій у. Лугъ около д. Щербаковой (Мальцевъ, *АН*).—**Иркутскій у.** Ст. Байкалъ. На склонѣ (Бородинъ, *АН*). Нилова пустынь (Бородинъ, *АН*). Саянскія горы въ верховьи р. Иркуты (Радде, *BC*). Тунка. Граница лѣсной растительности (Сорокинъ, *АН*).

Забайкальская обл. Р. Шилка (Турчаниновъ, *АН* и *BC* sub *V. erectus* HUDS. var. *hirsutior* TURCZ.).—**Баргузинскій у.** Островъ на р. Каргѣ. На пескѣ среди камней (Короткій и Окушко, *АН*). На берегу р. Ины выше верхняго перевоза (Короткій и Николаевъ, *АН*).—**Читинскій у.** Лиственничный лѣсъ въ 10 верстахъ отъ пос. Комуканды (Новопокровскій, *BC* β.). Въ лѣсу около Каренгскаго опытнаго поля (Крюковъ, *BC*).—**Нерчинскій у.** Лугъ около г. Нерчинска (Стуковъ, *BC*). Лугъ по р. Кудечѣ (Кузнецовъ, *BC*). По берегу р. Черной (Кузнецовъ, *BC*). Средняя часть басс. р. Куенги (Аволинъ, *АН*). Водораздѣлъ между рр. Шилкой и Чернымъ Урюмомъ: 1—Песчаный лугъ у Хилокоя, 2—Лѣв. берегъ р. Кудечи, 3—Лугъ въ устьи р. Шульгиной, 4—Лугъ въ долинѣ р. Аяна, 5—Правый берегъ р. Итакенды (Благовъщенскій и Поплавская, *АН*). 1—Заброш. пашня между падыми Ареди и Куенгой въ окр. с. Стар. Олова, 2—Заброш. пашня въ окр. с. Зюльзакана (β.), 3—Сухой лугъ въ средн. теченіи р. Олова (Сукачевъ и Поплавская, *АН*).—**Троицкосавскій у.** Лугъ въ окр. с. Преображенскаго (Михно, *АН*). Районъ Еравинскихъ озеръ. 1—Лугъ по берегу р. Корноконъ (β.), 2—Опушка лѣса къ югу отъ д. Константиновки (β.) (Короткій, Окушко и Леедева, *АН*).

Амурская обл. Верхнее теченіе р. Амура. Д. Игнатъева и Черняева (Коржинскій, *АН*). Амуръ (Шмидтъ, *АН*, Максимовичъ, *АН*). Амуръ. Сермаково (Максимовичъ, *BC*). Албазинъ (Гленъ,

BC.) Степной лугъ и сухіе склоны около гор. Благовѣщенска (Каро, *АН.*). Бассейнъ р. Тырмы (Доктуровскій, *BC.*). Верховье р. Зеп. На берегу рѣки (Стратоновичъ, *BC.*). Верховье р. Зеп. Бомнакъ (Левитскій, *BC.*). На обрывѣ берега р. Бурей у д. Киселевки (Короткій, *АН.*) Откосъ берега р. Бурей около д. Бахаревой (Короткій, *АН.*). Берегъ р. Бурей около д. Малиновки (Короткій, *АН.*). Чернявско-Зейскій трактъ. Окрестности ст. Уланги: 1— На склонѣ горы, 2— релка въ долинѣ р. Уланги, 3— на огородѣ (Верховская и Мишинъ, *АН.*).

Якутская обл. *Sibiria orientalis* (Маак, *BC.* $\beta.$). *Sibiria orientalis* (ex plant. Redowsky herb. СНАМИССО, *АН.* sub *Bromus sp. nova?* ТРИНИС).—*Якутскій окр.* Маганъ (Шергинъ, *АН.* $\beta.$). Верхняя часть басс. р. Ситтэ. Сухой лугъ (Аволинъ, *АН.* $\beta.$). Опаринская тропа. Долина р. Маламъ (Соколовъ, *BC.*).

Приморская обл. 1—Р. Амгунь, 2—Хабаровскій окр. (Г. Кузнецовъ, *BC.*).— Охотско-Камчатскій край (Слюнинъ, *BC.*).

Камчатка. (Рувпнскій, *АН.*, Кастальскій, *АН.*, RIEDER, *BC.*, STEWART, *BC.*). Лугъ около с. Шеромли (Протопоповъ, *АН.*). Галечникъ по берегу р. Кунчеки около с. Щаплинскаго (Комаровъ, *АН.*).

Остр. Сахалинъ. (Глень, *АН.* и *BC.* $\beta.$; Шмидтъ, *АН.*). Сѣверная часть (Семягинъ, *BC.*).

4. var. *villosus* m.

Влагалища листьевъ, листья и стебель густо-волосистые. Нижняя цвѣтковая чешуя на спинкѣ густо-волосистая почти до верху.

Vaginae, folia et culmus dense pilosae. Glumella dorso ad dimidium villosa.

Распространеніе.

Якутская обл. Верхняя часть бассейна р. Тюгюня. Во дворѣ юрты (Аволинъ, *АН.*).

5. var. *bargusinensis* m. (Табл. XVII, рис. 2).

Корневище образуетъ рыхлую дернину. Стебель, листья и влагалища голые. Листья узкіе, 2—3 мм. шириною, края завернуты наружу. Метелка рыхлая, нижнихъ вѣточекъ обычно 1, иногда 2—5, вѣтви метелки слегка извилистыя. Колоски 1.5—2.5 см. длиною, 0.6—0.8 см. шириною, 5—7-цвѣтковые.

Rhizoma laxe caespitosum, folia anguste-lineararia, 2—3 mm. lata, ad margines revoluta. Panicula laxa ramis subflexuosis imis 1, raro 2—5. Spiculae 1.5—2.5 cm. longae, 5—7-florae.

Распространение.

Забайкальская обл. *Баргузинский у.* Галечникъ по берегу р. Инны выше верхняго перевоза (Короткий и Николаевъ, *АН.*).

6. var. **pauciflorus** m.

Syn.: *B. ciliatus* L. var. *glabrior* RGL. (REGEL, RACH und HERDER. Verzeichn... Bull. Nat. Moscou. 1859. № 1. p. 29).

Листья и влагалища голые. Нижнихъ вѣтвей метелки обычно 4. Колоски 3—4-цвѣтковые.

Vaginae et folia glabrae. Rami paniculae imi plerumque 4. Spiculae 3—4-florae.

Распространение.

Растеній съ этими признаками я не видѣлъ, РЕГЕЛЬ (1. с.) же даетъ такое мѣстонахождение:

Якутская обл. Между г. Якутскомъ и пор. Аянъ. р. „Sibagli“.

3. **Bromus Kоротkiji** m. (Табл. XVIII и табл. XIX, А II и В 5).

Корневище длинное, ползучее.

Стебель при основаніи одѣтъ свѣтло-бурыми влагалищами старыхъ листьевъ, густо-волосистый, волоски бѣлые, отстоящіе.

Влагалища листьевъ то густо-волосистыя, то почти совсѣмъ голыя, волоски отстоящіе, не отогнуты книзу, а направлены вверхъ.

Метелка сжатая, вѣтви метелки короткія, длиною 1—2 см., иногда до 5 см., прямыя, не вѣтвистыя, нижнихъ вѣтвей по 2, иногда до 5; 2—3 верхнихъ колоска сидячіе.

Колоски 5—8-цвѣтковые, 1.5—3.0 см. длиною, 0.7—1.0 см. шириною, стержень колоска волосистый.

Колосковыя чешуи ланцетныя, 0.9—1.2 см. длиною, голыя, неравныя; нижняя 1-, верхняя 3-нервная, по пленчатому краю свѣтло-бурая.

Нижняя цвѣтковая чешуя 1.2—1.5 см. длиною, овально-ланцетная, наверху тупая, по краю широко-пленчатая, пленчатый край свѣтло-бурый, коротко-остистая, 5—7-нервная, на

спинкѣ по нервамъ длинно-волосистая почти до верху, волоски длинные до 1.5—2 мм.

Верхняя цвѣтковая чешуя ланцетная, по краю въ верхней части длинно-рѣсниччатая; рѣснички 1—1.5 мм. длиною.

Rhizoma longe repens. Caulis pilosus vel fere glabrus et modo ad nodos barbatus. Vaginae sursum dense pilosae vel fere glabrae. Folia pilosa vel fere glabra. Panicula erecta, rami recti brevi imi 2, raro 3—5. Spiculae superiores 2—3 sessiles, 5—8-florae, 1.5—3.0 cm. longae, 0.7—1.0 cm. latae. Glumae lanceolatae 0.9—1.2 cm. longae, inferior 1-, superior 3-nervia. Glumella 1.2—1.5 cm. longa, oblongo-lanceolata, obtusata 5—7-nervia, brevi-aristata, dorso ad nervos fere ad apicem dense longe-pilosa, pilis ad 1.2—2.0 mm. longis. Palea ciliata, ciliis 1—1.5 mm. longis.

A. B. ornante КОМАРОВ (in FEDDE Repertor. sp. nov. Bd. XIII. № 6—8. 1914. p. 87) differt ramis paniculae brevioribus, glumis glabris et glumellis minus coloratis; a *B. sibirico* m. differt ramis paniculae brevioribus et glumellis dorso dense pilosis.

Hab. Transbaicalia, distr. Bargusin. In arenosis ad fl. Улан-Бурѣ (КОРОТКІЙ et НИКОЛАЕВЪ. 1911. № 585, herb. Acad. Scient. Imper. Petropolit.).

Распространеніе.

Забайкальская обл. Баргузинскій у. На пескѣ праваго берега р. Уланъ-Бурѣ (КОРОТКІЙ и НИКОЛАЕВЪ, АН.).

4. Bromus ornans КОМАРОВ. (in FEDDE Repertorium. sp. nov. Bd. XIII, № 6—8, 1914, p. 87) (Табл. XIX, А I и В 6).

Корневнице ползучее.

Стебель голый, въ узлахъ волосисто-бородатый.

Влагалища листьевъ густо-волосистыя, волоски отстоящія или отогнутыя книзу.

Листья широко-линейные, 0.5—1.0 см. шириною, плоскіе, слегка завернутыя по краямъ, покрытыя длинными отстоящими волосками; язычекъ короткій.

Метелка сжатая, вѣтви ея прямыя, иногда слегка извилистыя, коротко-жестко-волосистыя, нижнихъ вѣтвей 2—5.

Колоски 2—3 см. длиною, 5—8-цвѣтковые; ось колоска волосистая.

Колосковые чешуи почти равныя, 0.7—1.0 см. длиною, пурпурово-фіолетовыя, ланцетныя, острыя, на спинкѣ волосистыя.

Нижняя цвѣтковая чешуя овально-ланцетная 1—1.2 см. длиною, остистая, длина ости до 3—4 см., 5—7-нервная, въ верхней части и по пленчатому краю пурпуро-фіолетовая, на спинкѣ густо-шелковисто-волосистая.

Верхняя цвѣтковая чешуя ланцетная, 0.8—0.9 см. длиною, по краю длинно-рѣсничатая.

Распространеніе.

Камчатка. (STEWART, BC., RIEDER, BC., МЕРТЕНСЪ, АН., КАСТАЛЬСКИЙ, АН., РУВИНСКИЙ, АН.). SW. склонъ Авачинской сопки (КОМАРОВЪ, АН.). Бассейнъ р. Паратунки. Сухія мѣста среди луга на верхней террасѣ у Николаевского (КОМАРОВЪ, АН.). Суходольный лугъ по р. Гапальскій Ватканъ. (ПРОТОПОПОВЪ, АН.). Лугъ на берегу р. Камчатки въ окр. с. Ключъ (АФАНАСЬЕВЪ, АН.).

Подводя итоги всему оказанному, можно отвѣтить на поставленные выше (см. стр. 218) вопросы, что *Bromus ciliatus* L. является чисто-американскимъ, точнѣе сѣверо-восточнымъ американскимъ видомъ и не встрѣчается въ Сибири, гдѣ его замѣняетъ близкій къ нему *B. sibiricus* m., отличающійся цѣлымъ рядомъ постоянныхъ признаковъ, которые состоятъ въ различномъ опушеніи нижней цвѣтковой чешуи и въ строеніи метелки¹⁾.

По характеру опушенія нижней цвѣтковой чешуи *B. sibiricus* m. близокъ къ алясскому *B. pumpellianus* SCRIBNER. Какъ было уже указано, считать нашъ *B. sibiricus* аналогомъ *B. pumpellianus* SCRIBN. у меня нѣтъ достаточныхъ данныхъ, хотя нѣтъ данныхъ и отрицать ихъ тождественность. Стоя же на географической точкѣ зрѣнія, по которой географическія расы считаются за самостоятельные виды, я и считаю нашъ сибирскій *Bromus* за самостоятельный видъ, называя его *B. sibiricus* m.

Если теперь обратиться къ распространенію приведенныхъ мною четырехъ видовъ *Bromus*, то мы замѣтимъ, что наиболѣе

1) Отличіе въ опушеніи нижнихъ цвѣтковыхъ и колосковыхъ чешуй *B. sibiricus* отъ другихъ видовъ *Bromus* представлено на табл. XIX.

широко распространены *B. inermis* LEYSS. и *B. sibiricus* M. Изъ нихъ первый является господствующимъ въ западной половинѣ Сибири, доходя на сѣверѣ до устья р. Енисея, откуда граница поворачиваетъ къ юго-востоку, огибая оз. Байкаль и уходя отсюда на юго-западъ (см. карточку).

Такимъ образомъ, широко-распространенный въ Европѣ *B. inermis* LEYSS. доходитъ въ Сибири, примѣрно, до 110° восточной долготы отъ Парижскаго меридіана, захватывая лишь самую западную часть Забайкалья и не простираясь далѣе на востокъ. Нужно еще отмѣтить, что типичная форма *B. inermis* LEYSS. var. *typicus* BESK., какъ было уже указано, на территоріи Сибири не встрѣчается, замѣняясь var. *hirtus* M.

Интересно еще отмѣтить, что сѣверо-восточная и восточная границы распространенія *B. inermis* LEYSS. почти совпадаютъ съ такою же границей *Larix sibirica* LEDEB.¹⁾ Однако полнаго совпаденія нѣтъ, такъ какъ *B. inermis* LEYSS. доходитъ на сѣверѣ до устья р. Енисея, именно около 71° сѣв. шир., *Larix sibirica* же останавливается подъ 69° сѣв. шир. Кромѣ того *B. inermis* переходитъ еще и за оз. Байкаль, *Larix sibirica* же за Байкаль не переходитъ.

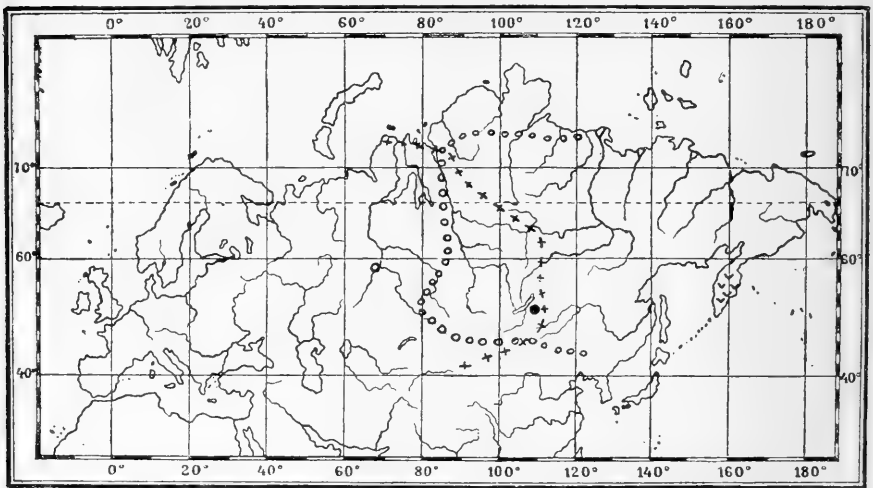
Обращаясь къ распространенію *B. sibiricus* M., мы видимъ изъ приложенной карточки, что онъ распространенъ почти во всей Сибири, за исключеніемъ самой западной и сѣверо-западной ея части.

Его западная граница отъ устья р. Енисея опускается прямо на югъ, заходя въ Кулундинскую степь и Алтай. Совершенно оторваннымъ отъ общаго ареала является его мѣстонахожденіе около г. Тобольска. Является ли это мѣстонахожденіе дѣйствительно оторваннымъ или оно кажется таковымъ, благодаря не изученности этого края, сказать трудно, поэтому считаю преждевременнымъ строить предположенія о заносѣ и т. д. Только дальнѣйшее изученіе флоры западной части Томской и восточной Тобольской губ. можетъ пролить свѣтъ на рѣшеніе этого вопроса.

Разсмотрѣніе ареаловъ распространенія *B. inermis* и *B. sibiricus* показываетъ, что ареалы ихъ не разобщены, а слегка покрыв-

1) Подробнѣе объ этомъ см. мою статью „Къ вопросу о произрастаніи сибирской лиственницы въ предѣлахъ Олонецкой губ.“.—Изв. Общ. Изученія Олонецкой губ. 1914, вып. 3, стр. 113—114.

вають другъ друга. Даже больше того — въ одномъ и томъ же мѣстѣ, какъ это можно видѣть изъ перечней пунктовъ распространѣнія этихъ двухъ видовъ, иногда можно наблюдать ихъ вмѣстѣ. Невольно возникаетъ въ связи съ этимъ вопросъ, не образуютъ ли они между собой помѣсей. Могу сказать, насколько мнѣ пришлось ознакомиться съ гербарнымъ матеріаломъ, что такихъ среднихъ формъ изъ южной половины Сибири я не видѣлъ. Лишь въ экземплярахъ съ р. Нижней Тунгуски, гдѣ какъ разъ *B. inermis* достигаетъ своей сѣверо-восточной границы, иногда съ перваго взгляда казалось, что имѣешь дѣло съ *B. sibiricus*, такъ какъ нижняя цвѣтковая чешуя обычно сильно окрашена и метелка менѣе скатая, чѣмъ у *B. inermis* но болѣе подробный анализъ приводилъ къ *B. inermis*.



Распространеніе видовъ *Bromus*.

- западная граница распространѣнія *B. sibiricus*.
- +++++ восточная " " *B. inermis*.
- мѣстонахожденіе *B. Korotkiji*.
- || ареаль *B. ornans*.

Отличать эти виды лучше всего по характеру опушенія; у сибирскаго *B. inermis* опушеніе очень короткое и рѣдкое, у *B. sibiricus* же по краю волоски длинные и располагаются густымъ рядомъ, образуя родъ щеточки. Но этотъ признакъ не всегда ясный, въ особенности у экземпляровъ отцвѣтшихъ, гдѣ

опушеніе нижней цвѣтковой чешуи иногда почти исчезаетъ. Болѣе постояннымъ признакомъ можетъ служить длина рѣсничекъ на внутренней цвѣтковой чешуѣ: у *B. inermis* онѣ коротенькія, не болѣе 0.5 мм., и сидятъ гуще, у *B. sibiricus* же онѣ длиною свыше 0.5 мм. до 1.0 мм. и сидятъ рѣже (см. табл. XIX).

Переходя теперь къ разсмотрѣнію распространенія отдѣльныхъ разновидностей, можно набросать такую схему. *B. inermis* LEYSS. var. *hirtus* m. является формой преимущественно южной, распространенной въ степной области. Если же иногда она и заходитъ въ таежную область, то встрѣчается на такихъ мѣстахъ, по которымъ обычно степныя формы заходятъ далеко на сѣверъ. Сюда нужно отнести Сургутскій у. Тобольской губ. и Нижнюю Тунгуску (см. стр. 226), гдѣ она встрѣчается на утесахъ. Вызываютъ нѣкоторые сомнѣнія пункты находенія ея подь $62^{\circ} 53\frac{1}{2}'$ и даже $70\frac{1}{2}^{\circ}$ сѣв. широты (см. стр. 226), но сказать что-либо опредѣленное объ этихъ мѣстонахожденіяхъ трудно, такъ какъ на этикеткахъ не указаны условія произрастанія.

B. inermis LEYSS. var. *aristatus* SCHUR встрѣчается повсюду и является приуроченной къ болѣе влажнымъ мѣстамъ, именно лугамъ, берегамъ рѣкъ, опушкамъ лѣса и т. д.

B. inermis LEYSS. var. *flexuosus* m. — форма южная, не идущая сѣвернѣе г. Енисейска, т. е. 57° сѣв. шир. Встрѣчается по преимуществу на лугахъ. Чѣмъ обусловлено образованіе этой формы, сказать очень трудно, не наблюдая ея въ природѣ; возможно, что образованіе ея вызвано особенно хорошими условіями роста, такъ какъ мы наблюдаемъ ее въ посѣвахъ и на пустыряхъ (см. стр. 228).

B. inermis LEYSS. var. *pellitus* BESK, распространена мало и приурочена къ южной части Сибири, встрѣчаясь на лугахъ и степяхъ. Повидному, образованіе этой формы вызвано и обусловлено ксерофильностью условій существованія.

Наконецъ *B. inermis* LEYSS. var. *Malzewii* m. найдена пока лишь въ одномъ мѣстѣ, такъ что говорить о причинахъ, вызвавшихъ ея образованіе, затруднительно.

Что касается распространенія разновидностей *B. sibiricus* m., то и здѣсь замѣчается нѣкоторая закономерность. Такъ var. *glaber* m. распространена очень широко и приурочена къ болѣе влажнымъ мѣстамъ, каковыми являются сыроватые луга, галечники по берегамъ рѣкъ, тѣнистые лѣса и т. д., хотя и встрѣ-

чается на степяхъ, но повидимому является приуроченнымъ къ депрессіямъ рельефа, гдѣ почва болѣе влажная.

B. sibiricus var. *pellitus* m. распространена уже менѣе предыдущей формы, но встрѣчается по всей области распространенія, являясь приуроченной къ сухимъ лугамъ, степямъ, сухимъ травянымъ склонамъ, изрѣженнымъ лѣсамъ и т. д., другими словами тамъ, гдѣ растеніе нуждается во влагѣ, почему одѣвается густымъ волосистымъ покровомъ.

B. sibiricus var. *flexuosus* m. хотя и встрѣчается почти во всей области, но чаще въ юго-восточной части Сибири и исключительно на Камчаткѣ и Сахалинѣ. Причины, которыя вызвали образованіе этой формы, такъ же какъ и аналогичной формы *B. inermis* LEYSS., для меня не ясны.

Слѣдующія двѣ разновидности *B. sibiricus* var. *villosus* m. и var. *bargusinensis* m. распространены очень мало, каждая всего въ одномъ мѣстѣ. Образованіе ихъ нужно приписать, повидимому, исключительно влиянію мѣстныхъ причинъ.

Относительно var. *pauciflorus* m. и ея распространенія сказать опредѣленнаго ничего не могу, такъ какъ я этой формы не видѣлъ.

B. Korotkiji m. встрѣченъ лишь въ одномъ мѣстѣ, образовался же онъ изъ *B. sibiricus* m., вѣроятно, лишь подъ влияніемъ чисто-мѣстныхъ условій произрастанія. Интересно бы было произвести его культуру, чтобы посмотрѣть насколько этотъ видъ является устойчивымъ.

Наконецъ *B. ornans* Комаровъ является эндемическимъ камчатскимъ видомъ, зашедшимъ сюда изъ Аляски, гдѣ имѣется близкій къ нему *B. arcticus* SNEAR.

Ботаническій Музей
Императорской Академіи Наукъ
Апрѣль 1914 г.



Обясненія къ таблицамъ.

Таблица XVII.

- 1 — *Bromus inermis* Leyss. var. *Malzewi* Drob. (Уменьш. въ $2\frac{1}{2}$ раза).
- 2 — *B. sibiricus* Drob. var. *bargusinensis* Drob. (Уменьш. въ $2\frac{1}{2}$ раза).
- 3 — *B. sibiricus* Drob. var. *flexuosus* Drob. (Уменьш. въ $2\frac{1}{2}$ раза).

Таблица XVIII.

Bromus Korotkiji Drob. (Уменьш. въ $2\frac{1}{2}$ раза).

Таблица XIX.

- А. Колоски: I — *Bromus ornans* Комар., II — *B. Korotkiji* m., III — *B. sibiricus* m., IV — *B. inermis* Leyss. (Увелич. 3 раза).
- В. Цвѣтковыя чешуи: 1 — *B. inermis*, 2 — *B. pumpellianus*, 3 — *B. sibiricus*, 4 — *B. ciliatus*, 5 — *B. Korotkiji* и 6 — *B. ornans*. (Увелич. $3\frac{1}{2}$ раза).
-

The evidence of the steppe postglacial

S. D. Litvinov.

V. A.

Слѣды степного послѣледниковаго періода подъ Петроградомъ.

Д. И. Литвиновъ.

Въ настоящее время уже достаточно выяснилось, что въ послѣледниковоое время существовалъ періодъ, когда степи, или нѣчто въ этомъ родѣ, со свойственной имъ флорой и фауной простирались гораздо дальше къ сѣверу и къ западу, чѣмъ теперь и занимали пространства, нынѣ принадлежащія лѣсной области. Очевидно само исчезновеніе ледника должно было происходить вслѣдствіе наступленія болѣе бѣднаго атмосферными осадками, т. е. болѣе засушливаго времени, а потому уже въ концѣ ледниковаго періода южныя окраины ледника на всемъ ихъ протяженіи, т. е., значить, и въ Германіи, вѣроятно представляли степной обликъ, мѣстами можетъ быть переходившій въ лѣсо-степь, а мѣстами (особенно южнѣе) можетъ быть и пустынный, такъ какъ къ этому именно времени приурочивается образованіе лесса, создавашаго наши черноземныя степи. Было-бы невѣроятно предположить, что этотъ засушливый періодъ закончился какъ разъ сейчасъ-же послѣ полного стаянія ледника въ Россіи и Германіи, и потому надо допустить, что степь держалась въ тѣхъ мѣстахъ и нѣкоторое время въ самомъ началѣ послѣледниковаго періода у насъ.

Главное доказательство существованія степей въ средней части Германіи около сказаннаго времени есть, безспорно, известная находка Нерингомъ въ лессовыхъ отложеніяхъ близъ Тьеде (сѣвернѣе Гарца и западнѣе г. Магдебурга) остатковъ степныхъ роющихъ животныхъ, теперь нигдѣ не встрѣчаю-

щихся въ Германіи. Никакъ нельзя себѣ представить, что тамъ былъ когда-то совершенно обособленный степной островъ, не связанный непрерывно съ нашими степями, и потому несомнѣнно, что значительная часть лѣсной области Германіи, а также нашей Польши и Сѣверо-западнаго края, пережили одно время степной періодъ. Въ Познани, въ округѣ Швець, лежащемъ по р. Вислѣ, недалеко отъ сѣверной границы нашей Польши, найдены были остатки степной антилопы-сайгака (*Antilope Saiga*) и несомнѣнно, что современемъ подобныя находки, связывающія наши настоящія степи съ Тьеде, еще умножатся. Но въ послѣднее время прибавился и еще одинъ, такъ сказать, методъ распознанія этихъ исчезнувшихъ теперь степей. Изученіе разныхъ явленій, связанныхъ съ дѣйствіемъ вѣтра въ пустыняхъ съ континентальнымъ или вообще сухимъ климатомъ, дало возможность по многимъ признакамъ находить слѣды пустынь, прежде существовавшихъ, въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ ихъ теперь нѣтъ. Ихъ не мало этихъ признаковъ; тутъ и „пустынный загаръ“, долго сохраняющійся на камняхъ, „розсыпи“ камней, „островныя горы“, золотыя шпифы на скалахъ, пирамидальныя валуны, песчаные барханы и др. Въ интересной работѣ П. А. Тутковскаго¹⁾ имѣемъ подробнѣйшій обзоръ всѣхъ явленій этого рода со сводомъ всей обширной литературы, причемъ, въ примѣненіи къ Россіи, имъ установлено наличіе пѣлаго ряда несомнѣнныхъ признаковъ прежде бывшихъ пустынь на мѣстѣ подробно изученнаго имъ средняго и южнаго Полѣсья (Минской и Волынской губ.), теперь представляющаго собою обширныя сплошныя лѣсныя и болотныя дебри.

Мы остановимся здѣсь только на одномъ родѣ показателей прежде бывшихъ пустынь, именно на песчаныхъ барханахъ, всюду обыкновенныхъ въ Полѣсьѣ и называемыхъ г. Тутковскимъ „ископаемыми“, такъ какъ въ настоящее время они тамъ, очевидно, не могли-бы образоваться. „Полѣсье“, говоритъ названный авторъ (с. 213), „можно-бы съ полнымъ правомъ назвать кладбищемъ бархановъ, которые буквально въ безчисленномъ множествѣ усѣиваютъ собою его обширныя лѣсныя дебри и даже самыя недоступныя болота. Они являются здѣсь повсюду то въ видѣ грандіозныхъ покоящихся, спящихъ исполиновъ,

1) П. Тутковский. Ископаемыя пустыни сѣвернаго полушарія. См. Приложение къ „Землевѣдѣнію“ за 1909 г.

то въ видѣ приземистыхъ руинъ, то въ видѣ многосложныхъ, величественныхъ цѣпей, то въ видѣ перешейковъ между болотами или длинныхъ валовъ, напоминающихъ желѣзнодорожныя насыпи“. То обстоятельство, что они всегда и неизмѣнно состоятъ изъ чистаго песку, безъ всякой примѣси валуновъ и безъ слѣдовъ примѣсей гумусовыхъ веществъ въ своей толщѣ, показываетъ, что ихъ никакъ нельзя счесть за моренное ледниковое или какое-либо другое образованіе. Въ нихъ никогда не находятъ засыпанныхъ стволовъ деревьевъ, что указывало-бы на недавнее нагроможденіе песка и притомъ въ мѣстности не лишенной лѣса, слѣдовательно не совсѣмъ пустынной. Народъ окрестилъ эти барханы разнообразными названіями. Г. Тутковский на цѣлой полстраницѣ приводитъ многія названія отдѣльныхъ бархановъ. Выписываемъ здѣсь нѣкоторые, наиболѣе характерныя: Божья гора, Волчья гора, Волчьи горы, гора Городецъ, гора Гримячь, Змѣева гора, Кривая гора, Лисичина гора, Лыса гора, Оленьи рожки и проч., и проч. Непонятное происхожденіе такихъ странныхъ нагроможденій песку среди лѣсовъ и болотъ побуждало археологовъ называть ихъ иногда городищами и курганами.

Авторъ описываетъ много различныхъ типовъ бархановъ въ изслѣдованомъ имъ Полѣсьи. Изъ нихъ особенно показательны тѣ, которые болѣе или менѣе сохранили форму, свойственную одиночнымъ барханамъ, какъ извѣстно имѣющимъ видъ симметричной дуги полулунной формы, съ высокой головною частью посрединѣ и съ постепенно понижающимися къ концу вѣтвями, причемъ склоны бархана на выпуклой (навѣтренной) ихъ сторонѣ бываютъ положе, чѣмъ на вогнутой (подвѣтренной) сторонѣ. Такой барханъ бываетъ ориентированъ по направленію господствующаго вѣтра и, замѣчательно, называется, что всѣ такіе барханы Полѣсья обращены отвѣстіемъ дуги на западъ, слѣдовательно образовались при господствующемъ вѣтрѣ восточнаго румба, тогда какъ въ настоящее время господствующіе въ тѣхъ мѣстахъ вѣтры—западные. Въ этомъ обстоятельствѣ нельзя не видѣть одного изъ доказательствъ, что образованіе этихъ бархановъ происходило не въ нашу эру.

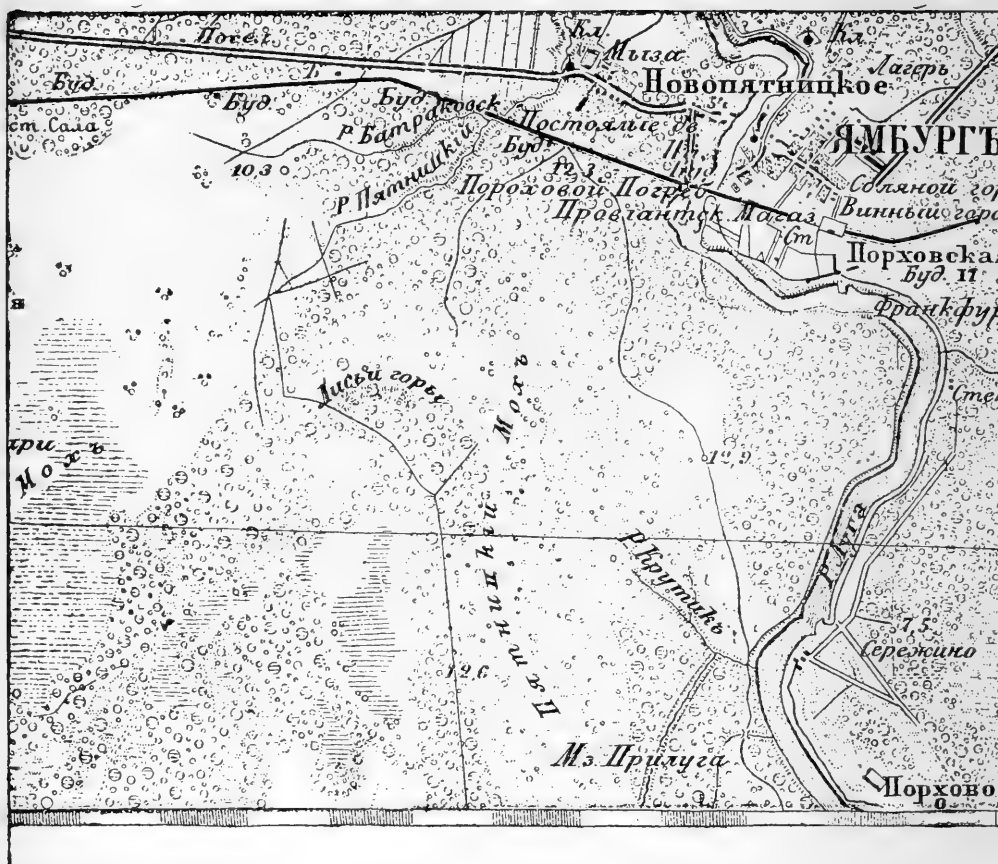
Изъ литературныхъ указаній, въ изобиліи собранныхъ г. Тутковскимъ (с. 267 и слѣд.), видно, что послѣледниковые барханы отмѣчены во многихъ мѣстахъ Германіи и можно по-

дозрѣвать, что многіе такъ называемые „боровые пески“, столь обычные въ лѣсной области Европейской Россіи и Германіи, представляютъ собою, въ сущности, такіе-же какъ въ Полѣсьѣ покоющіеся и издавна болѣе или менѣе закрѣпленные лѣсомъ барханы, образовавшіеся въ степной послѣледниковый періодъ. Свѣдѣнія о распространеніи ископаемыхъ бархановъ въ другихъ, кромѣ Полѣсья, мѣстностяхъ Россіи, приводимыя г. Тутковскимъ, довольно скудны и въ частности для Петроградской губерніи совсѣмъ отсутствуютъ, причемъ объ ориентировкѣ ихъ совсѣмъ нѣтъ указаній, и вообще съ этой точки зрѣнія такія мѣстности еще не описывались, почему полагаю, что будетъ интересно здѣсь указать одинъ такой барханъ, который мнѣ довелось видѣть лѣтомъ 1912 г. близъ г. Ямбурга Петроградской губерніи. До сихъ поръ въ окр. Петрограда, сколько знаю, предметомъ нѣкотораго вниманія и изученія были только приморскіе береговые барханы близъ Сестрорѣцка. Но эти барханы правильнѣе называть дюнами; они суть современные образованія, происхожденія отличнаго отъ материковыхъ дювъ-бархановъ, и интересъ ихъ въ геологическомъ и ботаническомъ отношеніи совсѣмъ другой.

Недалеко отъ г. Ямбурга, тотчасъ за р. Лугой, къ югу отъ линіи желѣзной дороги и смежнаго съ нею Нарвскаго шоссе, находится обширное торфяное болото, называемое „Пятницкій Мохъ“. На трехверстной топографической картѣ этого мѣста мнѣ бросилась въ глаза рѣзко обозначенная среди болота дугообразная возвышенность съ названіемъ „Лисьи горы“. Урочище, какъ видимъ, по названію и по очертанію совсѣмъ сходное съ ископаемыми барханами Полѣсья. Не могло быть сомнѣнія, что „горы“ эти состоятъ изъ песку. Одно только обстоятельство противорѣчло отождествленію этихъ „Лисьихъ горъ“ съ такими же „горами“ Полѣсья: дуга на картѣ показана обращенной отверстіемъ прямо къ югу, а такой барханъ могъ образоваться лишь при господствующемъ сѣверномъ вѣтрѣ и это скорѣй уже напоминало приморскую дюну Финскаго залива. Но, какъ ни вѣрна наша топографическая карта, въ данномъ случаѣ Лисьи горы нанесены на нее невѣрно. Въ дѣйствительности, какъ оказалось на мѣстѣ, отверстіе дуги обращено на сѣверо-западъ и получается уже совсѣмъ разительное сходство съ многочисленными такими урочищами, разбѣянными въ Полѣсьѣ.

Зная дорогу, въ засушливое время къ Лисьиимъ горамъ

можно кое-какъ проѣхать въ экипажѣ изъ с. Новопятницкаго, отъ котораго онѣ находятся верстахъ въ четырехъ къ югу, но, вообще говоря, доступъ къ нимъ, окруженнымъ болотами и заболоченнымъ лѣсами, не легкій. Онѣ представляютъ собою дѣй-



Снимокъ съ трехверстной военно-топографической карты.

Увеличено до размѣра 2 версты въ дюймѣ.

ствительно правильную пологую дугу, длиною около одной версты, въ средней части наиболѣе возвышенную и къ концамъ постепенно понижающуюся и сходящую на нѣтъ, теряясь въ заболоченныхъ лѣсахъ. Средняя наиболѣе возвышенная часть дуги, опредѣляя на глазъ, имѣетъ высоту въ 6—8 саженъ надъ уровнемъ окружающаго болота. Разницы въ крутизнѣ обихъ

склоновъ не замѣчается, но и нельзя было ожидать, чтобы характерный рельефъ во всѣхъ подробностяхъ могъ сохраниться у долго покоящагося бархана.

Лисьи горы покрыты рѣдкимъ средняго возраста соснякомъ, недавно почти сплошь выгорѣвшимъ. Поверхность песка, едва задернованная лишайниками и куртинами *Calluna*, почти всюду обнажается. Обойдя всю дугу горъ и внимательно присматриваясь, я нигдѣ не видѣлъ какихъ-либо валунчиковъ, галекъ или хрящеватаго песку. Въ разрѣзахъ встрѣченной въ одномъ мѣстѣ ямы тоже ничего подобнаго не было видно и для меня несомнѣнно, что Лисьи горы состоятъ сплошь изъ мелкаго песку. Надо признать, что они представляютъ собою ничто иное, какъ барханъ весьма солидныхъ размѣровъ. Въ самомъ дѣлѣ, какъ-бы иначе могло образоваться среди болотъ и подъ сосновымъ лѣсомъ такое нагроможденіе мелкаго песку? Оно могло возникнуть только среди обширнаго песчанаго безлѣснаго пространства, какимъ очевидно нѣкогда была вся окружающая Лисьи горы мѣстность, теперь находящаяся подъ Пятницкимъ Мохомъ. И, дѣйствительно, на почвенной картѣ Чаславскаго ¹⁾, на мѣстѣ Пятницкаго Моха показанъ песчаный островъ. Очевидно это сдѣлано не зря, а на основаніи какихъ-либо развѣдокъ, причемъ болото, какъ оно ни обширно, весьма основательно признано какъ-бы подчиненнымъ песчаной почвѣ. Очевидно въ сущности вся площадь болота представляетъ собою заболоченные барханные пески съ небольшими барханами, погребенными въ толщѣ вѣками выросшаго торфа, и только одинъ изъ нихъ, наиболѣе значительный по высотѣ, именно Лисьи горы, остался выше поверхности торфа. Вѣроятно, среди болота кое-гдѣ имѣются и другія песчанья гривки — вершины меньшаго размѣра бархановъ, не совсѣмъ еще скрывшіяся подъ торфомъ. Правда, большія торфяныя болота, какъ извѣстно, нерѣдко происходятъ изъ заросшихъ торфомъ озеръ, но предполагать на мѣстѣ Пятницкаго Моха такую озерную котловину, или вѣрнѣе двѣ котловины, раздѣленные узкимъ перешейкомъ Лисьихъ горъ, нѣтъ никакого основанія: рельефъ окружающей мѣстности не позволяетъ сдѣлать такого предположенія и Пятницкій Мохъ несомнѣнно есть только обширное заболоченное пространство песковъ, среди котораго нѣтъ и сколько-

1) Разумѣю второе изданіе ея, редактированное Г. И. Тавоильевымъ.

нибудь значительнаго „окна“, обычнаго у заросшихъ торфомъ озеръ.

Итакъ, мы должны признать, что Лисьи горы есть дѣйстви-тельно барханъ или, можетъ быть, группа бархановъ. Не знаю, можно-ли назвать ихъ одиночнымъ барханомъ; обыкновенно такіе барханы имѣютъ меньшіе размѣры, хотя г. Тутковский и приводитъ примѣры одиночныхъ бархановъ въ Полѣсьѣ съ вѣтвями до 300 сажень длиною. У одиночнаго бархана загибъ дуги долженъ-бы быть круче. Вѣрнѣе, кажется, будетъ при-знать Лисьи горы за барханную гряду или „полисинтетическій“ барханъ, по терминологіи Тутковского, но правильное повы-шеніе гряды къ срединѣ, дугообразная ея форма съ выпуклой стороной, обращенной на ЮВ, даютъ поводъ предполагать и одиночный, значительнаго размѣра барханъ. Высота головной части бархана Лисьихъ горъ во всякомъ случаѣ соответ-ствуетъ его значительной длинѣ. Но и полисинтетическіе бар-ханы, судя по планамъ ихъ, изображеннымъ у г. Тутковского (см. стр. 231), имѣютъ ориентировку, сходную съ ориентировкой одиночныхъ бархановъ, только дуга ихъ болѣе пологоа, а это именно и есть у Лисьихъ горъ.

Уже наличіе одного такого бархана подъ Петроградомъ до-статочно свидѣтельствуетъ, что подобно Полѣсью и Петро-градская губернія когда-то пережила степную безлѣсную, если не пустынную, эпоху съ господствующимъ юговосточнымъ вѣтромъ — суховѣемъ, когда не могло быть заболачиванья въ томъ размѣрѣ, какой оно приняло теперь.

Все сказанное сейчасъ, какъ увидимъ ниже, имѣетъ значе-ніе для объясненія нѣкоторыхъ особенностей флоры Петро-градской губерніи и вообще лѣсной области Россіи, но прежде чѣмъ къ этому перейти скажемъ нѣсколько словъ о раститель-ности описываемыхъ Лисьихъ горъ у Ямбурга. Я посѣтилъ ихъ въ августѣ мѣсяцѣ 1912 года въ концѣ долго стоявшей передъ тѣмъ засухи, а такъ какъ не крупный рѣдкій соснякъ, одѣвавшій Лисьи горы, года два тому назадъ опустошенъ былъ пожаромъ, то картина, представившаяся глазамъ, была безо-традной¹⁾. Поверхность песка послѣ пожара только что стала

1) Обширное болото-рямя, среди котораго находятся Лисьи горы, оче-видно пощажено было пожаромъ и на немъ, у самой подошвы бархана, можно было видѣть всѣхъ обычныхъ представителей флоры сфагновыхъ

закрѣпляться лишайниками съ пробивающеюся кое-гдѣ яркой зеленью молодой поросли *Calluna*. Не было даже нигдѣ обычныхъ для такихъ пожарищъ зарослей *Epilobium angustifolium*. Черный дягель-желна уже успѣлъ обчистить обугленную кору до верху обгорѣлыхъ и засохшихъ сосенъ и она валялась кучами при основаніи деревьевъ. Мѣстами однако можно было видѣть и молодую, уцѣлѣвшую отъ пожара, поросль сосны, свидѣтельствующую, что барханъ вновь готовъ порости сосной, чѣмъ только и можно объяснить, что, находясь среди открытаго обширнаго пространства при раздольѣ для вѣтра, мелкій песокъ его составляющій не былъ до сихъ поръ разнесенъ по окрестностямъ. Но сосновый лѣсъ здѣсь никогда не былъ густымъ сырымъ боромъ— лишайниковый покровъ почвы о томъ свидѣтельствуесть, почему вѣтры, и притомъ противоположныхъ западныхъ румбовъ, должны были все же измѣнить нѣсколько первоначальный рельефъ бархана и крутизна прежней подвѣтренной его поверхности должна была уменьшиться, а навѣтренной увеличиться и онъ принялъ видъ гряды, гдѣ уже характерныя особенности рельефа бархановъ стали у него незамѣтными.

По растительности Лисьи горы принадлежатъ къ формации такъ называемыхъ боровыхъ верещатиковъ, у нѣмецкихъ ботанико-географовъ называемыхъ Heide. Въ Германіи такія мѣста, конечно съ нѣсколько иной флорой, особенно распространены на сѣверо-западѣ, по низовьямъ р.р. Эмса, Везера и Эльбы, и затѣмъ узкой полосой тянутся вдоль берега Балтійскаго моря¹⁾. Последніе по растительности уже очень походятъ на наши боровые верещатики, у насъ гораздо болѣе, чѣмъ въ Германіи, распространенные во всей лѣсной области Европейской Россіи. Многочисленные песчанья пятна на почвенной картѣ, даже у южныхъ предѣловъ лѣсной области, въ значительной мѣрѣ принадлежатъ этой растительной формации. Лишайниковыя тундры лѣсной области Архангельской губерніи, особенно Печорскаго края, главное пастбище оленей, судя по описаніямъ,

болотъ Петроградской губ. Вездѣ по болоту видѣлись группы мелкой „рямовой“ сосны (*Pinus silvestris* L. var. *nana* Pall.), заросли *Betula nana* L., *Salix Lapponum* L., *S. myrtilloides* L., *Oxycoccus*, *Andromeda*, *Lyonia* и проч. Южная вѣтвь бархана, при концѣ ея, переходитъ въ заболоченный лѣсъ и здѣсь на лужайкѣ, дренированной канавой, встрѣтилось въ изобиліи, вообще рѣдко попадающее на глаза *Ophioglossum vulgatum* L.

1) См. P. GRAEBNER. Die Heide Norddeutschlands. 1901.

есть только мѣстная разновидность тѣхъ-же борovýchъ верещатиковъ, но тѣ пески иного (морского) происхожденія.

Пески, къ которымъ приурочивается эта растительная формація, хотя обычно и бываютъ болѣе или менѣе всхолмлены — что характерно для ландшафта борovýchъ верещатиковъ, но не всегда они представляютъ собою барханы и часто, по присутствію въ ихъ толщѣ валуновъ, замѣтной сортировкѣ матеріала и проч., они есть ни что иное, какъ сама морена. Но уже обнаруженіе одного несомнѣннаго бархана подѣ Петроградомъ свидѣтельствуемъ, что климатическія условія, позволившія ему здѣсь образоваться, захватывали въ ту пору едва-ли не всю лѣсную область Европейской Россіи и, вѣроятно, Западной Сибири, и гдѣ такимъ образомъ всюду, какъ надо ожидать, будутъ современемъ обнаружены такіе „ископаемые“ барханы, конечно приуроченные главнымъ образомъ къ мѣстамъ скопленія поверхностныхъ песчаныхъ моренныхъ и другихъ образованій.

Самая характерная особенность борovýchъ верещатиковъ, какъ растительной формаціи, заключается въ сравнительномъ *рѣдколѣсьи*. Таковы они вездѣ въ Германіи и вездѣ и у насъ. При этомъ въ восточной части Европейской Россіи, напр. въ Вологодской губерніи, конечно климатъ былъ тогда болѣе континентальнымъ, чѣмъ надѣ Петроградомъ, почему и степь тамъ была еще болѣе рѣзко выраженной, а если такъ, то мы должны допустить, что степь въ тѣхъ краяхъ распространялась и далѣе къ сѣверу, захватывая всю нынѣшнюю лѣсную часть Архангельской губерніи, сливаясь на сѣверѣ съ арктической тундрой, флора которой, что касается нѣкоторыхъ ея формацій, какъ это было показано Нерпнгомъ и одновременно съ нимъ и мной, имѣетъ кое-что общее со степной, почему тундру можно, пожалуй, и теперь назвать арктической степью.

Въ сплошныхъ лѣсахъ нашей таежной области, боровые верещатники представляютъ собою единственные, по сравнительному распространенію, сухія рѣдколѣсья и потому-то, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они прорѣзываются рѣками, они, какъ это можно замѣтить, были излюбленнымъ мѣстомъ для стоянокъ первобытнаго человѣка, впервые проникшаго въ тайгу. Кромѣ схожихъ съ ними приморскихъ дюнь, въ сплошной первобытной тайгѣ безлѣсіемъ отличаются еще торфяныя болота и, занимающія на картѣ уже весьма незначительныя площади, кое гдѣ

встрѣчающіеся по берегамъ рѣкъ каменистые и др. обрывы и изрѣдка попадающіеся солонцеватые луга и лужайки при выходахъ ключей съ солоноватой водой, вродѣ луговъ у оз. Неро въ Ярославской губ. и близъ Старой Руссы—въ Новгородской. Повидимому, и луга поемныхъ долинъ нашихъ рѣкъ не вездѣ были сплошь облѣсены въ первобытной тайгѣ, замѣнившей послѣдниковыя степи. Поэтому, разъ мы признаемъ бывшее существованіе степного послѣдниковаго періода съ соответствующей флорой, то очевидно на всѣхъ такихъ сравнительно болѣе сухихъ и отвѣчно безлѣсныхъ мѣстахъ (исключая, конечно, торфяники) мы должны ожидать встрѣтить сохранившіеся до нашего времени остатки той прежней флоры степного характера.

И они дѣйствительно имѣются на такихъ мѣстахъ во всей нашей лѣсной области. Большинство, если не всѣ, особенныя растенія скалистыхъ мѣстъ у Кокенгузена на Двинѣ бл. Риги, на островѣ Эзелѣ, на „глинтѣ“ въ окр. Ревеля, на каменистыхъ склонахъ по Наровѣ въ Петроградской губ., на скалахъ по р. Великой у Пскова, на мраморахъ въ Онежской Карелии (Финляндія), *Cotoneaster* въ Ярославской губ. и проч., также какъ и группы солончаковыхъ растеній въ Ярославской губ. у оз. Неро, бл. Старой Руссы, въ Цѣхоцинскѣ, или единичныя находенія ихъ при выходахъ соленосныхъ источниковъ среди лѣсной области, — всѣ такія растенія¹⁾ надо считать за слѣды растительныхъ форацій степного послѣдниковаго періода. Я не намѣренъ здѣсь вдаваться въ детали относительно состава и географическаго распространенія всѣхъ такихъ группъ растеній въ лѣсной области и остановлюсь только нѣсколько подробнѣе на одной такой остаточной фораціи послѣдниковаго степного періода—на борovýchъ верещатникахъ.

Какъ выше было сказано, эта растительная форація занимаетъ довольно значительныя площади въ нашей лѣсной области и потому, казалось-бы, здѣсь мы больше всего могли-бы

1) Отношу сюда, напримѣръ, *Cladium Mariscus* R. Br.—растеніе полусолончаковое или приморское, единичныя мѣстонаходенія котораго по берегамъ озеръ разсѣяны по всей Европейской Россіи. *Peplis alternifolia* M. B., недавно найденное въ Нижегородской губ., *Juncus atratus* Krock. — во Владимірской и, давно извѣстное подъ Москвой, *Cortusa Matthioli* L. тоже можно разсматривать, какъ остатки флоры степного послѣдниковаго періода, но конечно не степныхъ форацій того времени.

встрѣтить растеній степного характера. Они, дѣйствительно, почти всюду попадаются на такихъ мѣстахъ, особенно по южнѣе, но въ значительно меньшемъ числѣ, чѣмъ можно было-бы ожидать. Дѣло въ томъ, что эти верещатики все-же нельзя назвать совсѣмъ безлѣсными, а развѣ только рѣдколѣсными, и, слѣдовательно, здѣсь нѣтъ во всей полнотѣ условій, удобныхъ для сохраненія прежней степной ихъ флоры. Хотя сосна здѣсь, по тѣмъ или другимъ причинамъ, дѣйствительно часто не образуетъ густого тѣнистаго насажденія, а мѣстами можетъ-быть и отвѣчно отсутствовала, но, вообще говоря, наши верещатики, въ отличіе отъ западно-европейскихъ, преимущественно *боровые* и только вслѣдствіе рубки деревьевъ теперь иногда представляются на значительныхъ протяженіяхъ безлѣсными. Кромѣ того, пожары, какъ извѣстно, наиболѣе обычны именно въ такихъ сухихъ борахъ и они, конечно, весьма способствовали обѣднѣнію ихъ флоры.

Наконецъ, весьма ограничиваетъ площадь боровыхъ верещатиковъ наклонность ихъ къ заболачиванью. Заболачиванье со всѣми стадіями его развитія дѣлаетъ то, что на значительныхъ площадяхъ песковъ, которыми пестритъ почвенная карта, только сравнительно незначительные участки заняты боровыми верещатиками, разобщенными между собою болѣе обширными заболоченными пространствами. При такихъ условіяхъ, принимая во вниманіе еще періодическія опустошенія отъ пожаровъ, конечно особенно участвовавшія въ нашу эру, надо удивляться, что и до сихъ поръ въ боровыхъ верещатикахъ уцѣлѣли кое-гдѣ немногіе представители прежней, болѣе богатой, степной флоры.

Относительно *заболоченности* или *заболачиванья* слѣдуетъ вообще сказать, что это есть весьма замѣтный ботанико-географическій факторъ въ лѣсной области Россіи, совсѣмъ у насъ еще не оцѣненный, конечно потому, что о немъ ничего не говорится въ нѣмецкой литературѣ. Если-бы что либо подобное нашему заболачиванью наблюдалось въ Германіи, то объ этомъ навѣрное существовала-бы тамъ обширная литература. Не то у насъ. Г. И. Танфильевъ¹⁾ впервые у насъ описалъ явленія заболачиванья подъ Петроградомъ, отличивъ заболоченныя

1) Г. Танфильевъ. О болотахъ С.-Петербургской губ. Труды Вольноэконом. Общ. 1888 и 1889 гг.

пространства отъ собственно торфяныхъ болотъ, а также выяснилъ нѣсколько, въ общихъ чертахъ, ходъ его. Послѣ Танфильева выраженіе „заболоченный“ и „заболочиванье“ стало мелькать въ отчетахъ нашихъ изслѣдователей болотъ, но вся оригинальность этого явленія въ Россіи и значеніе его въ ботанической географіи, ни Танфильевымъ, ни послѣдующими изслѣдователями не выяснены.

Особенно рѣзко заболоченность проявляется въ мѣстностяхъ ровныхъ или слабо холмистыхъ, какихъ много у насъ и мало въ Скандинавіи и у насъ въ Финляндіи, почему и тамъ на это явленіе обращено вниманіе только недавно¹⁾.

Заболоченность есть какъ-бы преддверіе мерзлоты, но если граница мерзлоты можетъ быть болѣе или менѣе точно проведена на картѣ, то нельзя сказать того-же о заболоченности. Она уменьшается, постепенно сходя на-нѣтъ, по направленію къ югу и западу, но все же довольно ясно можно различить мѣстности лѣсной области, гдѣ она всюду бросается въ глаза и гдѣ ея нѣтъ. Всякій житель Средней Россіи, попавшій въ окрестности Петрограда или въ Новгородскую губернію, не можетъ не замѣтить этой разницы — отсюда и насмѣшливое выраженіе москвичей о „болотахъ Ингерманландіи“, среди которыхъ стоитъ Петроградъ. Я экскурсировалъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ южной части Курляндской губерніи и могу свидѣтельствовать, что въ отношеніи заболоченности тѣ мѣста уже не могутъ быть сравниваемы съ Петроградской губерніей и сходны скорѣй съ окр. Москвы или Калуги. Далѣе къ западу, въ Германіи, о такихъ заболоченныхъ пространствахъ, какъ у насъ, очевидно, не можетъ быть и рѣчи. Правда, Веверъ²⁾ признаетъ, что Германія въ прежнее время была болѣе обильна болотами, чѣмъ теперь, когда они вездѣ уже осушены и находятся подъ культурой, но если вчитаться въ нѣкоторыя сообщаемыя имъ объ этомъ подробности, то можно видѣть, что говоритъ онъ собственно о болотистыхъ низинахъ, гдѣ скопляется вода, и даже о низинахъ, находящихся не всегда на водораздѣльныхъ мѣстахъ, а въ долинахъ рѣкъ. Такихъ низинъ

1) См. А. К. SAJANDER. Studien über die Moore Finnlands. Helsingf. 1913. Я ознакомился съ этой работой уже по написаніи настоящей статьи.

2) См. С. А. WEBER. Aufbau u. Vegetation der Moore Norddeutschlands. — Engl. Jahrb. XIV, Beibl.

по водораздѣламъ много и у насъ распахивается даже на черноземныхъ степяхъ. Эта не та заболоченность съ участіемъ торфяныхъ мховъ, о которой я здѣсь говорю, наблюдаемая у насъ и въ долинахъ, и на склонахъ, и на водораздѣлахъ на всякихъ почвахъ. Въ нѣмецкой литературѣ только въ книгѣ Раманна ¹⁾ нахожу описаніе одного заболоченнаго лѣса, подобнаго нашимъ, но этотъ лѣсъ находится въ Швеціи и описаніе взято у одного шведскаго автора.

Такимъ образомъ, между Петроградомъ и Москвой — съ одной стороны и между Петроградской и Курляндской губерніями — съ другой, можетъ быть гдѣ-то проведена южная и западная граница болѣе или менѣе рѣзко выраженныхъ явленій заболочиванья. Для болѣе точнаго ея опредѣленія укажу на одинъ признакъ, кажется, весьма для того пригодный. Изъ нѣкоторыхъ сообщеній В. Д. Андреева, извѣстнаго изслѣдователя флоры Псковской губерніи, и изъ отмѣтокъ на ярлыкахъ при его растеніяхъ, я давно уже зналъ о существованіи въ Великолуцкомъ и Торопецкомъ уѣздахъ Псковской губерніи сплошныхъ дубовыхъ лѣсовъ, произрастающихъ на ровныхъ мѣстахъ. Навѣрно объ этихъ дубнякахъ и ихъ распространеніи можно собрать, быть можетъ, подробныя свѣдѣнія въ нашей лѣсоводственной литературѣ, но сейчасъ у меня подъ рукой имѣется недавній интересный отчетъ М. Ф. Короткаго ²⁾ объ его изслѣдованіяхъ флоры Торопецкаго уѣзда, гдѣ имѣется глава, посвященная мѣстнымъ дубовымъ лѣсамъ, и для моей цѣли этого достаточно. Глава эта начинается слѣдующими словами, которыя я выписываю здѣсь цѣликомъ: „Всѣ изслѣдованные мною въ Торопецкомъ уѣздѣ дубовые лѣса всегда располагаются на возвышенныхъ мѣстахъ — возвышенныхъ равнинахъ или холмахъ — и всегда приурочены къ почвамъ, материнская порода которыхъ представляетъ собою тяжелую безвалунную моренную глину“. Далѣе авторъ описываетъ нѣкоторые такіе „лѣсные массивы“, т. е. сплошные дубняки, расположенные на „возвышенныхъ равнинахъ“ и представляющіе собою хорошія „сѣнокосныя уголья“.

1) E. RAMANN. Bodenkunde, 3 Aufl. (1911). S. 209—212.

2) М. Ф. Короткій. Къ вопросу о распредѣленіи растительности луговъ и лѣсовъ въ зависимости отъ почвы. По изслѣдов. въ Торопецкомъ уѣздѣ въ 1908 г. Псковъ 1912. (Изданіе Псковскаго губернскаго земства).

Ничего подобнаго этимъ псковскимъ сѣнокоснымъ дубнякамъ на возвышенныхъ равнинахъ невозможно себѣ представить въ Петроградской или Новгородской губерніяхъ. Дубъ, хотя и не исключенъ совсѣмъ изъ флоры названныхъ губерній, но его тамъ можно встрѣтить почти исключительно только въ заливныхъ долинахъ рѣкъ, гдѣ если не теперь, то прежде онъ вѣроятно образовалъ мѣстами и сплошные лѣски. Но „возвышенныя равнины“ въ названныхъ губерніяхъ несомнѣнно всегда бывають заболоченными и въ естественномъ видѣ, на суглинкахъ, на нихъ можно видѣть обыкновенно сырой мшистый ельникъ, гдѣ дубъ не могъ-бы существовать. Торопецкіе дубняки такимъ образомъ весьма ясно намѣчаютъ предѣлы заболоченности въ западной части нашей лѣсной области. Такіе-же дубняки, если не теперь, то прежде, существовали и въ Лифляндской губерніи. Въ одной старой статьѣ Лёвиса¹⁾, цитируемой Кеппеномъ, есть о нихъ обстоятельныя свѣдѣнія. Лёвисъ указываетъ, напримѣръ, два дубовыхъ лѣса въ срединѣ губерніи: одинъ, бл. Вольмара, занималъ въ то время площадь около 1,5 кв. версты, а другой, около Швансбурга, простирался даже на многія квадратныя версты. Такъ какъ дубъ растетъ на почвѣ, особенно годной для пашни, то, конечно, многіе такіе дубняки въ тѣхъ мѣстахъ давно уже истреблены и прежде навѣрно были болѣе распространены и, вѣроятно, встрѣчались и восточнѣе Швансбурга и Вольмара и, надо полагать, заходили и въ Эстляндскую губернію. Лёвисъ перечисляетъ рядъ такихъ дубовыхъ колковъ въ Эстляндской губ. и на остр. Эзелѣ, представляющихъ, по его словамъ, вѣроятно остатки прежнихъ болѣе обширныхъ лѣсовъ, какъ кажется не прирѣчныхъ.

Повидимому вся Новгородская губернія, за исключеніемъ развѣ крайнихъ западныхъ ея частей, пограничныхъ съ Псковской, принадлежитъ къ заболоченной части лѣсной области, гдѣ невозможны сухіе дубняки внѣ рѣчныхъ долинъ. Но уже Тверская губернія, если не вся, то западная ея половина, по степени заболоченности можетъ быть приравнена скорѣй къ Московской и Псковской губерніямъ, чѣмъ къ Новго-

1) A. Löwis, Ueber die ehemalige Verbreitung der Eichen in Livland und Ehistland. Dorpat, 1824, см. также. F. КӨРРЕН. Geogr. Verbreitung d. Holzgewächse des europ. Russlands. II, 115 (1889).

родской и Петроградской. Я не знаю тамъ дубняковъ подобныхъ торопецкимъ, но таково общее впечатлѣніе отъ нѣкотораго личнаго знакомства съ мѣстностью западнѣ Твери. По крайней мѣрѣ здѣсь, также какъ и въ Московской губ., дубъ хотя-бы единичными деревьями или небольшими группами уже попадаетъ въ водораздѣльныхъ лѣсахъ, вдали отъ рѣкъ, а дубяки по крутымъ склонамъ къ Волгѣ уже довольно нерѣдки.

Такимъ образомъ приблизительно намѣчается западная и юго-западная граница наибольшей заболоченности, иначе говоря района лѣсной области, гдѣ боровые верещатики, какъ растительная формація, наиболѣе стѣснены ограничивающими ихъ всюду заболоченными лѣсами и торфяными болотами. Но кромѣ заболоченныхъ мѣстъ значительныя пространства песчаныхъ острововъ лѣсной области захвачены обыкновенно бьвають, особенно на югѣ, еще одной промежуточной растительной формаціей, тоже не могущей содержать въ себѣ истинныхъ степныхъ элементовъ. Это именно формація сухихъ мшистыхъ боровъ.

Въ холмистыхъ, по обыкновенію, песчаныхъ островахъ лѣсной области самыя пониженныя мѣста бьвають обыкновенно заняты болѣе или менѣе обширнымъ торфянымъ болотомъ, окруженнымъ болѣе или менѣе широкимъ кольцомъ заболоченнаго лѣса, переходящаго затѣмъ постепенно въ верещатикъ, занимающій самыя возвышенныя точки рельефа. Наиболѣе характерная стадія этого перехода и есть формація сухого мшистаго бора съ его особой флорой, много разъ уже описанной, и весьма постоянной по своему составу во всей лѣсной области отъ Харькова и Тамбова до Петрограда и отъ Польши до Перми и далѣе въ Сибирь. Это есть коренное мѣстообитаніе кондовой сосны, достигающей здѣсь наибольшаго роста и образующей нерѣдко густыя чистыя насажденія, въ общежитіи часто называемыя „мачтовыми“ лѣсами. Это есть царство грушанокъ, черники. Подъ сѣнью сосенъ мы здѣсь часто встрѣчаемъ мхи и высшія травянистыя растенія, одинаково свойственныя и горнымъ борамъ юга, т. е. коренному мѣстожителству „третичной“ сосны, каковы, напримѣръ, горныя сосняки у насъ въ степной области Европейской Россіи, на югѣ Европы, на Кавказѣ, на сопкахъ Киргизскихъ степей въ Западной Сибири и даже въ Афганистанѣ и въ Восточной

Сибири. Конечно флора ихъ на всемъ этомъ громадномъ пространствѣ весьма неодинакова и сама сосна не вполне тождественна, но, очутившись минувшимъ лѣтомъ въ одномъ такомъ горномъ соснякѣ на югѣ Тифлисской губерніи (перегонъ между ст. Зарзма и Годарскимъ переваломъ въ Ахалцихскомъ уѣздѣ), я почувствовалъ себя какъ бы сразу перенесшимся въ Петроградскую губернію, такъ какъ сейчасъ-же попался на глаза *Pirola minor*, *Lactuca muralis*, *Luzula campestris*, *Carex digitata*, *Festuca silvatica*, *Juniperus communis* и т. п. Но даже здѣсь не нашлось ковылей и никакихъ другихъ видовъ степного характера съ окрестныхъ скалъ. Тѣмъ менѣе, конечно, они могли сохраниться въ такихъ борахъ сѣвера, куда не заходитъ даже *Calluna* изъ сосѣднихъ верещатниковъ.

Конечно, въ зависимости отъ рельефа и разныхъ мѣстныхъ условій, описанныя главнѣйшія фораціи песчаныхъ пространствъ лѣсной области часто бывають перепутаны и неравномѣрно переходять одна въ другую¹⁾. Полный списокъ

1) Съ легкой руки Сернандера въ Швеціи, довольно складно назвавшего лишайниковые боры — *Pinetum cladinosum*, а мшистые — *Pinetum hylosomiosum*, и вопреки рекомендаціямъ ботаническаго конгресса въ Брюсселѣ 1910 года не злоупотреблять подобной номенклатурой форацій и ихъ подраздѣленій, у насъ стали, особенно въ послѣднее время, много сочинять такихъ названій для разныхъ случайныхъ группировокъ растений, немплосердно коверкая названія растений, съ невѣроятными ихъ сочетаніями, вродѣ: „*Betulo-fruticetum-eriphoretum tumulosum*“, „*Sphagnetum-Middendorffo-betulosum*“, „*Ermanno-betuletum-calamagrostidetosum*“, „*Kochietum-pyurethro-linosyotosum*“, „*Uliginium filiforme-caricosum*“, „*Spongium depressosum* и т. п. Надо имѣть слишкомъ большую вѣру въ постоянство такихъ группировокъ, не допуская возможности быстрыхъ смѣнъ господствующихъ растений, особенно подъ вліяніемъ человѣка (покосы, пожары, осушеніе, порубки и проч.), чтобы заниматься ихъ регистраціей. Это было-бы еще понятно, если-бы имѣлось въ виду вернуться современемъ къ описаннымъ, затеряннмъ часто въ тайгѣ, площадкамъ, посѣщеннымъ во время мимолетнаго путешествія, чтобы отмѣтить, не произошло-ли на нихъ съ годами, или хотя бы по временамъ года, какихъ-либо перемѣнъ въ растительности, но объ этомъ нѣтъ и рѣчи. Стоитъ ли при этихъ условіяхъ давать особыя, да еще такія сложныя, названія и сколько подобныхъ комбинацій, при желаніи, можно-бы сочинить для любой мѣстности, не говоря уже о всей Россіи! И въ памяти невозможно удержать такія трудно выговариваемыя, нескладныя названія, а вѣдь они сочиняются яко-бы для краткости, чтобы легче было въ разговорѣ, что-ли, назвать какую либо такую „эпифорацію“, вмѣсто перечисленія составляющихъ ее растений. Между тѣмъ для подобной цѣли, когда есть въ томъ надоб-

ихъ, въ сущности, можно наблюдать вездѣ, но только на югѣ и на западѣ торфяникъ обыкновенно бываетъ рѣзче очерченъ, торфяные мхи не взбираются высоко на берегъ его, заболоченное кольцо становится уже, или вмѣсто него видимъ только сухой боръ, переходящій въ боровой верещатикъ и, наконецъ, на самомъ югѣ, или юго-востокѣ, мѣстами можно наблюдать у насъ и настоящіе сфагнеты—мшары среди бархановъ, уже совершенно безлѣсныхъ, гдѣ нѣтъ ни сосны, ни верещатиковъ, а царствуетъ особая флора барханныхъ песковъ со многими степными элементами. Такова, напримѣръ, замѣчательная мѣстность у Дона въ сѣверной части Области Донскихъ Казаковъ, лежащая между низовьями рѣкъ Хопра, Медвѣдицы и Иловли и прорѣзанная рѣчкой Арчедой. Здѣсь большая площадь находится подъ безлѣсными барханными песками, иногда совершенно оголенными отъ всякой растительности, а мѣстами болѣе или менѣе закрѣпленными разными травянистыми или кустарными растеніями. Мѣстность весьма поучительна въ томъ отношеніи, что можно догадываться, что именно таковыми были и по флорѣ барханы на сѣверѣ, напр. подъ Ямбургомъ, въ степной послѣдниковый періодъ. Мы сейчасъ увидимъ, что, несмотря на южное свое положеніе, откуда рукой подать до Сарепты съ ея почти среднеазиатской флорой, растительность этихъ придонскихъ бархановъ и теперь имѣетъ не мало общаго съ растительностью песковъ — ископаемыхъ бархановъ — сѣвера и потому, памятуя общее правило искать объясненія прошлаго Земли въ явленіяхъ настоящаго, въ такой догадкѣ ничего нѣтъ невѣроятнаго.

Прежде всего укажу, что среди сказанныхъ придонскихъ бархановъ, съ ихъ южною флорою, можно видѣть и растительныя формаціи совсѣмъ сходныя съ соответствующими сѣверными, каковы, напримѣръ мшары—сфагнеты, замѣченные мною въ одну изъ поѣздокъ въ Обл. Донскихъ Казаковъ въ 80-хъ го-

ность, проще всего (какъ это дѣлалось и дѣлается иногда и теперь) пользоваться народными названіями формацій и такими-же названіями отдѣльныхъ растений, для нихъ особенно характерныхъ, какъ-то: вересковый, мшистый, лишайниковый боры, ковыльная, типчакъовая, копкековъая степь (или склонъ), „волы“ (степные склоны по р. Верхней Ангарѣ), ерниковое болото и т. д., и т. д. Ихъ всегда большой выборъ въ любой мѣстности. Чего проще, напримѣръ, названія „рямъ“, и можно-ли предпочесть ему названіе: „*Spongium-vagino-eriphorosum-nano-pinosum*“?

дахъ бл. хуторовъ Лебяжьяго и Лѣтовскаго Кременской станицы. Жаль, что до сихъ поръ они въ подробности ни кѣмъ не изслѣдованы, мною же они посѣщены были только въ концѣ лѣта, причѣмъ я осмотрѣлъ изъ нихъ лишь одинъ-два. Ничего необычнаго на нихъ не встрѣчено: растетъ все тò же, что можно найти на такихъ мѣстахъ и подъ Петроградомъ. И нельзя сказать, чтобы флора ихъ была обѣдненной, такъ какъ, несмотря на южное положеніе и недостаточное изслѣдованье, на нихъ все же оказались: *Carex filiformis* L., *C. teretiuscula* L., *Eriophorum gracile* Косх., *Malaxis paludosa* L., *Liparis Loeselii* RICH., *Scheuchzeria palustris* L., *Galium trifidum* L. v. *europaeum* RUPR., *Drosera rotundifolia* L. Но такой торфяникъ здѣсь, въ отличіе отъ сѣверныхъ, уже не окруженъ былъ заболоченнымъ кольцомъ, торфяные мхи не взобрались по склонамъ и только узкая полоса сырого песку съ особымъ сообществомъ низкорослыхъ растеньицъ вродѣ: *Elatine Alsinastrum* L., *E. Hydro Piper* L., *Pepylis alternifolia* MB., *Erythraea linariaefolia* PERS., *Lythrum hyssopifolium* L., *Centunculus minimus* L., отдѣляла его отъ сыпучаго песка бархана.

Примѣръ этотъ намъ показываетъ, что торфяникъ, конечно въ видѣ небольшихъ мшаръ, можетъ прекрасно уживаться и среди характерныхъ бархановъ, почти на самой границѣ среднеазиатской флоры, а потому и барханы сѣвера въ послѣдникъ периодъ могли тоже перемежаться подобными мшарами, впоследствии разросшимся, и вообще ихъ не слѣдуетъ представлять себѣ совсѣмъ пустынными, какими воображаетъ ихъ, напримѣръ, г. Тутковский. Мало того, я сказалъ бы, что тамъ на сѣверѣ именно къ такимъ барханнымъ мшарамъ, вѣроятно, были приурочены тогда и нѣкоторые нынѣ арктическіе или альпійскіе виды, вродѣ *Dryas octopetala* L., *Potentilla fruticosa* L., *Salix polaris*, *S. reticulata*, *S. herbacea* и проч., реликтовые и ископаемыя мѣстонахожденія которыхъ обыкновенно относятъ къ какому-то особому холодному, послѣдникъовому времени. Въ дѣйствительности время распространенія ихъ скорѣй всего совпало со степнымъ послѣдникъовымъ периодомъ, наставшимъ непосредственно вслѣдъ за отступленіемъ ледника, когда пески и др. почвы не были столь заболочены и облѣсены, какъ потомъ ¹⁾.

1) *Gentiana verna* L., альпійско-арктическое растеніе, недавно найденное на торфяникѣ въ Слуцкомъ у. Минской губ. [см. Труды Ботанич. сада

На сыпучихъ пескахъ бархановъ, гдѣ бросались въ глаза прежде всего круговины казацкаго можжевельника (*Juniperus Sabina* L.), флора была уже весьма отличная отъ сѣверной, но и тутъ можно встрѣтить многихъ знакомцевъ изъ боровыхъ верещатиковъ и песковъ сѣвера. Такъ напримѣръ, заросли *Elymus giganteus* Vahl весьма напоминаютъ подобныя же заросли *Elymus arenarius* L. на пескахъ бл. Двинска въ Витебской губерніи. Точно также мѣстный *Dianthus squarrosus* M. В. мало чѣмъ отличается отъ сѣверной *Dianthus arenarius* L. Обычная на верещатникахъ и на заболоченныхъ пескахъ сѣвера *Salix rosmarinifolia* L. встрѣчается и здѣсь на голыхъ пескахъ, образуя красивѣйшіе кусты иногда въ ростъ человѣка. Мѣстами она попадалась въ большомъ количествѣ, видимо способствуя закрѣпленію песковъ¹⁾, но въ большей своей части пески несомнѣнно были отвѣчно безлѣсны, иначе трудно было-бы объяснить богатство ихъ спеціальной песчаной флоры. Въ этомъ ихъ отличіе отъ облѣсенныхъ теперь „ископаемыхъ“ бархановъ лѣсной области. Сосна, извѣстная на подобныхъ же пескахъ выше по Хопру въ Саратовской губерніи, здѣсь теперь нигдѣ не встрѣчается и вѣроятно и никогда прежде не росла, или вообще не имѣла большого распространенія. Въ мѣстномъ войсковомъ Арчадинскомъ лѣсничествѣ въ 80-хъ годахъ я засталъ начало попытокъ ея разведенія на пескахъ, а недавно пришло оттуда извѣстіе о неудачѣ этихъ попытокъ²⁾. Точно также и выше по Дону, въ Воронежской губ., по тѣмъ или другимъ причинамъ, недостаточно еще разъясненнымъ, культура ея на пескахъ во многихъ случаяхъ не увѣнчалась успѣ-

Юрьевск. ун-в. Т. XV (1914), вып. 1, с. 33], очевидно есть тоже остатокъ флоры того времени. Оно должно было пережить степной послѣдниковый періодъ въ тѣхъ краяхъ (какъ и растущій тамъ *Rhododendron*) и, слѣдовательно, ископаемые барханы Минской губерніи никогда не были вполне пустынными.

1) До сихъ поръ эта ива, правда, какъ слѣдуетъ, не собрана для гербарія и не изучена, но нельзя сомнѣваться въ близости ея къ сѣверной, т. е. *S. rosmarinifolia* L., не отличимая отъ сѣверной, найдена въ пескахъ Б. Барсуки въ Иргизскомъ у. Тургайской обл., т. е. совсѣмъ близко отъ Арала, въ обстановкѣ еще болѣе несходной съ сѣверными ея мѣстонахожденіями.

2) См. В. В. Гуманъ. Причины гибели сосновыхъ культуръ въ Арчадинской дачѣ Обл. Войска Донскаго. Труды по Лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. Вып. I. (1913).

хомъ¹⁾, а между тѣмъ это есть единственное дерево, которое можно себѣ вообразить тамъ на песчаной почвѣ. Очевидно такими были и барханы сѣвера въ послѣдниковый періодъ, тѣмъ болѣе, что и теперь на нихъ боровые верещатники отличаются рѣдколѣсьемъ. На нихъ тогда, какъ теперь по Арчедѣ, не было мѣста для мшистаго бора, гдѣ сосна, какъ сказано выше, особенно преуспѣваетъ²⁾. Я этимъ отнюдь, впрочемъ, не желаю утверждать, что сосна въ тотъ періодъ совсѣмъ отсутствовала на сѣверѣ; она и тогда уже могла проникнуть туда въ видѣ горныхъ сосняковъ, до сихъ поръ сохранившихся, напримѣръ, на скалистыхъ берегахъ р. Наровы въ Петроградской губ. и въ сосѣдней Эстляндской губ., на остр. Эзелѣ, и тогда уже можетъ быть гранитныя и мраморныя скалы въ Финляндіи были облѣсены ею, а вѣроятно и на пескахъ въ ту пору мѣстами возникли зачатки впоследствии разросшихся песчаныхъ боровъ, столь характерныхъ для нашей эры.

Я не буду здѣсь описывать богатую особую флору Арчдинскихъ бархановъ, многіе представители которой въ степной періодъ, судя по всему, шли гораздо сѣвернѣе чѣмъ теперь и, какъ знать, можетъ быть будутъ открыты тамъ въ отложеніяхъ степного періода, хотя на это пока и мало надежды, такъ какъ до сихъ поръ растительные остатки того времени находятъ главнымъ образомъ въ болотныхъ отложеніяхъ. Больше въ этомъ отношеніи надежды на родниковыя туфы, но они рѣдко попадаются. Возможность такихъ находокъ

1) См. В. А. Дувянский. Изслѣдованье условій произрастанія сосновыхъ культуръ на придонскихъ пескахъ. Спб. 1911. (Оттискъ изъ Отчета Комиссіи по лѣсн. дѣлу за 1910 г.).

2) Мшистый боръ, какъ выяснено выше, на мой взглядъ есть одна изъ начальныхъ стадій процесса заболачиванья и потому на сѣверѣ мшистые боры на пескахъ могли возникнуть лишь къ концу степного періода и, слѣдовательно, представляютъ собою формацію позднѣйшаго происхожденія, сравнительно съ лишайниковымъ боромъ, до сихъ поръ сохраняющимъ въ себѣ элементы степной флоры того времени. Въ этомъ я расхожусь съ А. Я. Гордягинимъ, полагающимъ, что лишайниковый боръ есть формація производная отъ мшистаго бора, а возникла она и поддерживается лѣсными пожарами (см. его Матер. для познан. почвъ и растит. западн. Сибири, с. 307 и слѣд.). Пожары способствовали только обѣдненію лишайниковыхъ боровъ степными растеніями и не могли-бы создать столь характерную и распространенную формацію, какъ верещатники или лишайниковые боры.

видна изъ того, что и теперь можно указать на рядъ общихъ растений степного характера на пескахъ арчадинскихъ и сѣвера лѣсной области, не говоря уже о верещатикахъ юга ея, такъ что черты сходства ихъ не ограничиваются лишь одной флорой мшаръ и тѣми нѣсколькими видами, которые выше были упомянуты.

Какъ я уже сказалъ, растительность „ископаемаго“ бархана у Ямбурга, окруженнаго кругомъ на большое пространство болотами и опустошеннаго пожаромъ, не представляла ничего интереснаго. Но въ сосѣднихъ Лужскомъ и Гдовскомъ уѣздахъ той-же губернии, гдѣ пески имѣютъ большое распространеніе, издавна извѣстны слѣдующія растенія, исключительно тамъ свойственныя пескамъ:

**Festuca ovina* L. var.

**F. arenaria* OSB.

**Koeleria glauca* DC.

**Phleum Boehmeri* P. B.

Arenaria graminifolia SCHRAD.

Gypsophila fastigiata L.

**Silene chlorantha* EHRH.

**Pulsatilla patens* MILL.

**P. pratensis* MILL.

**Anemone silvestris* L.

Astragalus arenarius L.

**Veronica spicata* L.

**Helichrysum arenarium* DC.

**Hieracium echioides* LUMN.

Всѣ эти растенія обычны на пескахъ у южныхъ предѣловъ лѣсной области, а многія, южнѣе ея, растутъ и на черноземной степи и, слѣдовательно, ихъ вполне законно считать степными элементами мѣстной флоры. Трудно себѣ представить, что они занесены сюда въ позднѣйшее время, а не суть остатки флоры степного послѣдникаго періода. Они всѣ уже давно извѣстны въ Петроградской губ. и новѣйшія изслѣдованія ея нѣсколько не увеличили ихъ списокъ¹⁾, а это — вѣрный признакъ, что они не занесены сюда человѣкомъ, или какомъ-либо другимъ путемъ, такъ какъ при такомъ предположеніи надо-бы ожидать, что теперь, при увеличившемся населеніи, облегченіи сношеній,

1) Поѣздки Шмальгаузена по Петроградской губернии въ 70-хъ годахъ прибавили развѣ еще *Gypsophila paniculata* L., найденное на пескахъ у Тарваегги по низовью р. Наровы въ Ямбургскомъ у. (см. Тр. Спб. О. Ест. Т. V, вып. 2, 1874 г.), но, вѣроятно, оно здѣсь занесено въ посѣвы человѣкомъ и врядъ-ли его вторично тамъ найдутъ. Даже въ Калужской губернии, т. е. уже совсѣмъ на югѣ, по сосѣдству со степями, его нѣтъ въ дикомъ состояніи, а попалось оно мнѣ тамъ только одинъ разъ на песчанистомъ паровомъ полѣ, видимо занесенное.

разрѣженіи лѣсовъ, находки подобныхъ растений должны бы умножиться и составъ этой группы растений со временемъ мѣнялся-бы, а этого нѣтъ.

Въ приведенномъ сейчасъ спискѣ петроградскихъ растений звѣздочкой помѣчены тѣ виды, которые мнѣ извѣстны изъ вышеописанныхъ Арчадинскихъ песковъ, и, такимъ образомъ, какъ это ни кажется парадоксальнымъ, между тѣми и другими во многихъ отношеніяхъ есть и теперь нѣкоторая общность по флорѣ, несмотря на значительность разстоянія, ихъ отдѣляющаго, и совсѣмъ иныя климатическія и др. условія теперь. Этого одного примѣра группы степныхъ видовъ на пескахъ Петроградской губерніи, весьма показательнаго, кажется уже совершенно достаточно, чтобы освѣтить съ этой точки зрѣнія всю нашу лѣсную область. Онъ выясняетъ какъ мы должны смотрѣть на всѣ подобные степные элементы въ боровыхъ верещатикахъ, разсѣянныхъ среди чуждыхъ фформацій въ самой глубинѣ лѣсной области и мнѣ здѣсь нѣтъ надобности больше на этомъ останавливаться и приводить другіе примѣры и вообще дѣлать обзоръ распространенія ихъ въ другихъ губерніяхъ. Упомяну только, что западнѣе Петроградской губерніи, въ трехъ Прибалтійскихъ губерніяхъ, мѣстонахожденія этой группы степныхъ видовъ видимо учащаются, что, конечно, находится въ соотвѣтствіи съ меньшей заболоченностью тѣхъ мѣстъ, и тамъ къ списку ихъ можно-бы прибавить еще нѣсколько видовъ, напримѣръ *Digitaria glabra* R. et S., *Silene Otites* Sm. и, можетъ быть, еще *Potentilla arenaria* Вокн., *Oxytropis pilosa* DC. и *Alyssum montanum* L., мѣстонахожденія которыхъ недостаточно выяснены. Нельзя сказать, что они исчезаютъ и восточнѣе Петроградской губерніи. Правда, многіе изъ нихъ неизвѣстны въ восточной части ея, хотя тамъ тоже имѣются пески, но еще восточнѣе, подъ той же широтой въ Вологодской губерніи, встрѣчаются напр., тѣ-же *Festuca ovina*, *F. arenaria*, *Arenaria graminifolia*, *Silene Otites*, *Pulsatilla patens*, *Anemone silvestris*, *Astragalus arenarius*, *Veronica spicata*. Даже на востокѣ послѣдней, въ Устьсысольскомъ уѣздѣ, встрѣчены В. Д. Андреевымъ¹⁾ слѣды фформаціи верещатиковъ съ *Calluna*, находящейся здѣсь уже у предѣловъ распространенія, и съ *Festuca*

1) Труды экспедиціи по изслѣдов. земель Печорскаго края. Т. I. Ботаническій очеркъ, стр. 8 (1909).

ovina, *Pulsatilla patens*, *Veronica spicata*, къ которымъ тутъ присоединяется *Poa caesia* Sm., повидимому, уже изъ схожей формации лишайниковой тундры Архангельской губернии.

Выше я упоминалъ, что Архангельская губернія имѣеть ближайшее къ намъ геологическое прошлое, не сходное съ прошлымъ большей части остальной Европейской Россіи. Этому обстоятельству, какъ увидимъ сейчасъ, имѣющему нѣкоторое касательство къ темѣ настоящей статьи, я и посвящу здѣсь, въ заключеніе, нѣсколько словъ.

Тиманская экспедиція покойнаго Ѳ. Н. Чернышева открыла, какъ извѣстно, во многихъ мѣстахъ Архангельской губерніи слѣды недавно бывшаго нахождения большей части ея подъ моремъ. Это т. н. „бореальная трансгрессія“ моря, простиравшаяся далеко на югъ вглубь страны до Вельска и Тотмы Вологодск. губ. — на юго-западѣ, и почти до Чердыни Пермск. губ. — на востокѣ. Отмѣтки пунктовъ на южныхъ предѣлахъ трансгрессіи, гдѣ найдены ея отложенія, не превышаютъ 100 метровъ надъ уровнемъ моря теперь и потому то море было не глубокое и среди его, вѣроятно, было не мало острововъ. Тиманскій краѣ съ его предгорьями были въ то время, конечно, островами. То, что извѣстно о растительности окр. г. Пинеги, гдѣ найдено много растений, не встрѣчающихся въ окрестныхъ мѣстностяхъ, заставило меня предположить, что тутъ былъ одинъ изъ такихъ острововъ и я имѣлъ удовольствіе услышать изъ устъ самого Ѳ. Н. Чернышева подтвержденіе этому предположенію. По его словамъ, здѣсь, въ окр. Пинеги, обнажаются отложенія пермской системы, которыя, вслѣдствіе паденія пластовъ на сѣверъ, по берегу Мезенскаго залива выходятъ у самого уровня моря, а у Пинеги значительно приподняты. Что касается особенной растительности этого острова, то, по свидѣтельству П. Устрѣцкаго [Труды Ботан. сада Юрьевск. унив. VI (1906) с. 151—161], на известковыхъ и др. каменистыхъ склонахъ по р. Пинегѣ и на ея лугахъ, находящихся, по выраженію автора (с. 156), „подъ вліяніемъ“ известняковъ, найдены въ изобиліи: *Festuca ovina* L., *Poa alpina* L., *Brachypodium pinnatum* P. B., *Phleum alpinum* L., *Veratrum album* L., *Epipactis atrorubens* SCHULT., *Orchis militaris* L., *Gypsophila fastigiata* L. (?), *Paeonia anomala* L., *Delphinium elatum* L., *Anemone silvestris* L., *Viola biflora* L., *Helianthemum* sp., (у автора *H. oelandicum* Wahlenb.), *Dryas octopetala* L. (на скалахъ!), *Astragalus danicus* RETZ. (у автора *A. Hypo-*

glottis L.), *A. oroboides* HORN. (вѣроятно, *A. uralensis* m.), *Lathyrus pisiformis* L., *Anthyllis Vulneraria* L., *Hedysarum sibiricum* POIR., *H. alpinum* L., *Pleurospermum uralense* HOFFM., *Arctostaphylos alpina* L., *Cortusa Matthioli* L., *Bartsia alpina* L., *Pinguicula alpina* L., *Aster alpinus* L., *Galatella punctata* LINDL., *Leucanthemum sibiricum* DC., *Scorzonera humilis* L. и др.

Въ этомъ перечнѣ мы видимъ смѣсь альпійско-арктическихъ, горныхъ уральскихъ и, наконецъ, степныхъ растений. Многія изъ послѣднихъ трудно было-бы ожидать встрѣтить у Пинеги; они скорѣй могутъ напомнить какую либо мѣстность по Уралу въ лѣсо-степной части Пермской и Уфимской губерній и даже западнѣе (*Helianthemum*, *Anthyllis*). Очевидно, эту изолированную группу растений надо приурочить къ сказанному острову среди бывшаго моря. Это есть остаточная растительность степного послѣледниковаго періода, сохранившаяся здѣсь до нашего времени въ сравнительномъ изобиліи, благодаря относительной сухости почвы (см. Устрѣцкій, тамъ-же, стр. 154) въ окрестностяхъ Пинеги, обилію тамъ безлѣсныхъ скалистыхъ обнаженій и отвѣчно безлѣсныхъ луговъ. Отсюда, между прочимъ, слѣдуютъ два вывода. Во первыхъ, трансгрессія моря должна была наступить не непосредственно вслѣдъ за стаяніемъ ледника, а спустя нѣкоторое время послѣ того, т. е. во время степного послѣледниковаго періода, когда подъ Архангельскъ уже успѣли распространиться съ юга нѣкоторые элементы степной флоры, и, во вторыхъ, что ботанико-географическое подраздѣленіе сѣверо-востока Европейской Россіи должно основываться не на предѣлахъ оледѣненія, какъ въ остальной Россіи, а на границахъ бореальной трансгрессіи.

Очевидно, что и предѣлы Каспійской трансгрессіи могутъ быть, въ свою очередь, прослѣжены ботанически; уже одна флора горы Богдо можетъ быть въ томъ порукой.



ПОПРАВКИ.

Къ стр. 74.

Напечатано: 1—4. *B. grandifolia* Litw.
5—8. *B. platyphylla* Suk. var. *pubescens* Kuz.

Должно быть: 1—4. *B. grandifolia* Litw. v. *pubescens* Kuz.
5—8. *B. platyphylla* Suk.

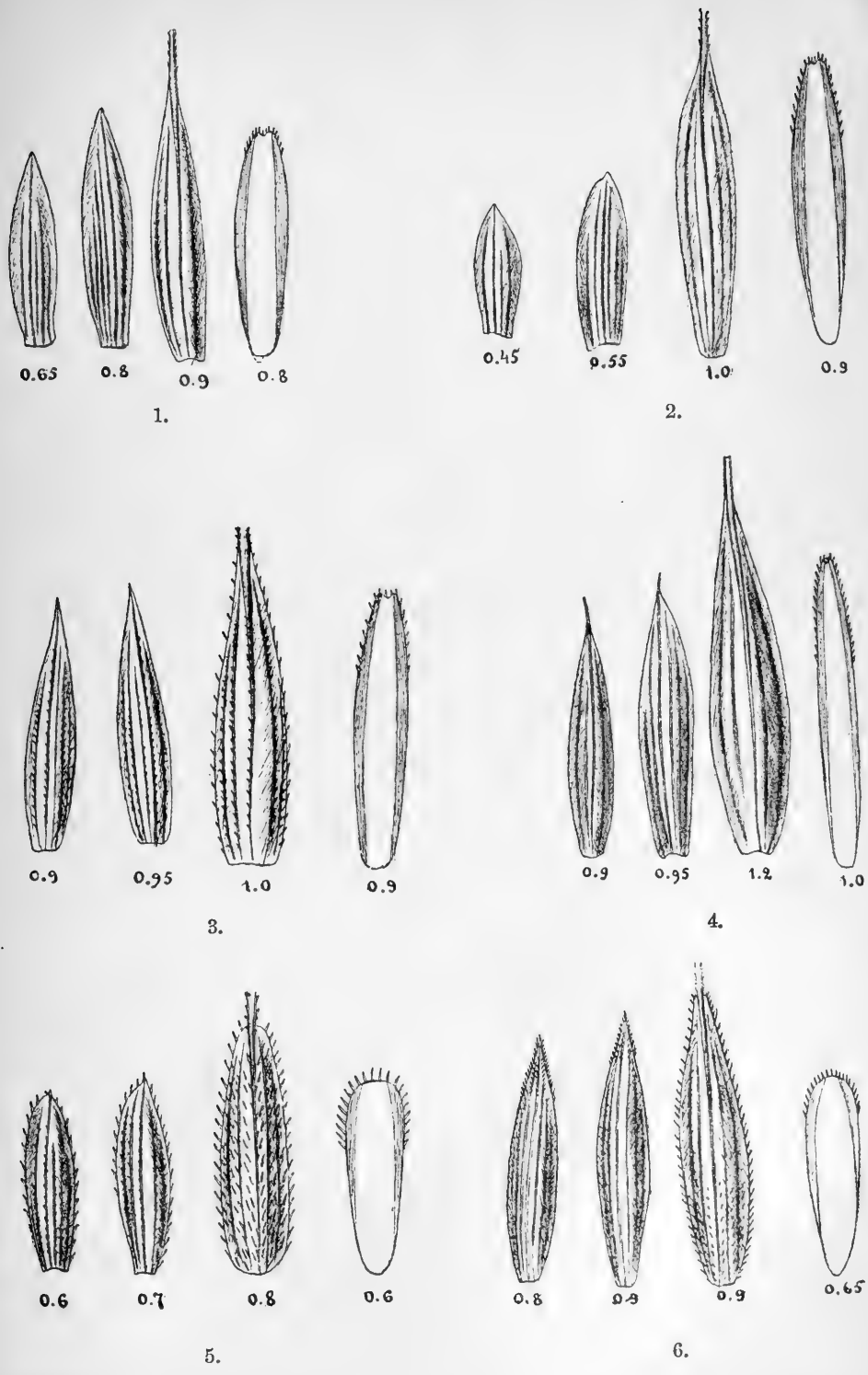
Къ стр. 99.

3-ья строка снизу послѣ слова *schugnanica* д. б. добавлено: *microphylla*.

Къ стр. 100.

Напечатано: 5. *B. pamirica*
6. *B. alajica*

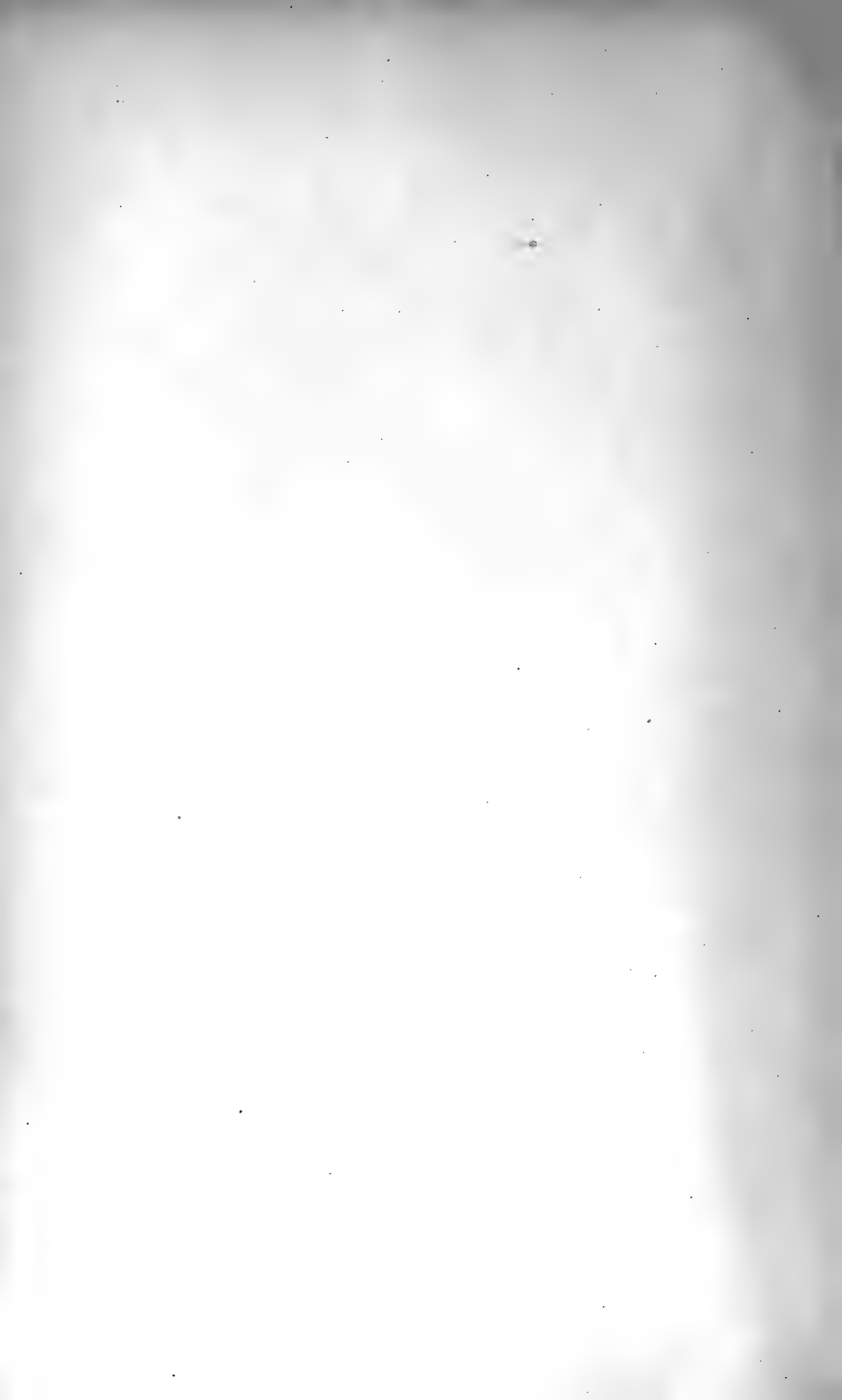
Должно быть: 5. *B. turkestanica*. Кара-Унгуръ.
6. *B. pamirica*. Памиръ по р. Кызыль-су.
7. *B. alajica*. Скобельск. у. по р. Свие.

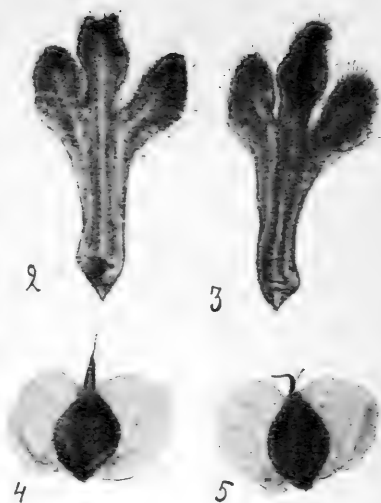






О. Кузенева. Березы Амурской и Якутской обл.





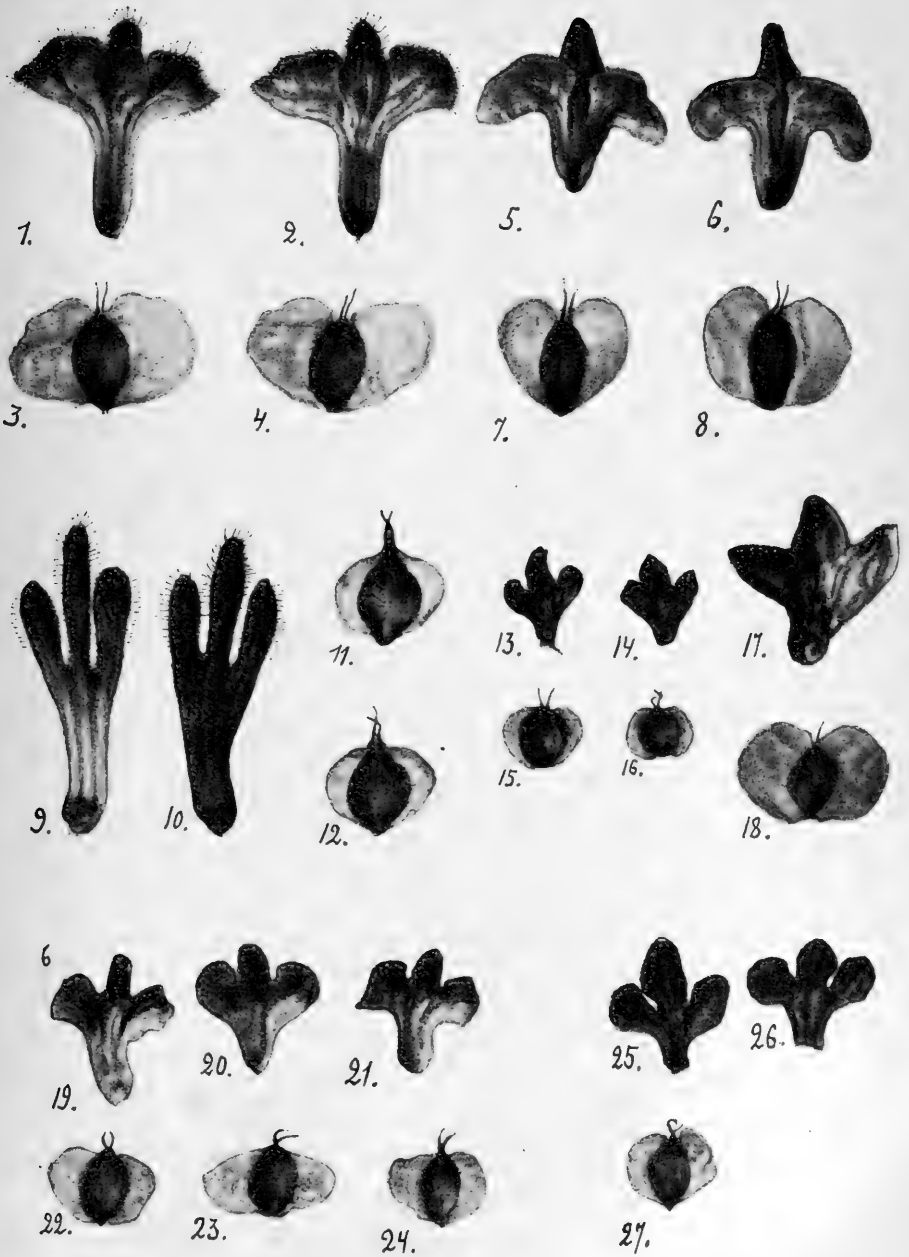


О. Кузенева. Березы Амурской и Якутской обл.

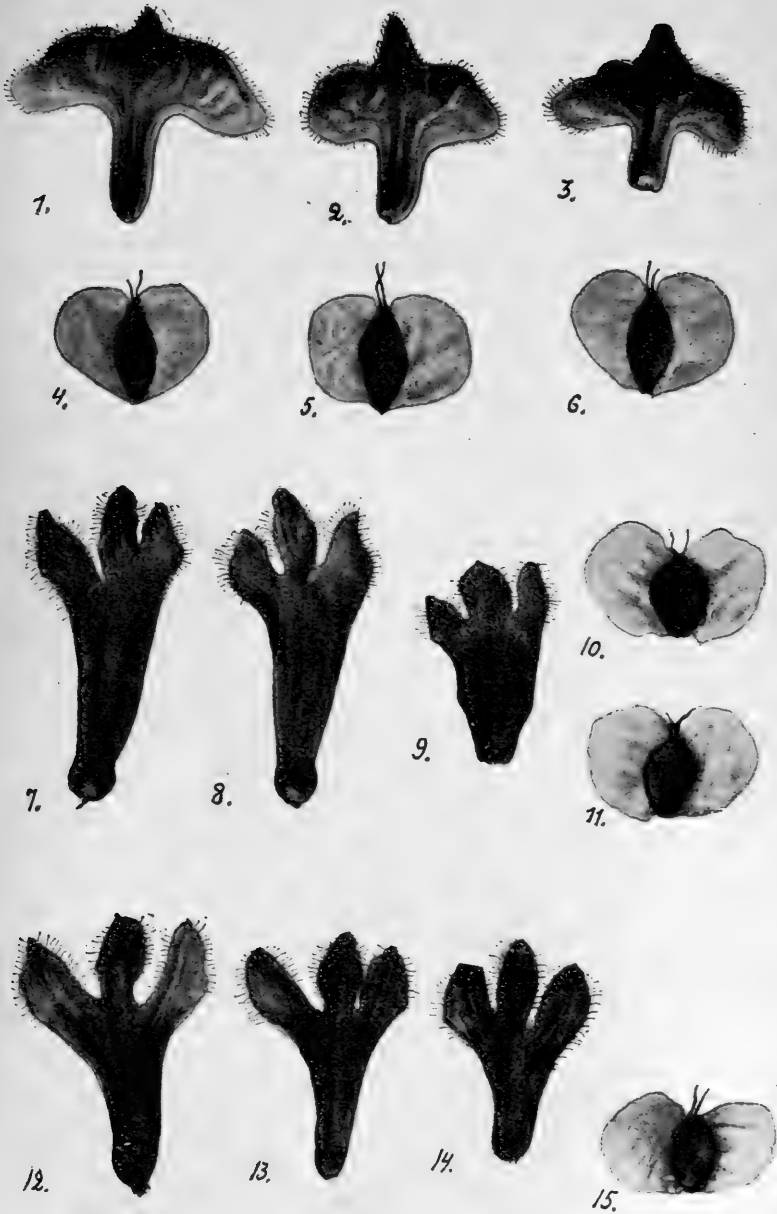




О. Кузнецова. Березы Амурской и Якутской обл.



О. Кузенева. Березы Амурской и Якутской обл.



О. Кузенева. Березы Амурской и Якутской обл.



Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы.

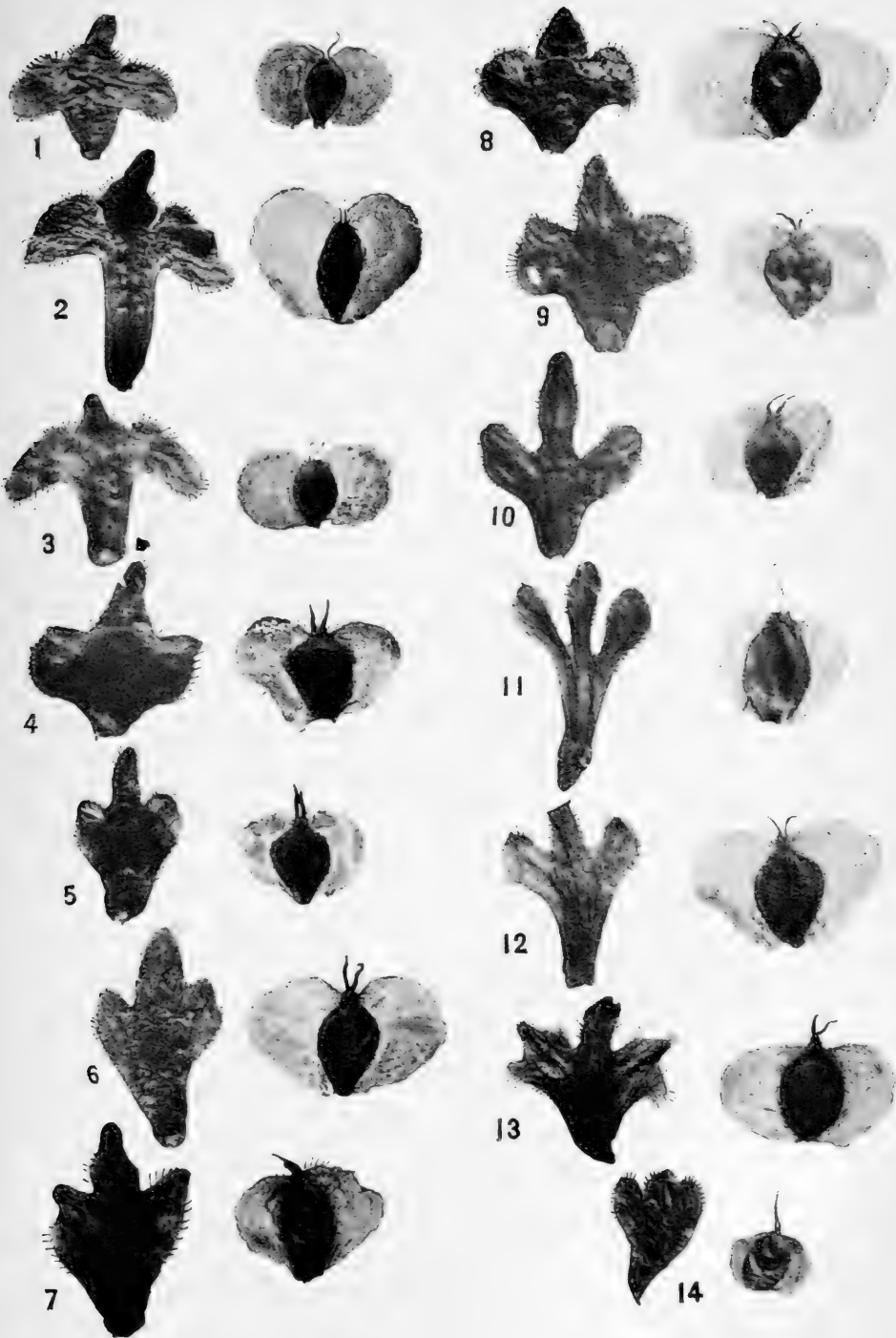




Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы.



Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы.





Brachypodium villosum Drob.

1 — Общій видъ (уменьш.), 2 — колосъ (въ натур. велич.).



Carex pediformis C. A. M. var. *brevis* Drob. (натур. велич.).





Artemisia jacutica Drob.

1 — старый экземпляр, 2 — более молодой (оба уменьш. въ 2 раза), 3 — прикорнев. и 4 стеблевой листь (въ натуральн. велич.), 5 — вѣточка соцветія (въ натур. велич.).

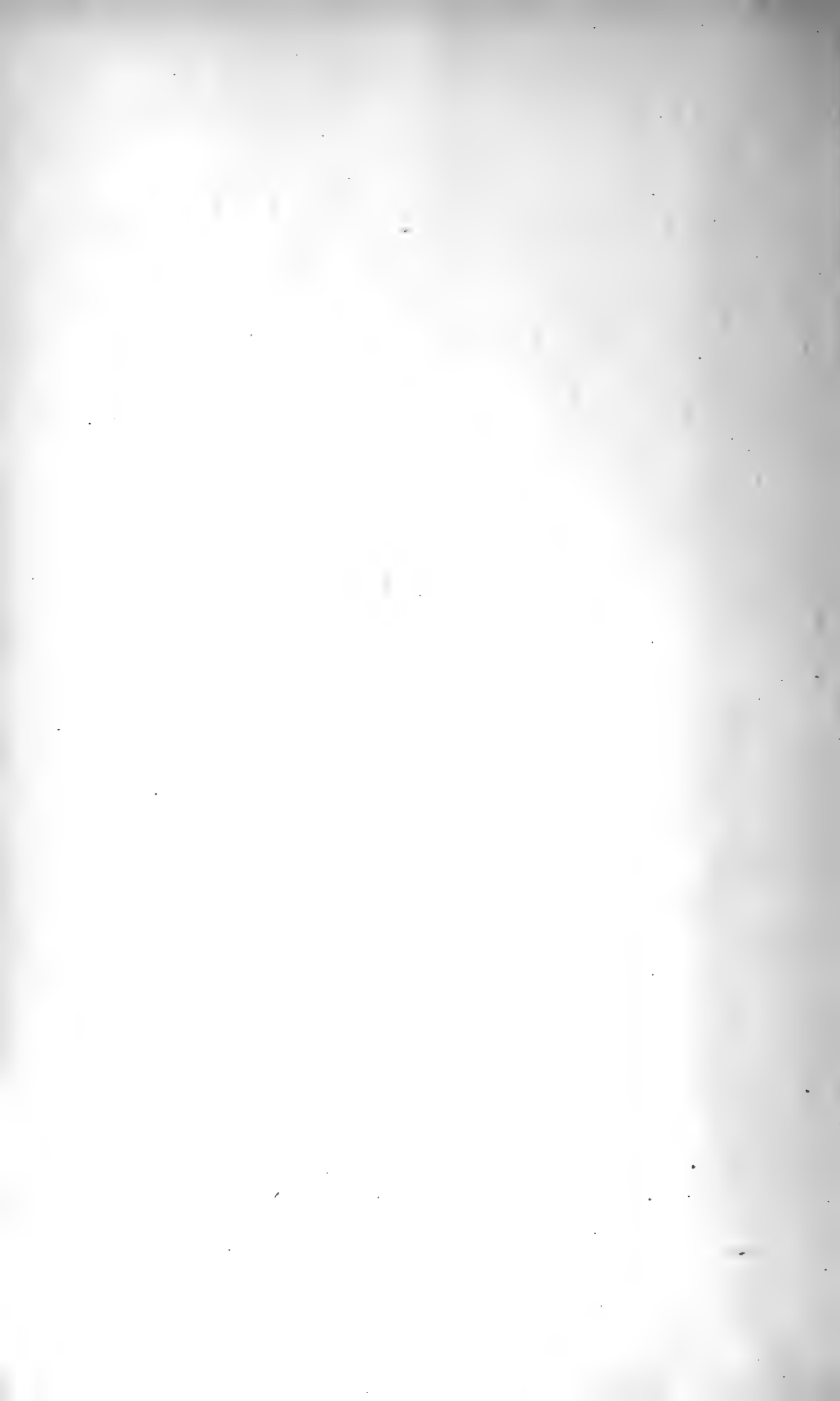


Carex alticola Popl.

Общій видъ почти въ натуральную величину и отдѣльно колосокъ,
увелич. въ $3\frac{1}{2}$ раза.

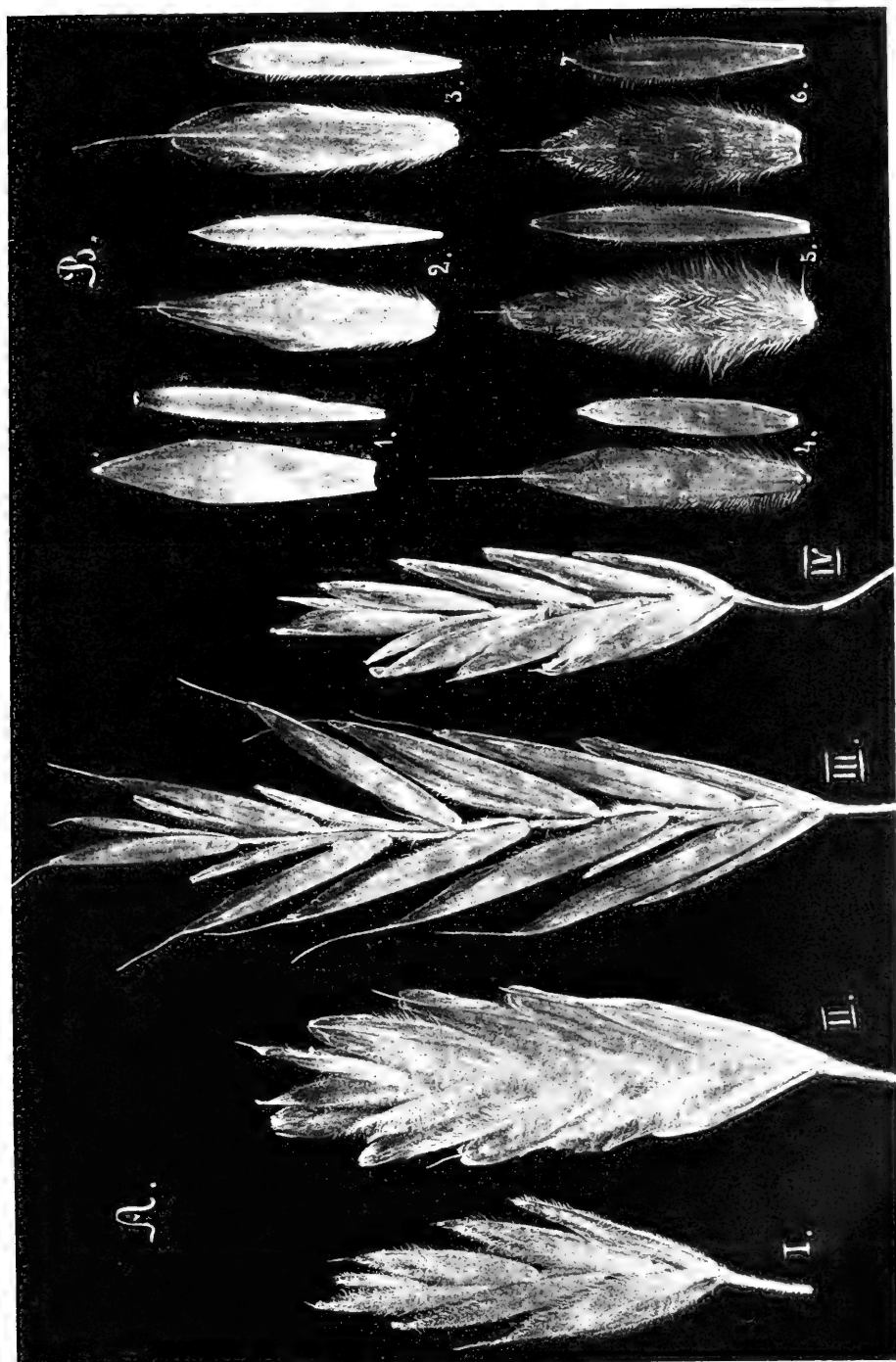


В. Дробовъ. Сибирскіе виды Bromus.

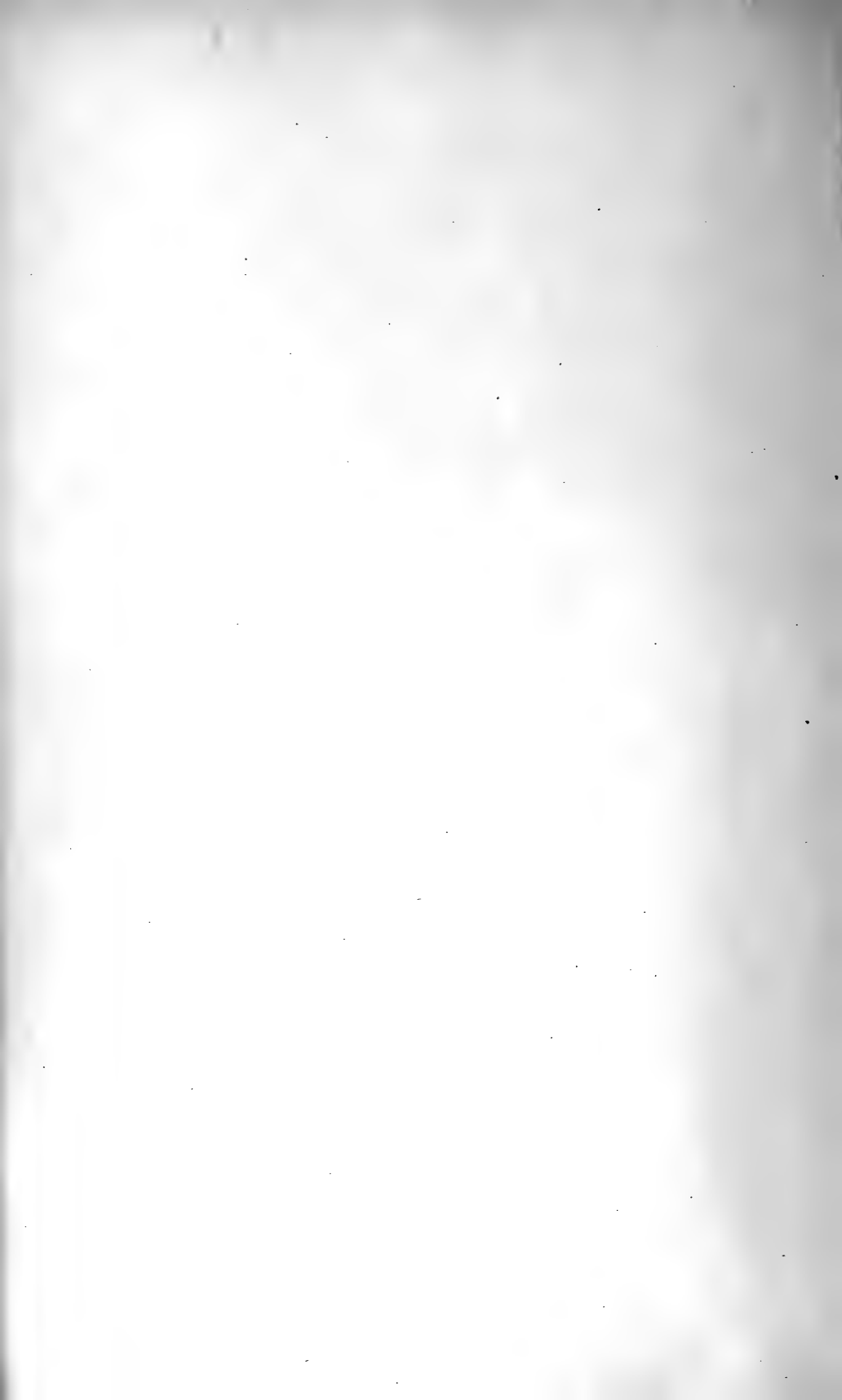




В. Дробовъ. Сибирскіе виды Bromus.



В. Дробовъ. Сибирскіе виды Bromus.





6 отъ Будапешта

18

20

46

46

44

44

42

42

40

40

8

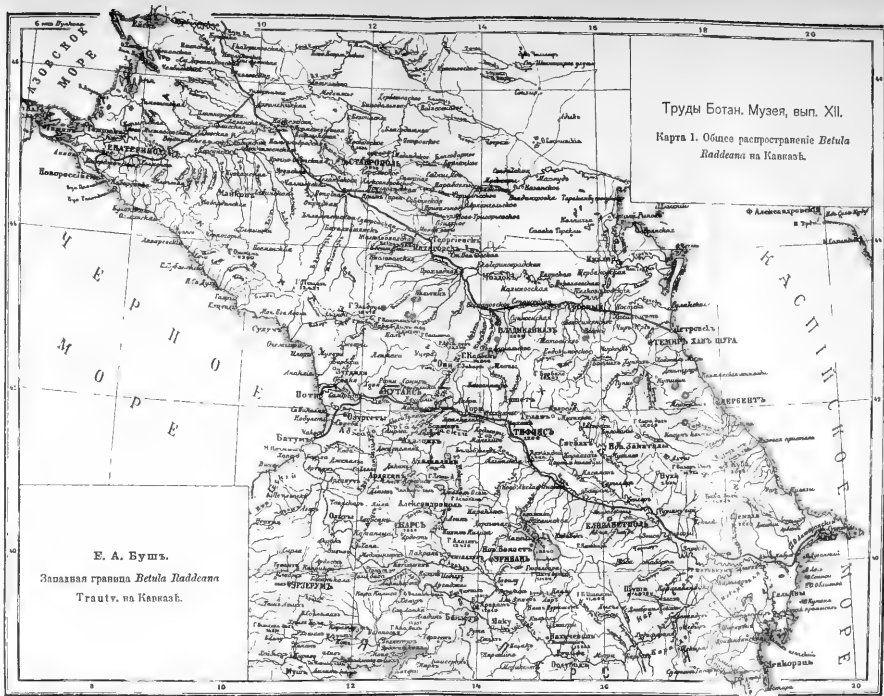
20

Ботан. Музея, вып. XII.

Общее распространение *Betula Raddeana* на Кавказе.

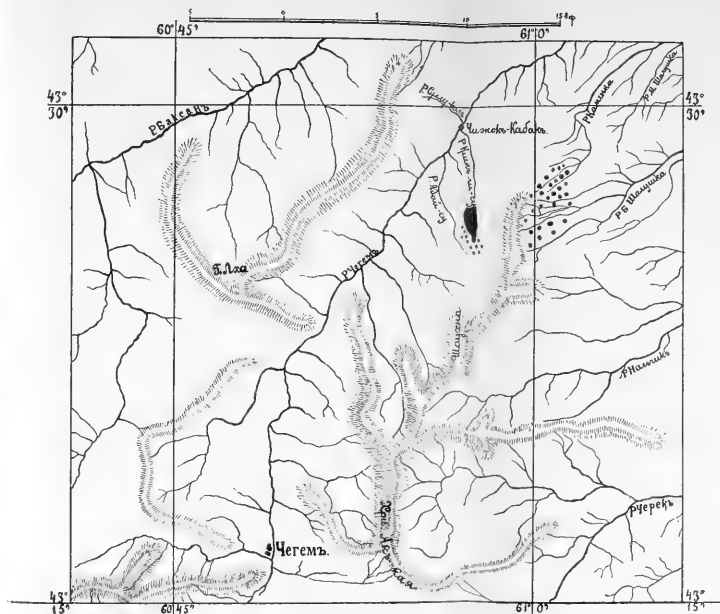
Ф. Александровский
и др.

Е. А. Будапешт
Западная граница *Betula Raddeana* на Кавказе.



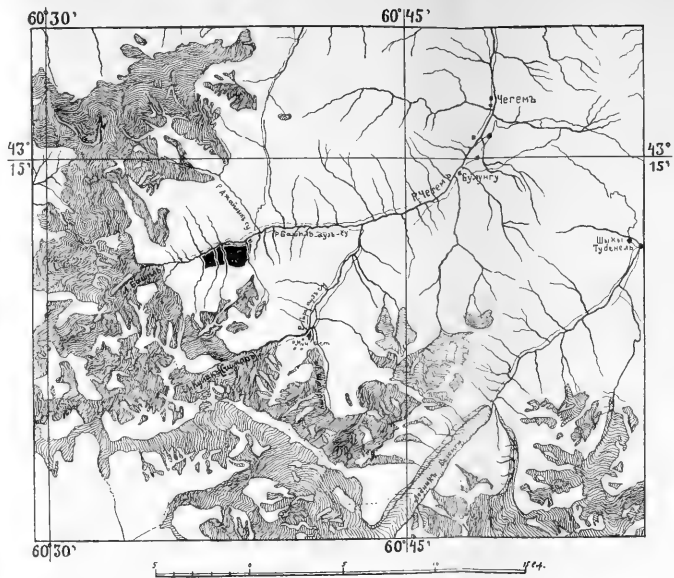
Труды Бота





Карта 2. Распространение *Betula Raddeana* Trautv. в чегемских предгорьях.





Карта 3. Распространение *Betula Koidana* Trautv. в верховьях долины истоков Черепа.

Изданія Императорской Академіи Наукъ.

Труды Ботаническаго Музея.

Вып. I. 1902 г. II+170 стр. Цѣна 2 р.—Отъ редакціи.—1) А. С. Фаминцынъ, С. И. Коржинскій, некрологъ (съ портр.).—2) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. I.—3) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. I.—4) В. Траншель. Матеріалы для микологической флоры Россіи. I.—5) Д. Литвиновъ. О реликтовомъ характерѣ флоры каменистыхъ склоновъ въ Европ. Россіи.—6) В. Федченко. Матеріалы для флоры Шугнана.

Вып. II. 1905 г. 99 стр. и 1 табл. Ц. 75 к.—1) А. С. Фаминцынъ, М. С. Воронинъ, некрологъ (съ портр.).—2) W. Tranzschel. Neue Falle von Heteroöcie bei den Uredineen.—3) В. Траншель. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Крыму. II.—4) Д. Литвиновъ. Киргизское преданіе о произрастаніи дуба въ Акмолинской области.—5) Г. Левитскій. Объ условіяхъ произрастанія *Chrysanthemum serotinum* L. въ Кіевской губ.—6) В. Хитрово. *Euphrasia montana* Jord. въ Европейской Россіи.—7) W. Tranzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. I.—8) Г. Левитскій. *Pulmonaria mollissima* Kern. *X officinalis* L.—9) Д. Литвиновъ. Синонимика двухъ многолѣтнихъ русскихъ видовъ *Samphorossha*.—10) Его-же. *Betula grandifolia* sp. n. (съ табл.)

Вып. III. 1907 г. 146 стр. Ц. 1 р.—1) Д. Литвиновъ. Растенія Сосвинскаго края.—2) В. Хитрово. Къ систематикѣ видовъ *Euphrasia*.—3) W. Tranzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. II.—4) А. Еленкинъ. Лишайники Забайкалья. въ Кіевской губ.—5) Его-же. Лишайники Шницбергена.—6) Ф. Алексѣенко. Ботанич. изслѣдов. на Кавказѣ.—7) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. II.—8) В. Федченко. Якутская флора. I.

Вып. IV. 1908 г. III+245 стр. Ц. 2 р. 50 к.—Н. Бородинъ. Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири.

Вып. V. 1909 г. IX+458 стр. Ц. 3 р. 40 к. Д. Литвиновъ. Библиографія флоры Сибири.

Вып. VI. 1909 г. I+303 стр. и 9 табл. Ц. 2 р. 75 к.—Н. Цингеръ. О засоряющихъ посѣвы льна видахъ *Camelina* и *Spergula* и ихъ происхожденіи.

Вып. VII. 1910 г. I+192 стр., 4 табл. и карта. Ц. 2 р. 20 к.—1) W. Tranzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III.—2) Н. Кузнецовъ. Къ вопросу о происхожденіи нагорно-ксерофитной флоры Кавказа.—3) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. II.—4) P. Siuzev. Enum. fungorum in Oriente Extremo lectorum.—5) W. Tranzschel. Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran.—6) Ю. Вороновъ. Матер. къ фл. Ватумскаго побережья.—7) О. Федченко. Растенія Памира, собр. Ф. Алексѣенко.—8) И. Палибинъ. Новыя данныя для флоры Гуань-Дунскаго полуострова.

Вып. VIII. 1911 г. 233 стр., 8 табл. и 1 карта. Ц. 2 р. 90 к.—1) Г. Левитскій. О сѣверн. и южн. *Pulmonaria officinalis* L. въ Россіи.—2) А. Еленкинъ и П. Савичъ. Списокъ лишайниковъ, собр. И. Шеголевымъ въ Якутск. и Приморск. обл.—3) Д. Литвиновъ. О *Calamagrostis Langsdorffii* Trin., *C. purpurea* Trin. и близкихъ къ нимъ формахъ.—4) Его-же *Amelanchier* въ Семипалат. области.—5) Н. Кузнецовъ. Родъ *Lycopsis* и исторія его развитія.—6) В. Федченко. Критическія замѣтки о Туркестанскихъ растеніяхъ. I.—7) В. Арнольди. Матеріалы къ морфологій морскихъ сифонниковъ. I. *Dasycladaceae*.—8) Воронихинъ, Н. *Rhynchospora*, новый родъ виреномицетовъ.—9) П. Мищенко. Къ систематикѣ и географіи нѣкоторыхъ родовъ *Liliaceae*. I и II.—10) В. Сукачевъ. Къ систематикѣ сибирскихъ березъ.—11) Д. Литвиновъ. Объ одномъ указаніи сибирской *Viola uniflora* L. въ Екатеринбургской губ.

Вып. IX. 1911 г. 154 стр. Ц. 1 р. 15 к.—1) С. Н. Zahn. *Hieracia* Florae Mosquensis.—2) P. V. Siuzev. Contributions ad floram Manchuriae.—3) W. Arnoldi. Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen.

Вып. X. 1913 г. 214 стр. Ц. 2 р. 25 к. — 1) В. Ротергъ. Отчетъ о командировкѣ въ тропики 1908—1910 г.—2) А. Жадовскій. Матерьялы по географіи *Polypodium vulgare* L. (Съ картой и 7 политипажами въ текстѣ).—3) К. Уендо. On *Haplosiphon filiformis* Rupr. (Съ 2 политипажами въ текстѣ).—4) О. А. и Б. А. Федченко. *Sphenoclea Gaertn.* въ Туркестанѣ.—5) N. A. Busch. De *Stuebendorffiae* generis speciei nova. (Съ политипажемъ).—6) Б. Н. Городковъ. Къ систематикѣ европейско-азиатскихъ представителей рода *Sagittaria*. (Съ 6 политипажами въ текстѣ).—7) Списокъ листовыхъ мховъ изъ окрестностей г. Тобольска.—8) Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Иркутской г. С. Ганешиннымъ и опредѣленныхъ В. Траншелемъ.

Вып. XI. 1913 г. 96 стр. и 9 табл. Ц. 1 р. 80 к.—1) Н. Воронихинъ. Списокъ грибовъ Бугуруслапскаго у.—2) Д. Литвиновъ. *Betula humilis* въ Воронежской губ.—3) Его-же. *Picea coropans* sp. n., горный сибирскій кедр.—4) Его-же. О родѣ *Arthropodium* и о включеніи въ него рода *Haloxylop.*—5) Его-же. Новыя формы *Calligonum* изъ Туркестана.—6) Его-же. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры.—7) В. Сукачевъ. *Elymus caespitosus* sp. n.—8) В. Дробовъ. Къ систематикѣ рода *Bolboschoenus* Palla.

Вып. XII. 1914 г. 269 стр., 19 табл. и 3 карты. Ц. 3 р. 75 к.—1) С. Ганешинъ. Матерьялы къ флорѣ Царства Польскаго. Формы рода *Hieracium*.—2) В. Дробовъ. *Agropyron strigosum* (MB.) Boiss., его систематика и распространеніе въ Сибири. (Съ табл. I). 3) О. Кузенева. Березы, собранныя въ Амурской и Якутской областяхъ Н. Прохоровымъ и О. Кузеновой. (Съ табл. II—VII). 4) Е. Бушъ. Западная граница *Betula Raddeana* Trautv. на Кавказѣ. (Съ тремя картами).—5) Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы. *Betulae Turkestanicae* rossicae. (Съ табл. VIII—XII).—6) С. Ганешинъ. О *Ranunculus propinquus* С. А. Мех. въ Европейской Россіи.—7) В. Дробовъ. Новыя растенія для флоры сѣверо-восточной Сибири. (Съ табл. XIII—XV).—8) С. Дмитріевъ. Матерьялы къ флорѣ паразитныхъ грибовъ Сызранскаго уѣзда Симбирской губерніи.—9) В. П. Савичъ. Лишайники Тобольской губ., собранные Б. Н. Городковымъ въ 1911 и 1913 г. г.—10) Г. Поплавская. Матерьялы по изученію осокъ Забайкалья. (Съ табл. XVI).—11) В. Дробовъ. Къ систематикѣ сибирскихъ видовъ *Brachis.* L. (Съ табл. XVII—XIX).—12) Д. Литвиновъ. Слѣды степного послѣдникованаго періода подъ Петроградомъ.

Schedae ad Herbarium florum rossicae.

Списокъ растений Гербарія русской флоры.

Вып. I. (№№ 1—200). 1898 г. 56 стр. Изданіе Импер. С.-Петербург. Общ. Естествоиспытателей. Нѣтъ въ продажѣ.

Вып. II. (№№ 201—600). 1900 г. III+115 стр. Ц. 1 р. 60 к.

Вып. III. (№№ 601—900). 1901 г. II+88 стр. и 1 табл. Ц. 1 р.

Вып. IV. (№№ 901—1200). 1902 г. II+92 стр. Ц. 80 к.

Вып. V. (№№ 1201—1600). 1905 г. II+170 стр. и 1 табл. Ц. 1 р. 25 к.

Вып. VI. (№№ 1601—2000). 1908 г. II+180 стр. и 3 табл. Ц. 2 р. 15 к.

Вып. VII. (№№ 2001—2400). 1911 г. I+164 стр. Ц. 1 р. 70 к.

Вып. VIII. Печатается.

Цѣна 3 руб. 75 коп.; Prix 3 rbl. 75 cop.

Продается въ Книжномъ Складѣ Императорской Академіи Наукъ и у ея комиссіонеровъ:

Н. М. Глазунова и Н. Л. Рикера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ, Мос въ, Варшавѣ и Вильнѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Н. Ниммеля въ Ригѣ, Фоссъ (Г. В. Зоргенфрей) въ Лейпцигѣ, Люзамъ и Нопп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences:

J. Glazunov et C. Ricker à Petrograd, N. Karbasnikov à Petrograd, Moscou, Varsovie et Vilna, N. Ogloblin à Petrograd et Kiev, N. Kummel à Riga, Voss' Sortiment (G. W. Sorgenfrey), à Leipzig, Luzac & Cie à Londres.

Travaux du Musée Botanique de l'Académie Impériale des Sciences
de Petrograd.

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XIII.

СОДЕРЖАНИЕ:

Ганешинъ, С. С. Материалы къ флорѣ Балаганскаго,
Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Ир-
кутской губерніи. Стр. 1—299



ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лпс., № 12.

1915.

Index

Page

1. Ganeshin S.S. - Materials for
the flora of Balagansk, Nishneud-
insk and Kirensk districts
of the Irkutsk Province

Travaux du Musée Botanique de l'Académie Impériale des Sciences
de Petrograd.

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Выпускъ XIII.

СОДЕРЖАНІЕ:

Ганешинъ, С. С. Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго,
Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Ир-
кутской губерніи. Стр. 1—298

LIBRARY
NEW YORK
~~BOTANICAL~~
GARDEN

ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІА ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лнв., № 12.

1915.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Май 1915 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Materials

for the flora of Balaganak, Nijneudinsk
and Kirensk districts of Irkutsk province
by S. S. Ganeshin
Материалы

**къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и
Киренскаго уѣздовъ Иркутской губерніи.**

С. С. Ганешинъ.

Предлагаемый списокъ является результатомъ обработки собраннаго мною гербарія въ Балаганскомъ, Нижнеудинскомъ и Киренскомъ уу. Иркутской губ. (гдѣ я работалъ въ качествѣ ботаника Ангаро-Илимской экспедиціи Переселенческаго Управленія въ теченіе іюня—августа 1909 года), а—вмѣстѣ съ тѣмъ—и второю частью моей работы „Растительность Ангаро-Илимскаго края Иркутской губ.“¹⁾

Кромѣ растений, собранныхъ мною въ районѣ, изслѣдованномъ нашей экспедиціей, въ этотъ списокъ включены также растенія, собранныя мною въ степи бл. гор. Балаганска на пути въ нашъ районъ во время стоянки парохода, а также—на возвратномъ пути, по окончаніи работъ экспедиціи, въ Нижнеудинскомъ у.: отъ с. Б. Мамырѣ до с. Братскаго Острога и далѣе—по Тулуновскому тракту—до станціи Сиб. ж. д. Тулуна. Растенія мною не найденныя, но показанныя для 3-хъ вышеупомянутыхъ уѣздовъ въ литературѣ или же хранящіяся въ гербаріяхъ Ботанич. Музея Императ. Академіи Наукъ и Ботанич. Сада, отмѣчены звѣздочкой. Наконецъ, списокъ дополненъ растеніями, найденными въ смежной части Верхоленскаго

1) См. Труды почв.-ботанич. экспед. по изслѣд. колонизац. районовъ Азіатской Россіи. Ч. II. Ботанич. настѣд. 1909 г. подъ ред. Б. А. Федченко. Вып. 5. СПб. 1912 г.

JAN 4 - 1924

уѣзда Иркутской губ., по своимъ физико-географическимъ условіямъ представляющей непосредственное продолженіе исследованнаго нами района. Растенія эти тоже отмѣчены звѣздочкой, но не снабжены №№.

Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить искреннюю признательность всѣмъ лицамъ, оказывавшимъ мнѣ свое содѣйствіе и помощь при опредѣленіи собраннаго мною гербарія.

Ноябрь 1913 г.

Поясненія сокращеній.

Агапитовъ. Балаг. и Ирк. — Н. Агапитовъ. Краткій отчетъ о поѣздкѣ въ Балаганскій и Иркутскій округа, совершенной лѣтомъ 1877 года. (Извѣст. Восточ.-Сибир. Отд. Импер. Русск. Географ. Общ. Томъ IX. №№ 3—4. 1878 г.).

Бушъ. Фл. Сиб. и Дальн. Вост. (1913) — Флора Сибири и Дальняго Востока, изд. Бот. Муз. Импер. Акад. Наукъ. Вып. 1-й Двудольныя. 24. Рараucеаеae. 25. Сruciferae. Обработалъ Н. Бушъ. СПБ. 1913.

Дрововъ. Лено-Кир. — В. П. Дрововъ. Растительныя формаци Лено-Киренскаго края Верхолена ского уѣзда Иркутской губ. (Труды почв.-ботанич. экспед. по изслѣд. колонизац. районъ Азиатск. Россіи. Ботанич. изслѣд. 1909 г. Часть II, вып. 1. Переселенч. Управ. СПБ. 1912 г.).

Комар. — В. Л. Комаровъ. Флора Маньчжури. (Труды Импер. СПБ. Ботанич. сада. Т. XX, XXII, XXV. Т. I—III. СПБ. 1901—1905 г.).

Криштоф. Балаг. и Верхол. — А. Н. Криштофовичъ. Ботанико-географическія изслѣдованія въ области Березоваго хребта и Балаганской степи въ Иркутской губерніи. (Труды почв.-ботанич. эксп. 1908 г. и т. д. Ч. II, в. 3. Переселенч. Упр. СПБ. 1910 г.).

Криштоф. Око-Ангар. (1910). — А. Н. Криштофовичъ. Растительность Око-Ангарскаго края. (Предварит. отчетъ о ботанич. изслѣд. въ Сибири и Туркестанѣ въ 1910 г. Стр. 54—67. Переселенч. Упр. СПБ. 1911 г.).

Криштоф. Око-Ангар. (1913). — А. Н. Криштофовичъ. Растительность Око-Ангарскаго края. (Труды почв.-ботанич. эксп. 1910 г. и т. д. 4. II, в. 3. СПБ. 1913 г.).

Крыл. — П. Н. Крыловъ. Флора Алтая и Томской губ. Руководство къ опредѣленію растений Западной Сибири. I—VI. Томскъ. 1908—1912 г.

Кучеровская. Ангаро-Лен. — С. Е. Кучеровская. Растительность Ангаро-Ленскаго края близъ Илимскаго тракта (Б. Мамырь — Усть-Куть). (Предварит. отч. о ботанич. изслѣд. въ Сибирь и Туркест. въ 1911 г. Стр. 33—46. Переселенч. Упр. СПб. 1912 г.).

Күкенте. — G. KÜKENTHAL. Monographia Cyperacearum (in A. Engler Pflanzenreich. 1909).

Күкенте. Cyperac. Sibiriae — G. KÜKENTHAL (Coburg.) Cyperaceae Sibiriae. Subfamilia Caricoideae Pax. (Русскій Ботанич. Журналъ издав. Б. А. Федченко. 1910. № 7—8, 1911. № 3—6).

Ledeb. I—IV. — C. F. Ledebour. Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis Europaeis Asiaticis et Americanis hucusque observatarum. Vol. I—IV. (Stuttgartiae. 1841—1851).

Прейнъ. Балаг. (1890). — Я. П. Прейнъ. Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго округа Иркутской губ. (Изв. Вост. Сиб. Отд. Импер. Русск. Геогр. Общ. Т. XXI. № 4, стр. 1—20. 1890 г.).

Прейнъ. Балаг. и Иркутск. (1892 г.). — Я. П. Прейнъ. Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ Балаганскаго округа и окрестностей Иркутска. (Изв. Восточ.-Сиб. Отд. Импер. Русск. Геогр. Общ. Т. XXIII. № 2, стр. 23—40. 1892 г.).

Прейнъ. Долина р. Хормы. (1904). — Я. П. Прейнъ. Списокъ растений, собранныхъ лѣтомъ 1902 года въ долину р. Хормы Бирюсинской золотоносной системы Иркутской губ. (Нижнеудинск. у.). (Изв. Красноярск. подотд. Вост.-Сиб. Отд. Импер. Русск. Геогр. Общ. Т. I, в. VI, стр. 78—87. 1904 г.).

Ротертъ. Въ Фл. Ав. Росс. (1913). — Б. А. Федченко. Флора Азіатской Россіи. Вып. 1. Однодольныя. Ежеголовковыя (Sperganiaceae). Обработалъ проф. В. А. Ротертъ. СПб. 1913 г.

Томинъ. Лено-кир. (1910 г.). — М. П. Томинъ. Верхоленскій уѣздъ. (Предвар. отчетъ о ботанич. изслѣд. въ Сиб. и Туркест. въ 1909 г. Стр. 73—83. Переселенч. Упр. СПб. 1910 г.).

Томинъ. Верхолен. (1910). — М. П. Томинъ. Очеркъ растительности Манзурской возвышенности и отроговъ Березоваго хребта въ Верхоленскомъ уѣздѣ Иркутской губ. (Труды почв.-ботан. экспед. и т. д. Ботанич. изслѣд. 1908 г. Ч. II, в. 6. Переселенч. Управ. СПб. 1910 г.).

TURCZ. — N. TURCZANINOW. Flora Baićalensi-Dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium. I—II 1, 2. (Bulletin de la Soc Impér. des Natural. de Moscou. 1842—1857).

Федч. Фл. Аз. Росс. (1913). — Б. А. Федченко. Флора Азиатской Россіи. Вып. 1-й Однодольныя, Рогозовыя (Turphaceae). Обработаль Б. А. Федченко. Переселенч. Управ. Спб. 1913 г.

Федч. и Флер. — Б. А. Федченко и А. П. Флеровъ. Иллюстрированный опредѣлитель растеній Сибири. Вып. I. Папоротникообразныя. 8^о. Спб. 1909 г. 2+61 с. съ 71 рис. въ текстѣ и 5 табл. Вып. II. (Въ обработкѣ В. С. Доктуровскаго). Голосѣмянныя. Съ 28 рис. и 1 табл. Спб. 1909 г.).

Герб. Русск. Фл. Растеніе издано въ „Гербаріи Русской Флоры“ (Herbarium Florae Rossicae) Ботаническимъ Музеемъ Императ. Академіи Наукъ. Свѣдѣнія объ изданныхъ растеніяхъ можно найти въ „Спискахъ растеній Гербарія Русской Флоры“. (Schedae ad Herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum.).

Собр. — Собрано мною и хранится въ гербаріи Импер. Ботанич. сада (дублеты въ Сибирск. герб. Ботанич. Музея Императ. Акад. Наукъ) подъ №, помѣщеннымъ въ спискѣ въ скобкахъ послѣ мѣстонахожденія растенія.

Отмѣчено. — Отмѣчено мною въ дневникѣ.

Б. у. — Балаганскій уѣздъ.

К. у. — Киренскій уѣздъ.

Н.-Уд. у. — Нижне-Удинскій уѣздъ.

Лист. — Вѣтви съ листьями.

Споронос. — Спороносящіе экз.

Цв. — Съ цвѣтами.

Пл. — Съ плодами.

Герб. экз. Мальцевъ. Гербарный экземпляръ, собранный Н. П. Мальцевымъ и хранящійся въ гербаріи Ботанич. Музея Имп. Акад. Наукъ.

Герб. экз. Ак. Н. Гербарный экземпляръ, хранящійся въ Сибирскомъ гербаріи Ботанич. Музея Импер. Акад. Наукъ.

Герб. экз. Бот. Сада. Гербарный экземпляръ, хранящійся въ гербаріи Императ. Ботаническаго сада.

* (съ №). Растенія мною не найденныя.

* (безъ №). Растенія, указанные для Верхоленскаго у. Ир-

кутской губ., но не найденныя въ Балаганск., Нижнеудинск. и Киренск. у.у.

Гербаріи, имѣющіе отношеніе къ цитированнымъ въ спискѣ работамъ В. П. Дробова, А. Н. Криштофовича, С. Е. Кучеровской и М. П. Томина, хранятся въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду. Гербарій Я. П. Прейна погибъ, а его дублиеты хранятся въ Иркутскомъ музеѣ. Въ высшей степени цѣнный сибирскій гербарій Н. Турчанинова принадлежитъ Ботаническому кабинету Имп. Харьковскаго Университета, но въ настоящее время находится въ Ботаническомъ музеѣ Имп. Акад. Наукъ, дублиетныя же коллекціи хранятся въ Сибирскомъ гербаріи Ботаническаго Музея Имп. Акад. Наукъ, въ герб. Имп. Ботанич. Сада и въ гербаріи Императ. Московскаго Университета.

Polypodiaceae.

1. **Woodsia glabella** R. Br. (*W. asplenioides* Rupr.). — Ledeb. IV. 511. — Turcz. Fl. Baic.-Dahur. № 1384. — Комар. Фл. Маньчж. I. № 6. — Федч. и Флер. Опред. раст. Спб. I. № 4. — Криштоф. Око-Ангарск. край, стр. 56. — Кучеровская. Ангаро-Ленск. край, стр. 45.

Собр.: въ **Б. у.** У верховьевъ р. Б. Янды 1. VII (№ 29); на песчанниковыхъ скалахъ близъ рр. Нарека и Барута 4. VII (№ 17). — Въ **Н. у.** Близъ р. Чёры 3. VIII (№ 31). Споронос.

2. **W. ilvensis** R. Br. — Ledeb. IV. 510. — Turcz. № 1386. — Комар. I. № 4. — Федч. и Флер. I. № 3.

Собр.: въ **Н.-Уд. у.** На скалахъ трапа, въ расщелинахъ, на берег. р. Оки противъ Кобинскихъ ея пороговъ 18. VIII. Споронос.

3. **Cystopteris fragilis** Bernh. — Ledeb. IV. 516. — Turcz. № 1399. — Комар. I. № 7. — Федч. и Флер. I. № 5. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 66. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 45.

Собр.: въ **Б. у.** На песчанниковыхъ скалахъ близъ верховьевъ р. Б. Янды 6. VII (№ 12); въ долині р. Корды близъ устья р. Какалдя около д. Подволочной 20. VIII (№ 18). — Въ **Н. у.** По теченію р. Чёры 1 VIII (№ 20). Споронос.

4. **C. montana** Link. — Ledeb. IV. 517. — Федч. и Флер. I. № 6.

Собр.: въ **Б. у.** Въ ельничѣ (сырны опушки) по р. Еловеѣ близъ с. Усть-Уды 19. VI (№ 3); въ тайгѣ въ сырыхъ пихтарникахъ и кедрово-пихтово-лиственничныхъ насажденіяхъ, по бер. р. Тучема 21. VI (№ 5); близъ Ядинскаго хребта 23 VI (№ 8); близъ верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 16). — Въ **Н. у.** Близъ р. Чёры 4. VIII (№ 16). Споронос.

5. **C. sudetica** A. Br. et Milde. — Комар. I. № 8. — Федч. и Флер. I. № 7. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 66.

Герб. экз. Криштоф. Н.-Уд. у. 1) близъ Усть-Ии (14. VII); 2) сырой песчаный обрывъ подъ боромъ надъ Окой (13. VII).

6. **Matteuccia Struthiopteris** (L.) TODARO (*Struthiopteris germanica* W. — *Onoclea Struthiopteris* HOFFM.). — LEDV. IV. 527. — TURCZ. № 1388. — КОМАР. I. № 9. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 8.

Собр.: въ Б. у. На островѣ р. Ангары въ заросляхъ ивняка близъ д. Подволочной 20. VII (№ 15). Споронос.

Отмѣчено: въ Н.-Уд. у. По бер. р. Ангары близъ с. В. Баяна 21. VII. Споронос.

***Dryopteris spinulosa** (MÜLL.) O. Ktze. (*Nephrodium spinulosum* STREMP. — *Aspidium spinulosum* Sw. — *Polystichum spinulosum* Lam. et DC.). — LEDV. IV. 515. — TURCZ. № 1398. — КОМАР. № 16. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 14.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. У вершины гольца на камняхъ въ верховьяхъ Подголечной 20. VII. 910 (1262, 4).

7. **D. Linnaeana** C. CHRIST. (*Nephrodium Dryopteris* MICH. — *Phegopteris Dryopteris* FÉE. — *Polypodium Dryopteris* L.). — LEDV. IV. 504. — TURCZ. № 1384. — КОМАР. I. № 22. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 16. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. 82, 93. — Криштоф. Балаг. и Верхол. 129. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 38 и 45.

Собр.: въ Б. у. Въ ельникѣ близъ с. Усть-Уды; въ тайгѣ въ пихтовыхъ и кедрово-пихтовыхъ насажденияхъ 23. VI; на хребтахъ и по ихъ склонамъ по бер. р. Тучема 23. VI (№ 7) и по бер. р. Талаго 23. VII (№ 22). Споронос.

8. **D. Robertiana** (HOFFM.) C. CHRIST. (*Nephrodium Robertianum* PRANTL. — *Phegopteris Robertiana* A. BR.). — LEDV. IV. 509. — КОМАР. I. № 21. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 17.

Собр.: въ Б. у. По бер. ручья близъ д. Хутора на лѣв. бер. р. Ангары; въ ельникѣ близъ руч. Тучема 17. VI (№ 1); на песчаникахъ по бер. р. Калалдоа близъ д. Подволочной 20. VII (№ 23); на песчаникахъ близъ рр. На-река и Барута 1. VII (№ 28). Споронос.

Отмѣчено: въ Н. у. На горяхъ близъ с. Кочерги.

В. Л. Комаровъ обращаетъ вниманіе (I. с. р. 125—126), что собранные имъ (а также Коржинскимъ) за *Ph. Robertiana* FÉE экземпляры лишены железистаго опушенія; въ виду этого онъ склоненъ ихъ считать за особую форму *Ph. Dryopteris* FÉE, болѣе широко распространенную въ Маньчжуріи, нежели типичный *Ph. Dryopteris* FÉE. Собранные мною многочисленные экземпляры, отмѣченные въ моей записной книжкѣ какъ *Ph. Robertiana*, тоже оказались лишенными железистаго опушенія, причемъ тѣнистыя мшцстыя мѣста въ пихтово-кедрово-лиственничной тайгѣ отли-

чалась отъ обычныхъ мѣстонахожденій этого папоротника въ средней и юго-западной Россіи, гдѣ онъ встрѣчается на открытыхъ каменистыхъ мѣстахъ, богатыхъ известью, и рѣзко отличается отъ *Ph. Dryopteris* FEE, растущаго въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ (напр. въ Ново-Александрійскомъ у. Люблинск. губ., въ Ойцовѣ Кѣлецк. губ.).

9. *D. Phegopteris* (L.) C. CHR. (*Nephrodium Phegopteris* BAUMG. — *Phegopteris polypodioides* FEE.). — LEDB. IV. 508. — TURCZ. № 1388. — КОМАР. I. № 11. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 10.

Собр.: Въ Б. у. На сыромъ мѣстѣ въ пихтово-кедровомъ насажденіи бл. руч. Рѣчешнаго 23. VII (№ 23). Споронос.

10. *D. Thelypteris* (L.) A. GRAY (*Nephrodium Thelypteris* DESV. — *Aspidium Thelypteris* SW. — *Polystichum Thelypteris* ROTH.). — LEDB. IV. 513. — КОМАР. I. № 12. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 11.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На сырыхъ мѣстахъ луга по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 12. VIII (№ 25). Споронос.

**Polystichum Lonchitis* (L.) ROTH (*Aspidium Lonchitis* SW.). — LEDB. IV. 512. — TURCZ. № 1395. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. 18.

Герб. экз. *Bot. Сада*. Н. П. Кузнецовъ. Верхолен. у. У воды вдоль ручья, сбѣгающ. съ гольца у Подголечной 21. VII 910; каменные розсыпи у вершины Подголечной 21. VII 910 (1265).

11. *Athyrium Filix femina* ROTH (*Asplenium Filix femina* BERKH.). — LEDB. IV. 518. — TURCZ. 368. № 1392. — КОМАР. I. № 31. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 23. — ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 328. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 129. — Его же. Око-Ангар. (1911), 58. — Его же. Око-Ангар. (1913) 41. Балаг. у.; 74. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Около ручья по р. Муѣ 22. VI (№ 6); по бер. руч. противъ с. Яндовъ на лѣв. бер. р. Ангары 17. VI (№ 13); бл. руч. Ямнаго 21. VII (№ 21). Споронос.

12. *A. crenatum* RUPR. (*Asplenium crenatum* FR. — *Aspidium sibiricum* TURCZ.). — LEDB. IV. 518. — TURCZ. № 1391. — КОМАР. I. № 34. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 25. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 129. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58. — Его же. Око-Ангар. (1913) 84. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37.

Собр.: Въ Б. у. По бер. ручья бл. д. „Хутора“ на лѣв. бер. р. Ангары 17. VI (№ 2); по бер. р. Муѣ 21. VI (№ 5); на хребтѣ Пагодаѣ въ пихтово-лиственничныхъ насажденіяхъ 24. VI. (№ 10); въ расщелинахъ скаль по р. Кордѣ 7. VII (№ 27). Споронос.

Отмѣчено: Въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ въ тайгѣ, на вершинахъ хребтовъ и по бер. ручьевъ.

**Asplenium Ruta muraria* L. — ЛЕДВ. IV. 520. — Турчз. № 1393. — Комар. I. № 37. — Томинъ. Лено-Кир. (1910) 81.

Герб. экз. Ак. Н. П. Александровъ. Верхолен. у. С. Берюлька, на сопкѣ въ расщелинахъ скалъ 3. VIII. 911 (861); с. Тутура, въ расщелинахъ скалъ 20. VI. 910 (539); 9. VII. 910 (539 а).

13. *Cryptogramme Stelleri* R. Br. (*Pteris Stelleri* S. G. Gmel. — *P. minuta* Turcz. — *Allosorus minutus* Turcz. — *A. Stelleri* Rupr.). — ЛЕДВ. IV. 526. — Турчз. № 1387. — Федч. и Флер. I. № 37. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 45. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 31, 169. Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На песчанковыхъ скалахъ на лѣв. бер. р. Корды 7. VII (№ 11). Споронос.

14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn (*Pteris aquilina* L.) — ЛЕДВ. IV. 524. — Турчз. № 1390. — Комар. I. № 44. — Федч. и Флер. I. № 40. — Агапитовъ. Балаг. и Иркутск. у., 81. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 329. — Криштоф. Балаг. и Верхолен., 129. — Его же. Око-Ангар. (1913) 50. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По теченію р. Разбойниковоу въ сосновыхъ лѣсахъ 7. VII (№ 9). Не споронос.

Отмѣчено: Въ Б. у. Въ сосновыхъ насажденіяхъ по бер. р. Ангары. Не рѣдко.

Ophioglossaceae.

15. *Botrychium Lunaria* Sw. (*Osmunda Lunaria* L.) — ЛЕДВ. IV. 504. — Турчз. № 1400. — Комар. I. № 51. — Федч. и Флер. I. № 46.

Собр.: Въ Б. у. На сыромъ лужкѣ по берегу р. Илима при впаденіи р. Андреянички, у зимовья 25. VI (№ 14); въ березовомъ лѣсу, на полянкѣ близъ д. Милославской 11. VII (№ 26). — Въ К. у. На задернованномъ каменистомъ склонѣ по берегу р. Иреека 7. VIII (№ 12). Споронос.

Equisetaceae.

16. *Equisetum sylvaticum* L. — ЛЕДВ. IV. 487. — Турчз. № 1367. — Комар. I. № 56. — Федч. и Флер. I. № 55. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 327. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 58. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 41. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 36, 66, и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По берегу р. Тучема 17. VI (№ 49). Не спорон.

Отмѣчено: На мшистыхъ мѣстахъ въ кедрово-пихтово-лиственничной тайгѣ по всему району.

17. **E. pratense** Еннн. — Ледв. IV. 488. — Turcz. № 1368. — Комар. I. № 55. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 58, 64. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37, 38, 40, 41. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 25. Б. у., 50. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосново-лиственничномъ насажденіи по берегу р. Сухой Янды 24. VI (№ 48); близъ р. Корды 5. VII (№ 48). Не споронос.

Отмѣчено: По всему району въ тайгѣ въ различныхъ насажденіяхъ.

18. **E. arvense** L. — Ледв. IV. 486. — Turcz. № 1366. — Комар. I. № 54. — Федч. и Флер. I. № 57. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 326. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 34. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 129. — Его же. Око-Ангар. (1913) 77. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По берегу р. Илма, на галечникѣ 24. VII (№ 46); по берегу р. Разбойниковой на пашнѣ 8. VII (№ 42). — Въ К. у. По бер. р. Илма, на галечникѣ 3. VIII (№ 47); на пашнѣ близъ с. Коченги 4. VIII (№ 44). Не споронос.

19. **E. palustre** L. — Ледв. IV. 488. — Turcz. № 1369. — Комар. I. № 57. — Федч. и Флер. I. № 58. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 129.

Собр.: Въ Б. у. На каменистомъ берегу р. Илма 27. VI (№ 40); на сырыхъ мѣстахъ въ пихтовой тайгѣ по р. Сухой Яндѣ 24. VII (№ 45). Не споронос.

20. **E. limosum** L. — Ледв. IV. 489. — Turcz. № 1370. — Комар. I. № 58. — Федч. и Флер. I. № 59. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 129. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 43. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 57, 171, 172. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По берег. р. Ангары близъ д. Егоровой 28. VII (№ 62). — Въ К. у. По берег. р. Илма 4. VIII (№ 39). Не споронос.

21. **E. hyemale** L. — Ледв. IV. 490. — Turcz. № 1371. — Комар. I. № 59. — Федч. и Флер. I. № 61. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 129. — Его же. Око-Ангар. (1911) 64. — Его же. Око-Ангар. (1913) 57. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По берегу р. Корды 7. VII (№ 34). — Въ К. у. На каменистыхъ берегахъ р. Илма 2. VIII (№ 33). Споронос.

22. **E. scirpoides** Мисх. — Ледв. IV. 491. — Федч. и Флер. I. № 63. — Криштоф. Балаган. и Верхолен. 130. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58. — Его же. Око-Ангар. (1913) 45, 81 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельникѣ близъ с. Усть-Уды 7. VI (№ 36); на болотѣ по берег. р. Марихты 19. VI (№ 35); въ болотистомъ ельникѣ по берегу р. Илима близъ его верховьевъ 26. VI (№ 37); кедрово-лиственничная тайга на хребтѣ Пагодаѣ 23. VII (№ 38). Споронос.

Отмѣчено: Въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ тайги, въ лѣсахъ и болотистыхъ ельникахъ по всему району.

Lycopodiaceae.

23. **Lycopodium annotinum** L.—Ledeb. IV. 497.—Turcz. № 1374.—Комар. I. № 64.—Федч. и Флер. I. № 68.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. 130.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58.—Его же. Око-Ангар. (1913) 47, 50 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. 38.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Пагодаѣ въ кедрово-лиственничной тайгѣ 24. VI (№ 53); въ смѣшанныхъ насажденияхъ близъ р. Корды 5. VII (№ 54). Споронос.

24. **L. clavatum** L.—Ledeb. IV. 499.—Turcz. № 1377.—Комар. I. № 66.—Федч. и Флер. I. № 69.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 103. Балаг. у.; 55, 104, 105. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ смѣшанныхъ насажденияхъ близъ р. Корды 5. VII (№ 55). Споронос.

25. **L. complanatum** L.—Ledeb. IV. 499.—Turcz. № 1376.—Комар. I. № 67.—Федч. и Флер. I. № 70.—Криштоф. Балаг. и Верхол. 130.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58.—Его же. Око-Ангар. (1913) 49, 51 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. 38.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Пагодаѣ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденияхъ 24. VI (№ 52); въ смѣшанныхъ насажденияхъ вмѣстѣ съ *L. annotinum* близъ р. Корды 5. VII (№ 51); близъ д. Подволочной 21. VII (№ 50). Споронос.

***L. alpinum** L.—Ledeb. IV. 498.—Turcz. № 1375.—Комар. I. № 65.—Федч. и Флер. I. № 71.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Гольцы у верховьевъ Подголечной 20. VII. 910 (1261).

26*. **L. Selago** L.—Ledeb. IV. 496.—Turcz. № 1373. „In lapidosis prope Igcutiam rarum“.—Прейнъ. Долина р. Хормы (1904 г.). Н.-Уд. у.

Слѣдуетъ отмѣтить, что виды *Lycopodium*, какъ и въ Маньчжуріи (см. Комаровъ I, р. 160—161), въ изслѣдованномъ районѣ приурочиваются къ пихтово-кедровымъ и пихтово-кедрово-

лиственничнымъ лѣсамъ горной тайги. Самый рѣдкій здѣсь видъ *L. clavatum* L., являющійся въ лѣсахъ Средней Россіи, наоборотъ, самой обычной формой. Наиболее распространеннымъ въ изслѣдованномъ мною районѣ является *L. annotinum* L.

Gnetaceae.

27*. *Ephedra monosperma* J. G. Gmel. — Ledeb. III. 664. — Turcz. № 1078. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904). — Дроровъ. Лено-Кир. 56. — Томинъ. Верхолен. (1910) 7. — Томинъ. Лено-Кир. (1910) 83. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 130. Обнаженія кремнистаго известняка въ пади р. Шалоты. Балаганск. у.

Герб. экз. Мальцевъ: Б. у. Южный открытый скатъ горист. бер. р. Ангары противъ д. Щербаковой. Цв. 27. V, пл. 12. VII. 907.

Abietineae.

28. *Abies sibirica* Ledeb. (*Pinus Pichta* Fisch.). — Ledeb. III. 669. — Turcz. № 1066. — Федч. и Флер. II. № 92. — Агапштовъ. Балаг. и Иркутск. 81. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 277. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 130. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37.

Собр.: Въ Б. у. По берегу р. Б. Янды 3. VII (№ 56). Молод. шишки.

Отмѣчено: По всему району въ нетронутыхъ участкахъ тайги, на хребтахъ и по ихъ склонамъ, часто въ видѣ чистыхъ насаждений, а также вмѣстѣ съ лиственницей и кедромъ, по сѣвернымъ склонамъ на сырыхъ мѣстахъ.

29. *Picea obovata* Ledeb. (*P. orientalis* L.). — Ledeb. III. 671. — Turcz. № 1067. — Комар. I. № 82. — Федч. и Флер. II. № 90. — Агапштовъ. Балаг. и Иркутск. 81. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 279. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 130. — Его же. Око-Ангар. (1913) 70. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37, 38 и 42.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Б. Янды 2. VII (№ 60). Молодые шишки.

Отмѣчено: По всему району, главнымъ образомъ, по болотистымъ падиамъ въ видѣ чистыхъ насаждений, а также въ качествѣ примѣси къ другимъ древеснымъ породамъ.

Интересно, что въ южной части Маньчжуріи *P. obovata* Ledeb. является растеніемъ болѣе высокой зоны горныхъ лѣсовъ, не образуя сплошныхъ лѣсовъ, а лишь сопутствуя рѣчныя и ручьевыя долины (Комаровъ, 1. с.). Въ изслѣдованномъ мною

районѣ ель образуетъ болѣе или менѣе значительныя насажденія только по падямъ рѣкъ на болотистой почвѣ.

30. *Larix sibirica* Ledv. — III. 672. — Turcz. № 1068. — Комар. I. № 81. — Федч. и Флер. II. № 88. — Прейнг. Балаг. (1890) № 278. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. 130. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 38 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ близъ с. Усть-Уды 7. VI (№ 57). Съ шишками.

Отмѣчено: По всему району въ нетронутыхъ участкахъ тайги, на хребтахъ и по склонамъ вмѣстѣ съ сибирскимъ кедромъ и пихтой. Въ Приангарѣ: на склонахъ вмѣстѣ съ сосной.

Въ изслѣдованномъ районѣ мною отмѣчена только *Larix sibirica* Ledv., однако весьма вѣроятно, что на сѣверѣ района, въ Киренскомъ у., встрѣчается также и *L. dahurica* Turcz., растущая уже въ Якутской области. На востокъ отъ Даурии *L. sibirica* Ledv. исчезаетъ, являясь крайне рѣдкимъ деревомъ въ Маньчжуріи (заливъ св. Ольги) и Приморской области (Комаровъ, I. с.).

Большого вниманія заслуживаютъ данныя, имѣющіяся въ литературѣ относительно произрастанія въ Царствѣ Польскомъ лиственницы, весьма близкой къ сибирской, а въ румынскихъ Карпатахъ — даже настоящей сибирской! Въ 1890 г. появилась статья польскаго ботаника и фито-палеонтолога М. Рациворскаго (см. М. Raciborski „Kilka słow o modrzewin w Polsce“. Kosmos. XV. 1890, p. 488), который нашелъ въ ископаемомъ состояніи близъ г. Ярослава на бер. р. Сана (близъ монастыря Nierokalanek) въ отложеніяхъ ила спорнаго возраста, но все-таки древнѣе человѣка, — шишки, цвѣтки, вѣтки и хвои лиственницы, которая, послѣ тщательнаго изслѣдованія, оказалась очень близкой къ сибирской.

Чтобы выяснитъ отношеніе этой ископаемой лиственницы къ нынѣ встрѣчающейся еще въ дикомъ состояніи въ Польшѣ въ Опатовскомъ у. Радомской губ. и въ Кѣлецкой губ., Рациворскій изслѣдовалъ шишки, присланныя ему Блонскимъ изъ Опатовскаго у. и пришелъ къ тому заключенію, что эта лиственница — переходная между сибирской и европейской: „въ большинствѣ случаевъ шишки приближаются къ сибирской лиственницѣ и значительно рѣже къ европейской, поэтому“, говоритъ онъ: „если бы мнѣ необходимо было отнести ихъ къ одному изъ выше названныхъ двухъ видовъ, я отнесъ бы ихъ къ сибир-

ской лиственницѣ". Однако, въ самое послѣднее время Рациворскій назвалъ ее *Larix polonica* Расив., хотя приоритетъ долженъ остаться за названіемъ *L. caducifolia* Гилв., гораздо раньше даннымъ ей Гилвер'омъ, кратко ее описавшимъ (Гилв. Ephem. phytol. II, p. 413), о чемъ любезно сообщилъ мнѣ Д. И. Литвиновъ. Интересно было бы изслѣдовать шишки съ большого количества экземпляровъ и изъ различныхъ мѣстъ Опатовскаго и Кѣлецкаго у. у., гдѣ лиственница растетъ дико. На близкое родство польской лиственницы съ сибирской можетъ указывать, по моему мнѣнію, и то обстоятельство, что въ казенномъ Бодзентинскомъ лѣсничествѣ Кѣлецкой губ. сибирская лиственница сажается и растетъ очень хорошо, а на югѣ Люблинской губ., въ Щебрешинскомъ лѣсничествѣ, по словамъ лѣсного ревизора И. А. Миклашевскаго, сибирская лиственница растетъ въ питомникахъ гораздо лучше европейской. Въ началѣ своей статьи Рациворскій, говоря о географическомъ распространеніи лиственницъ, разсматриваетъ европейскую лиственницу въ качествѣ горнаго альпійскаго растенія (Альпы, Татры), а сибирскую и даурскую, какъ жительницъ низменностей. Однако, такое заключеніе Рациворскаго не вполнѣ правильно, такъ какъ на востокѣ и, въ частности, въ Иркутской губ. сибирская лиственница образуетъ цѣлыя насажденія на хребтахъ, достигающихъ 1000 м. высоты. Выводы Рациворскаго относительно близости польской лиственницы къ сибирской еще подтверждаются данными Янка и Греческу, показывающими сибирскую лиственницу даже въ Румыніи (см. ЯНКА: О. В. Z. XVIII. 366; ГРЕЧЕСКУ: Conspectul Florei României 1898 г.); однако и здѣсь она растетъ въ Карпатскихъ горахъ (Alpe Czaclou în Moldau), а не на низменности, какъ ей слѣдовало бы по свидѣтельству Рациворскаго. По всей вѣроятности, эта лиственница, а также и польская — являются переходной фѳормой, а можетъ быть и родоначальницей, отъ которой произошли сибирская и европейская лиственницы.

31. *Pinus sylvestris* L. — ЛЕДВ. III. 674. — TURCZ. № 1071. — КОМАР. I. № 75. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. II. № 83. — ПРЕЙНГ. Балаг. (1890) № 280. — КРИШТО. Балаг. и Верхолен. 130. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. 38 и 41.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ увала близъ с. Яндовъ 10. VI (№ 58). Съ шишками.

Отмѣчено: По всему району — Прпангарѣ и по р. Плиму въ видѣ

чистыхъ насаждений и въ смѣси съ лиственницей, осиною, и березой. Въ тайгѣ въ качествѣ примѣси къ другимъ насаждениямъ.

32. *P. sibirica* MAUR. — *P. Cembra* L. р. р. — LEDV. III. 373. — TURCZ. № 1070. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. II. № 81. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 276. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 130. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 37 и 38.

Собр.: Въ **Б. у.** По берегу р. Марихты 19. VI (№ 59). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ нетронутыхъ участкахъ тайги вмѣстѣ съ лиственницей, пихтой и елью въ сырыхъ мѣстахъ.

Cupressineae.

33. *Juniperus communis* L. — LEDV. III. 683. — TURCZ. № 1072. — КОМАР. I. р. 209. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. II. № 98. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 130. — Его же. Око-Ангар. (1913) 99, 103. Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 38.

Отмѣчено: Въ **Н. у.** На открытыхъ склонахъ и въ сухомъ ельнике близъ с. Коченги на р. Илимѣ. — Въ **Н.-Уд. у.** На горахъ и въ березнякахъ съ осиною на Ангарскомъ хребтѣ.

34. *J. nana* WILLD. (*J. communis* v. *nana* TRAUTV. — *J. communis* γ. *alpina* GAUD. — *J. sibirica* BURGSD.). — LEDV. III. 683. — TURCZ. № 1073. — КОМАР. I. № 87. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. II. № 99. — ПРЕЙНЪ Долина р. Хормы (1904). Нижне-Удинск. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По болотистымъ падамъ съ елью въ верховьяхъ р. Илима 20. VI. Мужск. цв.

Typhaceae.

35*. *Typha latifolia* L. — LEDV. IV. 1. — TURCZ. № 1101. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 287. — КОМАР. I. № 90. — КРЫЛОВЪ. № 1371. — ФЕДЧ. Фл. Аз. Росс. (1913) 12. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. 56. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 75. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 130. На берегу р. Унги Балаг. у. — Его же. Око-Ангар. (1913) 94. Н.-Уд. у.

36*. *T. angustifolia* L. — LEDV. IV. 2. — TURCZ. № 1102. — КРЫЛ. № 1373. — ФЕДЧ. Фл. Аз. Росс. (1913) 14. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 130. Въ озеркѣ въ долинѣ р. Уды Балаг. у.

Sparganiaceae.

37*. *Sparganium ramosum* HUDS. — LEDV. IV. 3. — TURCZ. № 1104. — КОМАР. I. 219. — КРЫЛ. № 1374. — РОТЕРТЪ. Въ Фл. Аз. Росс. (1913) 22.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ: **Б. у.** Окрестности д. Щербаковой. Болото на лугу 16. VII. 907.

38. **S. simplex** HUDS. — LEDB. IV. 4. — TURCZ. № 1105. — КОМАР. I. № 92. — КРЫЛ. № 1375. — РОТЕРТЬ ВЪ Фл. Аз. Росс. (1913). 30. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 288. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 172. Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ **Б. у.** ВЪ заливѣ р. Ангары близъ д. Корды 18. VII (№ 393). Не зрѣл. пл.

var. **angustifolium** ВЕСКМ.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ: **Б. у.** Окрестн. д. Байганской, бер. небольшого озера 7. VII. 908 (1293); окрестн. с. Бажеевскаго, болото 21. VII. 902 (255).

39*. **S. minimum** Fr. (*S. natans* auct. plurim.) — LEDB. IV. 5. — TURCZ. № 1107. — РОТЕРТЬ ВЪ Фл. Аз. Росс. (1913) 34. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 57, 172. Н.-Уд. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ: **Б. у.** Окрестности д. Щербаковой; небольшое озеро въ долинѣ р. Уды. Цв. 15. VI, пл. VIII. 908 (1135); подъ водой на днѣ старицы р. Прети бл. с. Бажеевскаго 1. IX. 904 (573); окрестн. с. Бажеевскаго, зарастающая старица р. Прети. Цв. 4. VII, пл. 6. VIII. 1905 (573). (Опр. В. Ротертъ).

Potamogetonaceae.

40. **Potamogeton natans** L. — LEDB. IV. 23. — TURCZ. № 1087. — КОМАР. I. № 95. — КРЫЛ. № 1385. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 285.

Собр.: ВЪ **Б. у.** ВЪ заливѣ р. Ангары близъ д. Корды 18. VII (№ 394). Цв.

41. **P. alpinus** BALBIS. (*P. rufescens* SCHRAD.). — LEDB. IV. 25. TURCZ. № 1088. — КОМАР. I. № 101. — КРЫЛ. № 1386. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. Балаг. у. въ р. Тунакѣ. — Его же. Око-Ангар. (1913) 172. Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ **К. у.** ВЪ р. Иреекѣ. 7. VIII (№ 69). Цв.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ: **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, небольшое зарост. озеро 27. VI. 905 (448 b).

42*. **P. perfoliatus** L. — LEDB. IV. 27. — TURCZ. № 1091. — КОМАР. I. № 96. — КРЫЛ. № 1387. — ТОМИНЪ. Лено-Клр. (1910) 75. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 131. ВЪ р. Удѣ Балаг. у. 19. VIII. — Его же. Око-Ангар. (1913) 172. Н.-Уд. у. — ДРОВОВЪ. Лено-Клр. (1912) 56.

43*. *P. gramineus* L. — LEDV. IV. 25. — КОМАР. I. № 98. — КРЫЛ. № 1390.

var. *heterophyllus* FR.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ: Б. у. Окрестности д. Щербаковой, озеро на лугу 14, 16. VII. 907 (873 а, б); окр. с. Бажеевскаго торф. болотце 18. VI. 905 (448 а).

44*. *P. nitens* WEBER. — LEDV. IV. 26. — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 171. Н.-Уд. у.

45. *P. lucens* L. — LEDV. IV. 26. — TURCZ. № 1089. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 286. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. Въ Балаганск. и Верхоленск. уу. — Его же. Око-Ангар. (1913) 78. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ Н. у. Въ р. Илимѣ 3 VIII (№ 66) и въ р. Иреекѣ 8. VIII (№ 70). Лист.

46. *P. praelongus* WULF. — LEDV. IV. 27. — КРЫЛ. № 1388.

Собр.: Въ Б. у. Въ р. Ангарѣ близъ д. Баярмы (Егоровой) 28. VII (№ 67). Цв.

47*. *P. pusillus* L. — LEDV. IV. 29. — TURCZ. № 1094. — КОМАР. I. № 103. — КРЫЛ. № 1395.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окрестности д. Щербаковой, небольшое озеро въ долинѣ р. Уды 4. VIII. 907.

48. *P. pectinatus* L. — LEDV. IV. 30. — TURCZ. № 1095. — КРЫЛ. № 1396; — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 65, 172. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н. у. Въ р. Иреекѣ 7. VIII (№ 68). Лист.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Въ солоноватомъ ручьѣ бл. Подувельскаго улуса 1. VII. 903; окр. д. Щербаковой, небольшое озеро въ длвинѣ р. Уды 4. VIII. 907 (905 а, с).

49*. *P. vaginatus* TURCZ. — LEDV. IV. 31. — TURCZ. № 1096. In lacubus subsalsis, prope salinas Selenginenses.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Герб. Русск. Фл. № 1935. На быстромъ и глубокомъ мѣстѣ мельничнаго пруда близъ с. Бажеевскаго. 22. VI. 904.

Juncaginaceae.

50. *Triglochin palustre* L. — LEDV. IV. 35. — TURCZ. № 1080. — КОМАР. I. № 112. — КРЫЛ. № 1398. — АГАПШТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаганск. (1890) № 282. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 34, 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910)

131. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63 и 66. — Его же. Око-Ангар. (1913) 63. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотцѣ за с. Янды 13. VI (№ 149). Цв.

51*. **T. maritimum** L. — LEDV. IV. 35. — TURCZ. № 1079. — КОМАР. I. № 113. — КРЫЛ. № 1399. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 281. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 34, 35. — ДРОВОВЪ. Лено-Кпр. (1912) 56. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. На солонцеватыхъ побережьяхъ р. Унги 16. VIII въ Балаганск. у. — Его же. Око-Ангар. (1913) 93. Н.-Уд. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** На мокромъ лугу бл. с. Бажеевскаго 17. VI. 903 (361).

Alismataceae.

52. **Alisma Michaletii** Asch. et Gr. (*A. Plantago* L. p. p.). — LEDV. IV. 39. — TURCZ. № 1082. — КРЫЛ. № 1401. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 283. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 171. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По берегамъ заливовъ р. Ангары бл. д. Криволицкой 17. VII (№ 172). Цв.

***A. arcuatum** MICHALET.

Герб. экз. АК. Н. П. АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхолен. у. У с. Тутура, на бер. рукава р. Лены 26. VII. 910 (№ 446).

53. **Sagittaria natans** PALL. (*S. alpina* WILLD. — *S. sagittifolia* β. *tenuior* WHLB.) — LEDV. IV. 41. — TURCZ. № 1083 (1084). — КОМАР. № 117. — КРЫЛ. № 1403. — Б. ГОРОДКОВЪ. Къ системат. европ.-азиатск. представ. р. *Sagittaria* (Тр. Бот. Муз. Имп. Ак. Н., в. X. 159—161. СПБ. 1913).

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ заливахъ р. Ангары и по ихъ берегамъ 11. VIII (№ 170); въ лужахъ по берег. р. Ангары близъ д. Н.-Суворовской 12. VIII (№ 171). Цв.—пл.

S. natans отъ *S. sagittifolia* отличается болѣе мелкими неправильно треугольными плодами отъ 1,25 до 2 мм. въ шприну, снабженными узкими, по краямъ нѣсколько неровными крыльями, желтыми пыльниками (у *S. sagittifolia* пыльники фиолетовые) и болѣе короткими лопастями листьевъ, которые у наземной формы всегда прижаты къ землѣ, вслѣдствіе чего цвѣтоносный стебель выдается надъ ними (у *S. sagittifolia* листья торчатъ вверхъ и почти равны стеблю). (Городковъ l. с. 139—140).

Butomaceae.

54*. *Butomus umbellatus* L. — LEDV. IV. 43. — TURCZ. № 1085. — КОМАР. I. № 118. — КРЫЛ. № 1404. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 81. — ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 284. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 78, 171. Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. У берега рѣки въ окрестн. с. Бажеевскаго 28. VII. 902 (266). — *Когоулинъ. К. у.* Окрестн. Киренска, болото 22. VI. 908 (181).

Gramineae.

55. *Setaria viridis* P. B. — LEDV. IV. 470. — TURCZ. № 1291. — КОМАР. I. № 136. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркутск. (1892) 34. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1913) 29, 170. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На лужайкѣ по берегу р. Какалдоя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 377). Цв.

56. *Phalaris arundinacea* L. (*Digraphis arundinacea* TRIN.). — LEDV. IV. 454. — TURCZ. № 1285. — КОМАР. № 141.

Собр.: Въ Б. у. На берег. острова близъ д. Подволочной 20. VII (№ 376). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Когоулинъ. К. у. Окр. Киренска, лужокъ на берегу 24. VI. (269); поле 22. VI. (284); влажный лѣсъ 6. VII. 908 (344).

57. *Hierochloa odorata* (L.) WАНЛВ. (*H. borealis* R. et SCH.). — LEDV. IV. 407. — TURCZ. № 1287. — КОМАР. I. № 142. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 30, 164. Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 949 собр. МАРТЬЯНОВЪ въ Енис. г.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Болотис. кочковат. поляна въ лѣсу, окр. с. Бажеевскаго 8. VI. 902 (140); сухой лугъ, окр. д. Щербаковой 29. V. 907 (762); на слабо задерненн. обрывахъ южнаго ската высок. степного холма бл. с. Бажеевскаго 10. VI. 909 (546); на степи бл. с. Бажеевскаго 20. V. 904 (534).

Слѣдуетъ отмѣтить, что экз. Мальцева за №№ 762, 546, 534 и отчасти за № 140 по цѣлому ряду признаковъ (опушеніе влагалищъ, болѣе плотная метелка, болѣе мелкіе колоски, слабое опушеніе ниж. цвѣтков. чешуѣ) приближается къ *H. glabra* TRIN. (in Spreng. n. Entd. 2, p. 66) = *H. dahurica* TRIN. (in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. VI Ser. I. p. 80), котор. Комаровъ (l. c. p. 365) соединяетъ съ *H. odorata* WАНЛВ. (т. е., по его словамъ,

онѣ связаны между собой цѣлымъ рядомъ переходовъ), а Коржинскій (*Plantae amurenses*) рассматриваетъ въ качествѣ разновидности *H. borealis* R. et Sch., отъ котор. „notis sat variabilibus dignoscitur“.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугу на островѣ бл. с. Усть-Уды; на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды.

58*. **H. alpina** R. et Sch. — Ledeb. IV. 408. — Turcz. № 1289. — Комар. I. № 266. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у.

59. **Stipa pennata** L. — Ledeb. IV. 450. — Агапшовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 85, 87, 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 323. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 30, 37. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары близъ с. Усть-Уды 14. VII (№ 374). Пл.-цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На степныхъ склонахъ по берегу р. Ангары бл. Усть-Уды.

60. **S. capillata** L. — Ledeb. IV. 448. — Turcz. № 1297. — Комар. I. стр. 268. — Агапшовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 322. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 28 и 37. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На полянѣ въ березовомъ лѣсу бл. с. Далово 16. VIII; на полянѣ по бер. р. Ин бл. с. Тангуй 17. VIII. Пл.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окрестн. с. Бажеевскаго, степь 10. VII. 905.

61. **S. sibirica** Lam. — Ledeb. IV. 448. — Turcz. № 1296. — Комар. I. № 143. — Агапшовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 321. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ увала въ долинѣ р. М. Янды 27. VI (№ 328); р. Б. Янды 12. VII (№ 342); на песчанкахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Бакармы 28. VII (№ 365). — Въ **Н.-Уд. у.** На степномъ склонѣ близъ с. В. Баяна 30. VII (№ 363). Цв.-пл.

62*. **Lasiagrostis splendens** Kth. (*Stipa splendens* Trin.) — Ledeb. IV. 446. — Turcz. № 1294. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. На песчано-солонч. мѣстѣ въ пади Нукутъ 17. VIII; на пескахъ прав. бер. Ангары ниже Малышевки 22. VIII; въ устьѣ Осы 24. VIII. Балаганск. у. — Герб. Русск. Фл. № 2396 b. собр. Мартыановъ въ Енис. г.

Герб. Русск. Фл. № 2392a. Мальцевъ. **Б. у.** Сухой лугъ въ долинѣ р. Осы близъ Усть-Осинскаго 26. VII. 909.

63*. **Spodiopogon sibiricus** Trin. — Ledeb. IV. 476. — Turcz. № 1365. — Комар. I. № 123.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окрестн. д. Щербаковой, открытый солнечный скатъ горы 27. VII. 907 (724).

64. *Milium effusum* L. — LEDV. IV. 444. — TURCZ. № 1293. — КОМАР. I. № 144.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ смѣшанныхъ насажденіяхъ близъ р. Корды 5. VII (№ 331). Цв.

65. *Phleum Boehmeri* WIV. — LEDV. IV. 456. — TURCZ. № 1283. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61 и 65. — Его же. Око-Ангар. (1913) 26. Балаг. у., 71. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На склонахъ степныхъ уваловъ по бер. р. Ангары близъ с. Усть-Уды; р. М. Янды близъ с. Яндовъ; на островѣ р. Ангары близъ с. Усть-Уды; на лугахъ близъ д. Разбойниковой.

66. *Alopecurus pratensis* L. — LEDV. IV. 462. — TURCZ. № 1281. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 324. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 61, 65. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг. у., 28 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. *Ак. Н.* МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** На торф. лугу бл. с. Бажеевскаго 1. VI. 903 (332); окр. д. Щербаковой, болот. лугъ 5. VII. 907 (709) — С. КОКОУЛИНЪ. **В. у.** Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (273).

67. *A. aequalis* Sob. Fl. Petropol. (1799) 16 (*A. fulvus* SM.). — LEDV. IV. 464. — TURCZ. № 1282. — КОМАР. I. № 149.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ болотистой низинѣ на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 375). Цв.

68*. *A. ventricosus* PERS. (*A. ruthenicus* WEINM. — *A. arundinaceus* POIR.) — LEDV. IV. 463. — TURCZ. In herb. sub *A. pratensis* L. p. p.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, сырой солнечный лугъ 2. VI. 908 (977); окр. с. Бажеевскаго, солонч. лугъ 21. VI. 902 (170).

69. *Arctagrostis arundinacea* (TRIN.) BEAL. (*A. latifolia* GRIS. — *Colpodium latifolium* R. BR. — *Vilfa arundinacea* TRIN.). — LEDV. IV. 434. — TURCZ. № 1303.

Собр.: Въ **Б. у.** По болоту на бер. р. Илhma въ его верховьяхъ бл. впаденія р. Марицты 24. VI (№ 332).

70. *Agrostis alba* L. — LEDV. IV. 436. — TURCZ. № 1298. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 319. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар.

(1911) 61 и 62. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг. у., 28 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39. — Герб. Русск. Фл. № 1248 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ: по бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 294); по бер. р. Ангары бл. с. Яндовъ 16. VII (№ 251); бл. д. Подволочной 20. VII (№ 261, 269); на бер. р. Илма 24. VII (№ 256). — Въ **Н. у.** На бер. р. Чёры 2. VIII (№ 257). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ и склонахъ уваловъ.

71. **A. clavata** TRIN. (*A. laxiflora* R. Br.). — LEDV. IV. 442. — TURCZ. № 1300. — КОМАР. I. № 153. — Герб. Русск. Фл. № 1349 собр. Литвиновъ въ Маньчж.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу (изъ подъ лѣса) близъ д. Разбойниковой 5. VII (№ 260). — Въ **Н. у.** — Въ сырмъ ельникѣ на бер. р. Илма бл. с. Коченги 8. VII (№ 253); на бер. р. Преека, около берега 10. VIII (№ 255). Цв.-пл.

72. **A. Trinii** TURCZ. (*A. rubra* TRIN. — *A. canina* L. p. r.). — LEDV. IV. 440. — TURCZ. № 1299 (см. примѣч. къ *Agrostis rubra* TRIN.). — КОМАР. I. № 154. — Герб. Русск. Фл. № 1249. См. примѣч. въ Schedae V. 1905.

Собр.: въ **Б. у.** Въ березнякѣ бл. д. Ключи 30. VI (252).

73. **Calamagrostis**¹⁾ **lanceolata** ROTH. — LEDV. IV. 431.

Собр.: Въ **Н. у.** На бер. р. Преека 9. VIII (№ 273). Цв.

74. **C. Langsdorffii** (LINK) TRIN. (*C. purpurea* TRIN. — *C. villosa* MUR. var. *Langsdorffii* HASK.). — LEDV. IV. 430. — TURCZ. № 1306. — КОМАР. I. № 156. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 60. — Его же. Око-Ангар. (1913) 30. Балаг. у. 75 и др. Н.-Уд. у. — Герб. Русск. Фл. № 2189 собр. Литвиновъ въ Маньчж.

Собр.: Въ **Б. у.** На гарп бл. р. Корды 5. VII (№ 279); въ болот. ельникѣ на бер. р. Какалдя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 280). — Въ **Н. у.** Въ смѣш. насажденіи бл. ручья Рутнаго 23. VII. — Въ **Н.-Уд. у.** Въ болот. кедровникѣ бл. верх. р. Преека 9. VIII (№ 273). Цв.

Отмѣчено: По всему району на сырыхъ мѣстахъ въ различныхъ насажденіяхъ.

var. **gracilescens** ВЛУТТ.

Собр. Въ **Б. у.** Смѣш. насажд. бл. р. Корды 5. VII. 279 б).

На основаніи статьи Д. И. Литвинова о „*Calamagrostis Langsdorffii* TRIN., *C. purpurea* TRIN. и нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ формахъ“ (Тр. Бот. Муз. II. Ак. Н. VIII. 910), гдѣ онъ подробно

1) Родъ *Calamagrostis* проверенъ Д. И. Литвиновымъ.

разсматриваетъ цѣлый рядъ близкихъ между собою формъ *Calamagrostis*, видъ, о которомъ идетъ рѣчь, слѣдуетъ называть *C. Langsdorffii* Trin.; повидному, его можно отождествить съ *C. purpurea* Trin., такъ какъ главный признакъ (мѣсто отхожденія ости и др.), отличавшій эти два вида, не выдерживаетъ критики, въ чемъ убѣдился самъ Триниусъ, сдѣлавъ рукописныя измѣненія въ своемъ экземплярѣ: „De graminibus unifloris“. Многія другія данныя, сообщаемыя Д. И. Литвиновымъ, склоняютъ къ признанію тождества этихъ 2 видовъ (I. с. р. 56 — 60). Далѣе, изъ этой же статьи мы узнаемъ, что нельзя отождествлять, какъ это дѣлаетъ въ своей Маньчжурской флорѣ В. Л. Комаровъ (I. р. 279), *C. Langsdorffii* (Link) Trin. съ *C. villosa* Mutel (= *C. Halleriana*, D. C.), такъ какъ послѣднее растение по преимуществу сухихъ горныхъ склоновъ (описанное по экз. изъ французской Швейцаріи), отличающееся отъ *C. Langsdorffii* вдвое болѣе короткимъ язычкомъ, а главное — ареаломъ своего распространенія, разобщеннымъ съ ареаломъ *C. Langsdorffii*.

75. **C. neglecta** P. B. — Ledeb. IV. 428. — Turcz. № 1310. — Комар. I. № 160. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58. — Его же. Око-Ангар. (1913) 86 87. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу въ долинѣ р. М. Янды бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 264). Цв.

76*. **C. varia** Host. — Ledeb. IV. 427. — Turcz. № 1312. — Комар. I. № 157. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1913) 26. Балаг. у., 50 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 42.

По словамъ Д. И. Литвинова, въ Сибири *C. varia* Host не встрѣчается, всѣ же гербарные экз., опредѣленные какъ *C. varia* Host относятся, бл. ч. къ одной изъ формъ *C. obtusata* Trin.

77. **C. obtusata** Trin. — Ledeb. IV. 430. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 42. — Герб. Русск. Фл. № 2193 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ основномъ лѣсу на хребтѣ бл. р. Горячкнской 21. VII. — Въ **К. у.** Въ лиственнично-кедровой тайгѣ бл. р. Илима 23. VII. — Въ **Н.-Уд. у.** На гарѣ съ лиственницей бл. р. Дальняго Кикероя 10. VIII.

78. **C. arundinacea** (L.) Roth (*C. sylvatica* D. C.) — Ledeb. IV. 426. — Turcz. № 1313. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 320. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же. Око-Ангар. (1913) 54. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной близъ д. Подволочной 20. VII (№ 270); въ сосновомъ лѣсу на хребтѣ близъ д. Подволочной 21. VII (№ 265); на сухомъ склонѣ съ сосной бл. д. Егоровой 27. VII (№ 276). — Въ **Н.-Уд. у.** На каменистыхъ склонахъ бл. с. В. Баяна 29. VII (№ 272). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ, на склонахъ уваловъ и на хребтахъ.

79. **C. epigeios** Roth. — Ledv. IV. 432. — Turcz. № 1305. — Комар. I. № 155. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 131. — Его же Око-Ангар. (1913) 65. **Н.-Уд. у.** — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На гари на вершинѣ хребта Пагодая 26. VI (№ 277); на сухомъ склонѣ съ сосной близъ д. Егоровой 27. VII (№ 278). — Въ **Н.-Уд. у.** На каменистыхъ склонахъ бл. с. В. Баяна 29. VII (№ 274). — Въ **К. у.** На каменистомъ бер. р. Илма 3. VIII (№ 271). Цв.

Отмѣчено: По всему району на склонахъ сухихъ уваловъ съ сосной по бер. р. Ангары.

80*. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koeler. — (*Arundo pseudophragmites* Hall. f. — *A. litorea* Schrad. — *Cal. litorea* P. V. p. p. — *C. laxa* Rchnv. (поп Host). — *C. pseudophragmites* A. et G. p. p. non Baumg.). — Ledv. IV. 430. — Герб. Русск. Фл. № 1247 и № 2195 (см. примѣчаніе въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. VII. 1911).

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** На песчаномъ берегу р. Бѣлой бл. с. Бажеевскаго 9. VII. 1903; 10. VII. 902 (90). — *Ак. Н. Г. Петуниковъ.* **Н.-Уд. у.** Бл. ст. Зима Сибирск. ж. д., лощина въ лѣсу на лѣвомъ бер. р. Оки, чистый песокъ. 3. VII, 1898.

81. **C. Andrejewi** Litw. (*C. arundinacea obtusata* Litw. Schedae ad Herb. Fl. Ross. p. 85. № 2199.; p. 157 — въ самомъ концѣ стр.).

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ мѣстахъ по бер. руч. Талаго 23. VII. — Въ **Н.-Уд. у.** На гари на Ангарскомъ хребтѣ бл. д. Н. Суворовской 11. VIII. Герб. экз. хранятся въ Ботан. Муз. Акад. Наукъ.

82. **Apera Spica venti** P. V. — Ledv. IV. 442. — Turcz. № 1301.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи близъ д. Горячкинской 18. VII (№ 263). — Въ **К. у.** На бер. р. Илма, сухой лужокъ бл. д. Коченги 5. VII (№ 262). Цв.

83*. **Deschampsia caespitosa** P. V. — Ledv. IV. 421. — Turcz. № 1317. — Комар. I. № 160. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 179. **Н.-Уд. у.** — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Бл. улуса Ленскаго на поемномъ песчаномъ бер. р. Бѣлой, на галькѣ у воды 10. VII. 903 (450). — *Бот. Сада.* Кучеровская. **К. у.** По дорогѣ въ г. Илимскъ 28 VII. 1911 (750).

* var. **bottnica** TRIN. (*D. bottnica* TRIN. fund. p. 158 — *Aira bott-nica* WAHLNB.) — LEDB. IV. 422 — TURCZ. № 1318.

Герб. экз. Мальцевъ. Окр. д. Щербаковой, поемный лугъ 8. VI. 908 (986).

84. **Limnas Stelleri** TRIN. — LEDB. IV. 409.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухихъ склонахъ уваловъ съ сосной бл. с. Усть-Уды по р. Еловкѣ 7. VI (№ 253 а); въ сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ на лѣв. бер. р. Ангары бл. д. „Хуторъ“ противъ с. Яндовъ 12. VI (№ 336). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, сосновый лѣсъ 9. I (278), 4. I (279), лѣсъ 17. V (280), 8. V (276), просѣка въ соснов. лѣсу 12. V (277), рѣдкій лѣсъ (сѣверн. склонъ) 25. V. 908 (377).

85. **Trisetum flavescens** P. B. (*Avena flavescens* L.). — LEDB. IV. 417. — TURCZ. № 1319. — КОМАР. I. № 162. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 318. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 31. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1919) 132. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61. — Его же. Око-Ангар. (1913) 76 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Разбойниковоу 7. VII (№ 281); на бер. р. Б. Янды 12. VII (№ 282); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 284); на бер. р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 286); въ болотистой пади р. Горячинской 21. VII (№ 285). — Въ **Н. у.** На сыромъ лугу въ верховьяхъ р. Иреека бл. рѣчки Кикероя 7. VIII (№ 283). Пл. (Форма съ красноватыми колосками. Сюда же, вѣроятно, относится отмѣченная для Западной Европы *Trisetum flavescens* P. B. var. *purpurascens* Archangeli).

86. **Avena sativa** L. — КОМАР. I. № 287.

Собр.: Въ **Б. у.** Близъ д. Замараевки изъ посѣвовъ 10. VII (№ 384 а). — Въ **Н.-Уд. у.** Близъ с. В. Баяна изъ посѣвовъ 29. VII (№ 384). Цв.

Отмѣчено: Посѣвы по всему району.

87. **A. pubescens** L. — LEDB. IV. 413. — TURCZ. № 1321. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг., 70. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу въ долинѣ р. Б. Янды бл. с. Яндовъ 8. VII (№ 288); на лугу бл. д. Разбойниковоу 12. VII (№ 290). Цв.

88*. **A. desertorum** LESS. — LEDB. IV. 415. — TURCZ. № 1324. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 77. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1398 собр. МАРТЬЯНОВЪ въ Енис. г.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окрестн. д. Щербаковой, открытый солнечный скатъ горист. бер. р. Ангары 1. VI. 907 (663 а); въ кустарн. на небольшомъ увалѣ 4. VI. 907 (603 б); окрестн. дер. Байганской, въ степи въ рѣдкомъ соснякѣ 9. VI. 910 (1276).

89. *A. Schelliana* (Turcz.) HASKEL. (*A. pratensis* L. var. *Schelliana* KORSH.). — Turcz. № 1322. — Комар. I. № 164. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 65.

Собр.: Въ Б. у. На дугу близь д. Разбойниковои 12. VII (№ 287, 289). Цв.

90. *Beckmannia eruciformis* Host. — Ledeb. IV. 453. — Turcz. № 1286. — Комар. I. № 168. — Прейнг. Балаг. (1890) № 325. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28, 171. Н.-Уд. у.

var. *baicalensis* W. Kusnezow. Тр. Бюро по прикл. бот. 1913. № 9, 577—584. Описание на русск. и лат. яз.

Собр.: Въ Б. у. На болотистыхъ лугахъ близь д. Замараевки 17. VII (№ 338). Цв.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. Н. у. Высых. озеро бл. Куты 20. VII. 911.

По свидѣтельству В. Кузнецова, эта разновидность, выращенная имъ изъ сѣмянъ, полученныхъ изъ *Забайкальской* обл. отъ Кессельринга, наследственно сохраняетъ признаки, отличающіе ее отъ формы, растущ. въ *Херсонской* губ.: отсутствіе утолщенія въ видѣ луковичи при основаніи стебля, зеленовато-желтый цвѣтъ листьевъ, стеблей и метелокъ, присутствіе на колосковыхъ чешуяхъ вытянутаго остраго носика въ томъ мѣстѣ, гдѣ ихъ края прилегаютъ къ цвѣтк. чешуямъ, и отсутствіе выемки по краю чешуи за этимъ носикомъ. Изслѣдованіе сибирскаго матеріала *Beckmannia*, хранящ. въ Ботанич. Муз. Ак. Н., привело меня къ тому заключенію, что въ Сибирѣ растеть особая раса *Beckmannia*, но не всѣ признаки, указанные для нея В. Кузнецовымъ, являются постоянными: окраска колосковъ можетъ быть и фіолетовая, носикъ на колосков. чешуяхъ можетъ сильно варіировать по величинѣ и даже отсутствовать. Признаками же постоянными для всѣхъ сибирскихъ экз. являются: отсутствіе луковичеобразнаго утолщенія при основаніи стебля и отсутствіе выемки по краю колосковой чешуи.

91. *Arundo Phragmites* L. (*Phragmites communis* Trin.). — Ledeb. IV. 393. — Turcz. № 1314. — Комар. I. № 169. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1913) 94. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Ангары и ея залива близь д. Егоровой (Бармы) 29. VII (№ 361). — Въ Н. у. На бер. р. Преека 7. VIII (№ 364). Цв.

Отмѣчено: По всему району по бер. р. р. Ангары, Шима, Чѣры и Преека.

92*. *Molinia serotina* M. K. (*Diplachne serotina* Lk.).—Ледв. IV. 396.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, солнцепечный открытый скатъ высокой горы 26. VII. 908 (1038).

93*. *M. squarrosa* Trin. (*Diplachne squarrosa* C. Richt.).—Ледв. IV. 397.—Turcz. № 1342.—Томинъ. Лено-Кир. (1910) 82.—Дрововъ. Лено-Кир. (1912) 57.—Герб. Русск. Фл. № 2395.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, солнцепечный скатъ степного увала 2. VIII. 908 (1036).

94. *Koeleria gracilis* Pers. (*K. cristata* Aust. p. p.).—Ледв. IV. 402.—Turcz. № 1346 (p. p.).—Комар. I. № 175.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ сухого увала съ сосной бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 348); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 366); въ сосновомъ лѣсу бл. д. Замаараевки 16. VII (№ 369). Цв.

95. *Melica Gmelini* Turcz.—Ледв. IV. 398.—Turcz. № 1344.—Комар. I. № 176.

Собр.: Въ Б. у. На песчанникахъ по прав. бер. р. Дынченъ (Разбойниковою) 7. VII (№ 345). Цв.-пл.

96. *M. nutans* L.—Ледв. IV. 399.—Turcz. № 1343.—Комар. I. № 178.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58.—Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг., 84. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На Ядннскомъ хребтѣ на гары въ березово-осиновомъ насажденіи съ сосной 17. VI, 19. VI (№ 334, 335). Цв.

97. *Poa annua* L.—Ледв. IV. 377.—Turcz. № 1331.—Комар. I. № 186.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На лугу бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 310). Цв.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Во дворѣ квартиры въ с. Бажеевскомъ 15. VII. 904; у дороги на выгонѣ бл. д. Щербаковой 2. VII. 907.

98. *P. bulbosa* L.

var. *vivipara* Bess.—Ледв. IV. 371: *baikalensi* et *orientali* (J. G. Gmel.).

Собр.: Въ Б. у. Въ Балаганской степи бл. г. Балаганска 4. VI.

* *P. nemoralis* L.—Ледв. IV. 375.—Комар. I. № 183.—Прейнъ. Долнина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Въ хвойномъ лѣсу на перевалѣ Тыктитъ — Маректа 16. VII; еловый лѣсъ по Чикану у руч. Бутуяки 8. VII. 910 (378). — Опр. Р. Ю. Рожевецъ.

99*. *P. sterilis* M. B. — LEDB. IV. 374. — TURCZ. № 1328. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 132.

Показаніе КРИШТОФОВИЧА, вѣроятно, относится къ *P. palustris* L.

100. *P. palustris* L. (*P. serotina* ENRH.). — LEDB. IV. 375. — TURCZ. № 1329. — КОМАР. I. № 184. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Тен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На сырыхъ лугахъ: по бер. р. М. Янды 17. VII; р. Ангары бл. д. Разбойниковой 7. VII. 8. VII (№ 305); близъ д. Федоровской 16. VII; бл. д. Подвoločной 27. VII, (№ 308); на песчанкахъ: по бер. р. Корды 7. VII (№ 295, 298); на сухихъ склонахъ съ основнымъ лѣсомъ: въ долинѣ р. Б. Янды 28. VI; по бер. р. Ангары бл. д. Егоровой 16. VII (№ 309); бл. д. Горячкинской 21. VII и бл. руч. Алексѣевского 21. VII (№ 313). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На сырыхъ лугахъ по бер. р. Ангары, на склонахъ и на песчанкахъ.

101. *P. attenuata* TRIN. — LEDB. IV. 371. — TURCZ. № 1326. — КОМАР. I. № 182. — ТОМИНЪ. Верхолен. (1910) 13 и 15. — ДРОВОВЪ. Лено-Квр. (1912) 57.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, лугъ съ кустарникомъ 27. VI. 907 (689 b); окр. с. Бажеевскаго, луга 20. VI. 902 (189); окр. д. Щербаковой, сухой лугъ 21. VI. 907 (189 a); окр. д. Щербаковой, степь 4. VI. 908 (982).

var. *dahurica* TRIN. — LEDB. IV. 371 γ. — TURCZ. № 1326 γ.

Собр.: Б. у. На склонѣ по бер. р. М. Янды 28. VI. 909. Цв.

102*. *P. trivialis* L. — LEDB. IV. 379. — TURCZ. № 1333. — КОМАР. I. № 181. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 315.

Показаніе ПРЕЙНА сомнительно.

103. *P. pratensis* L. — LEDB. IV. 378. — TURCZ. № 1332. — КОМАР. I. № 180. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 316. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Ирк. (1892) 28. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 65. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 34, 71 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Тен. (1912) 39.

Собр.: Б. у. Болотистый лужокъ бл. с. Янды 28. VI (№ 316). Цв.

var. *angustifolia* SM. — LEDB. I. 379. — TURCZ. № 1332 β. — КОМАР. I. № 180 (стр. 300).

Собр.: Б. у. На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 306). Цв.

104. *P. sibirica* ROSCHEV. (*P. trivialis* L. γ. *altaica*. LEDB. I. 380. — *P. pratensis nudiflora* LEDB. Fl. Alt. — *P. Chaixii* VILL. var.

sachalinensis Наск. in herb. — *P. pratensis* L. var. *scabriuscula* O. FIEDTSCHE. in herb. — *Poa nova* sp. det. Nilson 1900). — Р. Рожевиць. Изв. Импер. Сиб. Бот. Сада. XII, в. 4, p. 121 — 2. 1912.

Собр.: Б. у. Склонъ въ сосново-лиственнич. лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI (№ 302); по бер. р. Атазановской 10. VII (№ 307); на склонѣ бл. р. Марицты, гарь 20. VI (№ 296). Цв.

var. *viridiflora* ROSCHEN.

Собр.: Б. у. Сосново-лиственнич. лѣсъ бл. д. Хуторъ 12. VI. 909 (№ 302b); болото бл. бер. р. Б. Янды 13. VI (№ 300); берегъ р. Тучема 7. VI (№ 297); болот. лугъ бл. с. Янды 28. VI (№ 316). Цв.

По словамъ Р. Ю. Рожевица (l. c.) *Poa sibirica* отличается отъ близкихъ къ ней видовъ *P. pratensis* L., *P. trivialis* L. и *P. Chaixii* VILL. „полнымъ отсутствіемъ соединительныхъ волоконъ и волосковъ у основанія и оси колоска, короткимъ тупымъ язычкомъ и листьями, не превышающими шириной 5 mm.“

105. *P. Chaixii* VILL. (*P. sudetica* HAENKE. — *P. silvatica* CHAIX.). — ЛЕДВ. IV. 380. — КОМАР. I. № 188.

var. *remota* TRIN.

Собр.: Б. у. Ельничъ по бер. р. Какадоя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 314). — Н.-Уд. у. Болотистый ельничъ по бер. руч. бл. верховьевъ р. Преека 10. VIII. Цв.

106*. *Scolochloa festucacea* LINK. (*Grapphorum arundinaceum* ASCHERS. — *Donax festucacea* P. BEAUV. — *D. borealis* TRIN. — *Festuca borealis* MERT. et KOCH.). — TURCZ. № 1315. — КОМАР. 306.

Герб. экз. Ак. Н. Когоулинъ. Въ окр. Киренска ок. озера 22. VI. 908 (283).

107. *Glyceria aquatica* SMITH. (*G. spectabilis* MERT. et KOCH.) — ЛЕДВ. IV. 392. — TURCZ. № 1340. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 317. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 35. — КОМАР. I. № 189.

var. *debilior* (TRIN. in herb. sub *G. spectabilis* MERT. et KOCH. *debilior*). — FR. SCHMIDT. Reisen im Amurlande etc. (*G. spectabilis* M. et K. γ. TRIN. Gram. genera p. 365.) — КОМАР. I. № 189 примѣч.

Собр.: Въ Б. у. На болотистомъ лугу по бер. р. М. Янды близъ с. Янды 17. VII (№ 380). Цв., пл.

Впервые эту форму отмѣтилъ Триниусъ, отнеся ее въ качествѣ разновидности къ *G. spectabilis* M. et K. Въ его гербаріи она лежитъ въ общей обложкѣ подъ назв. *G. spectabilis*, но выдѣлена тамъ въ особая пачки подъ названіемъ „*debilior*“. Въ своемъ трудѣ Genera Gram. (l. c.) Триниусъ по поводу ея

пишеть: „*γ. culmo debiliori, panicula laxiori, foliis angustioribus; v. ssp. Sib., Kamtsch., Canad.*“ Ф. Шмидтъ (l. c.) относитъ ея къ разновидности *G. aquatica* Sm. подъ названіемъ *γ. debilior* TRIN. (не вѣрно цитируя вмѣсто *Genera gram. — Spec. gram. p. 365*), при чемъ дополняетъ ея описаніе: „*Elata bi-tripedalis, spiculis 4—6-floris, foliis lato linearibus, panicula nutante violacea. Steht in der Mitte zwischen der echten G. aquatica oder spectabilis und der remota Fr.*“.

108. *G. remota* Fr. — LEDV. IV. 391.

Собр.: Въ Б. у. На болотистомъ лугу въ долинѣ р. М. Янды бл. с. Янды 28. VI (№ 381). Цв.

109*. *G. subfastigiata* (TRIN.) GRISEB. — LEDV. IV. 392. — TURCZ. № 1341. — КОМАР. I. № 309. — Томинъ. Верхолен. (1910) 13.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Въ водѣ у бер. рѣки бл. с. Бажеевскаго 3. VII. 903.

110. *Atropis distans* GRISEB. (*Glyceria distans* RCHB.). — LEDV. IV. 388. — TURCZ. № 1338.

Собр.: Въ Б. у. На солонцеватомъ суходольномъ лугу на бер. р. Ангары бл. д. Милославской 26. VI (№ 354). Цв.

111*. *A. tenuiflora* GRISEB. (*Glyceria distans* var. *tenuiflora* TURCZ.). — LEDV. IV. 389. — TURCZ. № 1339.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На степи и на солончаковомъ лугу бл. Хингискаго улуса 25. VI. 903 (№ 383, 384); солонечный лугъ въ окр. д. Щербаковой 5. VI. 907 (848); лугъ въ долинѣ р. Осы въ окр. д. Байганской 6. VII. 910 (1311).

112. *Festuca ovina* L. (sens. ampl.). — LEDV. IV. 350. — TURCZ. № 1347. — КОМАР. I. № 192. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 61 и 65. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На лугу со степной растительностью на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 29. VI. Цв.-пл.

* var. *dasyantha* TURCZ. — TURCZ. № 1347 ♀. — КОМАР. I. № 192.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, склонъ гористаго берега р. Ангары 8. VI. 907 (672). Опр. Д. П. Литвиновъ.

* var. *Malzewi* Litw. — Герб. Русск. Фл. № 1250. (Schedae V. 1905).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На возвыш. берегу въ мелкомъ и рѣдкомъ соснякѣ бл. с. Бажеевскаго 17. VI. 903 (370); окр. д. Щербаковой, солонечный лугъ 9. VI. 908 (999); сухія мѣста по бер. р. Прети бл. с. Бажеевскаго 17. VI. 903.

ssp. **sulcata** НАСК. — Криштоф. Балаг. и Верховен. (1910) 132.
var. **vallesiaca** НАСК. (*F. vallesiaca* SCHLEICH. ssp. *eu-vallesiaca* ASCH. et GR.).

Собр.: Въ **Б. у.** Степь бл. г. Балаганска 4. VI. 909. Цв.

113. **F. rubra** L. — LEDV. IV. 352. — TURCZ. № 1348.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. р. Марихты 20. VI (№ 322); на болотѣ по берегу р. Б. Янды 4. VII (№ 323); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 20. VII (№ 324); на дугу на островѣ р. Ангары бл. д. Подвочной 20. VII (№ 319); въ болотистой пади по бер. рѣчки Горячинской 21. VII (№ 320).

Отмѣчено: По всему району на лугахъ и болотахъ.

114. **F. pratensis** HUDS. (*F. elatior* L.). — LEDV. IV. 353. — TURCZ. № 1349. — Криштоф. Балаг. и Верховен. (1910) 132. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары бл. д. Федоровской 7. VII (№ 325). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Окр. Киренска, поле; межа въ огородѣ 28. VI. 908 (281, 346).

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

115*. **F. arundinacea** SCHREB. — LEDV. IV. 353. — TURCZ. № 1350.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, въ прибрежномъ кустарн. по р. Удѣ 4. VII. 907 (703); окр. д. Байганской, болот. бер. небольшого озера 6. VII. 910 (1339).

116. **Bromus inermis** LEYSS. — LEDV. IV. 357. — TURCZ. № 1353. — Комар. I. № 196. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 315. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верховен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61 и 65. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Б. у., 76. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 347) и бл. д. Милославской 30. VI (№ 352). Цв.-пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Окр. Киренска, лужокъ на берегу 24. VI. 908 (350).

f. pubescens Litw. in herb.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, полевая межа 10. VIII. 902 (303).

117. **B. ciliatus** L. — LEDV. IV. 358. — TURCZ. № 1352. — Комар. I. № 196. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 333); на гарн бл. р. Муи 20. VII (№ 368); на бер. р. Ирека 7. VIII (№ 327).

118. **Brachypodium pinnatum** P. B. — LEDV. IV. 345. — TURCZ. № 1357. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 76. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 367 и 371); въ смѣшанныхъ насажденияхъ бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 355); на хребтѣ въ сосновомъ насажденіи бл. д. Подволочной 26. VII (№ 354 а).— Въ **Н. у.** По бер. р. Илима бл. д. Кочерги 24. VII (№ 356). Цв.

119*. **Triticum strigosum** Less. (*Agropyrum strigosum* Less.) — ЛЕДВ. IV. 339. — Турcz. № 1355. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 314. Его же. Долина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у.

Вѣроятно, указывается по ошибкѣ вмѣсто слѣдующаго вида, т. к., по словамъ В. П. Дробова, этотъ видъ не встрѣчается въ восточной Сибири.

120. **T. rupestre** Turcz. in herb. (*Agropyron Turczaninowii* ДРОВОУ Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Н. XII. 47. 1914. Описание.). — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43 (sub *A. ciliare* Франшет).

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ по бер. р. Разбойниковой 7. VII (№ 360); на сухомъ склонѣ бл. с. Б. Яндовъ 12. VII (№ 369); на „каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 29. VII (№ 373).— Въ **Н.-Уд. у.** На сухомъ склонѣ бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 378).

* **T. caninum** Schreb. (*Agropyrum caninum* R. et S.). — ЛЕДВ. IV. 340. — Турcz. № 1356. — Комар. I. № 198. — Томинъ. Верхолен. (1910) 8.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхолен. у. У с. Карамъ. на лугу 18. VII. 912 (1281). — *Герб. экз. Бот. Сада.* Н. П. Кузнецовъ. Верхолен. у. Заросли по бер. Чибана 10. VII. 910 (874); открытый склонъ противъ с. Тугуры 20. VI. 910.

121. **T. repens** L. (*Agropyrum repens* P. V.). — ЛЕДВ. IV. 340. — Турcz. № 1358. — Комар. I. № 197. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 313. — Прейнъ. Балаг. и Пркутск. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Его же. Око-Ангар. (1911) 65. — Его же. Око-Ангар. (1913) 71. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ бл. д. Милославской. 29. VI (№ 351); въ куст. на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 369); ок. ржи бл. с. Янды 12. VII (№ 339); бл. д. Федоровской 16. VII (№ 337); бл. д. Горячинской 18. VII (№ 360). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ и островахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

122. **T. macrogum** Turcz. № 1357.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды среди кустарникова на суходольномъ лугу 14. VII (373); на склонѣ бл. с. Яндовъ 24. VII

(357); на песчанникахъ въ долині р. Разбойниковой бл. р. Ангары 7. VII (№ 344); островъ р. Ангары бл. д. Подволочной 20. VII (№ 378). Цв.

Видъ этотъ неправильно отнесенъ ЛЕВЕДУРОМЪ къ синонимамъ *Brachypodium pinnatum* P. B. (ЛЕДВ. IV. 345), т. к. у ТУРЧАНИНОВА (I. с.) мы находимъ слѣдующее примѣчаніе: „Cum Brachypodio pinnato a cl. Griseb. injuste conjunctum, nam differt praeter spiculas omnino sessiles et rhachi adpressas spica elongata gracili, spiculis inferioribus plerumque remotiusculis“.

T. macrourum TURCZ. весьма походитъ на *T. biflorum* BRIGN. (*T. repens* L. B. *T. biflorum* A. и G.), отъ котораго отличается болѣе длиннымъ слабымъ колосомъ, болѣе длинными остями, сильнымъ опушеніемъ колосковыхъ чешуй по жилкамъ, а нижнихъ цвѣтковыхъ — по всей ихъ верхней поверхности и болѣе широкимъ числомъ рѣзко выступающихъ жилокъ на колосковыхъ чешуяхъ (у *T. biflorum* ихъ обычно 3, а у *T. macrourum* — 4—5 и лишь у слабо развитыхъ экземпляровъ — 3).

Б. Городковъ, на основаніи подробнаго изслѣдованія этихъ двухъ видовъ изъ Сибири, а также сравненія ихъ съ европейскими формами *T. biflorum*, считаетъ *T. macrourum* восточной расой одного коллективнаго вида, къ которому относится и *T. biflorum*, распадающійся, въ свою очередь, на нѣсколько географическихъ расъ.

123. *T. cristatum* SCHREB.

var. *imbricatum* R. et S. (*Agropyrum cristatum* BESS. var. *imbricatum* R. et S.). — ЛЕДВ. IV. 337. — TURCZ. № 1354. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 170. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды. 29. VI (№ 349); на песчаномъ бер. р. Ангары бл. г. Балаганска. 6. VI. Цв.

124. *T. vulgare* VILL. (*T. sativum* LAM.). — КОМАР. I. 316.

Собр.: Въ Б. у. Близъ д. Хутора. 15. VII (№ 382). Цв.

Отмѣчено: По всему району яровые посѣвы.

125. *Hordeum secalinum* SCHREB.

var. *brevisubulatum* TRIN. Ic. gram. I. 4. (*H. pratense* L. p.p. — *H. secalinum* SCHREB. p.p.). — ЛЕДВ. IV. 329. — TURCZ. № 1389. — КОМАР. I. № 201. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 311.

Собр.: Въ Б. у. На солонцеватомъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Мило-славской, 14. VII (№ 370). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды.

126. *H. vulgare* L. — Комар. I. 317.

Собр.: Въ Б. у. Бл. д. Хутора. 15. VII (№ 383). Цв.

Отмѣчено: По всему району посѣвы.

127. *Elymus sibiricus* L. — Ledeb. IV. 330. — Turcz. № 1360. — Комар. I. № 202. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 312. — Его же. Балаг. и Прк. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132. — Герб. Русск. Фл. № 541 собр. Мартыановъ въ Енис. губ.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ увала около поля бл. с. Яндовъ. 12. VII (№ 340). — Въ Н. у. По бер. р. Пшма. 24. VII (№ 358). Цв.

128. *E. dahuricus* Turcz. — Ledeb. IV. 331. — Turcz. № 1361. — Комар. I. № 203. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132.

Собр.: Въ Б. у. На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды. 14. VII (№ 372). Цв.

129. *E. pseudagropyrum* Trin. (*Triticum pseudo-agropyrum* Griseb.). — Ledeb. IV. 343. — Turcz. № 1364. — Комар. I. № 199. — Герб. Русск. Фл. № 1950. собр. Мартыановъ въ Енис. губ.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ близъ с. Усть-Уды. 29. VI (№ 350). Цв.

Сурегасеае.

130*. *Cyperus fuscus* L. — Ledeb. IV. 241. — Turcz. № 1201. — Крыл. № 1516.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Опр. д. Щербаковой, мокрый лугъ 18. VIII. 907 (946); на мокрой части выгона с. Бажеевскаго 20. VIII. 908 (514). — К. у. Ковоглинь. Опр. Киренска, бер. озера 28. VII. 908 (82).

131*. *Eriophorum alpinum* L. (*Trichophorum alpinum* Pers.). — Ledeb. IV. 252. — Комар. I. 337. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 63, 179. Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Н. П. Кузнецовъ. С.-зап. часть Верхоленскаго у. 20. VI. 10. VIII. 910 (479). — Бот. Сада. Криштоф. Н.-Уд. у. Болото въ бору по р. Ермаковѣ. 5. VIII. 910. — Опр. Кукентал.

132*. *E. vaginatum* L. — Ledeb. IV. 252. — Turcz. № 1213. — Комар. I. № 222. — Крыл. № 1531. — Дробовъ. Лено-Кир. (1912) 57. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 63. — Его же. Око-Ангар. (1913) 37. Балаг., 69. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 42.

133. *E. brachyantherum* Trautv. (*E. vaginatum* L. ? *brachyantherum* Trautv.). — Комар. I. 337. — Крыл. № 151 ?.

Собр.: Въ Б. у. На болотахъ по бер. р. Марихты. 20. VI (№ 139) и р. Б. Янды. 3. VII (№ 140). Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. Бл. Падуна 9. VI. 1868.

* **E. angustifolium** Roth. — Ledeb. IV. 254. — Turcz. № 1216. — Комар. I. № 224. — Крыл. № 1532. — Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 58.

134*. **E. latifolium** Норре (*E. polystachyum* L.). — Ledeb. IV. 254. — Turcz. № 1217. — Комар. I. № 225. — Крыл. № 1533. — Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 58.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. По бер. торф. болота, въ кустарникѣ бл. с. Бажеевскаго 1. VI. 903 (331) Цв.

135*. **E. gracile** Кошн. — Ledeb. IV. 255. — Turcz. № 1217. — Комар. I. № 223. — Крыл. № 1534. — Криптоф. Око-Ангар. (1911) 66. — Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 58.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Торфяное болото бл. с. Бажеевскаго 18. V. 904 (533) Цв.

136. **Isolepis oligantha** C. A. M. (*Scirpus alpinus* Schleich. β. *oliganthus* C. A. M. — *I. pumila* R. et Sch.). — Ledeb. IV. № 255. — Turcz. № 1212. — Крыл. № 1528.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ за с. Янды 13. VI. Цв.-пл.; на лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 145). Пл.

137. **Scirpus pauciflorus** Lightf. (*Heleocharis pauciflora* Link.). — Turcz. № 1206. — Крыл. № 1529.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ за с. Янды 13. VI (№ 143). Цв.

138. **S. lacustris** L.

var. **Tabernaemontani** (Gmel.) Döll. (*S. Tabernaemontani* Gmel.). — Ledeb. IV. 248. — Turcz. № 1207. — Крыл. № 1523 β. — Комар. I. № 231. — Прейнъ. Балаг. (1890). № 307. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892). 35. — Криптоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 132.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ долинѣ р. М. Янды бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 144). Цв.

139*. **S. maritimus** L. — Ledeb. IV. 249. — Turcz. № 1209: „In pratis humidis copiosissime provenit“. — Крыл. № 1522.

var. **compactus** G. F. W. Meyer (*S. compactus* Hoffm. — *Bulboschoenus compactus* Drowow f. *typica* Drowow. Труды Бот. Муз. И. Ак. Н. XI. 1913, 93.). — Ledeb. IV. 249.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, солончаковое болотце 19. VI. 1902 (172); въ солоноватомъ ручьѣ Ныгдѣ бл. Подвальскаго улуса 1. VII. 903 (414).

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска. Берегъ 26. VI. 908 (93).

* **S. rufus** (Huds.) Schrad. (*Schoenus rufus* Huds.—*Blysmus rufus* Panz.). — Ledeb. IV. 261. — Turcz. № 1219. — Крыл. № 1524.

Герб. экз. Ал. Н. Александровъ. Верховен. у. У с. Тутурь, на мокромъ лугу 10. VI. 910 (477).

140*. **S. sylvaticus** L. — Ledeb. IV. 250. — Turcz. № 1210. — Крыл. № 1520. — Криштоф. Балаг. и Верховен. 132. На берегу р. Пли бл. устья. 5. VIII. Верховен. у. — Его же. Око-Ангар. (1913). 42, 164, 171. Н.-Уд. у.

Показанія Криштофовича относятся къ слѣдующему виду.

141. **S. radicans** Schrk. — Ledeb. IV. 250. — Turcz. № 1211. — Комар. I. № 228. — Крыл. № 1521.

Собр.: Въ Н. у. На бер. р. Илма бл. с. Кочерги 24. VII (147). Цв.

142. **Heleocharis palustris** (L.) R. Br. — Ledeb. IV. 244. — Turcz. № 1204. — Комар. I. № 241. — Крыл. № 1519. — Прейнъ. Балаг. (1890). № 308. — Его же. Балаг. и Прк. (1892). 35. — Криштоф. Балаг. и Верховен. (1910). 132. — Его же. Око-Ангар. (1913). 171 172. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ за с. Янды 13. VI (№ 148). Цв.

143. **H. acicularis** (L.) R. Br. — Ledeb. IV. 243. — Turcz. № 1203. — Комар. I. № 244. — Крыл. № 1518. — Криштоф. Око-Ангар. (1913). 171, 172. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На краю лужи по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 11. VIII (№ 147). Цв.

144. **Carex capitata** L. (*C. rahuiensis* Kurtz et Kükenth.). — Ledeb. IV. 266. — Turcz. № 1221. — Күкент. № 2; Сурег. Sibir. 78. (1910). 30 (1911). — Крыл. № 1539. — Герб. Русск. Фл. № 2386 а. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На болотахъ съ елью, въ верховьяхъ р. Илма 26. VI и Б. Янды. 4. VII (№ 118). Пл.

145. **C. Redowskiana** C. A. M. (*C. Fischeriana* Gay. — *C. Davalliana* Trev. — *C. dioica* var. *Redowskiana* Ostenf.). — Ledeb. IV. 246 (sub. *C. Davalliana*). — Күкент. № 8; Сурег. Sibir. 79. (1910). 32 (1911). — Крыл. № 1540. — Криштоф. Око-Ангар. (1913). 159. Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На болотцѣ въ ельнике бл. с. Усть-Уды 7. VI. Пл.

Отмѣчено: Въ Б. у. По бер. ручья Тучема и другихъ таежныхъ ручьевъ и рѣчекъ.

* **C. gynocrates** Wormsk. (*C. dioica* var. *gynocrates* Ostenf. — *C. Redowskiana* Fr. Schmidt. — *C. alascana* Boeckl.). — Ledeb. IV.

264. — КОМАР. I. 355. — KÜKENTH. № 11; Сурер. Sibir. 79 (1910), 33 (1911).

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Колтусъ по бер. р. Келоры выше у.с. Мукана 29. VI. 910 (790); колтусъ у ул. Буаректая 25. VI. 910 (771). — Опр. KÜKENTHAL.

146. **C. obtusata** LILJEBL. (*C. decipiens* TURCZ. — *C. microcephala* C. A. M.) — LEDV. IV. 267 — TURCZ. № 1223. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1944а. собр. СТУКОВЪ ВЪ Забайк. обл.

f. **spicata** (SCHKUNR) KÜKENTH. — KÜKENTH. № 23; Сурер. Sibir. 79 (1910), 36 (1911). — КРЫЛ. № 1542.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На болотцѣ за с. Янды 13. VI. Пл. — Опр. KÜKENTHAL.

* **C. vulpinaris** NEES (*C. curaica* var. β . BOOT. — *C. Henningsiana* ВОЕСК. — *C. divisa* C. B. CLARKE). — KÜKENTH. № 64; Сурер. Sibir. 81 (1910), 44 (1911).

f. **angustifolia** KÜKENTH.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхоленск. у. Лѣсъ у с. Тутуры (дорога къ с. Головныхъ) у старицы 18. VI. 1910 (445); на дугу между с. Головныхъ и Тутуры 18. VI. (1910). — Опр. KÜKENTHAL.

147. **C. stenophylla** WANLB. — LEDV. IV. 270. — TURCZ. № 1226. — KÜKENTH. № 69; Сурер. Sibir. 81 (1910), 46 (1911). — КРЫЛ. № 1545.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На суходольномъ дугу бл. с. Усть-Уды 10. VI (№ 137); на болотцахъ бл. с. Янды 13. VI (№№ 72, 83, 87). Цв. - пл. — Опр. KÜKENTHAL.

var. **enervis** (C. A. M.) KÜKENTH. (*C. Carlantoniana* GAU. — *C. lobata* ВОЕСК.). — КОМАР. I. № 260. — KÜKENTH. № 69; Сурер. Sibir. 46 (1911). — КРЫЛ. № 1545.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На болотахъ за с. Янды 13. VI (№ 71); 28. VI (№ 105); бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 125); по бер. ручья Кагалдоя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 107). Пл. — Опр. KÜKENTHAL.

var. **duriuscula** C. A. M. (*C. duriuscula* C. A. M. — *C. stenophylla* var. γ . LEDV. — *C. stenophylla* var. *humilis* MEINSH.). — TURCZ. № 1227. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890). № 310. — KÜKENTH. № 69; Сурер. Sibir. 46 (1911). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913). 170. Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На суходольныхъ дугахъ съ песчаной почвой бл. д. Подкаменной (бл. с. Усть-Уды) 13. VI; въ Балаганской степи 6. VI. Цв.-пл.

148. **C. curaica** KUNTH (*C. incurva* var. β . TREVIR. — *C. commutata* TURCZ. — *C. curaica* α *latifolia* TURCZ. — *C. borotalicola* RGL.). —

TURCZ. № 1228. — KÜKENTH. № 73; Сурер. Sibir. 81 (1910), 47 (1911). — КРЫЛ. № 1546. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1546 собр. МАЛЬЦЕВЪ ВЪ БАЛАГ. У.

Собр.: ВЪ Б. У. На болотахъ бл. с. Усть-Уды 7. VII (№ 127); по бер. р. Марихты 20. VI (№ 100) и р. М. Янды 13. VI (№ 85). — ВЪ К. У. По бер. р. Черы 3. VIII (№ 113). Пл. — Опр. КÜKENTHAL.

var. **picnostachya** (KAR. et KIR.) KÜKENTH. (*C. picnostachya* KAR. et KIR.). — KÜKENTH. № 73; Сурер. Sibir. 47 (1911).

Собр.: ВЪ Б. У. На болотѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 126). Пл. — Опр. KÜKENTHAL.

149*. **C. pseudocuraica** MEINSH. (*C. curaica* MAXIM. — *C. chordorrhiza* var. β. BOOT. — *C. chordorrhiza* var. β. major ВОЕСК. — *C. chordorrhiza* var. *pseudocuraica* ТРАУТВ.). — КОМАР. I. № 259. — KÜKENTH. № 77; Сурер. Sib. 81 (1910), 48 (1911).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. У. Окр. с. Бажеевскаго, обсыхающее торф. болото 18. VI 905 (451). — Опр. Д. П. Литвиновъ.

150*. **C. Schreberi** SCHRANK (*C. praecox* SCHREB. — *C. brizoides* LAM. — *C. curvata* LAM. — *C. aristata* НОНК. — *C. heterophylla* КРОСК.). — LEDB. IV. 284. — КОМАР. I. № 261. — KÜKENTH. № 80; Сурер. Sibir. 82 (1910), 49 (1911 г.). — КРЫЛ. № 1548.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. У. Окр. д. Щербаковой, степной лугъ 21. VII. 907 (803); бл. с. Бажеевскаго на южн. склонѣ степного холма 10. VI. 904 (550); въ густой травѣ на полевой межѣ 15. VI. 904 (572); лугъ на остр. р. Ангары бл. д. Байганской 7. VII. 910 (1292). — Кокоулинъ. К. У. Окр. Киренска, поле 24. V. 908 (92).

151. **C. pallida** C. A. M. (*C. siccata* BOOT.). — LEDB. IV. 272. — TURCZ. № 1231. — KÜKENTH. № 83; Сурер. Sibir. 80 (1910), 50 (1911).

Собр.: ВЪ Б. У. На болотѣ по бер. р. Мокрой Янды 26. VI (№№ 119, 121) и руч. Тучема 17. VI (№ 90). Цв. пл. — Опр. KÜKENTHAL.

Отмѣчено: По всему району въ тайгѣ: на хребтахъ въ сырыхъ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ (напр., на хребтѣ Пагодаѣ) и на болотахъ въ ельникахъ.

152. **C. intermedia** GOOD. (*C. paradoxa* SCHLEICH. — *C. modesta* GAU. — *C. teretiuscula* var. *modesta* RICHTER. — *C. disticha* var. *gracilis* MATSCH. — *C. arenaria* LEERS. — *C. uliginosa* SUTER. — *C. intermedia* PERS. — *C. lithophila* TURCZ. — *C. distichoides* LÉVEILLÉ.). — LEDB. IV. 273. — TURCZ. № 1230. — КРЫЛ. № 1549. — KÜKENTH. № 85; Сурер. Sibir. 80 (1910), 51 (1911).

f. *minor* ПЕТЕРМ.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣхъ по бер. р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 109). Пл. — Опр. КÜKENTHAL.

153. **C. diandra** SCHRANK (*C. teretiuscula* GOOD. — *C. paniculata* ß. LEERS. — *C. paniculata* v. *minor* RHL. — *C. bernardina* S. B. PARISH.) — LEDV. IV. 276. — КРЫЛ. № 1552. — КÜKENTH. № 136; Сурер. Sibir. 82 (1910), 57 (1911). — Герб. Русск. Фл. № 1245 b. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣхъ бл. ручья Талаго, въ тайгѣ 25. VII (№ 123). — Опр. КÜKENTHAL.

форма 2. **major** КÜKENTH. (*C. Ehrhartiana* HOPPE. — *C. teretiuscula* var. *crassior* HARTM. — *C. pseudoparadoxa* GIBS. — *C. mitis* ВОЕСК. — *C. teretiuscula* ß. *Ehrhartiana* f. *simplicior* SANIO.) — КÜKENTH. № 136; Сурер. Sibir. 58 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ по бер. р. М. Янды 13. VI (№ 87) и по бер. р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 109). Цв.-пл. — Опр. КÜKENTHAL.

***C. paradoxa** WILLD. (*C. paniculata* L. et autor. veter. partim. — *C. fulva* THUILL. — *C. canescens* HOST). — LEDV. IV. 277. — КРЫЛ. № 1553. — КÜKENTH. № 140; Сурер. Sibir. 82 (1910), 58 (1911).

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Долина р. Келоры у ул. Буаректая 25. VI. 910 (769). — Опр. КÜKENTHAL.

*154. **C. canescens** L. (*C. brizoides* HUDS. — *C. elongata* LEERS. — *C. cinerea* POLL. — *C. curta* GOOD. — *C. compressa* HOSE. — *C. Richardi* THUILL.). — LEDV. IV. 280. — TURCZ. № 1238. — КОМАР. I. № 266. — КРЫЛ. № 1557. — КÜKENTH. № 177; Сурер. Sibir. 83 (1910), 66 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ, Б. у. Трясина на бер. р. Ирети, бл. с. Бажеевскаго 20. VI. 904 (575). — *Бот. Сада.* Кучеровская. **К. у.** По р. Больш. Бобровкѣ у воды 16. VII. 1911 (642). — Н. И. Кузнецовъ. Верхол. у. Бер. р. Чикана у зимовья Н. Антипова 16. VII. 910 (1077); сырой лугъ у зимовья Тарасова 22. VI (690).

155. **C. brunnescens** (PERS.) POIR. (*C. canescens* var. *alpicola* WAHLENB. — *C. curta* var. *brunnescens* PERS. — *C. Persoonii* SIBB. — *C. Gebhardi* HOPPE. — *C. canescens* ß. *brunnescens* КОСН. — *C. vitilis* b. *spiculis lutescenti-brunneis* FR. — *C. canescens* var. *alpestris* TREV. — *C. macilenta* KER. — *C. canescens* var. *Persoonii* CHRIST. — *C. canescens* subsp. *B. brunnescens* A u. G.). — LEDV. IV. 281. — КРЫЛ. № 1558. — КÜKENTH. № 180; Сурер. Sibir. 83 (1910), 68 (1911).

Герб. экз. Ак. П. Александровъ. Верхолен. у. У с. Карамъ, на моховомъ болотѣ 14. VII. 912 (1271).

var. **sphaerostachya** (DESV.) KÜKENTH. (*C. gracilis* ENRH. — *C. sphaerostachya* DEW. — *C. vitilis* var. β . BOOT. — *C. vitilis* b. *sylvatica* MEINSH. — *C. canescens* var. *vitilis* CHRIST. — *C. brunnescens* var. *vitilis* A. u G. — *C. brunnescens* var. *gracilior* BRITT.).

Герб. экз. Бот. Сада, Кучеровская. К. у. Сосновое насажд. съ примѣсью листовницы бл. г. Илимска 3. VII. 911 (528). — Н. П. Кузнецовъ. Верхолен. у. Гольцы у верховьевъ Подголецной 20. VII. 910; у воды вдоль ручья, сбѣгающ. съ гольца у Подголецной 21. VII. 910 (1297). — Опр. КÜKENTHAL.

***C. tenella** SCHUMER (*C. disperma* GREV. — *C. Blyttii* NYLANDER. — *C. gracilis* A. GRAY). — LEDB. IV. 281. — КОМАР. № 265. — КРЫЛ. № 1560. — KÜKENTH. № 182; Сурер. Sibir. 80 (1910), 69 (911).

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхолен. у. Карамъ, на моховомъ болотѣ 1, 14. VII. 912 (1189, 1274).

***C. tenuiflora** WANLW. — LEDB. IV. 282. — TURCZ. № 1240. — КОМАР. I. № 263. — КРЫЛ. № 1561. — KÜKENTH. № 183; Сурер. Sibir. 83 (1910), 70 (911).

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхолен. у. У с. Карамъ, на моховомъ болотѣ 14. VII. 912 (1273).

156*. **C. loliacea** L. (*C. sibirica* SPRENG.). — LEDB. IV. 281. — TURCZ. № 1239. — КРЫЛ. № 1562. — KÜKENTH. № 185; Сурер. Sibir. 83 (1910), 71 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, сырая лужайка въ ельничкѣ на бер. ключа 14. VI. 907 (678).

157*. **C. bicolor** ALL. (*C. androgyna* BALB. — *C. cenisia* BALB.) — LEDB. IV. 285. — КРЫЛ. № 1564. — KÜKENTH. № 261; Сурер. Sibir. 84 (1910), 79 (1911). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1246. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На низменныхъ бер. р. Ирети, въ мелкой травѣ бл. с. Бажеевскаго 15. VI. 903; лужайка на бер. рѣки 5. VI. 902 (138).

158. **C. gracilis** CURT. (*C. acuta* GOOD. — *C. acuta* β . *rufa* L. — *C. gracilis* subsp. A. *eugracilis* KÜKENTH.). — LEDB. IV. 271. — TURCZ. № 1249. — КРЫЛ. № 1568. — KÜKENTH. № 280; Сурер. Sibir. 84 (1910), 86 (1911). — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 172. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ К. у. По бер. р. Илма на галечникѣ 24. VII (№ 116). Пл. — Опр. KÜKENTHAL.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, болотист. бер. р. Ирети бл. с. Бажеевскаго 6. VII. 904 (597); окр. д. Байганской, въ водѣ у болотист. бер. небольшого озера 7. VII. 910 (1307); бл. улуса Ленскаго по бер. р. Бѣлой 7. VII. 903 (436); окр. д. Щербаковой, у воды на бер. р. Уды 5. VII. 907 (841), бер. обширнаго болота, въ водѣ 4. VII. 907 (781).

159. **C. Schmidtii** MEINSH. (*C. caespitosa* TURCZ. — *C. acuta* TURCZ. part. — *C. vulgaris* МАХИМ. — *C. aperta* ВООТ. — *C. Maximowiczii* FR. SCHMIDT. — *C. stricta* КОМ. — *C. vladimiroviensis* LÉVEILLÉ). — КОМАР. I. № 271. — КÜКЕНТН. № 286; Сурер. Sibir. 85 (1910), 88 (911).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Усть-Осинской, въ кустарн. на сыромъ торфяномъ лугу Большого озера 3. VII. 910 (1338 с.); окр. с. Бажеевскаго, кустарники 9. VI. 902 (148); на кочковат. лугу, бер. пересыхающ. торф. болота 15, 16, 25 VI. 904 (576, 577, 582).

160. **C. wiluica** MEINSH. (*C. Maackii* MEINSH. — *C. Kolymaensis* КÜКЕНТН.). — МААКЪ. Виллюйскій округъ. — КРЫЛ. № 1570. — КÜКЕНТН. № 283; Сурер. Sibir. 85 (1910), 86 (1911).

Герб. экз. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Усть-Осинской, въ кустарникѣ на сыромъ торфяномъ лугу Большого озера 3. VII. 910 (1338). — *Бот. Сада* Томинъ. Верхолен. у. По болоту въ долинѣ р. Ербошей. Опр. КÜКЕНТНАЛ.

161. **C. caespitosa** L. (*C. rubra* LÉVEILLÉ et VANIOT). — ЛЕДВ. IV. 310. — TURCZ. № 1248. — КОМАР. I. № 269. — КРЫЛ. № 1571. — КÜКЕНТН. № 287; Сурер. Sibir. 85 (1910), 90 (1911). — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 176. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 134, 135); на болотахъ по бер. р. М. Янды 13. VI (№ 88) и ручья Тучема 17. VI (№ 93). Цв.-пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

var. *vergens ad var. retorta* FR. — КÜКЕНТН. № 287; Сурер. Sibir. 91 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI. Цв.-пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

162. **C. alpina** SWARTZ (*C. VahlIIi* SCHK. — *C. media* R. BR. — *C. brachylepis* TURCZ. ex ВООТ.) — ЛЕДВ. IV. 286. — TURCZ. № 1243. — КОМАР. I. № 277. — КРЫЛ. № 1573. — КÜКЕНТН. № 340; Сурер. Sibir. 86 (1910), 100 (1911).

Собр.: въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 128); по бер. р. М. Янды 13. VI (№ 78); по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 74). Пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** По берегамъ таежныхъ рѣчекъ и ручьевъ.

forma *inferalpina* WANLB. (*C. sabulosa* FREYN.). — КÜКЕНТН. № 340; Сурер. Sibir. 101 (1911). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2387 а. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды 13. VI (№ 82); по бер. ручья Тучема 17. VI. Пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

163*. **C. melanantha** С. А. МБУ.

var. **sabulosa** (TURCZ.) KÜKENTH. (*C. melanantha* C. A. M. β. *Baicalensis* TURCZ. — *C. Moorkroffii* FALC.). — LEDB. IV. 288. — TURCZ. № 1245β. — KÜKENTH. 350; Сурег. Sibir. 86 (1910), 104 (1911). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2391 b. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Возвышенный бер. р. Ангары, на песчаной почвѣ бл. д. Байганской 15. VI. 1910 (1269).

164*. **C. Meyeriana** KUNTH (*C. asperula* TURCZ. — *C. crassinervis* FRANCH.). — LEDB. IV. 304. — TURCZ. № 1267. — КОМАР. I. № 281. — KÜKENTH. № 353; Сурег. Sibir. 87 (1910), 104 (1911).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Бл. с. Бажеевскаго на кочкахъ по торфяному болотистому лугу 10. VI. 903 (349).

165*. **C. Buxbaumii** WАНЛВ. — LEDB. IV 285. — TURCZ. № 1242. — КРЫЛ. № 1576.

var. **sibirica** LITW. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2388 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. По окраинѣ торфяного болота бл. с. Бажеевскаго 27. VI. 1904 (558); окр. д. Байганской, болотист. бер. озера 3. VII. 1910 (1336). Пл.

166*. **C. atrata** L. (*C. atrata* L. *varia* GAUD. — *C. atrata* β. *laxa* NEELR. — *C. atrata* a. *bicolor* ČELAK. — *C. atrata* β. *typica* BECK.). — LEDB. IV. 287. — TURCZ. № 1247. — КОМАР. I. № 280. — КРЫЛ. № 1577. — KÜKENTH. № 359; Сурег. Sibir. 86 (1910), 107 (1911). — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 79. Н.-Уд. у.

* var. **aterrima** (HOPPE) HARTM. (*C. atrata* β. *dubia* GAUD. — *C. nigra* SCHKUNR. — *C. aterrima* HOPPE. — *C. sudetica* OPIZ. — *C. binnensis* KNEUSCKER). — LEDB. IV. 287 β. — TURCZ. № 1247 β. — KÜKENTH. № 358 γ; Сурег. Sibir. 108 (1911).

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Лугъ въ долинѣ и у вершины пади Подголецной 20. VII. 910 (1275). — Опр. KÜKENTH.

167. **C. tomentosa** L. (*C. sphaerocarpa* ENRH. — *C. subvillosa* M. B. — *C. caesia* GRISB. — *C. Brückneri* KÜKENTH.). — LEDB. IV. 303. — КРЫЛ. № 1579. — KÜKENTH. № 400; Сурег. Sibir. 88 (1910), 115 (1911).

var. **nigrescens** KÜKENTH. et LITWINOW. — KÜKENTH. l. c.

Собр.: Въ Б. у. На сучодольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 8. VI. Пл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Въ окр. с. Бажеевскаго, на лужайкахъ по долинѣ р. Ирети 6. VI. 903 (340); выгонъ с. Бажеевскаго 7—21. VI. 904 (622); окр. д. Щербаковой, солонечный лугъ 2. VI. 908 (975).

168. **C. globularis** L. (*C. mitsuriokensis* LÉVEILLÉ et VANIOT).—
ЛЕДВ. IV. 304.—TURCZ. № 1264.—КОМАР. I. № 323.—КРЫЛ.
№ 1580.—КÜКЕНТН. № 402; Супер. Sibir. 88 (1910), 116 (1911).—
Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 133.—Его же. Око-Ангар.
(1913) 176. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. ручья Тучема 17. VI. (№ 89); на заболоченныхъ
хребтахъ Яндинскомъ и Пагодаѣ 17, 26. VI (№ 95, 120); болото по бер.
р. Мокрой Янды 26. VI. Пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На заболоченныхъ хребтахъ: Яндинскомъ, Паго-
даѣ; на болотахъ: бл. с. Усть-Уды (въ ельничѣ), въ верховьяхъ р. Илима.

169*. **C. ericetorum** ROLLICH. (*C. ciliata* WILLD.).—ЛЕДВ. IV.
303.—КРЫЛ. № 1582.—КÜКЕНТН. № 404; Супер. Sibir. 88 (1910),
117 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, на увалѣ въ сосновомъ
лѣсу 30. V. 1908 (969); въ кустарн. на лужайкѣ по долині р. Ирети бл.
с. Бажеевскаго 12. VI. 904 (567).

170. **C. pensylvanica** LAM.

var. **amblyolepis** (TRAUTV. et MEY.) KÜKENTH.—ЛЕДВ. IV. 302.—
КÜКЕНТН. № 412; Супер. Sibir. 88 (1910), 120 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** Въ болотистомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 129);
на болотѣ бл. верховьяхъ р. Илима 24. VI (№ 122). Пл.—Опр. КÜКЕНТН.

171. **C. amgunensis** FR. SCHMIDT.—КОМАР. I. 402.—КРЫЛ. 1581.—
КÜКЕНТН. № 413; Супер. Sibir. 88 (1910), 121 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хутора 12. VI.
Пл.—Опр. КÜКЕНТНАЛ.

var. **chloroleuca** (MEINSH.) KÜKENTH.—KÜKENTH. № 413; Супер.
Sibir. 121 (1911).—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1942 собр. Стуковъ въ
Забайк. обл.

Собр.: въ **Б. у.** Въ сосновыхъ лѣсахъ: бл. с. Усть-Уды 10. VI (№ 80);
бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 79); на бер. р. Муи въ сосново-лиственничномъ
насажденіи 21. VI (№ 101); на песчанкахъ по бер. р. Корды 6. VII (№ 103).
Пл.—Опр. КÜКЕНТНАЛ.

172*. **C. costata** TURCZ. [*C. supina* WARB. var. *costata* (TURCZ.)
MEINSH].—ЛЕДВ. IV. 305.—КОМАР. I. № 316.—КРЫЛ. № 1584 β.—
KÜKENTH. № 422; Супер. Sibir. 88 (1910), 123 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, солнечный склонъ не-
большого увала 4. VI. 1907 (666).

173*. **C. supina** W. (*C. globularis* ROTH.—*C. glomerata* SCHUHR.—
C. Schkuhrii WILLD.—*C. sphaerocarpa* WILLD.—*C. costata* TREV.—

C. obtusata GRUCE. — *C. mucronata* TREV. in LED. Fl. Ross. IV. 308 partim). — LEDB. IV. 305. — TURCZ. № 1268. — КРЫЛ. № 1584. — КÜКЕНТН. № 422; Сурер. Sibir. 88 (1910), 122 (1911). — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44. — Герб. Русск. Фл. № 1946 а., в. собр. Стуковъ и Литвиновъ въ Забайк. обл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На крутомъ склонѣ степного холма бл. с. Бажеевскаго 10. VI. 904 (548). — Бот. Сада. Кучеровская. Н. у. Боровые пески по р. Плимму бл. д. Бѣлобородовой 5. VIII. 911 (803).

174. *C. caryophyllea* LATOUR.

var. *caespitosa* FLEISCH. (*C. verna* CHAIK. — *C. praecox* JACQ. — *C. verna* var. *caespitosa* WAISBECKER. — *C. praecox* var. *dumetorum* BLYTT. — *C. praecox* MEINSH.). — LEDB. IV. 306. — TURCZ. № 1262. — КРЫЛ. № 1583. — КÜКЕНТН. № 427; Сурер. Sibir. 89 (1910), 128 (1911).

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 132); на Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI. Пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

175*. *C. umbrosa* HOST. — LEDB. IV. 301.

subsp. *sabynensis* LESS. (*C. sabynensis* LESS. — *C. pediformis* var. *caespitosa* FR. SCHMIDT. — *C. ssabinensis* var. *laxior* et *conglobata* TRAUTV. — *C. Brenneri* CHRIST. — *C. Kamikawensis* FRANCH. — *C. reticulmis* et *lucidula* FRANCH.). — КÜКЕНТН. № 428; Сурер. Sibir. 89 (1910), 128 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Лугъ въ долинѣ р. Уды бл. д. Щербаковой 4. VI. 1907 (671); въ кустарн. на окраинѣ торф. болота 12. VI. 904 (569). — Бот. сада. Томинъ. Верхолен. у. По болоту въ долинѣ р. Ербошей. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

176. *C. pediformis* C. A. M. (*C. obovata* GOLDB. — *C. pellucida* TURCZ. — *C. amblyocarpa* TURCZ. — *C. Kirilowi* TURCZ. — *C. pediformis* α. *genuina* et *pedunculata* MAXIM. — *C. Chamissoi* ВОЕСК. — *C. rhizoides* var. *abbreviata* MEINSH. — LEDB. IV. 290. — TURCZ. № 1252. — КОМАР. I. № 328. — КРЫЛ. № 1586. — КÜКЕНТН. № 461; Сурер. Sibir. 89 (1910), 135 (1911). — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 59, 60. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг., 52. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38, 39 и 41.

Собр.: Въ Б. у. Въ основномъ лѣсу бл. с. Янды 18. VI (№ 76). Пл. — Опр. КÜКЕНТНАЛ.

Отмѣчено: Въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на гаряхъ по всему району.

var. *macroua* (MEINSH.) KÜKENTN.

Герб. экз. Ак. Н. Богородский. Н.-Уд. у. Алзамай, сухой боръ 27. V. 902 (63); по сырмъ полямъ 30. V. 902 (98).

transiens in var. **rhizina** (ВЛУТТ). (*C. rhizodes* MEINSH.). — KÜKENTH. № 461; Cyper. Sibir. 135 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. ручья Тутема 17. VI (№ 92); на болотѣ въ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 10. VI (№ 81). Пл. — Опр. KÜKENTHAL.

177*. **C. obliqua** TURCZ. Cat. Baic. Dah. № 1243. — LEDV. IV. 290 („inter *C. albam* et *pediformem* collocata?“). — KÜKENTH. № 462, примѣч.: „Utrum ad lanceolatam an ad pediformam pertinet nescio.“).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Въ березнякѣ бл. с. Бажеевскаго 9. VI. 903 (358). — Опр. Д. И. ЛЯТВИНОВЪ.

178. **C. alba** SCOP. (*C. nemorosa* SCHRANK. — *C. argentea* J. F. GMEL.). — LEDV. IV. 288. — TURCZ. № 1251. — КРЫЛ. № 1588. — KÜKENTH. 471; Cyper. Sibir. 90 (1910), 139 (1911).

Собр.: Въ **Б. у.** Въ кустахъ по бер. р. Муи 21. VI; по сухому склону съ сосной бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 31). Цв.-пл.

Герб. экз. Ак. Н. Короулинъ. **К. у.** Окр. Киранка, лѣсъ 17. V. 908 (87).

179*. **C. limosa** L. (*C. laxa* DEW. — *C. elegans* W. — *C. glaucocarpa* ST. LAY.). — LEDV. IV. 307. — TURCZ. № 1258. — КОМАР. I. № 282. — КРЫЛ. № 1589. — KÜKENTH. № 474; Cyper. Sibir. 90 (1910), 142 (1911). — ДРОВОВЪ. Лено-Кур. (1912) 58. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 63 и 66. — Его же. Око-Ангар. (1913) 63, 49. Н.-Уд. у.

180*. **C. magellanica** LAM. (*C. atrata* β . *magellanica* WAHLB. — *C. limosa* β . *irrigua* WAHLB. — *C. paupercula* MICHX. — *C. lenticularis* DEW. — *C. irrigua* SMITH. — *C. cernua* PHIL. — *C. planifolia* KOHRS. — *C. (limosa) subalpina* BRÜGGER. — *C. limosa* var. *humilior* ST. LAG. — *C. Gentiana* LÉVEILLÉ.). — LEDV. IV. 307. — КОМАР. I. 403. — КРЫЛ. № 1590. — KÜKENTH. № 475; Cyper. Sibir. 86 (1910), 142 (1911). — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 172. Н.-Уд. у. Болото на Чамѣ 19. VII. 910. Опр. KÜKENTHAL.

181. **C. sparsiflora** (WAHLB.) STEUD.

var. **falcata** (TURCZ.) KÜKENTH. (*C. curvirostra* HARTM. — *C. vaginata* TAUSCH. — *C. panicea* var. *sparsiflora* WAHLB. — *C. scotica* SPRNG. — *C. sudetica* PRESL. — *C. sparsiflora* var. *borealis* ANDERS. — *C. falcata* TURCZ. — *C. Schmidtii* TAUSCH. — *C. phaeostachia* SCHMIDT. — *C. Mielihoferi* SMITH. — *C. tetanica* RCHB. f. — *C. Petersii* C. A. M.). — LEDV. IV. 291. — TURCZ. № 1254 (sub *C. falcata* TURCZ.). — КРЫЛ. № 1591. — KÜKENTH. № 482; Cyper. Sibir. 90 (1910), 146 (1911).

Собр.: Въ Б. у. Въ пихтарникѣ по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 91); въ осново-лиственничномъ лѣсу бл. р. Еловки 9. VII (№ 104). Пл.—Опр. КÜКЕНТАЛ.

Отмечено: Въ Б. у. Въ тайгѣ, на хребтахъ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденияхъ (напр., на хребтѣ Пагодаѣ).

182*. **C. panicea** L. (*C. mucronata* LASSON. — *C. panicea* b. *intermedia* MEINSH. — *C. algida* TURCZ.). — LEDB. IV. 291. — TURCZ. № 1255. — КРЫЛ. № 1592. — КÜКЕНТН. № 510; Сурер. Sibir. 90 (1910), 145 (1911).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, у подошвы увала на сухомъ лугу 7. VII. 907 (732); соловечный лучъ 2. VI. 908 (976); кустарники бл. с. Бажеевскаго 7. VII. 902 (103).

***C. Sedakovii** С. А. М. (*C. capillaris* var. *paludosa* FR. SCHMIDT.). — КРЫЛ. № 1595. — КОМАР. № 289. — КÜКЕНТН. № 588; Сурер. Sibir. 91 (1910), 156 (1911). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1346 а. собр. Стуковъ въ Забайкал. обл.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ, Верхонл. у. Лѣсъ по р. Келорѣ ниже устья Буаректая (760); сильно заболоч. лѣсъ по прав. бер. р. Чикена у Бутуяковъ 10. VII. 910 (1000). — Опр. КÜКЕНТАЛ.

183. **C. capillaris** L. (*C. plena* CLAEW. — *C. delicata* С. В. CLARKE — *C. chlorostachys* STEV.).

f. **major** DREYER. (*C. Karoi* FREYN. — *C. pendula* GENERSICH). — LEDB. IV. 295. — TURCZ. № 1259. — КОМАР. I. № 290. — КРЫЛ. № 1596 б. — КÜКЕНТН. № 589; Сурер. Sibir. 91 (1910), 157 (1911). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1940 а.

Собр.: Въ Б. у. На болотахъ: близъ с. Усть-Уду 7. VI (№ 106) и бл. с. Яндовъ по бер. р. Б. Янды 28. VI. Пл.

184*. **C. Arnelli** CHRIST (*C. Turczaninowiana* MEINSH. — *C. sylvatica* β. TURCZ. — *C. sylvatica* LEDB. ex p. — *C. sylvatica* MAXIM. — *C. Maximowiczii* BOECKL.). — TURCZ. № 1260. — КРЫЛ. № 1597. — КÜКЕНТН. 609; Сурер. Sibir. 91 (1910), 161 (1911). — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 308. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1194 (f. *normalis* KORSN.) собр. Мартяновъ въ Енис. губ.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Кустарники въ окрестн. с. Бажеевскаго 10. VI. 1902 (94); окр. д. Щербаковой, въ кустари. по долигѣ р. Уды 8. VIII. 907 (943).

185*. **C. rostrata** STOKES (*C. ampullacea* GOOD.). — LEDB. IV. 318. — TURCZ. № 1274. — КРЫЛ. № 1602. — КÜКЕНТН. № 762; Сурер. Sibir. 93 (1910), 181 (1911).

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, болотист. бер. рѣки 12. VII. 902 (92). — Г. Петунниковъ. *Н.-Уд. у.* На прав. бер. Оки бл. ст. Зима 20. VII. 1908. — *Бот. Сада.* Томинъ. Верхолен. у. Болото въ долинѣ р. Ербошей. — Опр. КÜКЕНТАЛ.

186. **C. laevirostris** ВЛҮТТ (*C. rhynchophysa* С. А. М. — *C. ampullacea* β. *robusta* WEINM. — *C. bullata* b. *laevirostris* ВЛҮТТ. — *C. utriculata* ВОЕСК.). — LEDV. IV. 318. — TURCZ. № 1273. — КРЫЛ. № 1603. — КÜКЕНТН. № 764; Сyper. Sibir. 93 (1910), 182 (1911). — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 42, 78, 172. *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ: бл. верхов. р. Илима 25. VI (№ 124); по бер. р. Б. Янды 2. VII (№ 136); по бер. р. Разбойниковой 7. VII (№ 102). — Въ **К. у.** Въ ельникѣ на бер. р. Иреека 10. VIII (№ 114); въ пади ручья Горевитаго на *Sphagnum* 1. VIII (№ 117). Пл. — Опр. КÜКЕНТАЛ.

187. **C. vesicaria** L. — LEDV. IV. 317. — TURCZ. № 1272. — КРЫЛ. № 1604. — КÜКЕНТН. № 765; Сyper. Sibir. 93 (1910), 183 (1911). — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 309. — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 80, 172. *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. д. Подвoločной 20. VII (№). Пл. — Опр. КÜКЕНТАЛ.

var. **alpigena** (Fr.) KÜKENTH. (*C. vesicaria* γ. *subalpina* LAEST.) — KÜKENTH. № 765; Сyper. Sibir. 185 (1911). — КРЫЛ. № 1604.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ за с. Янды 13. VI, 16. VI (№№ 73, 74, 75 и 96). — Опр. КÜКЕНТАЛ.

*var. **Grahamii** (BOOT) KÜKENTH. (*C. Grahami* BOOT. — *C. vesicaria* var. *dichroa* ANDERSS. — *C. saxatilis* var. *Grahami* HOOK.).

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Сырая часть луга у Головныхъ 18. VI. 910 (423); лѣсъ у с. Тутуры (дорога къ с. Головныхъ) у старицы 18. VI. 910 (455). — Опр. КÜКЕНТАЛ.

185 × 187* **C. rostrata** STOKES. × **vesicaria** L.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. *Н.-Уд. у.* Луга по Видиму бл. р. Видимки 17. VI. 911 (722). — Опр. КÜКЕНТАЛ.

188*. **C. scabrifolia** STEUD. (*C. suberea* BOOT. Illustr. IV (1867) 165. — *C. Pierotti* MIQ. — *C. Malinvaudi* LÉVEILLÉ. — *C. Jabei* LÉVEILLÉ et VANIOT). — KÜKENTH. № 764; Сyper. Sibir. 93 (1910), 189 (1911).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окрестн. д. Усть-Осинской, сырой торф. бер. Большаго озера 3. VI, (1351), 10. VI (1278 b), 3. VIII. 910. (1290). Пл.

Очень интересная находка, т. к. до сихъ поръ эта осока была указана только для Маньчжурiи и Приморской обл.

189. **C. lasiocarpa** ЕНН. (*C. tomentosa* LIGTF.—*C. splendida* W.—*C. filiformis* GOOD.).—LEDV. IV. 319.—КОМАР. I. № 103 (sub *C. filiformis* L.)—KÜKENTH. № 765; Cyper. Sibir. 94 (1910), 193 (1911).—КРЫЛ. № 1609.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На болотцѣ по бер. р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 108). Пл.—Опр. KÜKENTHAL.

Герб. экз. Ак. Н. БОГОРОДСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У с. Алзатай, выгонъ 26. V. 902 (61).—*Бот. Сада.* КУЧЕРОВСКАЯ. **Н. у.** Высыхающ. оз. бл. Куты ниже д. Мальцевой 20. VI. 911 (721).

190. **C. aristata** R.Br. (*C. atherodes* SPRENG.—*C. orthostachys* RUPR.—*C. aristata* var. *longolanceolata* DEW.—*C. vesicaria* × *hirta* WIMM.—*C. Siegartiana* UESSTR.—*C. trichocarpa* var. *aristata* BAILEY.—*C. aristata* var. *Browniana*, *cujavica* et *Siegartiana* ASCH.).—КОМАР. I. № 298.—KÜKENTH. № 792; Cyper. Sibir. 94 (1910), 195 (1911).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окрестн. д. Байганской, торфяной сырой бер. Большого озера 3. VI. 910 (1837).

subsp. **orthostachys** C. A. M. (*C. trichocarpa* var. *orthostachys* KÜKENTH.—*C. orthostachys* var. *genuina* MAXIM.—*C. aristata* БОЕСК.—*C. glaberrima* MEINSH.—*C. Raddei* КОМ.—*C. aristata* var. *hirtaeformis* LÉVEILLÉ.—*C. aristata* var. *orthostachys* C. B.—*C. amurensis* var. *mandschurica* KÜKENTH.).—LEDV. IV. 316.—TURCZ. № 1270.—КОМАР. I. № 297 (sub *C. glaberrima* MEINSH.).—КРЫЛ. № 1610.—KÜKENTH. № 792; Cyper. Sibir. 94 (1910), 195 (1911).

Собр.: ВЪ **Б. у.** На сырыхъ мѣстахъ острова р. Ангары бл. д. Подволочной 20. VII.—ВЪ **Н. у.** На бер. р. Илма бл. д. Борисовской 6. VIII (№ 115). Пл.—Опр. KÜKENTHAL.

*subsp. **Raddei** KÜKENTH. (*C. glaberrima* MEINSH.).—КОМАР. I. № 297 (sub *C. Raddei* KÜKENTH.).—KÜKENTH. I. с.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, болот. бер. озера на островѣ р. Ангары 10 VI 910 (1278).

191. **C. diluta** M. B. var. **chorgosica** (MEINSH.) KÜKENTH. (*C. chorgosica* MEINSH.).—LEDV. IV. 299 (s. ampl.).—TURCZ. № 1261 (s. ampl.).—KÜKENTH. № 1686; Cyper. Sibir. 92 (1910), 173 (1911).—КРЫЛ. № 1598.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 112). Пл.—Опр. KÜKENTHAL.

192*. **C. Oederi** RETZ. (*C. divisa* Oeder.—*C. flava* var. *Oederi* D. C.—*C. flava* var. *lutescens* WAHLB.—*C. flava* var. *minor* WAHLB.—

C. Oederi a *minor* BOCHKOLTZ. — *C. flavidula* ST.-LAG. — *C. flava* var. *orthorhyncha* ČELAK. — *C. pullulans* DULAC. — *C. divaricata* ST.-LAG. — *C. flava* subsp. *Oederi* A. et G.). — LEDV. IV. 300. — КРЫЛ. № 1599. — КÜКЕНТН. № 704; Cyper. Sibir. 92 (1910), 173 (1911).

Герб. экз. Дк. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Усть-Осинской; сырой торф. лугъ бер. Большого озера 3. VII. 910 (1287).

Интересная находка, такъ какъ для Иркутской губ. указывается впервые.

193. **C. Pseudocyperus** L. (*C. reversa* Gilib. — *C. longibracteata* DULAC). — LEDV. IV. 308. — КÜКЕНТН. № 730; Cyper. Sibir. 92 (1910) 175 (1911). — КРЫЛ. № 1601. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 78, 176. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 110). Цл.

Araceae.

194. **Acorus Calamus** L. — LEDV. IV. 13. — TURCZ. № 1100. — КОМАР. I. № 330. — КРЫЛ. № 1378. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 78, 172. Н.-Уд. у.

var. **angustatus** BESS. (*A. triqueter* TURCZ. — *A. Calamus* β. TURCZ.). — TURCZ. № 1100. — ГЕРБ. Р. Фл. № 2371 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна 29. VIII. Лист.

Герб. экз.: МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Въ водѣ у берега мельничнаго пруда въ с. Бажеевскомъ 27. VI. 903 (429). — КОКОУЛИНЪ. И. у. Окр. Киренска, озеро 22 VI. 908 (167).

195. **Calla palustris** L. — LEDV. IV. 11. — TURCZ. № 1099. — КОМАР. I. № 331. — КРЫЛ. № 1377.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ бл. с. Яндовъ 13/VI (№ 173). Цв.

Lemnaceae.

196. **Lemna trisulca** L. — LEDV. IV. 17. — TURCZ. № 1098. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 304; Балаг. и Ирк. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133.

Отмѣчено: Въ Б. у. Въ лужѣ среди болотца бл. с. Яндовъ 13/VI.

* **L. minor** L. — LEDV. IV. 16. — TURCZ. № 1097. — КОМАР. I. № 336. — КРЫЛ. № 1379. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1910) 58. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910). 75.

Juncaceae.

197. *Luzula pilosa* Willd. — Ledeb. IV. 214. — Turcz. № 1184. — Крыл. № 1497. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1913) 33. Балаг., 84. Н.-Уд. у. — Гучеровская Ангаро-Лен. (1912) 37.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ основныхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ бл. с. Яндовъ 12. VI (№ 162); бл. д. Хутора по лѣв. бер. р. Ангары 13. VI (№ 161); на хребтѣ Янднскомъ, на гарп 17. VI (№ 167). Пл.

198. *L. rufescens* Fisch. — Ledeb. IV. 215. — Turcz. № 1185. — Комар. I. № 355.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сыромъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6/VI (№ 159); по бер. ручья Тучема 17. VI (№№ 160, 162). Цв.-пл.

199. *L. parviflora* Desv. (*L. spadicosa* D. C.). — Ledeb. IV. 217. — Turcz. № 1186. — Крыл. № 1498.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ съ елью въ верховьяхъ р. Шлма 24/VI (№ 155); на бер. ручья Тучема 17/VI (№ 156). — Въ **Н. у.** На болотѣ съ елью и кедромъ близъ верховьевъ р. Иреека 10/VIII (№ 157). Цв.-пл.

200. *L. campestris* D. C. var. *multiflora* Čelak. — Ledeb. IV. 219. — Turcz. № 1187. — Комар. I. № 356. — Крыл. № 1499.

Собр.: Въ **Б. у.** На дугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI, 14. VII (№№ 163, 169). Цв.-пл.

201. *L. pallescens* (Wahlenb.) Bess. (*L. sudetica* Čelak.). — Ledeb. IV. 220. — Комар. I. № 356. — Крыл. № 1499.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу бл. с. Яндовъ 13/VI (№ 164); на судоольномъ дугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9/VI (№ 163); на болотѣ по бер. р. Б. Янды 3. VII (№ 165); на дугу по бер. р. Мун 21. VI (№ 168); дугъ по бер. р. М. Янды 13/VII (№ 166). Пл.

202. *Juncus bufonius* L. — Ledeb. IV. 231. — Turcz. № 1195. — Комар. I. № 347. — Крыл. № 1501. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 306. — Его же. Балаг. и Прк. (1892) 35. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 28, 171. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Около дороги по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 10. VIII (№ 154). Цв.-пл.

Отмѣчено: Въ **Б.** и **Н.-Уд. у. у.** На сырыхъ лугахъ и около дороги по бер. р. Ангары.

203. *J. compressus* Jacq. — Ledeb. IV. 229. — Turcz. № 1193. — Комар. I. № 352. — Крыл. № 1504.

Собр.: Въ **Б. у.** На сыромъ дугу по бер. р. Ангары бл. д. Корды 17. VII (№ 150). — Въ **Н. у.** По бер. р. Шлма бл. с. Коченги 4. VIII (№ 153). Пл.

204. **J. salsuginosus** TURCZ. (*J. Gerardi* var. *salsuginosus* Buchenau).—LEDB. IV. 230.—TURCZ. № 1194.—КРЫЛ. № 1506.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣхъ бл. с. Яндовъ 13/VI. Пл.

205*. **J. filiformis** L. — LEDB. IV. 223. — TURCZ. № 1190. — КОМАР. I. № 350. — КРЫЛ. № 1507. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 305. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 35.

206. **J. filiformis** L. × **J. arcticus** W.

Собр.: Въ Б. у. На каменистомъ берегу р. Илма 24. VII (№ 151). Пл.— Опр. Р. Р. Поле.

Эта помѣсь интересна въ томъ отношеніи, что позволяетъ предполагать произрастаніе въ Балаганскомъ у. и *J. arcticus* W., который показанъ для юга Иркутской губ. только въ горахъ (in alpe Urgudei—TURCZ. Fl. № 1189).

207. **J. brachyspathus** МАХИМ. (*J. filiformis* L. var. *brachyspathus* Rgl.)—LEDB. IV. 223.—КОМАР. I. № 349.

Собр.: Въ К. у. На галечникѣ по бер. р. Чёры 3. VIII (№ 152). Пл.— Опр. Р. Р. Поле.

Этотъ видъ *Juncus*'а, по свидѣтельству В. Л. Комарова (I. с.), до сихъ поръ, кромѣ Маньчжуріи, былъ найденъ только въ низовьяхъ р. Оби, но тамъ за-то во многихъ мѣстахъ (Соммер). Такимъ образомъ, для Иркутской губ. онъ показывается впервые.

208*. **J. articulatus** L. (*J. lamprocarpus* Ehrh.)—LEDB. IV. 225.—TURCZ. № 1192.—КРЫЛ. № 1512.

var. **Turczaninowi** Fr. В.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. дер. Щербаковой, сырая лужайка на бер. р. Уды 14. VII. 1908; бл. с. Бажеевского на бер. р. Ирети, у воды 17. VI. 903 (371); на болотце. бер. мельничнаго пруда 16. VII. 904 (607); на сырой прибрежной лужайкѣ 20. VI. 904 (578). Цв. пл.

Liliaceae.

* **Tofieldia cernua** SMITH. — LEDB. IV. 210.

Герб. экз. Ах. Н. Александровъ. — Верхолен. у. По каменистымъ сырымъ склонамъ въ долинѣ р. Талой; у с. Берюлька подъ С.-В. склономъ Мышкагола въ мелкомъ ельничѣ 2. VII (409); дер. Чемякина, на С. склонѣ Атонкона 1. VIII. 911 (855). — Томинъ. Верхол. у. по каменистымъ сырымъ склонамъ въ долинѣ р. Талой 22. VII. 909.

209. **Zygadenus sibiricus** A. GRAY (*Anticlea sibirica* Kunth).—LEDB. IV. 207.—TURCZ. № 1179.—КОМАР. I. № 357.—КРЫЛ. № 1494.—

Прейнъ. Балаг. и Ирк. (1892) 39. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 28 Н.-Уд. у., 167 Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45. — Герб. Р. Фл. № 1243 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ по лѣв. бер. р. Корды 7. VII (№ 185). Цв.

Отмѣчено: По всему району на песчанникахъ и въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ.

210. *Veratrum nigrum* L. — Ledeb. IV. 208. — Turcz. № 1180. — Комар. I. № 360. — Крыл. № 1495. — Агапитовъ. Балаг. и Ирк. (1878) 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 296. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1911) 64; (1913) 28. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 46.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ: по бер. р. Корды 7. VII (№ 188), бл. д. Подволочной 14. VII (№ 187). — Въ **К. у.** На песчанникахъ по бер. р. Илима 3. VIII (№ 186). Цв.-пл.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ и на песчанникахъ по бер. р. Ангары, Илима, Чёры и Иреека.

211. *V. album* L. var. *Lobelianum* Bernh. — Ledeb. IV. 208. — Turcz. № 1181. — Комар. I. № 358. — Крыл. № 1496 β. — Агапитовъ. Балаг. и Ирк. (1878) 88. — Прейнъ. Балаг. (1890). № 297. — Его же. Балаг. и Ирк. (1892), 28 и 31. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 60, 62; (1913) 27, 28 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40 и 41 (sub *V. album* L.).

Собр.: Въ **Б. у.** На гари на хребтѣ по бер. р. Марихты 19. VI (№ 190); на болотѣ по бер. р. Илима 25. VI (№ 189). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосново-лиственничныхъ и кедрово-пихтовыхъ лѣсахъ на хребтахъ, на гаряхъ, на болотахъ.

*var. *dahuricum* Turcz. (foliis subtus densius tomentosus, alboin-canis).

Герб. экз. Ак: **И.** Александровъ. Верхолен. у. бл. с. Берюлька, по лощинѣ въ мелкомъ лѣсу 7. VII. 911 (574).

212. *Hemerocallis graminea* Andr. (*H. minor* Mill.). — Ledeb. IV. 194. — Turcz. № 1177. — Комар. I. № 363. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 52, 65; (1913) 25 Балаг., 70 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ увала съ сосной по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 192); 28. VI (№ 191); лужайка въ лѣсу бл. д. Ключи 11. VI. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ; на склонахъ уваловъ. — Въ **К. у.** На лугахъ и по склонамъ уваловъ по бер. р. Илима и его притоковъ.

213*. *H. flava* L.—LEDV. IV. 194.—TURCZ. № 1176.—КОМАР. I. № 362.—КРЫЛ. № 1493.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 82.—ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890). № 303.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1910) 58.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910).

Вѣроятно, указывается по ошибкѣ вмѣсто предыдущаго вида.

214*. *Gagea pauciflora* TURCZ. (*Tulipa ornithogaloides* FISCH.—*Plecostigma pauciflora* TURCZ.).—LEDV. IV. 143.—TURCZ. № 1155. У р. Ангары бл. г. Балаганска.—КОМАР. I. 443.

215*. *Orithya uniflora* DON. (*Gagea uniflora* SCHULT.—*Tulipa uniflora* BESS.)—LEDV. IV. 137.—TURCZ. № 1553.—КРЫЛ. № 1453.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Открытая лужайка у подошвы прибрежныхъ горъ лѣв. бер. р. Ангары, противъ д. Щербаковой цв. 2/V, пл. 3/VI. 1907 (649).—П. ШУЛЬГИНЪ. Б. у. Зунгаро-Быкотское вѣдомство, на горѣ Шангай 3. V. 903 (1).

216. *Allium Schoenoprasum* L.—LEDV. IV. 166.—TURCZ. № 1162.—КОМАР. I. № 375.—КРЫЛ. № 1467.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхоленск. (1910) 133.—Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 45, 175. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На лугахъ: бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 184); на островѣ бл. с. Усть-Уды 15. VII (№ 182). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. и К. у. у. на лугахъ по бер. р. р. Ангары, Илзма и ихъ притоковъ.

217*. *A. senescens* L. (*A. baicalense* WILLD.) var. *flavescens* RGL.—LEDV. IV. 180.—TURCZ. № 1169.—КОМАР. I. № 371.—КРЫЛ. № 1478.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 300.

**A. albidum* FISCH. (*A. flavescens* FISCH.).—LEDV. IV. 181.—КРЫЛ. № 1481.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1910) 59. Глинисто-каменное обнаженіе ок. с. Ангинскаго.

Подъ этимъ названіемъ въ гербаріи Ботанич. сада находятся *Allium prostratum* TRUV. и *A. odorum* L.

218. *A. lineare* L.—LEDV. IV. 178.—TURCZ. № 1166.—КОМАР. I. № 372.—КРЫЛ. № 1485.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 301.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133.—Его же. Око-Ангар. (1913) 28 Н.-Уд. у., 162 Балаг. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.—ГЕРВ. Р. Фл. № 1242 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ по бер. р. Ангары бл. д. Мяславской 14. VII (№ 179а); на склонѣ съ сосной по бер. р. Горячинской 21. VII (№ 179) на склонѣ съ сосной бл. д. Хуторъ 15. VII. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На песчанникахъ по бер. р. Ангары, наприм., бл. д. Разбойниковой, бл. д. Подвoločной. — Въ **Н. у.** На сухихъ склонахъ съ сосной и на песчанникахъ по бер. р. Илима и его притоковъ.

219. **A. Victorialis** L. (*A. plantagineum* LAM.) — LEDV. IV. 184. — TURCZ. № 1174. — КОМАР. I. № 370. — КРЫЛ. № 1488. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 53, 159 Н.-Уд., 165 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ пихтово-еловомъ насажденіи по бер. ручья Тучема 18. VI (№ 177); близъ верховьевъ р. М. Янды 26/VI (№ 183). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На хребтахъ Яндинскомъ и Ангарскомъ на горяхъ. — Въ **Н.-Уд. у.** На горяхъ и по бер. р. Бали.

220*. **A. anisopodium** LEDV. (*A. tenuissimum* L.) — LEDV. IV 183. — TURCZ. № 1172. — КРЫЛ. № 1482 β.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Южный открытый скатъ высокаго нагорнаго бер. р. Ангары, противъ д. Щербаковой 27/V. 1907 (656).

221. **A. odorum** L. — LEDV. IV. 185. — TURCZ. № 1175. — КОМАР. I. № 380. — КРЫЛ. № 1489. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 302. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — ГЕРБ. Р. Фл. № 1241 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На степномъ склонѣ бл. д. Милоставской 15. VII (№ 181). Цв.

222. **A. prostratum** TREV. — LEDV. IV. 182. — TURCZ. № 1171. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сухомъ сосновомъ лѣсу по бер. р. Горячинской 21. VII (№ 178). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На песчанникахъ по бер. р. Ангары бл. д. Подвoločной и на каменномъ островѣ бл. д. Егоровой.

223. **Lilium Martagon** L. — LEDV. IV. 149. — TURCZ. № 1157. — КРЫЛ. № 1466. — АГАШТОВЪ. Балаг. (1878) 82, 88. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 299. — Его же. Балаг. и Прк. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 133. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 62, 65; (1913) 25 Балаг., 51 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 38, 40, 41, 45.

var. **pilosiusculum** FREYN in Oest. Bot. Ztg. XL. 224 (1890) (*L. pilosiusculum* MISCZENKO, Тр. Бот. Муз. Имп. Ак. Н. VIII. 192 (1911). — ГЕРБ. Р. Фл. № 2379 (см. примѣч. Д. П. Литвинова въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. VII. 1911 p. 149) собр. КРЫЛОВЪ въ Томской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На гарп по бер. р. Муи 22. VI (№ 202); въ кедрово-пихтрово-лиственничной тайгѣ на хребтѣ Пагодаѣ 24. VII (№ 200); въ ельничкѣ по бер. р. Илима 25. VI (№ 201). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосновыхъ и смѣшанныхъ насажденияхъ на хребтахъ и по ихъ склонамъ, на гаряхъ, въ тайгѣ въ пихтрово-кедрово-лиственничныхъ насажденияхъ.

224. **L. pumilum** D. C. (*L. tenuifolium* FISCН.).—LEDV. IV. 151.—TURCZ. № 1159.—КОМАР. I. № 387.—АГАПИТОВЪ. Балаг. (1878) 88, 95.—ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 298.—Его же. Балаг. и Ирк. (1892) 28 и 31.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 133.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 25 Балаг., 70 Н.-Уд. у.—ГЕРБ. Р. Фл. № 1939 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ увала съ сосной въ долині р. М. Янды бл. с. Яндовъ 27. VI (№ 198); на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 199). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На песчанкахъ на каменномъ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой.

Относительно синонимки между *Lilium pumilum* D. C. и *L. tenuifolium* FISCН. см. замѣтку Д. И. ЛИТВИНОВА въ Schedae ad HERB. FL. ROSS. p. 133. № 1939.

225. **L. spectabile** LINK (*L. dahuricum* GAWL.).—LEDV. IV. 151.—TURCZ. № 1160.—КОМАР. I. № 385.—ПРЕЙНГЪ. Балаг. и Ирк. (1892).—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 133.—Его же. Око-Ангар. (1911) 62 и 65; (1913) 25 Балаг., 70 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. **costatum** RGL. f. **angustifolia** LITW.—ГЕРБ. Р. Фл. № 2377 (см. примѣч. Д. И. ЛИТВИНОВА въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. VII. 1911 p. 148) собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Б. Янды 27. VI (№ 197). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ и на ея островахъ.—Въ **Н.-Уд. у.** На лугахъ и склонахъ по бер. р. Илима и его притоковъ.

Какъ сообщаетъ В. Л. КОМАРОВЪ (Фл. Маньчж. I. p. 456), лилія эта обычно была извѣстна подъ названіемъ *L. spectabile* LINK, но описавшій ее впервые GAWLER назвалъ *L. dahuricum*. Садовая форма *L. umbellatum* Host, по мнѣнію В. Л. КОМАРОВА, почти тождественна съ нашимъ пышно развитымъ растеніемъ: равнымъ образомъ, садовыя формы *L. tigrinum*: β . *tigrinum*, γ . *croceum* и δ . *costatum*, установленныя РЕГЕЛЕМЪ, являются ея разно-

видностям, благодаря ея способности варіировать по окраскѣ цвѣтковъ и степени опушенія стеблей и цвѣтоножекъ.

226*. **A. brachyphyllus** TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 78.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. дер. Щербаковой, открытый солнцепечный скатъ горис. бер. р. Ангары. 4. VI. 1908 (790a); окр. с. Бажеевскаго, солончаковій лугъ 15. VI. 902 (215). Опр. П. И. Мищенко.

227. **Smilacina trifolia** DESF. (*Asteranthemum trifoliatum* KUNTH) — LEDV. IV. 128. — TURCZ. № 1151. — КОМАР. I. № 404. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 82. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 72, 174. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ болотистыхъ ельникахъ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 195); по бер. р. Муи 21. VI (№ 197). Цв.

Отмѣчено: Въ болотистыхъ ельникахъ и по бер. таежныхъ рѣчекъ по всему району.

228. **Majanthemum bifolium** D. C. (*Smilacina bifolia* DESF.) — LEDV. IV. 127. — TURCZ. № 1150. — КОМАР. I. № 405. — КРЫЛ. 1446. — ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 294. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Ирк. (1892) 26. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 134. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 26, 29. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. 37, 38, 40 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На Ангарскомъ хребтѣ 17. VI (№ 193). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ лѣсахъ и на гаряхъ.

229. **Polygonatum officinale** ALL. — LEDV. IV. 123. — TURCZ. № 1147. — КОМАР. I. № 410. — КРЫЛ. № 1443. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 295. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Ирк. (1892) 26. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 134. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 71. — Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ бл. д. Подвлочной 29. VI (№ 203). Цв.

230. **Paris obovata** LEDV. (*P. quadrifolia* β . *obovata* LEDV.). — LEDV. IV. 120. — TURCZ. № 1144. — КОМАР. I. № 416. — КРЫЛ. № 1442 β . — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 81. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 293. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 134. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 26 Балаг., 50 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. 39.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. ручья Тучема 17. VI (№ 196). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На хребтахъ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ; въ смѣшанныхъ насажденіяхъ бл. р. Корды.

Iridaceae.

231. *Iris ruthenica* AIT. (*I. uniflora* PALL.).—LEDV. IV. 94.—TURCZ. № 1134.—КОМАР. I. № 422.—КРЫЛ. № 1433.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 88.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 292.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 134.—ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1911) 59; (1913) 25 Балаг., 50 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. АНГАРО-ЛЕН. (1912) 38, 39, 41, 45.—ГЕРБ. Р. ФЛ. № 291 собр. Е. КЛЕМЕНЦЪ на Алтаѣ.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды въ кустарникѣ 9. VI (№ 175); въ березовомъ лѣсу бл. д. Милославской 11. VI (№ 176); въ осново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хутора на лѣв. бер. р. Ангары 12. VI (№ 174). Цв.

Отмѣчено: Въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ по всему району: на хребтахъ, по ихъ склонамъ, на гаряхъ, на островахъ р. Ангары.

232. *I. flavissima* JACQ. (*I. arenaria* W. et K.).—LEDV. IV. 102.—TURCZ. № 1140.—КОМАР. I. № 430.—КРЫЛ. № 1438.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Ирк. (1892) 31.—ГЕРБ. Р. ФЛ. № 1091 собр. МАРТЬЯНОВЪ въ Енис. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На солонцеватой почвѣ въ степи бл. г. Балаганска 4. VI; на песчаныхъ мѣстахъ по бер. р. Ангары бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Orchidaceae.

233. *Cypripedium guttatum* SW.—LEDV. IV. 88.—TURCZ. № 1132.—КОМАР. I. № 435.—КРЫЛ. № 1429.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 289.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 81.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134.—ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1911) 59; (1913) 25 Балаг., 50 Н.-Уд.—КУЧЕРОВСКАЯ. АНГАРО-ЛЕН. (1912) 39, 40—41.—ГЕРБ. Р. ФЛ. № 533 собр. Е. КЛЕМЕНЦЪ на Алтаѣ.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ осново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Хутора 12. VI (№ 240); на краю болота по бер. р. М. Янды въ кустарникѣ 19. VI (№ 239). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ основыхъ и осново-лиственничныхъ насажденіяхъ, въ березнягахъ и болотистыхъ ельникахъ.

234. *C. macranthon* SW.—LEDV. IV. 87.—TURCZ. № 1131.—КОМАР. I. № 433.—КРЫЛ. № 1428.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 81.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 290.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. 134.—ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1911) 59; (1913) 35 Балаг., 71 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. (1912) АНГАРО-ЛЕН. 41.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ осново-лиственничныхъ насажденияхъ по р. Муѣ 20. VI (№ 237); бл. д. Хуторъ на лѣв. бер. р. Ангары 12. VI. Цв.

C. macranthon Sw. отличается отъ близкаго къ нему вида *C. ventricosum* Sw. яйцевидно-ланцетными боковыми долями околоцвѣтника, не превышающими длиною длины губы. На основаніи сказаннаго, собранные мною экземпляры я отношу къ *C. macranthon* Sw., хотя форма эта болѣе западная (Европа—Ураль—Зап. Сибирь), становящаяся на востокъ отъ р. Оби все болѣе рѣдкой (Комаровъ. I. 506, 507).

235*. *C. ventricosum* Sw. (*C. macranthon* Sw. *?* *ventricosum* Rchnv.)—Turcz. № 1131.—Комар. I. № 434.—Крыл. № 1428 β .

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, сѣверный скатъ хребта, поросшаго густымъ березнякомъ на тучной почвѣ 7. VI. 910 (1322).

236. *C. Calceolus* L.—Ledeb. IV. 86.—Turcz. № 1130.—Комар. I. № 432.—Крыл. № 1428.—Криштоф. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 81, 119 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ березнякѣ съ осной на гари на Яндинскомъ хребтѣ 17. VI (№ 238). Цв.

237. *Orchis militaris* L.—Ledeb. IV. 61.—Turcz. № 1112.—Крыл. № 1419.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 218) и Б. Янды 3. VII (№№ 235, 236). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ березнягахъ на вершинѣ Яндинскаго хребта и по бер. р. Нарека.

238. *O. latifolia* L.—Ledeb. IV. 54.—Turcz. № 1115.—Крыл. № 1421.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 45 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу по бер. р. М. Янды 13. VI; на болотѣ по бер. „Большой“ рѣчки 23. VI (№ 221); по бер. р. Ламберихи 25. VII (№ 219). Цв.

239. *O. cruenta* Müll. (*O. incarnata* L. s. ampl.) Klinge. Monograph. (Acta H. Petr. XVII. f. I. 1898, 145—202; II. 1899, 147—250).—Ledeb. IV. 56.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу въ долинѣ р. М. Янды бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 212). Цв.

240. *O. maculata* L.—Ledeb. IV. 58.—Turcz. № 1116.—Крыл. № 1420.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. 134.—Его же. Око-Ангар. (1913) 25 Балаг., 71 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Пагодаѣ на гари 26. VI (№ 216); въ смѣшанномъ насажденіи близъ р. Корды 5/VII (№ 217). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ осново-лиственничномъ насажденіи по лѣв. бер. р. Мул.

241. **Herminium Monorchis** R. BR. — LEDV. IV. 73. — TURCZ. № 1123. — КОМАР. I. № 439. — КРЫЛ. № 1422.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ болотистомъ ельничкѣ на кочкахъ бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 250) и с. Яндовъ 16. VII (№ 250). Цв.

242. **Coeloglossum viride** HARTM. (*Peristylus viridis* LINDL.). — LEDV. IV. 72. — TURCZ. № 1122. — КРЫЛ. № 1426.

Собр.: Въ **Б. у.** На Яндинскомъ хребтѣ (заболочиваемыя гари) 19. VI (№ 215); на болотѣ по бер. р. Илма 25. VI (№ 222); въ болотистой пади ручья Ямнаго 21. VII (№ 224); лугъ по бер. р. Ангары бл. д. Корды 25 VI. — Въ **Н.-Уд. у.** На каменистыхъ заболоченныхъ мѣстахъ съ березнякомъ по бер. р. Бали 11. VIII (№ 230). Цв.

243. **Gymnadenia conopsea** R. BR. — LEDV. IV. 64. — TURCZ. № 1117. — КОМАР. I. № 441. — КРЫЛ. № 1423. — ПРЕЙНГ. Балаг. (1890) № 291. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 74. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На краю болотистаго луга по бер. р. М. Янды бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 207); на лугу (изъ-подъ лѣса) бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 208); на склонѣ у вала съ сосной бл. д. Хуторъ на лѣв. бер. р. Ангары 15. VI (№ 206). Цв.

244*. **G. cucullata** RICH. — LEDV. IV. 66. — TURCZ. № 1118. — КОМАР. I. № 440. — КРЫЛ. № 1424.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, въ кустарникѣ на горномъ лугу 30. VII. 1907 (727).

245*. **Platanthera bifolia** (L.) RICH. — LEDV. IV. 69. — TURCZ. 1120. — КРЫЛ. № 1427. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 71 Н.-Уд. у.

246. **P. chlorantha** CUSTOR (*P. montana* RCHB.). — LEDV. IV. 70. — КОМАР. I. № 442.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ смѣшанныхъ насажденіяхъ сосны съ пихтой и *Alnaster* бл. ручья Алексѣевского 21. VII (№ 227) и Рѣчешаго 22. VII (№ 225); въ сосновомъ лѣсу на бер. р. Горячинской 10. VII (№ 227). Цв.

247. **P. oligantha** TURCZ. (*Habenaria chlorantha* TURCZ. Cat. № 1098. — *H. viridiflora* — LEDV. IV. p. 88). — TURCZ. FL. № 1121.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу бл. р. Горячинской 21. VII (№ 230). Цв.

Мнѣ посчастливилось найти только два экземпляра этой

рѣдкой орхидей, описанной Турчаниновымъ по немногимъ экземплярамъ, найденнымъ его помощникомъ Кузнецовымъ въ „alpe Nachu-Daban ad torr. Madscheja. mense julio florentia“. Судя по диагнозу Турчанинова (Flora. II. № 1121) и его примѣчанію, растение это весьма близко къ *Platanthera obtusata* LINDL., отъ которой отличается: „tuberculum omnino diversum, calcar longitudine germinis, folia nervis paucioribus 5—9 (in nostre 13—21) percursa, venulis transversalibus inter nervos plane nullis (in nostre numerosis). Inflorescentia similis, sed caulis in nostra semper diphyllus“.

Близость этихъ двухъ орхидей подтверждается и на собранныхъ мной экземплярахъ, весьма похожихъ на рисунокъ *Platanthera obtusata* LINDL. РЕЙХЕНБАХА (Ic. fl. GERM. et HELV. 1851. XIII и XIV. Т. 75. I. II. 1—4), отличаясь отъ него нѣсколько формой околоцвѣтника, числомъ члениковъ и формой листьевъ. Имѣя въ виду способность этихъ признаковъ варіировать у видовъ рода *Platanthera*, я высказался бы за соединеніе этихъ двухъ видовъ, тѣмъ болѣе, что *Pl. obtusata* LINDL., по даннымъ РЕЙХЕНБАХА, кромѣ Швеціи (Strömmaesset ad Keafjord Finnmariæ Blytt) и Сѣв. Америки (Labrador, Nova Scotia, California, White mountains, Kotzebue Sound) указывается также для Камчатки (PRESCOTT Fiedling!) и Сибири („nuper in Sibiria lecta“ v. FISCHER in litt.).

248. *Perularia fuscescens* LINDL. (*Platanthera fuscescens* Kraenzlin).—LEDB. IV. 66.—TURCZ. № 1119.—КОМАР. I. № 445.—КРЫЛ. № 1425.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи съ лиственницей, осиною и *Alnaster* бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 213). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Хутора на лѣв. бер. р. Ангара.

249*. *Epipactis palustris* CRANTZ. — LEDB. IV. 82. — TURCZ. № 1126.—КРЫЛ. № 1418. f. *corymbosa*.

Герб. экз. Мальцевъ. Въ Б. у. Окр. д. Щербаковой, въ кустарникѣ на бер. обычающаго торфяного болота 22. VII. 1908 (1068).

250. *Ep. latifolia* ALL. — LEDB. IV. 83. — TURCZ. II. № 1127. — КОМАР. I. № 450.—КРЫЛ. № 1417.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи съ *Alnaster* и пихтой бл. ручья Алексѣевского 21. VII (№ 223). Цв.

251. *Epipogon Gmelini* RICH. (*E. aphyllum* Sw.).—LEDB. IV. 77.—

TURCZ. № 1124. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 67 Н.-Уд. у., 136 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На гарн съ березой и возобновлен. лиственницы бл. ручья Горевитаго бл. р. Чёры 31. VII (№ 233). Цв.

252*. **Spiranthes australis** LINDL. — LEDV. IV. 84. — TURCZ. № 1128. — КОМАР. I. № 452. — КРЫЛ. № 1415. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и ПРК. (1892) 39. — ГЕРВ. Р. ФЛ. № 1388 собр. ЮРИНСКІЙ въ Иркут. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, высохшее торф. болото 29. VI. 902 (280).

* **Neottia kamschatica** LINDL. — LEDV. IV. 82. — TURCZ. № 1125. — КРЫЛ. № 1412.

Герб. экз. Ах. Н. Александровъ. Верхолн. у. Бл. с. Берюлька, на с.-в. каменистомъ склонѣ Мышкагола 4. VII. 911 (528).

253. **Goodyera repens** R. BR. — LEDV. IV. 86. — TURCZ. № 1129. — КОМАР. I. № 456. — КРЫЛ. № 1416. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 52; (1913) 55 Н.-Уд., 103 Балаг. у. — Кучеровская. (1912) Ангаро-Лен. 37, 38.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ мшистомъ основомъ лѣсу съ подлѣскомъ изъ Alnaster въ пади ручья Ямнаго 21. VII (№ 229); въ сыромъ ельникѣ по бер. р. Какалдя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 228). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б.** и **Н. у.** Въ мшистыхъ основныхъ лѣсахъ, сырыхъ ельнигахъ, пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ въ тайгѣ.

254. **Corallorrhiza innata** R. BR. — LEDV. IV. 49. — TURCZ. № 1108. — КРЫЛ. № 1411.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Ядинскомъ, на гаряхъ съ березнякомъ, осиною и сосной 19. VI (№ 204); на бер. ручья въ тѣни лѣса бл. д. Хуторъ 12. VI. Цв. — Въ **Н. у.** Въ ельникѣ по бер. р. Ирека 8. VIII (№ 205). Пл.

255. **Microstylis monophyllos** LINDL. (*M. diphyllus* LINDL.). — LEDV. IV. 50. — TURCZ. № 1109. — КОМАР. I. № 457. — КРЫЛ. № 1409.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотцѣ по бер. ручья Рѣчешнаго 25. VII (№ 231). — Въ **Н. у.** Въ ельникѣ по бер. р. Илима бл. д. Абакшино 3. VIII (№ 232). Цв.

256*. **Calypso borealis** SALISB. [*C. bulbosa* (L.) RCHB.]. — LEDV. IV. 52. — TURCZ. № 1111. — КОМАР. I. № 460. — КРЫЛ. № 1410. — Томицъ. Лено-Кир. (1910) 74. — Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 59.

Герб. экз. Ах. Н. **Н. у.** — Ульрихъ. Окрестн. г. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Окр. г. Киренска, лѣсъ 12. V. 908 (108).

Salicaceae.

257. **Populus tremula** L.—LEDV. III. 627.—TURCZ. № 1054.—КРЫЛ. № 1356.—КОМАР. II. № 465.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 274.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134.—Его же. Око-Ангар. (1913) 34 Балаг., 111 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 38, 40, 44.

Отмѣчено: По всему району на горяхъ въ видѣ цѣлыхъ насаждений, а также вмѣстѣ съ *Betula alba* и въ качествѣ подлѣска въ сосновыхъ и другихъ насажденияхъ.

258*. **P. suaveolens** FISCH.—LEDV. III. 629.—TURCZ. № 1055.—КОМАР. II. № 466.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 275.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 39.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 61.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134. На островѣ р. Ангары ниже Балаганска 22. VIII.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 70. Н.-Уд. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Бл. с. Бажеевскаго, долина р. Бѣлой 11. V. 902 (56).

259*. **Salix**¹⁾ **triandra** L. Sp. pl. ed. 1. 1016 (1753) incl. *S. amygdalina* L. l. c. 1016.

var. **glaucophylla** SERINGE. Monogr. Saul. Suisse. 78 (1815) [*S. amygdalina* L. β . *discolor* WIMM. et GRAV. Fl. siles. 2. 362 (1829)].—LEDV. III. 600.—TURCZ. № 1019 α .—КРЫЛ. № 1330 β .—ГЕРЕВ. РУССК. Фл. № 2260 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, кустарники по бер. р. Уды. Цв. 12. V, лист. 9. VII. 1908 (949); бл. с. Бажеевскаго, прибреж. кустарники 30. V. 902. Цв.

260. **S. pentandra** L.—LEDV. III. 597.—TURCZ. № 1017.—КРЫЛ. № 1328.—КОМАР. II. № 475.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 270.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134.—Его же. Око-Ангар. (1913) 38, 173 Балаг., 161 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды. 7. VI ♂♀; по бер. р. Муи 22. VI (№ 39). Цв. ♂; р. Б. Янды 3. VII. Цв. ♀—Въ **Н. у.** На болотистомъ лугу бл. р. Преека 11. VIII. Пл.; бл. с. Кочерги у ручья Мостового 26. VII (№ 8). Пл.

*var. **latifolia** HARTM. Scand. fl. ed. 2. 207 (1832).—ГЕРЕВ. РУССК. Фл. № 2258 а и в собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

1) Родъ *Salix* обработанъ П. Лакшевицемъ.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, прибрежный кустарникъ по р. Удѣ. Цв. 25. V, лист. 15. VII. 908 (963); окр. с. Бажеевскаго, по болот. кустарн. 4. VI. 902.

261*. **S. rorida** LACKSCH. (*S. coerulescens* TURCZ. pl. exs. ann. 1828 (herb. Acad.) non Döll. Fl. Bad. IV. 517 (1859).—*S. acutifolia* W. sec. TURCZ. Fl. Baic.-dahur. № 1021.—ЛЕДВ. III. 601 (ex p.)—*S. daphnoides* VILL.—ЛЕДВ. III. 602 (ex p.)—ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы. Н.-Уд. у. (1904) 80 (sub *S. acutifolia* W.)—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 2329 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у. См. описаніе и примѣчаніе.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на бер. рѣки 2. V. 902 (53).

По словамъ П. ЛАКШЕВИЦА (Schedae ad Herb. Fl. Ross. VII. 1911, p. 132), пва эта отличается отъ близкихъ къ ней европейскнхъ видовъ *S. daphnoides* VILL. и *S. acutifolia* WILLD. слѣдующими признаками: „А *S. daphnoide* VILL. differt ramulis tenuioribus, flaccidis, amentis paulo minoribus angustioribusque, squamis in amentis femineis ad basin glanduloso-crenulatis, germinibus vix compressis, stylo longiore, stipulis ovatis vel reniformibus (in *S. daphnoide* stipulae semicordatae!); а *S. acutifolia* WILLD.—amentis approximatis, ramulis conferte assidentibus, squamis in floribus femineis glanduloso-crenulatis, foliis latioribus in acumen minus longum productis nec non forma stipularum (in *S. acutifolia* stipulae lanceolatae longae acutatae!)“.

262. **S. Caprea** L.—ЛЕДВ. III. 609.—TURCZ. № 1032.—КРЫЛ. № 1337.—КОМАР. II. № 468.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 31 Балаг., 70 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ Б. у. На хребтѣ между рр. Марихтой и Черныхъ 19. VI (№ 52) лист.; на болотѣ по бер. р. Илима 26. VI. Лист.

Отмѣчено: По всему району: на гаяхъ по хребтамъ и въ качествѣ подлѣска въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ.

***S. arbuscula** L.—ЛЕДВ. III. 622.—TURCZ. № 1048.—КРЫЛ. № 1338.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 36 Балаг.; 65, 121 Н.-Уд. у.

Указывается А. КРИШТОФОВИЧЕМЪ по ошибкѣ, т. к. П. ЛАКШЕВИЦЕМЪ это опредѣленіе его не подтверждается.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. П. Кузнецовъ. Верхолен. у. Ерикъ у устья Буаректая 26. VI. 910 (777).

***S. phyllicifolia** L.—LEDV. III. 611.—КРЫЛ. № 1338 β.—КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1913) 36 Балаг., 52, 121 Н.-Уд. у.

Указывается А. КРИШТОФОВИЧЕМЪ по ошибкѣ, т. к. П. ЛАКШЕВИЦЪ это опредѣленіе его не подтвердилъ.

263. **S. depressa** L. (*S. livida* WAHLB. Fl. lapp. (1812) 272. — *S. vagans* ANDERSS. Monogr. Sal. I. (1863) 86. — LEDV. III. 611. — TURCZ. № 1033. — КРЫЛ. № 1339. — КОМАР. II. № 481. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 134. На склонѣ по р. Унгѣ 20. VII; въ пади р. Шалоты 17. VIII; въ рѣдкомъ лѣсу на склонѣ подѣ трактомъ бл. в. Кибарева 19. VII. Балаг. у.—Его же. ОКО-АНГАР. (1913) 34 Балаг. у., 174 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

var. **cinerascens** (WAHLB.) FR. [*S. livida* β. *cinerascens* WAHLB. — *S. depressa* α. *cinerascens* FR. Nov. fl. succ. Mant. I. 57 (1842). — *S. depressa* L. B. *eudepressa* O. v. Seemen in Asch. u. Gr. Synops. IV. 118 (1908), p. p. — *S. vagans* γ. *cinerascens* ANDERSS. in D. C. Prodr. XVI. 2. 226]. — TURCZ. № 1033. β.—КРЫЛ. № 1339 α.—ГЕРЬ. РУССК. Фл. № 2276 с. собр. МАЛЬЦЕВИМЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 47 ♀, № 48 ♂); на хребтѣ между рр. Марихтой и Черныхъ 19. VI; на хребтѣ Пагодаѣ 20. VI (♂); по бер. р. Марихты 23. VI; по бер. р. Илма 23. VI; по бер. р. Б. Янды 3. VII пл.; на болотѣ по бер. р. Б. Янды 4. VII (83) лист.; по бер. р. Горячкннской 21. VII. — Въ **Н. у.** Въ пади по бер. ручья Горевитаго 1. VIII; по бер. р. Иреека 8. VIII, 10. VIII. Лист.

Отмѣчено: По всему району на горяхъ и по болотистымъ падамъ таежныхъ рѣчекъ.

ad formam **S. floridam** AND. *vergens* (П. ЛАКШЕВИЦЪ).

Собр.: **Б. у.** Лужайка бл. д. Ключи 11. VI. 909 (№ 58). Пл.

var. **Starkeana** RONN. — TURCZ. № 1033.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ (между рр. Марихтой и Черныхъ) Пагодаѣ 19. VI (№ 55) пл.; по бер. р. Мокрой Янды 26. VI (№ 42); по бер. р. Б. Янды 3. VII, 4. VII; по бер. р. Аталановской 10. VII. — Въ **Н. у.** Въ пихтово-кедровой тайгѣ бл. р. Чёры 1. VIII; по бер. р. Илма 4. VIII (№ 68). Лист.

Отмѣчено: Вмѣстѣ съ предыдущей формой.

*var. **sibirica** LACKSCH.

Герб. экз. *Bot. Сада*. С. КУЧЕРОВСКАЯ **Н.-Уд. у.** Молодой соснякъ, возобновившійся на гарн по Илимскому тракту въ 2-хъ верстахъ отъ с. Каймонова 15. VI. 911 (270).

264. **S. viridula** AND. (*S. hastata* L. var. *viridula* AND. — *S. pedifolia* AND. β. *viridula*). — LEDV. III. 612. — TURCZ. № 1035.

Собр.: Въ **Б. у.** На Тарасовскомъ лугу 16. VI; на болотѣ по бер. р. Муи 23. VI (№ 35) пл.; по бер. р. Б. Янды 4. VII пл. — Въ **Н.-Уд. у.** На Ангарскомъ хребтѣ бл. с. В. Баяна 1. VIII (№ 67). Лист.

265. **S. chlorostachya** Turcz. (*S. pyracanthos* et *S. pyracanthoides* Turcz. pl. exs.). — Turcz. № 1020. — Герб. Русск. Фл. № 2313 и 2314 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 20) пл.; на Тарасовскомъ лугу 16. VI (№ 57) пл.; по бер. рр. Марихты 20. VI (№ 38), Б. Янды 3. VII, 4. VII, р. Горячинской 21. VII. — Въ **Н. у.** По бер. р. Чёры 2. VIII и Иреека 8. VIII пл. — **Н.-Уд. у.** Около пороговъ между камнями по бер. р. Оки бл. Кобь 17. VIII (№ 60). Пл.

266. **S. repens** L. — Ledv. III. 614. — Turcz. № 1038. — Комар. II. № 478. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 18) пл.; по бер. р. Марихты 20. VI пл.; р. Зубкохена 23. VI пл.; на болотѣ по бер. р. Илма 26. VI лист.; р. Б. Янды 3. VII пл., 4. VII. лист.; р. Горячиной 21. VII пл. — Въ **Н. у.** По бер. рр. Иреека 10. VIII и р. Бали (болотистая падь) 11. VIII. Лист.

Отмѣчено: По всему району на болотистыхъ надыхъ по бер. рѣкъ и рѣчекъ.

*var. **fusca** Wimm. et Grav. — Герб. Русск. Фл. № 2295 собр. Мальцевъ въ Б. у.

Собр.: Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, лугъ на островѣ р. Ангары 10. V цв., 22. V пл., 8. VII. 908 лист.

***S. depressa** L. × **S. repens** L.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Кустар. заросли по Горбичкану, недалеко отъ впаденія его въ р. Горбичанку 7. VII. 910 (971).

267*. **S. myrtilloides** L. — Ledv. III. 613. — Turcz. № 1037. — Крыл. № 1346. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 273.

268. **S. pyrolaefolia** Ledv. — Ledv. III. 613. — Turcz. № 1036. — Крыл. № 1342. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 272. — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 134. — Его же. Око-Ангар. (1913) 22. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44. — Герб. Русск. Фл. № 2316 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 25) пл.; по бер. р. М. Янды 14. VI (№ 3) пл.; на Тарасовскомъ лугу 16. VI пл.; по бер. р. Б. Янды 3. VII. — Въ **Н. у.** По бер. рр. Чёры 3. VIII (№ 13), Илма 4. VIII и Иреека 8. VIII. Лист.

*var. **cordata** Ledev. Fl. alt. IV. 271 (1833). (*S. sabulosa* Turcz. pl. exsicc. — *S. pyrolaefolia* Ledv. var. *sabulosa* Anderss. in D. C.

Prodr. XVI. 2. 257 (1848)). — Герб. Русск. Фл. № 2318 собр. Мальцевъ въ Б. у. Окр. д. Щербаковой, дугъ въ долину р. Уды 22. V. пл., 8. VII. 1908 лист.

***S. pyrolaefolia** LEDB. × **S. rorida** LAKSCH.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. П. Кузнецовъ, Верхолен. у. Падь у Верхоленска 3. VI. 910 (65).

***S. sibirica** PALL. (*S. caesia* VILLARS). — LEDB. III. 622. — TURCZ. № 1049. — Крыл. № 1344. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 33, 173 Балаг. у., 60, 177 Н.-Уд. у.

Указывается А. Криштофовичемъ по ошибкѣ, т. к. его опредѣленіе не подтверждено П. Лакшевицемъ.

269*. **S. Lapponum** L. — LEDB. III. 617. — TURCZ. № 1043. — Крыл. № 1346. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 63. Н.-Уд. у.

Указывается А. Криштофовичемъ по ошибкѣ, т. к. его опредѣленіе не подтверждено П. Лакшевицемъ.

270*. **S. glauca** L. — LEDB. III. 618. — TURCZ. № 1044. — Герб. Русск. Фл. № 2491 собр. I. В. Кузнецовъ въ Енисейск. губ.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Переваль Дургумжа изъ басс. р. Уды въ басс. р. Ич, болотистая мѣстность 25. VII. 901 (120). — Опр. П. Лакшевицъ.

271. **S. viminalis** L. — LEDB. III. 605. — TURCZ. № 1027. — Комар. II. № 482. — Крыл. № 1335. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 271. — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 134. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 70. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Разбойниковой 8. VII. — Н.-Уд. у. По бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна 3. VII. — Въ К. у. По бер. р. Иреека 8. VIII. Лист.

272. **S. Gmelini** TERLOUCH. (non PALL.). — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Описаніе и примѣчаніе П. Лакшевица см. въ Герб. Русск. Фл. при № 2479.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Илма 24. VII. — Въ К. у. По бер. рр. Чѣры 4. VIII (№ 9) и Иреека 8. VIII. Лист.

273. **S. stipularis** SM. (apud TRAUTVETTER, LEDEBOUR etc. ad *S. dasyclados* pertinet. LACKSCHEWITZ). — LEDB. III. 605.

Собр.: Въ К. у. По бер. р. Иреека 8. VIII. Лист.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, бер. рѣки 7. V. 912 (54).

274. **S. Kochiana** TRAUTV. (*S. Pontederana* TRAUTV. in LEDB. Fl. alt. IV. 263 (1833) non WILLD. excl. syn. — *S. Ioniceraefolia* TURCZ. et *S. Weigeliana* TURCZ. pl. exs. in herb. Acad. Sc. Petrop.). — LEDB. III. 602. — TURCZ. № 1022. — КРЫЛ. № 1333. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2349 а и в собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Б. у. По болотист. куст. бл. с. Бажеевскаго 28. V цв., VI 1902 лист. и пл.; окр. с. Щербакова, прибрежн. куст. по р. Удѣ 22. V цв., 9. V 1908 лист.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. р. Иреека 7. VIII (№ 73), 8. VIII. Лист.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Болотистый кустарникъ окрест. с. Бажеевскаго 28. V. 902 (60); сырой лугъ на островѣ р. Ангары бл. д. Щербаковой 18. V цв. (959), 8. VIII 908 лист.

275*. **S. microstachya** TURCZ. [*S. angustifolia* WILLD. β . *leiocarpa* LEDB. Fl. Ross. III. 604. — *S. angustifolia* WILLD. β . *microstachya* ANDERSS. in D. C. Prod. XVI. 2. 315 (1844). — *S. microstachya* TURCZ. α . *sericea* REGEL in Acta H. P. VI. 2. 466 (1880). — *S. Wilhelmiana* M. B. β . *microstachya* (AND.) HERDER in Acta H. P. XI. II. 456 (1892)]. — LEDB. III. 604 l. c. — TURCZ. № 1026. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2350 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, на низменномъ каменистомъ бер. рѣки 30. V. 902 (63). Цв. и пл.

276*. **S. dasyclados** WIMM. (*S. stipularis* Sm. apud TURCZ. Fl. Baic.-Dahur. № 1028. — LACKSCHIEWITZ). — СЫРЕЙЩИКОВЪ. Иллюстр. Флора Московск. губ. II. 35.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, берегъ острова на р. Ангарѣ. Цв. 4. V, лист. 12. V, пл. 12. VII. 1908 (955). — Опр. П. Лакшевицъ.

277*. **S. Myrsinites** L. — LEDB. III. 620. — TURCZ. № 1045. — КРЫЛ. № 1350.

Герб. экз. Док. **Н. Головининъ**. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, р. Дургумба 24. VII. 901 (117); р. Сайлыкъ (западн.), въ горахъ, весьма обыкновенно 10. VIII. 901 (213). — Опр. П. Лакшевицъ.

***S. Baicalensis** TURCZ. in herb. (*S. speciosa* HOOK. et ARN. var. *Trautvetteriana* AND.). — LEDB. III. 625.

Герб. экз. Док. **И. И. Кузнецовъ**. Верхолен. у. Рѣдкій кедровникъ у гольцовъ 26. VI. 910 (1244). — Опр. П. Лакшевицъ.

278*. **S. Turczaninowii** LACKSCH. (*S. herbacea* TURCZ.). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2495 собр. **И. В. Кузнецовъ** въ Енисейск. губ. См. описаніе.

Герб. экз. Док. **Н. Головининъ**. **Н.-Уд. у.** Бл. перевала къ верховьямъ р. Койтъ-Ока, лугъ 26. VI. 901 (136). — Опр. П. Лакшевицъ.

279*. **S. vestita** PURSCH (*S. reticulata* L. β . *villosa* LEDB. et TURCZ.). — LEDB. III. 623. — TURCZ. № 395 β .

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. верховьевъ р. Койтъ-Ока, болотистый лугъ 26. VII. 901 (141). — Опр. П. Лакшевицъ.

Betulaceae.

280. **Betula humilis** SCHRANK (*B. fruticosa* WILLD.). — LEDV. III. 653. — TURCZ. № 1060 (ex part.). — КОМАР. II. № 488. — СУКАЧЕВЪ. Къ сист. слѣб. берез. Труд. Бот. Муз. Импер. Акад. Наукъ. X (1911) 1. — КРИШТОФ. Балаг. п. Верхолен. 135. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 32 — Балаг. у., 60 — Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42 п. 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 65). Цв. — Пров. В. Н. СУКАЧЕВЪ.

Отмѣчено: По всему району по падымъ и на болотистыхъ берегахъ таящихъ рѣчекъ.

***B. exilis** SUKACZEWSKI (*B. nana* L. β . *sibirica* LEDV. et γ . *intermedia* RGL. — *B. glandulosa* МСНХ. — *B. glandulosa* МСНХ. β . *rotundifolia* RGL.). — СУКАЧЕВЪ. I. с. 6. — ДРОВОВЪ. Лено-Кпр. (1912) 60.

Герб. экз. Бот. Сада. Дроровъ, Кузнецовъ, Ксенжепольск. — Верхолен. у.

281*. **B. pubescens** ЕННН. — LEDV. III. 651. — ДРОВОВЪ. Лено-Кпр. 60. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 60. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На Ангарскомъ хребтѣ бл. д. Нижне-Суворовской 12. VIII (№ 64). Лист. — пл.

Отмѣчено: По всему району: рощицы въ долинѣ р. Ангары и Шима п. на склонахъ уваловъ; цѣлыми сплошными насажденіями на хребтахъ по гарямъ, часто вмѣстѣ съ осиной.

По словамъ В. Н. СУКАЧЕВА, эта собранная мною береза является одной изъ формы *B. pubescens* ЕННН.

282. **B. alba** L. — LEDV. III. 650. — TURCZ. № 1056. — КРЫЛ. № 1365. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) 268. — ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы. Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Балаг. п. Верхолен. (1910) 135. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 40 п. др. Балаг. у. (sub *B. verrucosa* ЕННН.!).

***B. irkutensis** SUKACZEWSKI — СУКАЧЕВЪ I. с. см. описаніе.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. П. Кузнецовъ. Верхол. у. „In locis lapidosis subalpinis ad. fl. Podgolecznaja“ 20. VII. 1910. Пл.

283*. **B. Ermani** СНАМ. — LEDV. III. 653. — КОМАР. II. № 487. — СУКАЧЕВЪ I. с. 223.

Герб. экз. Ак. Н. Сукачевъ и Шипчинскій. Н. у. На границѣ съ Баргузинскимъ окр. Забайкальской обл., бассейнъ р. Верхней Ангары въ окр. д. Чечевокъ Душкочанскій голецъ (падъ Б. Ухта) нѣсколько ниже лѣсной границы — большое дерево 18. VI. 912 (306).

Цитируемое мѣстонахождение является самымъ западнымъ для *B. Ermani* Cham. Для Иркутской губ. показывается впервые.

284. *Alnus Alnobetula* HART. (*Alnaster fruticosus* LEDB. — *Alnus viridis* MICHX. p. p.). — LEDB. III. 655. — TURCZ. № 1062. — КОМАР. II. № 492. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 135. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 57, 59; (1913) 31. Балаг. 51 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 37, 40, 41 и 44.

Собр.: ВЪ Б. у. Въ осново-лиственничномъ насажденіи бл. ручья Коцердаа 9. VII (№ 63) Лист., пл.

Отмѣчено: По всему району: на хребтахъ и по ихъ склонамъ въ-качествѣ подтѣска въ сосновыхъ и осново-лиственничныхъ насажденіяхъ; по берегамъ таежныхъ рѣчекъ.

Одни авторы соединяютъ сибирскую форму *Alnus Alnobetula* HART. съ европейской *A. viridis* MICHX. (напр., РЕГЕЛЬ), другіе же — ихъ раздѣляютъ (напр., РУПРЕХТЪ и СALLIER). Послѣдній авторъ выдѣлилъ изъ коллективнаго вида *A. fruticosa* RUPR. маньчжурскую расу (var. *manschurica* CALL.) и японско-сахалинскую (*A. Maximoviczii* CALL.). Сибирская форма отличается отъ европейской болѣе крупными ясно вытянутыми въ остроконечія одноцвѣтными съ обѣихъ сторонъ и смолистыми листьями съ бородками въ углахъ жилокъ и съ очень рѣдкими волосками вдоль главныхъ жилокъ. (См. КОМАРОВЪ. I. с. II. 591).

Морасеae.

285*. *Cannabis sativa* L. — LEDB. III. 634. — TURCZ. № 1015. — КОМАР. II. p. 93. — КРЫЛ. № 1359.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, одичалое на бер. рѣки вмѣстѣ съ *Urtica cannabina* 24. VII. 1902 (284); окр. д. Щербаковой, на сорномъ мѣстѣ, одичалое 30. VII 908 (1037).

Отмѣчено: Посѣвы и въ качествѣ сорнаго раст. по всему району.

286*. *Humulus Lupulus* L. — LEDB. III. 635. — КРЫЛ. № 1360. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 265: „Видѣлъ въ огородахъ въ сел. по р. Бѣлой. Вѣроятно, тамъ же встрѣчается и въ дикомъ состояніи“.

Urticaceae.

287*. *Urtica urens* L. — LEDB. III. 636. — TURCZ. № 1012. — КРЫЛ. № 1361. — КОМАР. II. № 510.

Собр.: Въ Б. у. Сорно въ д. Разбойниковоу 7. VII (№ 399). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окр. г. Илимска 1902.

Отмѣчено: Сорно въ селеніяхъ по бер. р. Ангары.

288. *Urt. dioica* L. — LEDB. III. 637. — TURCZ. № 1011. — КРЫЛ. № 1362 а. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 267. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 80. Н.-Уд. у.

var. *angustifolia* LEDB. (*U. angustifolia* FISCH.) — LEDB. III. 637. — TURCZ. № 1011. β. — КОМАР. II. № 512. — КРЫЛ. № 1362. β. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Бас. р. Усы, р. Уда бл. устья р. Нерхи, каменная осыпь, поросш. лѣсомъ и мхомъ 14. VI. 901 (62); р. Джинбулукъ, смѣшанный лѣсъ 2. VIII. 901 (198).

Отмѣчено: По всему району: около ручьевъ въ заросляхъ кустарниковъ.

Слѣдуетъ обратить вниманіе, что *Urtica dioica* L. var. *angustifolia* LEDB. ни разу не была встрѣчена мною въ качествѣ растенія рудеральнаго. Растетъ она въ изслѣдованномъ районѣ всегда по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ заросляхъ кустарниковъ.

var. *monoica* TRAUTV.

Собр.: Въ К. у. Сорно около церкви въ с. Кочергѣ на р. Илимѣ 25. VII. (№ 397). Цв.

Однодомная форма *U. dioica* L. была описана также Роговичемъ подъ названіемъ *U. Kioviensis* Rog. по экземплярамъ, найденнымъ въ Кіевской губ. Собранныя мною форма ей не тождественна, такъ какъ относится къ *U. dioica* var. *angustifolia* FISCH.

Въ противоположность предыдущей, эта кропива была найдена мною въ качествѣ растенія сорнаго около церковной ограды въ с. Кочергѣ на р. Илимѣ рядомъ съ *Urtica cannabina* L.

289. *Urt. cannabina* L. — LEDB. III. 638. — TURCZ. № 1013. — КРЫЛ. № 1363. — КОМАР. II. № 511. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 266. — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар.

(1913) 180. Балаг. и Н.-Уд. у. — Герб. Русск. Фл. № 124 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. Около забора въ с. Яндахъ 12. VII (№ 398). Цв.

Отмѣчено: По всему району, сорно въ селеніяхъ по р. р. Ангарѣ и Илимю.

Santalaceae.

290. *Thesium repens* Ledeb. — Ledeb. III. 539. — Turcz. № 998. — Крыл. № 1305. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) Н.-Уд. у. 80.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ долині р. М. Янды, бл. с. Яндовъ 16. VI (№ 529), цв.; въ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 530), цв.; на болотѣ по бер. р. Марихты 22. VI (№ 531). Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулицъ. К. у. Окр. г. Киренска, лѣсъ 27. V. 908 (189).

291*. *Th. refractum* С. А. М. — Ledeb. III. 539. — Крыл. № 1306. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 263. — Дроровъ. Лено-Кир. 60.

292*. *Th. longifolium* Turcz. — Ledeb. III. 541. — Turcz. № 1000. — Комар. II. № 524.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окрест. д. Щербаковой, открытыя мѣста на небольшомъ увалѣ 15. VI. 1907 (680); — окрест. д. Байганской, степной лугъ 29. VI. 910 (1343).

Polygonaceae.

293*. *Oxyria reniformis* Hook. — Ledeb. III. 498. — Turcz. № 965. — Комар. II. р. 146. — Крыл. № 1276.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. По р. Апта, сырой лугъ, разбросанно, обыкновенно 1. VIII. 901 (170).

294*. *Rumex aquaticus* L. — Ledeb. III. 508. — Turcz. № 968. р. р. — Крыл. № 1283. — Криптоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. Бер. р. Унги Балаг. у. 20. VIII. — Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 60.

295*. *R. confertus* Willd. — Ledeb. III. 509. — Turcz. № 969. — Комар. II. р. 117. — Крыл. № 1284 — Криптоф. Око-Ангар. (1913) 34. Балаг. у.

Экземпляръ щавеля, лежащій подъ этимъ названіемъ въ гербаріи Ботанич. Сада, — безъ плодовъ, и быть увѣреннымъ въ правильности опредѣленія его какъ *R. confertus* Willd. нельзя.

296. *R. domesticus* Hartm. (*R. aquaticus* β . *crispatus* Winkl. —

R. longifolius D. C.). — LEDV. III. 506. — TURCZ. № 968. — КОМАР. II. № 533.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 411). Пл.

297*. *R. Gmelini* TURCZ. — LEDV. III. 508. — TURCZ. № 970. — КОМАР. II. р. 117.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. У с. Тутуры на сыромъ лугу 8. VIII. 910 (407 b); въ лѣсу по водостоку 28. VIII. 910 (407 a).

R. conglomeratus MURR. — LEDV. III. 503. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 164. Балаг. у.

Очень сомнительное показаніе. Въ гербаріи Бот. Сада соотвѣствующаго гербар. экз. не имѣется.

298. *R. maritimus* L. — LEDV. III. 500. — КРЫЛ. № 1278. — КОМАР. II. № 530. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 253. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35.

Собр.: Въ Б. у. На болотистой низинѣ на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 414). Цв., пл.

299. *R. Acetosa* L. — LEDV. III. 510. — TURCZ. № 971. — КРЫЛ. № 1285. — КОМАР. II. № 529. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 254. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 25. Балаг., 71. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. Ангары бл. д. Атапановской 17. VII (№ 412). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ р. Койть-Ога, лугъ 26. VII. 901 (146).

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

300*. *R. haplorhizus* CZERN. in herb. — TURCZ. № 972.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Въ степи на низкомъ мѣстѣ бл. Аларскаго миссіонерскаго стана 25. VII. 903 (398); окр. д. Щербаковой, лугъ 15. VII. 907 (877). — Н. у. Когоулинъ. Окр. г. Киренска, поле 22. VI. 908 (189).

По описанію Турчанинова щавель этотъ отличается отъ *R. Acetosa* L. очень длиннымъ вертикальнымъ цилиндрическимъ не раздѣленнымъ корнемъ, болѣе высокимъ глубоко бороздчатымъ совершенно голымъ стеблемъ, многочисленными прикорневыми листьями съ очень длинными черешками (превосходящими иногда пластинку въ 2—3 раза) и болѣе мелкими листочками околоцв. съ эллиптическими буграми (вдвое болѣе длиннымъ у внутр. лист. окол.), въ 4 раза короче листоч. околоцв.

301*. **Rheum undulatum** L. — LEDV. III. 496. — TURCZ. № 963. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 93. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 252. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркутск. (1892) 32 и 36. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135.

302. **Rh. Rhaponticum** L. (*Rh. sibiricum* PALL.) — LEDV. III. 496. — КРЫЛ. № 1275.

Собр.: Въ **К. у.** Въ сырыхъ заросляхъ пняка съ *Alnaster* по прав. бер. р. Илзма въ 10 верст. отъ д. Борнсовской 6. VIII (№ 415). Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Басс. р. Уды, р. Уда, сыроватая лужайка 24. VII. 901 (116). Пл.

303. **Polygonum aviculare** L. — LEDV. III. 531. — TURCZ. № 992. — КРЫЛ. № 1302. — КОМАР. II. № 537. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 261. (а. *procumbens* LEDV и b. *erectum* LEDV.) — ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 29. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На выгонѣ бл. д. Подволочной 20. VII (№ 405). — Въ **К. у.** По бер. р. Илзма бл. д. Выгонской 3. VIII (№ 401). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. устья р. Сайлыкъ (Восточн.), лугъ съ перелѣсками 7. VIII. 901 (209).

304*. **P. Bellardi** ALL. — LEDV. III. 530. — TURCZ. № 991. — КРЫЛ. № 1303.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, степной лугъ 5. VII. 1907 (844) цв.; на солончаков. лугу бл. Аларскаго миссіонерскаго стана 7. VIII. 903 (495) цв., пл.

305. **P. Hydropiper** L. — LEDV. III. 523. — TURCZ. № 990. — КРЫЛ. № 1296. — КОМАР. № 542. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 258. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 28. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На берегу залива р. Ангары бл. д. Подволочной 28. VII (№ 404). Цв.

306. **P. amphibium** L. — LEDV. III. 520.

var. *natans* MOENCH. (*P. amph.* var. *aquaticum* LEDV.) — TURCZ. № 986 α. — КРЫЛ. № 1293 α. — КОМАР. II. № 544. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 257. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 172. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1238 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **К. у.** Въ р. Илимѣ бл. д. Абагшино 3. VIII (№ 403) цв.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Важеевского, мельничный прудъ 18. VII. 902 (48); окр. д. Щербаковой, небольшое озеро въ долинѣ р. Уды 18. VI. 908 (1062). Цв.

* var. **terrestre** LEERS. (*P. amph.* β. *terrestre* LEDV.) — LEDV. III. 520. — TURCZ. № 986 β. — КОМАР. II. № 544. — КРЫЛ. № 1293 β.

Герб. экз. Дк. Н. Александровъ. Верхол. у. Ус. Тутуры, на лугу подъ кустар. ок. селенія Рудовскаго 29. VIII. 910 (408 а); ок. бер. Лены подъ пвами 19. VIII. 910 (408).

307. **P. lapathifolium** L. (*P. tomentosum* SCHRANK.) — LEDV. III. 521. — TURCZ. № 987. — КРЫЛ. № 1294. — КОМАР. № 547. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар. (1913) 171. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно въ деревняхъ (наприм. въ д. Аносовой) по бер. р. Ангары 16. VII (№ 402). Цв.

Герб. экз. Дк. Н. Ульрихъ. К. у. Окp. г. Шимска 1902.

308. **P. viviparum** L. — LEDV. III. 519. — TURCZ. № 977. — КРЫЛ. № 1292. — КОМАР. II. № 551. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 93, 95. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 256. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 26. Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу по бер. р. М. Янды 28. VI (№ 407); на болотѣ въ ельничкѣ бл. с. Яндовъ 16. VI (№ 409). — Въ **Н.-Уд. у.** На лугу по бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна 31. VII (№ 400). Цв., луков.

Отмѣчено: По всему району на болотистыхъ лугахъ, по болотамъ.

309. **P. Bistorta** L. — LEDV. III. 518. — TURCZ. № 976. — КРЫЛ. № 1291. — КОМАР. II. № 552. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 255. (*a. fol. latioribus* LEDV.) — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61, 62, 65; (1913) 25. Балаг., 52. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 42.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по лѣв. бер. р. Муи 28. VI (№ 406). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ: по бер. р. Ангары, ея притокъ (М. Янды, Б. Янды, Муи) и на ея островахъ; на лугахъ по бер. р. Шима и его притокъ.

310. **P. alpinum** ALL. (*P. polymorphum* LEDV. γ. *alpinum* LEDV.) — LEDV. III. 524. — TURCZ. № 978. — КРЫЛ. № 1298. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 260 (var. *undulatum* LEDV.). — Его же. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80, 93. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 42. Балаг., 71. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 11. VI (№ 408). Цв.

Отмечено: Въ **Б. у.** На луку въ долинь р. Ангары и на ея островахъ (наприм. бл. с. Усть-Уды, д. Милославской).

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Р. Бурсакъ, смѣшанный лѣсъ 1. VIII. 901 (185); по р. Койтъ-Ока (версть 15 отъ истоковъ), горный сырой лугъ 31. VII. 901 (156). — **Ульрихъ. К. у.** Окр. г. Илимска 1902. — **Кокотинъ. К. у.** окр. Киренска, поле 30. V. 908 (80).

311. **P. sibiricum** LACHM. — LEDV. III. 527. — TURCZ. № 981. — КРЫЛ. № 1299. — КОМАР. II. № 565. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаныхъ мѣстахъ бл. г. Балаганска по бер. р. Ангары 4. VI. Цв. — Въ **Н.-Уд. у.** На солонцеватыхъ мѣстахъ около дороги бл. д. Монастырской 15. VIII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокотинъ. **К. у.** Окр. Киренска, склонъ къ Ленѣ 1. VI. 908 (78).

312. **P. Convolvulus** L. — LEDV. III. 528. — TURCZ. № 983. — КРЫЛ. № 1300. — КОМАР. II. № 561. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 259. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ посѣвахъ бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 410). Цв. пл.

Отмечено: По всему району въ посѣвахъ (пшеницы, ржи, овса, ячменя).

313*. **Fagopyrum esculentum** MOENCH. (*Polygonum Fagopyrum* L.) — LEDV. III. 517. — КРЫЛ. № 1286. — КОМАР. II. № 567. — ПРЕЙНЪ. Должна р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, воздѣлываемое поле 21. VIII. 1907 (913); окр. с. Бажеевскаго, засѣянное поле 3. VII. 905 (549). Цв., пл.

314*. **F. tataricum** GAERTN. (*Polygonum tataricum* GAERTN.) — LEDV. III. 517. — TURCZ. № 975. — КРЫЛ. № 1290. — КОМАР. II. № 566. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. Въ посѣвахъ бл. Малышевки. Балаг. у. 22. VIII. 908.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, паровое поле 21. VIII. 1907 (914); окр. с. Бажеевскаго 10. VIII. 902 (309).

Chenopodiaceae.

315. **Chenopodium album** L. — LEDV. III. 697, 698. — TURCZ. № 940. — КРЫЛ. № 1219. — КОМАР. II. № 573. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 241. — Его же. Должна р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар. (1913) 54. Н.-Уд. у.

Отмѣчено: Въ посѣвахъ по всему району.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, поля 29. VII. 902 (300); на солончак. дугу бл. Аларскаго миссіонерск. стана 7. VIII. 903 (497); огородъ въ д. Щербаковой 17. VIII. 907 (733 b), степной выгонъ. 8. VIII. 907 (733 a). — **Н. у.** Ульрихъ. Окр. Илимска 1902.

316. **Ch. hybridum** L. — LEDV. III. 702. — TURCZ. № 938. — КРЫЛ. № 1222. — КОМАР. II. № 570. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 243.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаниковыхъ скалахъ: бл. д. Подволочной 21. VII (№ 429); на Каменномъ островѣ р. Ангары 28. VII (№ 417) цв., пл.

Герб. экз. Ах. **Н. Ульрихъ Н. у.** Окр. Илимска 1902.

317*. **Ch. acuminatum** WILLD. — LEDV. III. 694. — TURCZ. № 937. — КОМАР. II. № 571. — КРЫЛ. № 1215.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, степной косогоръ, на рыхлой почвѣ 29. VI цв.; 13. VIII пл. 1910 (1277).

318*. **Ch. urbicum** L. — LEDV. III. 701. — TURCZ. № 939. — КОМАР. II. р. 154. — КРЫЛ. 1221.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, сорное мѣсто 6. VIII. 907 (731).

319*. **Ch. rubrum** L. (*Blitum polymorphum* C. A. M.) — LEDV. III. 707. — TURCZ. № 942. — КРЫЛ. № 1226. — КОМАР. II. № 575. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 244.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, низинка на солонечномъ дугу 8, 11. VIII. 1907 (738); Окр. с. Бажеевскаго, сырой солоноватый дугу 25. VIII. 905 (589).

320. **Ch. glaucum** L. — LEDV. III. 700. — TURCZ. № 943. — КРЫЛ. № 1220. — КОМАР. II. № 574. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 242. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно въ д. Куцкой на бер. р. Ангары 18. VII. — Въ **Н. у.** На бер. Илима въ с. Кочергѣ 25. VII. Цв.

321. **Teloxys aristata** M. T. (*Chenopodium aristatum* L.) — LEDV. III. 693. — TURCZ. № 936. — КОМАР. II. № 568. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 240. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 32 и 34. — Его же. Доллина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 80, 135. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 135. — Его же. Око-Ангар. (1913) 29. Н.-Уд. у., 170. Балаг. у.

Собр.: Въ **Н. у.** На сорныхъ мѣстахъ по бер. р. Илима въ с. Кочергѣ 25. VII (№ 420); въ сухомъ ельнике бл. с. Кочерги 25. VII; сорно въ с. Кочергѣ 6. VIII (№ 419); на пашнѣ бл. д. Борисовой 7. VIII (№ 418) Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, паровое поле 25. VII. 908 (1033).

Отмѣчено: Въ **Н.-Уд. у.** На сорныхъ мѣстахъ бл. с. В. Баяна 29. VII.

322*. **Atriplex littorale** L. — LEDV. III. 729. — TURCZ. № 944. — КРЫЛ. № 1239. — КОМАР. II. № 576. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. На солончакахъ по р. Унгѣ 16. VIII. 908; на солонцеватыхъ пескахъ прав. бер. р. Ангары 22. VIII. 908.

var. **patens** Litw. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1236 собр. Мальцевъ въ Балаг. у; см. описаніе и примѣчаніе.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, солонечный лугъ 27. VI. 1907 (894 a); старый овечій выгонъ 8. VIII. 907 (894 b); солоноватая степь бл. с. Бажеевскаго 25. VIII. 1905 (586); окр. д. Байганской, солонечный лугъ въ долині р. Осы 6. VII. 910 (1347).

323*. **A. hastatum** L. — LEDV. III. 721. — КРЫЛ. № 1235.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Байганской, солонцеватая лужайка въ прибрежномъ кустарникѣ 6. VII. 910 (1291).

324*. **A. laciniatum** L. — LEDV. III. 718. — КРЫЛ. № 1233. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 249.

325*. **Obione muricata** GAERTN. (*O. sibirica* FISCH.) — LEDV. III. 734. — TURCZ. № 946. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. На солончакѣ въ Балаганской степи 16. VIII; на глинистыхъ обнаженіяхъ по р. Унгѣ 16. VIII. 908. Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. У жилищъ въ с. Бажеевскомъ 27. VIII. 903 (523).

* **Eurotia ceratoides** C. A. M. — LEDV. III. 738. — TURCZ. № 950. — КРЫЛ. № 1243. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 60.

326. **Axyris amaranthoides** L. — LEDV. III. 713. — TURCZ. № 948. — КРЫЛ. № 1227. — КОМАР. II. № 579. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 245. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркутск. (1892) 32 и 34. — ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 81. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 81, 180. Балаг., Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно около забора въ с. Яндахъ 12. VII (№ 422) бл. д. Подвoločной во ржи 28. VII. — Въ **Н.-Уд. у.** Въ посѣвахъ бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 425). — Въ **К. у.** На пашнѣ бл. с. Коченги 4. VIII (№ 424), 6. VIII (№ 423). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на сорныхъ мѣстахъ въ деревняхъ, на поляхъ и посѣвахъ.

327*. *A. hybrida* L. — LEDV. III. 714. — TURCZ. № 948.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, около дороги въ полѣ 1. VIII. 908 (1138).

328*. *Kochia prostrata* SCHRAD. — LEDV. III. 747. — TURCZ. № 952. — КРЫЛ. № 1247. — КОМАР. II. 161. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 250. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 60. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. Въ Балаганской степи на сухихъ солонцахъ и солнечныхъ склонахъ 16. VIII. 908. Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, крутые открытые солнечные скаты горист. бер. р. Ангары 12. VII. 907 (713).

329*. *Corispermum intermedium* SCHWEIG. — LEDV. III. 760. — TURCZ. № 955. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91.

330. *C. hyssopifolium* L. — LEDV. III. 760. — TURCZ. № 954. — КРЫЛ. № 1254. — КОМАР. II. № 584. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 246. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 34.

Собр.: ВЪ К. у. Сорно на пашнѣ въ с. Коченгѣ по р. Плиму 5. VIII (№ 428). Цв., пл.

331*. *C. orientale* LAM. — LEDV. III. 758. — КРЫЛ. № 1253.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Байганской, на сыпучемъ передвижномъ пескѣ 11. VII. 910 (1297).

332*. *C. nitidum* KIT. — LEDV. III. 761. — КРЫЛ. № 1255.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, на пашнѣ въ посѣвахъ овса 25. VII. 908 (1082); окр. д. Байганской, сорная трава на засѣянныхъ пшеницей поляхъ 5. VIII. 910 (1361).

333*. *Salicornia herbacea* L. — LEDV. III. 767. — TURCZ. № 957. — КРЫЛ. № 1256. — КОМАР. II. № 589. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркутск. (1892) 34. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. На солончакахъ по р. Унгѣ 16, 19. VIII. 908. Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Солончакъ бл. с. Бажеевскаго 20. VIII. 903 (518). — *Бот. Сада.* Кучеровская. К. у. Пановскій заводъ, соленое озеро, мокрые солонцы съ выцвѣтами солей 25. VII. 911 (749).

334*. *S. prostrata* PALL. (*S. perennans* WILLD. — *S. herbacea* var. *leptostachya* LEDV. — *S. herbacea* L. β . *prostrata* PALL.) — LEDV. III. 768. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 248.

335*. *Suaeda leiosperma* (C. A. M.) МОQ. (*Schoberia leiosperma*

C. A. M. — *Suaeda altissima* PALL. var. *confertiflora* FENZL — *Chenopodium leiosperma* Moq.).

*forma **normalis** Litw. (*S. glauca* BNGE. — *S. Sauntoni* Moq. — *Schoberia glauca* BNGE.). — LEDV. III. 783. — Герб. Русск. Фл. № 2370 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Солончаки бл. с. Усть-Осинскаго 13. VII, 7. VIII. 1909. Цв., пл.

* forma **simplicior** Litw. (*S. leiosperma* C. A. M. *typica* Litw.). — Герб. Русск. Фл. № 2369 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.; см. описание Д. И. Литвинова.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Долна р. Осы бл. с. Усть-Осинскаго 1. VII. 1909.

336*. **Suaeda corniculata** Bge. (*Schoberia corniculata* C. A. M.) — LEDV. III. 791. — TURCZ. № 960. — Крыл. № 1261. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. На солончакахъ по р. Унгѣ 16. VIII. 908; въ окрестностяхъ Малышевки на солончаковыхъ пескахъ прав. бер. р. Ангары ниже Малышевки 22. VIII 908. Балаг. у. — Герб. Русск. Фл. № 1237 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Сыроватый солончакъ бл. Аларскаго миссіонерскаго стана 21. VIII. 1903; окр. с. Бажеевскаго, солончаки 1. IX. 902 (321); окр. д. Усть-Осинской, на солонцахъ въ долине р. Осы цв. 1. VII, пл. 10. VIII. 909 (248).

* var. **prostrata** BNGE. (*Schoberia corniculata* TURCZ.) — TURCZ. № 960 (pro sp.). — Герб. Русск. Фл. № 2368 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На солончакахъ въ долине р. Осы бл. Усть-Осинскаго VII, VIII 1909. Цв., пл.

337*. **S. maritima** DUMORT. (*Chenopodium maritimum* L. — *Chenopodium maritima* Moq.) — LEDV. III. 787. — TURCZ. № 959. — Комар. II. № 588. — Герб. Русск. Фл. № 2367 а. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На солонцахъ въ долине р. Осы бл. с. Усть-Осинскаго 1. VII. 1909.

338*. **Salsola Kali** L. — LEDV. III. 797. — TURCZ. № 961. — Крыл. № 1262. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 251. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 34.

339. **S. collina** PALL. — LEDV. III. 800. — TURCZ. № 962. — Комар. II. № 590. — Крыл. № 1263. — Криштоф. Балаг. и Верхолен.

(1910) 136. — Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг., Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2372 а. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На каменистомъ склонѣ бл. д. Подволочной 27. VII (№ 421). — Въ **К. у.** На пашнѣ бл. с. Коченги 4. VIII (№ 427). Цв., пл.

340*. **Petrosimonia diandra** Litw. sp. n. (*P. Litwinowi* KORSN. var. *stricta* Litw.). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2036, 2371 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.; см. описаніе Д. И. ЛПТВИНОВА.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Солончаки въ степи бл. с. Усть-Осинскаго 16. VIII. 909; окр. д. Байганской, солончаковый слабо задернованный скотскій выпускъ 2. VIII. 910 (1359).

341*. **Halimocnemis crassifolia** С. А. М. (*Petrosimonia crassifolia* BUNGE.). — ЛЕДВ. III. 839. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91. По р. Унгѣ Балаг. у.

Amarantaceae.

342*. **Amarantus retroflexus** L. — ЛЕДВ. III. 856. — КРЫЛ. № 1273.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, на огородѣ 30. VII. 902 (275).

Caryophyllaceae.

343. **Stellaria Bungeana** FENZL (*S. nemorum* L. β . *Bungeana* RGL.). — ЛЕДВ. I. 376. — TURCZ. ADD. XIII. — КОМАР. II. № 596. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 62.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Марихты 19. VI (№ 939); въ сырыхъ заросляхъ кустарниковъ по бер. р. Мун 21. VI (№ 942); въ пихтовой тайгѣ бл. ручья Рѣчешнаго 23. VII (№ 971). Цв.

Герб. экз. **Ал. Н.** Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, р. Уда, горные лѣса 17. VII. 901 (80). — КОКОУЛИНЪ. **К. у.** Окр. г. Киренска, въ тальникахъ 30. V. 908 (214).

Stellaria Bungeana FENZL является географическимъ видомъ по отношенію къ европейской *St. nemorum* L., отъ которой отличается железистыми осями соцветій, болѣе короткой чашечкой съ тупыми и рѣсничатыми чашелистками, болѣе короткими лепестками, шаровидной завязью и яйцевидной коробочкой, почти равной лепесткамъ.

344*. **S. radians** L. — ЛЕДВ. I. 378. — TURCZ. № 248. — КРЫЛ. № 268. — КОМАР. I. № 597.

Герб. экз. Ак. Н. Кокорлинь. К. у. Окр. г. Киренска, кустарникъ 27. VI. 1908 (119).

345. **St. media** VILL. — LEDV. I. 377. — TURCZ. № 237. — КРЫЛ. № 267. — КОМАР. № 598. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 63 (β. *oligandra* FENZL). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1912) 136. — ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1913) 180 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Около дороги бл. д. Нижне-Суворовской 11. VIII.

Отмѣчено: По всему району на сорныхъ мѣстахъ.

346*. **St. dichotoma** L. — LEDV. I. 378. — TURCZ. № 238.

var. **cordiifolia** BUNGE. Enum. alt. p. 34. — LEDV. I. c. — TURCZ. I. c. α.

Герб. экз. МАЛЫЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Байганской, у дороги въ степи въ долинѣ р. Ангары 29. VI. 910 (1832).

347. **St. glauca** WITN. (*S. palustris* ENRH.) — LEDV. I. 389. — TURCZ. № 240. — КРЫЛ. № 275.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ по бер. р. Марихты 20. VI (№ 941). Цв.-пл.

var. **virens** FENZL (*S. palustris* ENRH. p. p.). — КРЫЛ. № 275 β.

Собр.: Въ Б. у. У воды на галечникѣ по бер. р. Корды 7. VII (№ 954); на болотѣ по бер. р. Б. Янды 4. VII (№ 976); на болотѣ по бер. р. Марихты 20. VI. Цв. — К. у. Берегъ р. Иреека 8. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. Бл. Нижней Ангары у Шадуна 1868.

348*. **St. graminea** L. — LEDV. I. 391. — TURCZ. № 241. — КРЫЛ. № 276. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 61. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39.

349. **St. crassifolia** ENRH. — LEDV. I. 383. — TURCZ. № 246. — КРЫЛ. № 272.

Собр.: Въ Б. у. На болотахъ: бл. с. с. Усть-Уды 20. VI (№ 978) и Яндовъ 28. VI (№ 972). Цв.

350*. **St. florida** FISCH. — LEDV. I. 385. — КОМАР. II. p. 174.

Герб. экз. Ак. Н. Кокорлинь. К. у. Окр. г. Киренска, откосъ вывѣтривш. осыпавшихся отъ скалы камешковъ 17. V. 908 (125).

351*. **St. longipes** GOLD. — LEDV. I. 386, 781. — КРЫЛ. № 273. — КОМАР. p. 174. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 77 и 81.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. Н.-Уд. у. Еловый лѣсъ 12. VI. 911. (β. *peduncularis* LEDV.).

352. **S. mosquensis** M. B. (*S. Friesiana* SER. — *S. longifolia* FR. поп МÜHLB.). — КРЫЛ. № 277. — КОМАР. II. № 602. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 82.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сырыхъ мѣстахъ ельника бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 945); по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 944); на Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 946); берегъ р. Сухой Янды, ок. зимовья 26. VI (966); на болотистыхъ гаряхъ бл. верховьевъ р. Плима 23. VI (№ 969), 24. VI (№ 940), 26. VI (№ 966); верховья р. Б. Янды, въ ельникѣ 4. VII (975). Цв.-пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. Бл. нижн. Ангары у Падуна 1868.

353*. **Cerastium trigynum** VILL. (*Stellaria cerastoides* L.). — LEDV. I. 396. — TURCZ. № 235. — КРЫЛ. № 282.

var. **grandiflorum** LEDV. I. 396 *н.*

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ верховьямъ р. Койтъ-Ока, дугъ 27. VII. 901 (153).

354. **C. maximum** L. (SENS. ampl.). — LEDV. I. 399. — TURCZ. № 254. — КРЫЛ. № 284. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Пркутек. (1878) 83. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Lusus 1) LEDV. (FENZL): *Folia cuncta v. plurima linearia v. lanceolato-linearia longe attenuata margine saepe revoluta*. — Въ **Н. у.** По каменистому бер. р. Плима бл. ручья Талаго 24. VII (№ 970). Цв.-пл.

Lusus 2) l. с. *Folia cuncta v. plurima late lanceolata ac ovato-lanceolata plana* (LEDV. l. с.). — Въ **Б. у.** Въ кустарникахъ по бер. р. М. Янды бл. с. Яндовъ 16. VI (№ 943).

Герб. экз. Ак. Н. Н. у. УЛЬРИХЪ. Окр. г. Плимса 1902. — КОКОУЛИНЪ. Окр. Киренска 1. VI. 08 (210); долина р. Тунгуски ок. с. Ниж. Корелиной 13. VI. 908 (209). — Чебановскій. **Н.-Уд. у.** Бл. Нижн. Ангары у Падуна 28. V. 1868.

355. **C. dahuricum** FISCH. — LEDV. I. 401, 782. — TURCZ. № 253. — КРЫЛ. № 286.

Собр.: Въ **Б. у.** Около воды въ заросляхъ кустарниковъ по бер. р. Б. Янды бл. с. Яндовъ 1. VII (№ 962) цв.; сорно около заборовъ въ д. Кучной по бер. р. Ангары 18. VII (№ 974). Цв.-пл.

356*. **C. alpinum** L. — LEDV. I. 411.

var. **typicum** lus. **grandiflorum** RGL. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.

var. **Fischerianum** SER. lus. **ciliatum** FENZL. — LEDV. I. 411. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.

357*. **C. pilosum** LEDV. — LEDV. I. 398. — TURCZ. № 252. — КОМАР. II. № 610. — КРИШТОФ. ОЮ-Ангар. (1913) 30, 39, 130 Балаг.; 71, 80, 166 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, прибрежные кустарн. по р. Ирети 6. VI. 905 (420). — Головининъ. *Н.-Уд. у.* Высокіе луга по р. Бурсакъ 1. VIII. 901 (191).

358. *C. arvense* L. — LEDV. I. 412. — КРЫЛ. № 288. — КОМАР. II. № 611. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 64. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136.

var. *angustifolium* LEDV. (*C. incanum* LEDV.).

Собр.: Въ *Б. у.* Въ сухомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 979); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды суходольный лугъ; степь бл. г. Балаганска. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокослинъ. К. у. Окр. г. Киренска, лѣсной склонъ къ полю 9. VI. 08 (176); склонъ къ рѣкѣ 22. V. 08 (211). — ЧЕКАНОВСКИЙ. *Н.-Уд. у.* У Нижн. Ангары бл. Падуна 1868.

Отмѣчено: Въ *Б. у.* Бл. с. Усть-Уды, на суходольныхъ лугахъ.

359*. *C. rigidum* LEDV. I. 407. — TURCZ. № 259.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Подъ кустарниками бл. с. Бажеевскаго 9. VI. 903 (357).

* *C. ciliatum* TURCZ. (*C. vulgatum* L. ζ . *ciliatum* LUS. 1. FENZL.). — LEDV. I. 410. — TURCZ. № 260.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. Окр. с. Берюлька 1909 (48).

360. *C. vulgatum* L. (*C. triviale* LINK. — *C. caespitosum* GILIB. — *C. viscosum* L.). — LEDV. I. 408. — TURCZ. I. № 255. — КРЫЛ. № 287 α . — КОМАР. № 612.

var. *brachypetalum* LUS. 2) *glandulosus* FENZL. — LEDV. I. с.

Собр.: Въ *Н.-Уд. у.* На открытыхъ песчаныхъ склонахъ съ сосной бл. р. Балн 11. VIII (№ 960). Пл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, лугъ 12. VI. 908 (1058); бл. с. Бажеевскаго, на торф. лугу 10. VI. 903 (355).

361. *Sagina Linnaei* PRESL (*Spergula saginoides* L.). — LEDV. I. 339. — КРЫЛ. № 254. — КОМАР. II. № 616.

Собр.: Въ *К. у.* На сырыхъ мѣстахъ въ ельничѣ бл. с. Кочерги на бер. р. Илма 25. VII (№ 968). Цв.-пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. Бл. Нижн. Ангары у Падуна 1868.

362. *Alsine verna* BARTL. — LEDV. I. 347, 779. — TURCZ. I. № 228. — КРЫЛ. № 255. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 81 *Н.-Уд. у.* — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. — ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1209 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ *Б. у.* На песчаныхъ скалахъ бл. слиянія р. р. Нарека и

Барута 1. VII. (№ 964). — Въ **Н. у.** На песчанкахъ по бер. р. Преека 8. VIII (№ 956). Цв.-пл.

Герб. экз. Ал. Н. у. Ульрихъ. Окр. г. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Окр. г. Киренска, рѣдкій смѣшанн. лѣсъ на склонѣ 19. VI. 909 (371). — Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У нижн. Ангары бл. Падуга 1868.

363*. **A. stricta** Wahlenb. — Ledeb. II. 356. — Turcz. № 229. — Крыл. № 259. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, обсыхающее торф. болото 19. VI. цв., 8. VII. пл. 905 (494).

364. **Arenaria graminifolia** Schrad. — Ledeb. I. 363, 364, 780. — Крыл. № 261.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ сухомъ основомъ бору бл. р. Шира 17. VIII. Цв.-пл.

Герб. экз. Ал. Н. у. Ульрихъ. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (196). — *Бот. Сада.* Кучеровская. **Н. у.** Луга по бер. р. Кута бл. с. Усть-Кутъ 19. VII. 911 (691).

365. **Moehringia lateriflora** Fenzl. — Ledeb. I. 371. — Turcz. I. № 57. — Крыл. № 265. — Комар. II. № 621. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 60. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 38 Балаг., 125 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангар-Лен. (1912) 40 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 946); въ пихтарникѣ по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 947); въ основныхъ насажденіяхъ по бер. р. Б. Янды 1. VII (№ 977). Цв.

Отмѣчено: По всему району: въ основныхъ лѣсахъ, березнякахъ, на склонахъ падей.

366*. **Spergularia media** Pers. (*Alsine halophila* Turcz. — *Arenaria halophila* Vnge.).

var. **heterosperma** Fenzl. — Ledeb. II. 168. — Turcz. № 224.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, лужайка на солонцахъ 20. VI. 1908 (1065); на сыромъ солончаков. лугу бл. Аларскаго миссіонерск. стана 25. VI. 905 (397).

* **S. salsuginea** Fenzl. — Ledeb. II. 166. — Крыл. № 291.

Герб. экз. Ал. Н. Александровъ. Верхолен. у. Окр. с. Тутуры, на низкомъ настѣищѣ около бер. р. Тутуры 9. VIII. 910 (255).

367. **Agrostemma Githago** L. (*Githago segetum* Desf.). — Ledeb. I. 332. — Turcz. № 215. — Крыл. № 252. — Комар. II. № 623. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 59. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно въ посѣвахъ по бер. р. Ангары (бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 953). Цв.

Отмѣчено: По всему району сорно въ посѣвахъ.

368. **Silene venosa** ASCHERS. (*S. inflata* SM.).—LEDV. I. 304, 776.—TURCZ. № 206.—КРЫЛ. № 230.—КОМАР. II. № 624.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 54 (а. *latifolia*, *foliis ovato oblongis* RGL.).—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136.—Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **К. у.** На пашняхъ по р. Илимю бл. с. Кочерги 25. VII (№ 952). Цв.

Отмѣчено: На лугахъ по всему району.

369*. **S. graminifolia** ОТТН. (*S. tenuis* WILLD.).—LEDV. I. 307, 776.—TURCZ. № 209.—КОМАР. № 625.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 55.—Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 31.

вар. **grandiflora** b. **unquibus glabris** FENZL in LEDV. I. с. (*S. Jenisea* СТЕРН. а. *vulgaris* TURCZ.).

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, въ холмистой степи на песчаномъ солнечн. косогорѣ 15. VII 910 (1295).

370. **S. Otites** SM.—LEDV. I. 309, 776.—КРЫЛ. № 235.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 170 Балаг., Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41 и 45.

вар. **wolgensis** ОТТН. (*S. wolgensis* SPRENG).—LEDV. I. с. b.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухихъ склонахъ съ сосной по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 950) цв.; бл. д. Замараевки 17. VII (№ 936). Цв.-пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. **К. у.** Окр. г. Киренска, склонъ отъ лѣса къ Ленѣ 1. VI 908 (169).—Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 4, 21, 27. VII. 1868.

371. **S. repens** PATRIN.—LEDV. I. 308, 776.—TURCZ. № 212.—КРЫЛ. № 234.—КОМАР. II. № 629.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 56.—Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 31.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. (f. *angustifolia* и f. *latifolia*).—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 74, 166 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ: по бер. р. Корды 6. VII (№ 937) и бл. д. Разбойниковой 7. VII (№ 938); на лугу по бер. р. Б. Янды 28. VI (№ 973). Цв.-пл.

Отмѣчено: По всему району: въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ, на лугахъ и на песчанникахъ.

372. *S. nutans* L. — LEDV. I. 318, 778. — TURCZ. № 213. — КРЫЛ. II. № 241.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ березовомъ лѣсу бл. д. Милославской 30. VI (№ 949). Цв.

Герб. экз. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** Сосновый лѣсъ съ листовни. подлѣскомъ бл. Падуна 14. VI. 1867.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосновыхъ лѣсахъ по бер. р. Ангары бл. д. Разбойничковой; въ сосновомъ лѣсу съ елью и *Alnaster* бл. ручья Алексѣевского.

373. *Lychnis sibirica* L. — LEDV. I. 331. — TURCZ. № 219. — КОМАР. II. № 634. — КРЫЛ. № 251. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 58. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 31 и 33. — Его же. Долна р. Хормы (1904) 81 **Н.-Уд. у.** — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1208 а собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанистомъ суходольномъ лугу бл. д. Подкаменной 10. VII (№ 948); на песчанниковыхъ скалахъ бл. слияня р. р. Нарека и Барута 1. VII (№ 963); въ степи бл. г. Балаганска 6. VI. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 1868.

374*. *L. tristis* BUNGE. (*Melandryum triste* FENZL. — *Wahlbergella tristis* FREYEN). — LEDV. I. 326. — TURCZ. № 221. — КРЫЛ. № 245.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Р. Бурсакъ, смѣшанный лѣсъ 1. VIII. 901 (179).

375. *Melandryum album* GARCKE (*M. pratense* RÖHL. — *Lychnis pratensis* SPRENG.). — LEDV. I. 327, 778. — TURCZ. № 223. — КРЫЛ. № 248. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 57. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136.

Собр.: Въ **Н. у.** На пашнѣ бл. с. Кочерги 25. VII (№ 951). Цв.

Отмѣчено: По всему району на паровыхъ поляхъ и въ посѣвахъ по бер. р. р. Ангары и Илима.

376*. *Gypsophila Gmelini* BUNGE. (*G. acutifolia* FISCH. β. *Gmelini* RGL.). — LEDV. I. 293, 775. — TURCZ. № 205. — КРЫЛ. № 225. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 52. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 31, 33. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. На каменистомъ склонѣ р. Шалоты 17. VIII. Балаг. у.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой на оползѣ крутого гористаго бер. р. Ангары 16. VIII. 1907 (736) (*var. intermedia* TURCZ.). — Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, бл. Удинскаго караула, прибрежныя скалы 8. VII. 901 (95).

377. *G. altissima* L. — LEDV. I. 298. — TURCZ. № 204. — КРЫЛ.

№ 228. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 53. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 136.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ по бер. р. Б. Янды 28. VI (№ 959).

Отмѣчено: Въ Б. у. На песчанистомъ склонѣ бл. д. Замаравки.

378. *Vaccaria parviflora* Моенш. — Крыл. № 229.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На Тулунскомъ опытномъ полѣ въ посѣвахъ пшеницы 19. VIII. Цв.-пл.

Для Иркутской губ. показывается впервые; несомнѣнно завезена изъ Орловской губ. вмѣстѣ съ пшеницей.

379. *Dianthus superbus* L. — Ledeb. I. 285, 774. — Turcz. № 203. — Крыл. № 220. — Комар. II. № 643. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 51. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 26. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 62; (1913) 25 Балаг., 56 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На бер. р. Б. Янды, на лугу 1. VII (№ 961); въ сосновомъ лѣсу бл. д. Хуторъ 15. VII. Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ и въ сосновыхъ лѣсахъ.

380. *D. Seguieri* Vill. (*D. collinus* Waldst. et Kit. — *D. versicolor* Fisch. — *D. chinensis* L.). — Ledeb. I. 277, 774. — Turcz. № 202. — Крыл. № 217. — Комар. II. № 644. — Агашитовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 91, 96. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 50 (b. *sylvaticus* Кошн.). — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 28, 30. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 136. — Его же. Око-Ангар. (1911) 62, 66; (1913) 27 Балаганскій у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ Б. у. На суходольномъ лугу бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 965). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. К. у. Ульрихъ. Окр. г. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Окр. г. Киренска 27. VI. 908 (118).

Отмѣчено: По всему району на суходольныхъ лугахъ, въ березнякахъ, на песчаникахъ по бер. р. Ангары и на ея островахъ.

Nymphaeaceae.

381*. *Nymphaea candida* Presl (*N. alba* L. subsp. *candida* Korsh. — *N. pauciradiata* Bunge.). — Ledeb. I. 84, 743. — Крыл. № 76. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, тихіе заливы рѣки 26. VI. 902 (8). — *Бот. Сада. Кучеровская. К. у.* Бл. с. Куты 1911.

382. **N. tetragona** GEORGI (*N. rugosa* Lit.). — LEDB. I. 84. — TURCZ. № 85. — КОМАР. II. № 648.

Собр.: Въ Б. у. Въ заливѣ р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 859). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. г. Киренска, озеро 12. VI. 908 (95).

383. **Nuphar luteum** SWITH. et SM. — LEDB. I. 84, 743. — TURCZ. № 86. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 29. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Кучеровская, Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Въ лужѣ по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 12. VIII (№ 860). Цв.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, тихій заливъ рѣки 2. VII. 902 (317).

384*. **N. pumilum** SM. — LEDB. I. 85, 743. — TURCZ. № 88. — КРЫЛ. № 78. — КОМАР. II. № 649.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. г. Киренска, озеро 22. VI. 08 (94).

Ceratophyllaceae.

385. **Ceratophyllum demersum** L. — LEDB. II. 123. — TURCZ. № 453. — КОМАР. II. № 650. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 172 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ заливѣ р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 892). Лист.

Ranunculaceae.

386. **Raeonia anomala** L. — LEDB. I. 74, 742. — TURCZ. № 80. — КРЫЛ. № 72. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск. (1878) 95. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Кучеровская, Ангаро-Лен. (1912) 39 и 40.

Собр.: Въ Б. у. На бер. руч. Тучема 18. VI (№ 880); въ сосново-лиственничномъ насажд. на склонѣ бл. ручья около д. „Хуторъ“ 12. VI (№ 829). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ тайгѣ, по бер. таежныхъ рѣчекъ въ пихтарникахъ; въ заросляхъ ивъ по бер. р. Пима; на горяхъ на хребтѣ въ Нижне-Удинск. у.

387. **Caltha palustris** L. — LEDB. I. 48, 734. — TURCZ. № 49. — КРЫЛ. № 50. — КОМАР. II. № 655. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркутск.

(1878) 81, 93. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 15. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1913) 31 Балаг., 80 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Въ болотист. кустарн. въ окр. с. Бажеевскаго 25. V. 902 (128). Форма типичная и переходная къ var. *sibirica* RGL. — Когоулинъ. К. у. Окр. Киренска, болото 19. V. 908 (256).

var. *sibirica* RGL. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. (lus. *subintegerrima* RGL.).

Собр.: Въ Б. у. Болотистый ельникъ бл. с. Усть-Уды 7. VI; около ручья у подножя хребта Нагодая 23. VI (№№ 791, 797). Цв.-пл. — К. у. Болотистый ельникъ по бер. р. Илма бл. д. Выгонской 3. VIII. Цв.

Отмѣчено (sens. ampl.): По всему району по бер. таежныхъ рѣчекъ, по болотамъ.

Между *C. palustris* var. *typica* RGL. и var. *sibirica* RGL. отличающейся болѣе мелкими цв. (отъ $\frac{1}{2}$ —1 дюйма въ диаметръ), наблюдаются изъ одного мѣстонахожденія переходныя формы.

388*. *C. natans* PALL. — LEDV. I. 49, 734. — TURCZ. № 50. — Комар. II. № 656. — Агапшовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 81. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 16. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Герб. Русск. Фл. № 1202 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Болотистый заливъ р. Иретн бл. с. Бажеевскаго VII. 903; тихий заливъ рѣки бл. с. Бажеевскаго I. VI. 902 (32).

389. *Trollius asiaticus* L. — LEDV. I. 50, 734. — TURCZ. № 51. — Крыл. № 51. — Агапшовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 82. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 18. (β *typicus* RGL.). — Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у. (α *stenopetalus* RGL. и γ *affinis* RGL.) см. примѣч. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 62, 65; (1913) 25 Балаг., 51 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37, 39, 40, 41 и 42. — Герб. Русск. Фл. № 1203 в. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 826); въ сосново-лиственнич. лѣсу бл. д. Хуторъ; на дугу по бер. р. Мун (обычная форма и 1 экземпляръ съ блѣдно-палевыми извѣтками) 21. VI (№ 827); около холоднаго ручья близъ рѣч. Аталановской 9. VII (№ 828). Цв.

Отмѣчено: По всему району при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ: въ лѣсахъ, на дугахъ, по болотамъ, около ручьевъ.

390. *Callianthemum Sajanense* WITASEK (*C. rutaefolium* auct. — *C. rutaefolium* L. β . *isopyroides* et γ . *sajanense* RGL.). — LEDV. I. 48,

734. — Turcz. № 28. — Крыл. № 49. — Прейнъ, Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у. (*α typicum* RGL.) — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 174 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ верхн. теченіи р. Илима бл. руч. Ламберихи 25. VII (№ 811); на болотѣ бл. рѣч. Горячинской 21. VII (№ 825). Цв.-пл.

Отмѣчено: Въ К. у. На сыромъ склонѣ (гарь) близъ верховьевъ р. Преека. Лист.

Ж. WITASEK въ своей монографіи (Verhandl. der k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. in Wien XLIX. 1899, 316) раздѣляетъ родъ *Callianthemum* на 5 видовъ: *C. rutaefolium* RCHB., *C. Kernerianum* FREYN, *C. pimpinelloides* ROYLE, *C. Tibeticum* WITASEK, (принадлежащія къ циклу „*Rutaefolia*“) и *C. coriandrifolium* (sens. lat.), отличающійся отъ первыхъ 4-хъ — широкими лепестками и не превышающими стебель прикорневыми листьями яйцевиднаго или эллиптическаго очертанія. Въ свою очередь *C. coriandrifolium* она раздѣляетъ на 5 подвидовъ (subsp.), принимаемыхъ ею въ качествѣ географич. видовъ, изъ которыхъ *C. coriandrifolium* RCHB. — исключительно европейская раса, а *C. angustifolium* WITASEK, *C. Sajanense* WITASEK, *C. isopyroides* WITASEK и *C. Alatavicum* FREYN — азиатскія.

Въ Иркутской губ. встрѣчается исключительно *C. Sajanense* WITASEK, область распространенія котораго обнимаетъ Саяны, Яблоновый хребетъ и Прибайкалье. Отъ близкой забайкальской расы *C. isopyroides* *C. Sajanense* отличается не вполне развитыми листьями при началѣ цвѣтенія, обыкновенно 2-хъ цвѣтковыми стеблями и болѣе мелкими цвѣтками (менѣе 2-хъ см. въ попереч., тогда какъ у *C. isopyroides* они болѣе 2-хъ см.). Ключъ для опредѣленія сибирскихъ видовъ *Callianthemum*, составленный на русск. языкѣ по WITASEK, имѣется въ статьѣ Палшина „Материалы для флоры сѣверной Монголіи“ (Труды Троицко-Кяхтинск. отд. Приамурск. отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. VI. 1. 1903, 46).

391. *Isopyrum fumarioides* L. (*Leptopyrum fumarioides* RCHB.). — LEDB. I. 53, 736. — Turcz. № 55. — Крыл. № 57. — Комар. I. № 660. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 17. — Его же. Долина р. Хормы (1904) Н.-Уд. у. 81. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Герб. Русск. Фл. № 1204 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На паровомъ полѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 824). Цв.

Отмѣчено: По всему району: по сорнымъ мѣстамъ, на паровыхъ поляхъ.

392. *Actaea spicata* L.

var. *erythrocarpa* LEDEB. (*A. spicata* L. var. *rubra* RGL.—*A. erythrocarpa* FISCH.).—LED. I. 71, 740.—TURCZ. № 76.—КРЫЛ. № 70.—КОМАР. II. № 664.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137.—Его же. Око-Ангар. (1913) 91, 106, 110 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ пихтово-кедровой тайгѣ на хребтѣ Пагодаѣ 24. VI (№ 797); въ сосновомъ лѣсу съ *Alnaster* и березой на хребтѣ бл. р. Горячинской 21. VII (№ 776).— Въ **Н.-Уд. у.** Тайга бл. с. В. Баяна 31. VII. Шл.

Красноплодная *Actaea erythrocarpa* FISCH. является сибирскимъ географическимъ видомъ, замѣняющимъ европейскую *A. spicata* L. съ черными плодами, хотя на сѣверо-востокѣ Европейской Россіи ихъ ареалы сходятся. Въ С. Америкѣ ихъ замѣняютъ *A. rubra* VIGEL. и *A. alba* VIGEL. (см. HUTN in ENGLER Bot. Jahrb. XVI, p. 309).

393. *A. Cimicifuga* L. (*Cimicifuga foetida* L.).—LED. I. 72.—TURCZ. № 78.—КРЫЛ. № 71.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 26.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 30 и др. Бал., 68 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ по бер. р. Корды 7. VII (№ 779). Цв.

Отмѣчено: По всему району на песчанникахъ по бер. рр. Ангары и Илима и ихъ притоковъ.

394. *Aquilegia sibirica* LAM.

var. *bicolor* RGL.—LED. I. 56, 736.—TURCZ. № 57.—КРЫЛ. № 58.—КОМАР. II р. 247.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 96.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 19.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 35 и др. Балаг., 51 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40 и 41.—ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 552 собр. Е. Клеменецъ на Алтаѣ.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Уды; въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI (№ 832). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосновыхъ и сосново-лиственнич. лѣсахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ (Муѣ, Б. и М. Яндѣ бл. с. Усть-Уды, Яндовъ).

395*. *A. glandulosa* FISCH.—LED. I. 56, 736.—TURCZ. № 59.—КРЫЛ. № 57.

Герб. экз. Ак. Н. Головининъ. **Н.-Уд. у.** Бл. перевала къ р. Койтъ-Ока, лугъ 26. VII. 901 (189).

396*. *A. parviflora* LEDV. I. 57, 737.—TURCZ. № 62.—КОМАР. II. № 669.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. г. Киренска, лѣсъ 27. V. 1908 (248).

397. *Delphinium grandiflorum* L.—LEDV. I. 60, 737.—TURCZ. № 63.—КРЫЛ. № 59.—КОМАР. II. № 670.—АГАПТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 84, 88.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 20.—ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 28, 30 и 33.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 78, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На стениомъ склонѣ бл. с. Усть-Уды и д. Милославской 14. VII (№ 835).—**Н.-Уд. у.** Степь бл. с. Верхне-Окинскаго 16. VIII. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Н.-Уд. у.** На скалахъ около пороговъ р. Оки бл. д. Кады. Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. г. Илимска 1902.—**Кокоулинъ К. у.** Окр. Киренска, поле 28. VI. 908 (237).

398. *D. elatum* L.—LEDV. I. 64.—TURCZ. № 66.—КРЫЛ. № 62.—КОМАР. II. № 249.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1892) № 21 (*α intermedium* Lus. a. *glabrum* RGL.).—ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 29.—ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы (1904) 81 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 62, 63; (1913) 42 в др. Балаг., 67 и др. Н.-Уд. у.: 45 Бал., 52 Н.-Уд. у. (sub *D. palmatifidum* D. C.).—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

var. *intermedium* RGL. b. *pilosum* RGL. Pl. RADD. (*D. elatum* L. *γ*. LEDV. ex p.).—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 22.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ: по бер. р. Б. Янды 4. VII (№ 834); по бер. ручья Талаго 25. VI. Цв.

var. *palmatifidum* (D. C.) RGL. a. *glabellum* RGL. l. c. [*D. elatum* L. *β*. a]. LEDV.].—LEDV. I. 64.—TURCZ. № 66 *β*.

Собр.: Въ **Б. у.** На берегу ручья бл. д. Хуторъ 15. VI; болотист. бер. р. Б. Янды 4. VII; болото по бер. р. Горячинской 21. VII. Цв.

У собр. мною экз. цвѣтоножки сильно опушены железист. волосками (forma *pedicellis dense glanduloso-pubescentibus* GANESCH.).

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ К. у. Окр. Киренска, д. Эмѣиновская, ручей 30. VI. 908 (236); рѣдная роща тополей, поросшая кустарникомъ 23. VII. 908 (233).

*var. *hispidum* LEDV. I. 64 [*D. elatum* L. *β*. b]. LEDV.—*D. palmatifidum α. hispidum* D. C.].—TURCZ. № 66 *α*. ex p.—КРЫЛ. № 62 ex p.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, въ лѣсу ок. рѣчки 17. VI. 908 (232).

У экз. собр. Кокоулинымъ цвѣтоножки совершенно голыя, стебель опушенъ только при основаніи (*forma pedicellis glabris, caule solum basi hirsuto* GANESCH.).

399. **D. crassifolium** SCHRAD. — LEDV. I. 12. — GMEL. Fl. sib. IV. 187. № 19. t. 79.

Собр.: Въ **Б. у.** Болота: по бер. ручья Талаго 25. VI; р. Б. Янды 3. VII, 4. VII 909 (№ 833, 836); по бер. р. Разбойниковой бл. д. Разбойниковой 8. VII. Цв., пл. — **К. у.** Болотистый ельникъ по бер. р. Иреека 9. VIII. Пл.

Отмѣчено: На болотахъ по ладямъ по всему району.

400*. **D. cheilanthum** FISCH. — LEDV. I. 60, 737. — TURCZ. № 64. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. 62. — Томинъ. Верхолен. (1910) 3, 9, 14.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Кустарники въ окрестн. с. Бажеевскаго 18. VII. 902 (227). — *Бот. Сада.* Кучеровская. **К. у.** Склонъ луга по р. Черной, еловое насажд. 7. VII; луга по р. Черной 7. VII. 911.

401. **Aconitum Napellus** L. — LEDV. I. 69, 740. — TURCZ. № 80. — КРЫЛ. № 64. — КОМАР. II. № 681. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 25. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1911) 62, 63; (1913) 34 и др. Балаг., 52 Н.-Уд. у.

var. **alpinum** RGL. lus. a. **ambiguum** RGL. (*A. ambiguum* TURCZ. Fl. № 72). — КРЫЛ. № 64 β. — КОМАР. № 681.

Собр.: Въ **Б. у.** Болото по бер. р. Б. Янды 4. VII; болото по бер. р. Горячинской 21. VII (846). — **Н.-Уд. у.** Болото по бер. р. Баяна 31. VII.

var. **paniculatum** RGL. *lus. a. **Horreanum** RGL. (*A. Napellus* L. γ. TURCZ. Fl. № 71 β.). — КРЫЛ. № 64 γ.

Отличается отъ var. *racemosum* RGL. совершенно голыми цвѣтоножками.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, болотист. лугъ 29. VII. 902 (281).

lus. d. **baicalense** RGL.

Собр.: Въ **Б. у.** Сырые луга и заросли по бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна 31. VII (№ 845). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, по р. Удѣ 8. VII (47). Мѣстн. назв. „Одолѣнъ“. — Кокоулинъ. **К. у.** Окр. Киренска, д. Змѣиновская, ручей 6. VII. 908 (235). — Ульрихъ. **К. у.** Окр. г. Илимска 1902.

var. **racemosum** RGL. lus. d. **sibiricum** RGL.

Собр.: Въ **Б. у.** Болото по бер. р. Б. Янды 4. VII. — **Н.-Уд. у.** Бер. р. Ангары, среди пшняка бл. д. Подволочной 28 VII и В. Баяна 31. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ Б. у. Окр. д. Щербаковой, сырой лугъ съ кустарн. 4, 16. VIII. 907 (904). — Когоудинъ. *Н. у.* Окр. Киренска, лѣсъ оч. рѣдкій, поросш. кустарн. 29. VII. 908 (284).

Отмѣчено (sens. ampl.): По всему району на лугахъ, по бер. таежныхъ рѣчекъ, въ пихтовыхъ насажденияхъ, сырыхъ ельникахъ и въ сосновыхъ лѣсахъ съ *Alnaster* и елью.

Между *A. Napellus* L. var. *alpinum* RGL. lus. *ambiguum* RGL. и var. *racemosum* RGL. lus. *sibiricum* RGL. наблюдаются переходныя формы. Повидимому, первая разновидность, встрѣченная мною исключительно на болотахъ, является лишь модификаціей второй.

402. **A. Lycoctonum** L. (*A. septentrionale* et *excelsum* auct.) — LEDV. I. 66, 739. — TURCZ. № 68 α. — КРЫЛ. № 67. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 23. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 29. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58, 59, 62 и 64; (1913) 26, 50 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37, 38, 39, 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ въ пихтарникѣ бл. руч. Тучема 17. VI (№ 839); на хребтѣ Пагодаѣ въ пихтово-кедрово-лиственничной тайгѣ 26. VI (№ 838); на хребтѣ въ кедровникѣ бл. верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 837). Цв., пл.

var. β. **septentrionale** RGL. Pl. RADD. 73 [*A. Lycoctonum* RCHV. — *A. Lycoctonum* α) a. LEDV. — *A. septentrionale* KOELLE. — *A. Lycoctonum* μ. *septentrionale* Ser. in D. C. Prodr]. — LEDV. I. 66. — КРЫЛ. № 67. p. p.

Собр.: Въ **Б. у.** Сосновый лѣсъ по бер. р. Аталановской 10. VII.

*var. γ. **excelsum** RGL. l. c. [*A. excelsum* RCHV. — *A. Lycoctonum* α) b. LEDV.]. — LEDV. I. 66.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ Б. у. Бл. с. Бажеевскаго на лугу въ кустарникѣ 21, 29. VII. 903 (379). — Головиннъ. *Н.-Уд. у.* басс. р. Уды, болотистый моховикъ по р. Удѣ 14. VII. 901 (67).

var. ε. **Vulparia** RGL. [*A. Vulparia* β. *Cynoctonum* fl. *coeruleo* RCHV. — *A. Lycoctonum* α) b. LEDV. — *A. Lycoctonum* α. TURCZ.]. — LEDV. I. 66. — TURCZ. № 68 α. — КРЫЛ. № 67. p. p.

Собр.: Въ **Б. у.** Бер. р. Б. Янды, въ кустарникѣ 4. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ Н. у. Окр. г. Илимска 1902.

Между всѣми этими разновидностями, отличающ. только по формѣ околоцвѣтника (см. RCHV. Illustr. Aconit. tab. LII, LIII, LVI, LVII), наблюдаются переходныя формы.

Отмѣчено (sens. ampl.): По всему району въ различныхъ насажденияхъ: сосновыхъ, пихтовыхъ и кедрово-пихтово-лиственничныхъ.

403. *A. barbatum* PATR. (*A. Gmelini* RCHB.).—LEDV. I. 67, 739.—TURCZ. № 69.—КРЫЛ. № 69.—КОМАР. II. № 672.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 91.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 24.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26 и 28.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137.—Его же. Око-Ангар. (1913) 28, 76, 166 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ бл. верховьевъ р. Илима 25. VI (№ 849); на склонѣ съ сосной бл. д. Подвoločной 20. VII (№ 850, 851).—Въ **К. у.** Бер. р. Илима бл. с. Кочерги 25. VII; на песчанкахъ по бер. р. Черы 2. VIII (№ 841). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на каменистыхъ и сухихъ склонахъ, на песчанкахъ, въ сосновыхъ лѣсахъ по бер. р. р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ.

404. *A. volubile* RALL.—LEDV. I. 68.—КРЫЛ. № 65.—КОМАР. II. № 675.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 62.—Его же. Око-Ангар. (1913) 157, 164. Балаг., 76, 166 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. *δ. latisectum* RGL. l. c. (*A. villosum* β. *flexuosum* RCHB.).

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. р. Горячкинской 21. VII (№ 840); на Каменномъ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII.—**Н.-Уд. у.** По бер. р. В. Баяна, на лугу среди кустарниковъ 30. VII.—Въ **К. у.** По бер. р. Илима на склонѣ бл. д. Выгонской 4. VIII (№ 842); по бер. р. Иреека на лугу среди кустарника 7. VIII (№ 843). Цв., пл.

405. *Pulsatilla patens* MILL. (*Anemone patens* L.).—LEDV. I. 19, 729.—TURCZ. № 16.—КРЫЛ. № 18.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 10.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 137.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59 и 64; (1913) 26, 35 и др. Балаг., 29 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 41, 44, 45 (типичная форма и var. *Wolfgangiana* RGL.).

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№№ 817, 818). Цв., пл. Форма съ сине-фіолетовыми цвѣтами.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902, Цв., пл.—*Кокоулинъ. К. у.* Окр. Киренска, сосновый лѣсъ 2. V. 908 (230), 28. IV (231).—*Чекановскій. Н.-Уд. у.* У. Нижн. Ангары бл. Падуна 1868. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На склонахъ въ сосновыхъ лѣсахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.—Въ **К. у.** Въ сосновыхъ лѣсахъ по бер. р. Илима.

Въ Балаганскомъ у. Н. Мальцевымъ и мной, а также въ Киренскомъ—Кокоулинскимъ и Ульрихъ собрана форма *P. patens* MILL. съ синими цвѣтками; но въ окрестностяхъ Иркутска, въ березнякѣ бл. „Звѣздочки“, мною была встрѣчена исключительно

форма съ свѣтло-желтыми цвѣтками; наконецъ, на склонѣ горы противъ станціи Байкаль, кромѣ этой формы, мною были найдены экземпляры съ розоватымъ околоцвѣтникомъ. Даже изъ окна вагона можно было наблюдать, какъ, начиная отъ Урала до Иркутской губерніи, нѣсколько разъ форма съ синими цвѣтками смѣняла форму съ желтыми. Слѣдуетъ замѣтить, что окраска цвѣтка не считается систематическимъ признакомъ, на основаніи котораго можно было бы раздѣлить *P. patens* Mill. на географическія расы, такъ какъ желтая окраска цвѣтка свойственна какъ разновидности *α. genuina* Recl., такъ и *β. Wolfgangiana* Trautv. et Mey., отличающейся болѣе узкими сегментами листьевъ. Однако и между этими разновидностями наблюдаются переходныя формы, что хорошо можно видѣть на рисункахъ листьевъ, изображенныхъ Коржинскимъ („Флора востока Европ. Россіи въ ея системат. и географ. отношеніяхъ“). Изв. Имп. Томск. Унив. 1892, 45).

Подробныя свѣдѣнія о разновидностяхъ и цвѣтныхъ расахъ *P. patens* Mill. мы находимъ у Коржинскаго (l. c.).

406*. *P. vulgaris* Mill. (*Anemone Pulsatilla* L.).—Ledeb. I. 21, 729.—Turcz. № 18.—Крыл. № 19.—Комар. II. № 699.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, солнопечный скатъ горист. бер. р. Ангары 27. V. 907 (654). Пл.—Шульгинъ. *Б. у.* Зунгаро-Быкотское вѣд., на горѣ Шанай 15. V. 908 (7). Цв.—Кокотлинь. *К. у.* Окр. г. Киренска, сосновый лѣсъ 28. IV. 908 (229) цв.; по тракту въ Повороты 9. VI. 908 (231-а) пл.

**P. albana* Spreng.—Ledeb. I. 22, 729.—Turcz. № 19.—Крыл. № 20.—Томинъ. Лено-Кир. (1910) 83.

Показаніе М. П. Томина относится, вѣроятно, къ слѣдующему виду.

407. *P. ambigua* Turcz. (*P. albana* Spreng. et Turcz.).—Ledeb. I. 22.—Turcz. № 19 δ.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. На песчаномъ островѣ р. Ангары 22. VIII. Балаг. у.

Собр.: Б. у. Степь бл. Балаганска 4. VI. Пл.

408. *Anemone sylvestris* L.—Ledeb. I. 16.—Turcz. № 23.—Крыл. № 15.—Комар. II. № 694.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 8.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у.—Криштоф. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 26 Балаг., 70 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ Б. у. На лугу острова р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 816);

на суходольномъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. „Хуторъ“ (противъ с. Яндовъ) 12. VI (№ 819). Цв.—На второмъ мѣстонаход.—низкорослая форма съ очень мелкими цвѣтками.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ и въ заросляхъ кустарниковъ по бер. р. Ангары и на ея островахъ близъ с. Усть-Уды. — Въ **К. у.** На сухихъ склонахъ съ сосной по бер. р. р. Илзма и Иреека.

Герб. экз. Дк. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Басс. р. Уды бл. д. Порогъ на р. Удѣ, лѣсная лужайка 28. VI. 901 (27). Пл.

409. **A. narcissiflora** L. — ЛЕДВ. I. 18, 728. — TURCZ. № 25. — КРЫЛ. № 17. — КОМАР. II. № 693. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 88. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 9. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26 и 28. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 59 и 65; (1913) 25 и др. Балаг., 69 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39, 40, 41 и 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 815); въ сосново-лиственничномъ лѣсу противъ с. Яндовъ бл. д. Хутора 15. VII (№ 822). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ.

410. **A. dichotoma** L. — ЛЕДВ. I. 17, 728. — TURCZ. № 24. — КОМАР. II. № 683. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 88. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 7. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 71, 166 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 2 собр. Скалозубовъ въ Тобольской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** Лугъ по бер. р. М. Янды бл. с. Яндовъ 16. VI (№ 815); на сыромъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Милославской. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды.

Герб. экз. Дк. Н. Кокоулинѣ. К. у. Поле ок. тальниковъ 6. VI (238); поле ок. лѣска дер. Змѣиновой 1. VI. 908 (245).

411. **A. reflexa** STEPH. — ЛЕДВ. I. 14, 728. — TURCZ. № 22. — КРЫЛ. № 12. — КОМАР. II. № 689. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 37 Балаг., 50 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1353 собр. Юринскій въ Иркутской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ пихтарникѣ на бер. руч. Тучема 17. VI (№ 821). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ (сосново-лиственничныхъ, березовыхъ, пихтово-кедровыхъ и на гаряхъ).

412. **Clematis sibirica** MILL. (*Atragene alpina* L. *β. sibirica* RGL. et TILL.). — ЛЕДВ. I. 4. — TURCZ. № 2. — КРЫЛ. № 3. — КОМАР. II. р. 279. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Ирк. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг.

(1890). № 1. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 137. — Его же. Око-Ангар. (1913) 26 Балаг., 167 Н.-Уд. у. — БУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Тен. (1912) 40. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1201 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сухомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 812); въ смѣшанныхъ насажденіяхъ бл. р. Корды 15. VII (№ 813). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району въ ельницахъ, въ пихтарникахъ по бер. таежныхъ рѣчьей, въ смѣшанныхъ насажденіяхъ.

413. *Ranunculus aquatilis* L. — LEDV. I. 27, 730. — TURCZ. № 30. — КРЫЛ. № 27 (sens. lat.). — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 172 Н.-Уд. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, у воды на сыромъ пескѣ по бер. р. Ангары 6. VI. 907 (668). Очень высокая наземная форма съ крупными пѣтками и плодами.

414. *R. trichophyllus* CHAIK (*R. flaccidus* PERS. — *R. divaricatus* SCHRANK. — *R. paucistamineus* TAUSCH. — *R. aquatilis* L. var. *pantothrix* LEDV.). — LEDV. I. 27. — TURCZ. № 3. — КРЫЛ. № 27 var. — КОМАР. I. № 712.

Собр.: Въ **Н. у.** Въ р. Ишмѣ бл. д. Абакшино 3. VIII (№ 808); въ р. Черѣ 3. VIII (№ 809). Цв., пл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Въ лѣтней лужѣ на выгонѣ бл. с. Бажеевскаго 20. VIII. 903 (507); подъ водой на быстромъ теченіи р. бл. с. Бажеевскаго 13. VII. 904 (601); окр. д. Щербаковой. на днѣ р. Ангары, въ глубинѣ 6 футовъ 28. VIII. 907 (917); въ водѣ бл. бер. р. Уды 15. VII. 908 (1134).

f. *terrestris* GREX. et GODR.

Собр.: Въ **Б. у.** Болотце за с. Янды 13. VI (№ 810). Цв., пл.

Герб. экз. А. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Бл. д. Щербаковой, дно р. Ангары на глубинѣ 6 футовъ 28. VIII. 1907. — **Н. у.** Долина р. Н. Тунгуски, между Н. Корелиной и Заволокъ, подъ водой въ рѣкѣ, на довольно быстромъ мѣстѣ 13. VI. 908 (243).

415. *R. circinnatus* SIBTH. (*R. divaricatus* auct. non SCHRANK. — *R. aquatilis* L. var. *circinnatus* SIBTH.). — LEDV. I. 28. — КРЫЛ. № 27 var.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ лужѣ по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 12. VIII (№ 807). Цв., пл.

Герб. экз. А. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Въ мельнич. пруду бл. с. Бажеевскаго 27. VI. 903 (406). — КОКОУЛИНЪ. **Н. у.** Окр. г. Киренска, озеро 22. VI. 1908 (250).

416. *R. radicans* C. A. M. (*R. radicans* et *R. Purshii* LEDV. et auct.).

var. **d.** FREYN forma aquatilis vel reptans, homophylla, foliis ambitu rotundatis, ovatis vel reniformibus, 3-sectis, basi profunde cordatis, lobis obovato-cuneiformibus, medio tridentato, laterali-bus bifidis et bidentatis (SOMMER Fl. dell'Ob inferiore 1896 p. 56, 57). [*R. Purshii* β *terrestris* a) *subglaber* et b) *villosopubescent* LEDB.—*R. radicans* C. A. M. var. α *typicus* RGL. l. c. 44.—*R. radicans* var. α TURCZ. l. c.].—LEDB. I. 34, 731.—TURCZ. № 36 α .—КРЫЛ. № 36.—КРИШТОФ. ОКО-Ангар. (1913) 172 Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ К. у. На болотѣ въ сыромъ ельнике бл. д. Выгонской по бер. р. Илма 7. VIII (№ 798). Цв.

var. **a.** FREYN (l. c.) forma aquatilis homophylla, foliis in laciniis angustas v. angustissimas (modo *R. circinnati!*) divisiss [*R. Purshii* α *aquatilis* b) LEDB. — *R. Purshii* α . β . TURCZ. l. c. № 38.—*R. radicans* C. A. M. γ *multifidus* (PURSH) RGL.].

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 9. VI. 1868 (sub *R. Purshii* HOOK. α *aquatilis* LEDB.).

var. **c.** FREYN (l. c.) forma aquatilis vel reptans, homophylla, foliis valde dissectis [*R. Gmelini* SCHLECHT. Animadv., p. 35.—*R. radicans* C. A. M. β *repens* (HOOK.) RGL.].

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго 16. VI. 904 (570); окр. д. Щербаковой, обсыхающей болотистый лугъ 20. VI. 908 (1121).—Кокоулинъ. Н. у. Дол. рѣки Н. Тунгуски между с. Н. Карелной и Заволокъ, бер. рѣки 18. VI. 908 (297).—Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868 (sub *R. Purshii* HOOK. β *terrestris* LEDB.).

Многими авторами въ качествѣ синонима *R. radicans* C. A. M. помѣщается *R. Purshii* HOOK. (со многими его формами) и *R. hyperboreus* ROTTV. Однако съ этимъ врядь-ли можно согласиться, т. к. *R. Purshii* — растение американское, рѣзко отличающееся вдвое болѣе крупными цвѣтками, а *R. hyperboreus*, растущій кромѣ Америки, по всей вѣроятности, только на крайнемъ востокѣ Сибири, — своими характерными 3-хъ лопастными плавающими и наземными листьями. Къ тому же выводу еще раньше пришелъ и Фрейнь, примѣчаніе котораго мы находимъ у SOMMER [Fl. dell'Ob inferiore (1896) p. 56—57—сноска].

417. **R. frigidus** WILLD. (*R. altaicus* LAMX. — *R. sulphureus* SO-LAND.). — LEDB. I. 37. — TURCZ. № 48. — КРЫЛ. № 38.

Герб. экз. Ак. Н. Головинитъ. Н.-Уд. у. У верховьевъ р. Койтъ-Ока, бл. перевала отъ р. Додотъ 28. VII. 901 (152); р. Сайлыкъ (запад.), въ горахъ. 10. VIII. 901 (215).

418. **R. sceleratus** L. — ЛЕДВ. I. 45, 733. — Турcz. № 41. — Крыл. № 47. — Комар. II. № 720. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 12. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Криштоф. Балаг. и Верхол. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28 Балаг. у., 82, 172 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ за с. Янды 13. VI (№ 894); на болотистыхъ мѣстахъ острова р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 895). Цв.

419. **R. reptans** L. — ЛЕДВ. I. 32. — Турcz. 50. — Крыл. № 30. — Комар. II. № 714.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На краю лужи бл. д. Нижне-Суворовской 11. VIII (№ 800). Цв.

420. **R. auricomus** L. var. **sibiricus** GLEHN. — ЛЕДВ. I. 38, 732. — Турcz. № 39. — Крыл. № 41 γ. — Комар. II. № 716. — Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сыромъ ельнике близъ верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 805). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. г. Киренска, долина рѣчки противъ с. Поворотъ 17. V. 908 (255).

421. **R. repens** L. — ЛЕДВ. I. 43, 733. — Турcz. № 45. — Крыл. № 46. — Комар. II. № 719. — Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 53. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ лужайкахъ (пѣлыми зарослями) за с. Янды 13. VI (№ 796). Цв.

422. **R. Cymbalaria** PURSH (*Oxygraphis Cymbalaria* PRANTL). — ЛЕДВ. I. 34. 731. — Турcz. № 34. — Крыл. № 34. — Комар. II. № 711. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 91. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 13. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Криштоф. Балаг. и Верхол. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. 172 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельнике бл. с. Усть-Уды 6. VI; на болотцѣ бл. с. Усть-Уды 13. VI (№ 793). — Въ **К. у.** На каменистомъ бер. р. Плима 3. VIII (№ 799). Цв.

423. **R. plantaginifolius** MURR. — ЛЕДВ. I. 33, 731. — Турcz. № 33. — Крыл. № 33. — Комар. р. 301. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 91. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 14. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 34, см. примѣчаніе. — Криштоф. Балаг. и Верхол. (1910) 138. — Герб. Русск. Фл. № 1205 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ лужайкахъ въ селѣ Усть-Удѣ 30. VI (№ 806). Цв.

***R. longicaulis** С. А. М. (*R. pulchellus* С. А. М. γ. *longicaulis* ТРАУТВ.). — *ЛЕДВ.* I. 33, 731. — *TURCZ.* № 31. — *КРЫЛ.* № 32 γ.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. Улустъ Больше-Ангуренскій у бер. Байкала на болотѣ 19. VII. 911 (745); у с. Берюлька за Кокуйскимъ переваломъ въ рѣдномъ ельникѣ на болотѣ 5. VII. 911 (536).

***R. pulchellus** С. А. М. — *ЛЕДВ.* 33, 731. — *TURCZ.* 48. — *КРЫЛ.* № 32. — *ГЕРБ. РУССК. Фл.* № 1905 собр. Стуковъ въ Забайк. (forma *hirsutus* LITW.).

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. У с. Тутуры, у ручья на кочкахъ 24. VI. 910 (214); болото въ д. Головныхъ, при слияніи Тутуры съ Леной 19. VI. 910 (646).

424. **R. polyanthemus** L. — *ЛЕДВ.* I. 41. 732. — *TURCZ.* № 44. — *КРЫЛ.* № 44. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 26, 167 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На опушкѣ сосново-лиственничнаго лѣса бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 802); опушка сосново-лиственничнаго лѣса бл. д. Аталановской 10. VII (№ 803). Цв.

425. **R. propinquus** С. А. М. (*R. acris* auct. — *R. acris* L. var. *borealis* RGL. — *R. propinquus* KORSH. Tentam. fl. ross. or. p. 16. p. p. — *R. borealis* ТРАУТВ. pl. SCHRENK. № 38 p. p.). — *ЛЕДВ.* I. 40, 732. — *TURCZ.* № 47. — *КРЫЛ.* № 43. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 11. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35 (sub *R. acer*). — Криштоф. Балаг. и Верхол. (1910) 138 (sub *R. acris* L. var?). — Его же. Око-Ангар. (1913) 25 и др. Балаг., 82 и др. Н.-Уд. у. (sub *R. acris*). — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37 и 40 (sub *R. acris* L. var. *borealis* RGL.).

var. **hirsutus** ТРАУТВ. et MEY. in MIDDEND. Sib. Reise. I. 2. p. 8. — Литвиновъ. Раст. Сосв. края Тобольск. губ. [Тр. Бот. Муз. Имп. Ак. Н. III (1907) 7]. — Ганешинъ. *O Ranunculus propinquus* С. А. М. въ Европ. Росс. [Тр. Бот. Муз. Имп. Ак. Н. XII (1914) 101].

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 801); на болотахъ бл. верховьевъ р. Илима 25. VI (№ 792); гари по бер. р. Муи 23. VI. Цв., пл.

Отмечено. По всему району при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ (въ лѣсахъ, на лугахъ, на болотахъ, на гаряхъ).

426*. **R. lanuginosus** L. — *ЛЕДВ.* I. 42, 733. — *TURCZ.* № 46. — *КРЫЛ.* № 45. — Комар. II. p. 301. — Криштоф. Балаг. и Верхол.

(1910) 138. На бер. р. Унги 17. VIII; на бер. р. Ангары 22. VIII; на лугу по Огневкѣ 31. VII Балаг. у. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 26 и др. Балаг., 79 и др. Н.-Уд. у.

Показанія *R. lanuginosus* L. у Турчанпнова и Криштофовича для Иркутской губ. несомнѣнно относятся къ *R. propinquus* С. А. М. var. *hirsutus* Траутв. et Мех., который отъ *R. lanuginosus* L. отличается меньшимъ ростомъ, болѣе мелкими прикорневыми и болѣе глубоко разсѣченными стеблевыми листьями, менѣе длиннымъ и не столь закрученнымъ носикомъ сѣмянки и опушеніемъ стебля, которое можетъ или совсѣмъ отсутствовать или же быть выраженнымъ въ нижней части стебля въ видѣ прилегающихъ или оттопыренныхъ волосковъ (у *R. lanuginosus* L. стебель всегда сильно опушенъ оттопыренными волосками, доходящими иногда до верхней части стебля и его вѣтвей).

Только на Алтаѣ встрѣчается очень крупная форма, сходная по внѣшнему облику съ *R. lanuginosus* L. и являющаяся, вѣроятно, особой расой *R. propinquus* С. А. М., т. к. ареалъ распространения *R. lanuginosus* L. охватываетъ только Западную Европу и Юго-Западную Россію (см. Корш. 1. с.).

427. *Thalictrum baicalense* Turcz. — Ledeb. I. 7, 726. — Turcz. № 6. — Комар. II. № 727. — Герб. Русск. Фл. № 1002 собр. Мартяновъ въ Енисейск. губ.

Герб. экз. Ак. Н. Козоулинъ, Н. у. Окр. г. Киренска, склонъ къ р. Ленѣ отъ лѣса 1. VI. 908 (267).

428*. *Th. petaloideum* L. — Ledeb. I. 726. — Turcz. I. № 7. — Крыл. I. № 5. — Комар. II. № 728. — Герб. Русск. Фл. № 951 собр. Стуковъ въ Забайк.

Герб. экз. Ак. Н. Шultzинъ Б. у. Зунгар.-Бык. Вѣд., на горѣ Шанай 30. V. 903 (25).

429. *Th. foetidum* L. — Ledeb. I. 7, 726. — Turcz. № 8. — Крыл. № 7. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 3 (a) *genuinum* RGL.). — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 30. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. (1911) 65 и 66; (1913) 28, 166, 169 Н.-Уд. и Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ Б. у. На песчанниковыхъ скалахъ бл. р.р. Нарека и Барута 1. VII (№ 788); по бер. р. Корды 7. VII (№ 781). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Коккоулинъ. Н. у. Лѣсъ 4. VI 908 (268).—Ульрихъ. *Н. у.* Окр. г. Илимска 1902.—Чекановскій. *Н.-Уд. у.* У Нижней Ангары бл. Падуна 8. VI. 1868.

430. *Th. minus* L. (*Th. majus* JACQ. — *Th. mucronatum* LEDV.). — LEDV. I. 8, 727. — TURCZ. № 9. — КРЫЛ. № 8. — КОМАР. II. № 730. — АГАПШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 84, 96 (sub *Th. majus* JACQ.). — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 2 (sub *Th. majus* JACQ. a. *geminum* RGL.) и № 4. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 26 и др. Балаг., 50 и др. *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Хутора 12. VI (№ 787); въ сосновомъ насажденіи бл. с. Яндовъ 18. VI (№ 778); на гари Яндинскаго хребта 17. VI (№ 789); на склонѣ по опушкѣ сосноваго лѣса въ долинѣ р. М. Янды 28. VI (№ 786). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району въ сосново-лиственничныхъ, сосновыхъ, смѣшанныхъ, березовыхъ, осиновыхъ насажденіяхъ и на гаяхъ по хребтамъ и ихъ склонамъ.

Нѣкоторыя формы *Thalictrum minus* L. весьма сильно отклоняются отъ типа по формѣ и величинѣ листочковъ. Одна изъ такихъ формъ была описана какъ *Th. commutatum* С. А. М., другая же — какъ *Th. majus* Murr. ЛЕСОУЕР въ своей монографіи не признаетъ ихъ за самостоятельные виды.

var. **elatum** f. **procerum** ЛЕСОУЕР (*Th. commutatum* С. А. М. ex p. ЛЕСОУЕР l. c.). — TURCZ. № 10.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу бл. с. Яндовъ, по бер. р. Б. Янды 12. VII (№ 790); на гари бл. слиянія рр. Нарека и Барута 1. VII (№ 782). Цв., пл.

431. *Th. simplex* L. — LEDV. I. 10, 727. — TURCZ. № 13. — КРЫЛ. № 9. — КОМАР. II. № 731. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 5 (a. *verum* RGL.). — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 62, 65; (1913) 26 Балаг., 71 *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 785) цв., пл.; на лугу по бер. р. Янды бл. с. Янды 1. VII (№ 782); 12. VII (№ 790). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Коккоулинъ. Н. у. Окр. с. Н. Корелиной, поле 12. VI 908 (266).—Чекановскій. *Н.-Уд. у.* У Н. Ангары бл. Падуна 1868.

432. *Th. flavum* L. (*Th. commutatum* С. А. М. p. p.). — LEDV. I. 12, 727. — TURCZ. № 14. — КРЫЛ. № 10. — КОМАР. II. № 732. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 6 (a. *geminum* RGL.). — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 780). Цв.

Нерѣдко три послѣдніе вида *Thalictrum* бываютъ очень трудно отличимы по своимъ морфологическимъ признакамъ. Въ такомъ случаѣ на помощь можетъ придти анатомическій методъ, предложенный И. П. Бородинымъ (см. „Эпидермисы у лютиковыхъ. Тр. Имп. Спб. Общ. Ест. XXII, в. 1). У всѣхъ изслѣдованныхъ имъ гербарныхъ экземпляровъ *Th. simplex* L. въ эпидермисѣ содержались характерныя сростки игольчатыхъ кристалловъ эпидермиса, тогда какъ у *Th. flavum* L. они совершенно отсутствовали. Изслѣдованіе на эпидермисы крайне полиморфнаго *Th. minus* L. не дало столь опредѣленныхъ результатовъ: большинство экземпляровъ русскаго гербарія Лѣсного Инст. его не содержали, часть же ихъ, опредѣленная какъ *Th. minus* L. var. *stipellatum* и *elatum*, а также *Th. Ledebourianum*, *Th. mucronatum* и *Th. Kemense* (которые Лесоуер и Комаровъ присоединяютъ къ *Th. minus*), содержала эпидермисъ. На основаніи полученныхъ данныхъ И. П. Бородинъ предполагаетъ, что *Th. minus* L. въ смыслѣ Лесоуера не представляетъ изъ себя естественную группу, а что подъ названіемъ *Th. minus* Лесоуера или соединяются два вида, или же *Th. minus* L. и *Th. simplex* L., скрещиваясь, даютъ экземпляры, содержащіе эпидермисъ. Мною была изслѣдована на эпидермисъ при маломъ увеличеніи микроскопа сръзанная бритвой кожица нѣсколькихъ сомнительныхъ экземпляровъ, совмѣщавшихъ въ себѣ признаки *Th. minus* L. и *Th. simplex* L., и тѣ изъ нихъ, которые обильно содержали въ эпидермисѣ сростки кристалловъ я отнесъ къ *Th. simplex* L.; экземпляры же, содержащіе лишь рѣдко разбросанныя сростки, вѣроятно, относятся къ помѣси *Th. minus* L. × *Th. simplex* L.

433. *Adonis apennina* L. var. *sibirica* Ledv. — Ledv. I. 25, 730. — Turcz. № 26. — Крыл. № 24. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 81. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 27. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 40 Балаг., 82 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39, 41.

Собр.: Въ Б. у. Въ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 823) цв.; осново-лиственнич. лѣсъ бл. д. Хуторъ 12. VI цв.; на лугу по бер. р. Муи 21. VI (№ 823 а). Пл.

Отмѣчено: По всему району въ ельникахъ, на лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ, въ осново-лиственничныхъ насажденіяхъ.

Papaveraceae.

434. *Chelidonium majus* L. — Ledv. I. 91, 744. — Turcz. № 90. — Комар. II. № 743. — Бушъ. Въ Фл. Спб. и Дальн. Вост. (1913)

10. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 31. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 28 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 46.

Собр.: Въ **К. у.** На пняхъ, гниющихъ деревьяхъ и по гарямъ бл. р. Корды 6. VII (№ 857); на песчаникахъ по р. Кордѣ 7. VII (№ 858). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды. — Въ **К. у.** Въ тайгѣ на гниющихъ деревьяхъ и пняхъ.

*вар. **grandiflorum** D. C. — Бушъ 1. с. 11.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, на обрывист. бер. рѣки 13. VI. 902 (155); окр. д. Щербаковой, опушка кустарн. 31. V. 907 (763). — Кокорулицъ. **К. у.** Окр. Киренска, лѣсъ 9. VI. 908 (163). — Ульрихъ **К. у.** Окр. г. Илимска 1902.

Подобно тому, какъ уже указалъ Комаровъ для Маньчжуріи (1. с. II. р. 339), въ изслѣдованномъ мною районѣ Иркутской губ. *Chelidonium majus* L. встрѣчался *исключительно* въ качествѣ растенія дикорастущаго на гниющихъ пняхъ, поваленныхъ стволахъ въ тайгѣ и на сырыхъ песчаникахъ по бер. рѣчекъ, выпадающихъ въ Ангару.

435. **Papaver nudicaule** L. (*P. alpinum* L. var. *nudicaule* Trautv.). — Ledeb. I. 87, 743. — Turcz. № 89. — Крыл. № 80. — Комар. II. № 744. — Бушъ 1. с. 19. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 30 (фог. *flavescente*). — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31.

subsp. **commune** Turcz. var. **xanthopetalum** Trautv. — Бушъ 1. с. 20.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаномъ высокомъ бер. р. Ангары бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

*f. **leiocarpum** Turcz. — Бушъ 1. с. 21.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, сухой лугъ на остр. Ангары 7. VII 907 (667).

*subsp. **radicatum** (Rottb.) D. C. — Бушъ 1. с. 22.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. **Н.-Уд. у.** Переваль, возвыш. лугъ 1. VIII. 901 (193).

436*. **Corydalis pauciflora** Pers. — Ledeb. I. 97, 746. — Turcz. № 92. — Крыл. № 83. — Бушъ 1. с. 52. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у.

437. **C. sibirica** Pers. — Ledeb. I. 103, 747. — Turcz. № 96. — Бушъ 1. с. 45. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 37 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Около зимовья на бер. р. Илзма 22. VI (№ 854) форма съ *желтыми* цв. и пл. — Въ **Н. у.** На сырыхъ скалахъ по бер. р. Иреека 7. VIII (№ 855), 8. VIII (856) форма съ *бѣлыми* цв. и пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.

var. **impatiens** (PALL.) RGL. (*C. impatiens* FISCH.). — LEDV. I. 103. — TURCZ. № 97. — БУШЪ I. с. 46.

Собр.: Въ **Б. у.** На сыромъ мѣстѣ у основанія склона съ сосной по бер. р. Горячинской 21. VII (№ 853) форма съ *желтыми* цв. и пл.; на песчанкахъ по бер. р. Чёры 3. VIII форма съ *блдно-желт.* цв.

438. **C. carnoides** KOCH. (*C. Gebleri* LEDV.). — LEDV. I. 103, 747. — TURCZ. № 95. — КРЫЛ. № 88. — БУШЪ I. с. 48.

Собр.: Въ **Б. у.** На топкихъ мѣстахъ ельника бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 852). Цв., пл.

Cruciferae.

439. **Lepidium apetalum** WILLD. (*L. micranthum* LEDV.). — LEDV. I. 205, 765. — КРЫЛ. № 176. — КОМАР. II. № 754. — БУШЪ I. с. 90.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно въ с. Яндахъ по улицѣ и около церкви 12. VII (№ 865); въ стени бл. г. Балаганска 3. VI. Цв., пл.

440*. **L. ruderale** L. — LEDV. I. 204, 765. — TURCZ. № 169. — БУШЪ I. с. 94. — КРЫЛ. № 175. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 42. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 63. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. (1910) 138. Сорно въ д. Муѣ 14. VII. 908 Балаг. у.

Показанія Дророва и Криштофовича, по опр. Буша, относятся къ *L. micranthum* LEDV. Вѣроятно, къ этому же виду относятся и показаніе Прейна.

441. **Thlaspi arvense** L. — LEDV. I. 162, 756. — TURCZ. № 141. — КРЫЛ. № 131. — КОМАР. II. № 756. — БУШЪ I. с. 110. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Н.-Уд. и Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи бл. с. Яндовъ 12. VII (№ 877). Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. **Н. у.** Окр. г. Илимска 1902. — КОКОУЛНЪ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле: мѣсто, гдѣ складыв. сѣно 29. VII. 908 (56).

var. **baicalense** (D. C.) RUPR. — БУШЪ I. с. 111.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.

442*. **Thl. cochleariforme** D. C. — LEDV. I. 164, 757. — TURCZ. № 142. — КРЫЛ. № 133. — БУШЪ I. с. 115.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Бл. д. Щербаковой, степной выгонъ цв. 10. V., пл. 27. V. 1908 (647). — ШУЛЬГИНЪ. Б. у. Зунгаро-Быкот. Вѣд., на лугу, по р. Одосою 16. V. 903 (9).

443*. **Armoracia sisymbrioides** (D. C.) BUSCH (*Cochlearia sisymbrioides* et *grandiflora* D. C.). — LEDV. I. 158. — TURCZ. № 140 (sub *Cochl. grandiflora* D. C.). — КРЫЛ. № 130. — БУШЪ I. с. 219.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окp. д. Щербаковой, на бер. р. Уды у воды цв. 25. V; пл. 28. VI. 907 (753). — КОКОУЛИНЪ. К. у. Окp. Киренска, берегъ ок. протока 9. VI. 908 (58).

444. **Sisymbrium Sophia** L. [*Descurainia Sophia* (L.) WEBB et BERTH.]. — LEDV. I. 180, 760. — TURCZ. I. № 153. — КРЫЛ. № 144. — КОМАР. II. № 760. — БУШЪ. I. с. 148. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 38. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхол. 138. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

var. **glabrum** BUSCH I. с. 149.

Собр.: Въ Б. у. Сорно въ д. Аносовой по бер. р. Ангары 16. VII (№ 873). Цв., пл. „Почти голое, стебель иногда волосистый“ (Бушъ I. с.).

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868. — КОКОУЛИНЪ. К. у. Окp. г. Киренска, поле. — *Бот. Сада*. Кучеровская. К. у. По Илимѹ, Солянковый хр., 3 в. отъ Оглоблнна; Гурьевскія расчистки по скл. Солянского хр.

445. **Sisymbrium humile** C. A. M. (*Braya humilis* ROBINS. см. БУШЪ I. с. 137). — LEDV. I. 184. — TURCZ. № 154. — КРЫЛ. № 145.

Собр.: Въ Б. у. На каменнстыхъ осыпяхъ песчанковъ бл. впаденія р. Какалдоя въ р. Ангару бл. д. Подволочной 27. VII (№ 891). Цв., пл.

446. **S. salsugineum** PALL. [*Arabidopsis salsuginea* (PALL.) BUSCH. — *Stenophragma salsugineum* (PALL.) PRANTL.]. — LEDV. I. 185, 761. — TURCZ. № 155. — КРЫЛ. № 149. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1207 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На сырыхъ мѣстахъ ельника бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 897); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI (897 а). Цв., пл.

447. **S. heteromallum** C. A. M. — LEDV. I. 178. — TURCZ. № 152. „Ad fl. Angaram prope Balagansk“. — КРЫЛ. № 142. — КОМАР. II. № 758. — БУШЪ I. с. 142. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 75, 170 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На песчанковыхъ скалахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 881). Пл.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. К. у. Скалы бл. Илимска.

448*. *Isatis tinctoria* L. subsp. *oblongata* (D. C.) Busch (*Is. oblongata* D. C.). — Ledeb. I. 212. — Turcz. № 172. — Комар. II. № 761. — Бушъ I. с. 158.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Байганской, высокий открытый нагорный бер. р. Ангары, на песчаной почвѣ 6. VI цв., 26. VI пл. 910 (1273).

449*. *Brassica juncea* Czern. et Cass. — Крыл. № 191. — Комар. II. № 762. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 37. — Бушъ I. с. 178.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Въ огородахъ д. Щербаковой, въ одичаломъ состояніи цв. 3. VII. 907 (702) пл. 30. VII. — Ульрихъ. К. у. Окр. г. Илимска 1902.

450. *B. campestris* L. (*B. Rapa* L. var. *campestris* Крыл.). — Ledeb. I. 216, 769. — Turcz. № 174. — Крыл. № 190 α. — Бушъ I. с. 170.

Собр.: Въ К. у. Въ посѣвахъ овса бл. с. Кочерги 25. VII (№ 872). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ посѣвахъ овса и ячменя.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, засѣянное поле 12. VI. 908; на паров. полѣ бл. с. Бажеевскаго 14. VIII. 903.

451. *Barbarea stricta* Andr. — Ledeb. I. 115. — Turcz. № 104. — Крыл. № 95. — Бушъ I. с. 187. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 80, 177 Н.-Уд. у.

Отмѣчено: Въ Б. у. На сыромъ бер. въ верховьяхъ р. Илма.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, въ кустарн. на лугу 21. VII. 907 (809); бл. с. Бажеевскаго, на бер. болота въ кустарн. 15. VII. 903 (471). — Кокочинъ. К. у. Окр. Киренска, въ лѣсу ок. рѣчки 17. VI. 908 (67). Цв., пл. — Чебановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунскаго 1867.

452. *Nasturtium palustre* D. C. — Ledeb. I. 112, 748. — Turcz. № 99. — Крыл. № 92. — Комар. II. № 764. — Бушъ I. с. 201. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 32. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 35. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 171 Н.-Уд. у.

var. *genuinum* Rgl. (*N. densiflorum* Turcz.). — Ledeb. I. 113. — Turcz. № 100.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, сырая лужайка 12. VI. 908. (116). — Кокочинъ. К. у. Окр. Киренска, логъ въ полѣ 22. VI. 908 (65). — Чебановскій. Н.-Уд. у. У Н. Ангары бл. Падуна 18. VI. 1868.

f. *parce-pilosum* Busch I. с.

Собр.: Въ Б. у. На болотистомъ лугу по бер. р. М. Янды бл. с. Яндывъ 28. VI (№ 894). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокочинъ. К. у. Окр. Киренска, влажное поле 9. VI. 908 (60).

453*. **N. amphibium** R. Вр. — LEDV. I. 160. — КРЫЛ. № 94. —
БУШЪ I. с. 214.

f. **ellipticum** BUSCH I. с.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой небольшое усы-
хающее оз. въ долинѣ р. Уды 31. VI, 28. VII. 907 (661).

f. **orbiculatum** BUSCH I. с.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна
1868. — КОКОУЛИЦЪ. **Н. у.** Окр. Киренска, болото 9. VI. 908 (59).

454*. **Stevenia alyssoides** ADAMS. — LEDV. I. 123.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, р. Уда бл. Удинскаго
караула, береговья скалы 18. VII. 901 (93).

455. **Cardamine pratensis** L. — LEDV. I. 125. — TURCZ. № 117. —
КРЫЛ. № 105. — КОМАР. II. № 772. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы
(1904) 82 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42. —
КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 45 Балаг., 72, 174 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистыхъ мѣстахъ въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды
6. VI (№ 882); на болотѣ по бер. р. Марихты 20. VI (№ 866). Цв.

var. **parvifolia** WIMM. et GR. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1454 собр.
МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** По торфянымъ лугамъ бл. с. Бажеевскаго 22.
V. 901; 4. VI. 902.

456. **C. macrophylla** WILLD. (*Dentaria macrophylla* BUNGE). — LEDV.
I. 128, 750. — TURCZ. № 118. — КРЫЛ. № 107. — КОМАР. II. № 769. —
ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сыромъ шихтарникѣ при впаденіи р. Ламберихи въ
р. Илимѣ 26. VI (№ 889). — **Н. у.** Въ ельникѣ бл. д. Выгонской по бер.
р. Илма 3. VIII. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. р. Горячкннской 21. VII.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды, р. Уда, горные лѣса
17. VII. 901 (81).

f. **parviflora** O. E. SCHULZ.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, въ болотист. ельникѣ
8. VI. 902 (86).

457. **Dentaria tenuifolia** LEDV. (*Cardamine tenuifolia* TURCZ.). —
LEDV. I. 130. — TURCZ. № 114. — КРЫЛ. № 108. — КРИШТОФ. Око-
Ангар. (1911) 63. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1054 собр. МАРТЪЯНОВЪ
въ Енис. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ мѣстахъ въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 887); въ тайгѣ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ по бер. р. Илма 26. VI (№ 888). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ пихтарникѣ по бер. ручья Тучема 17. VI; въ ельникѣ бл. верховьевъ р. Б. Янды 4. VII.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902. — Когоулинъ. **К. у.** Окр. Киренска 17. V. 908 (53).

458*. **Macropodium nivale** R. Br.—Ledeb. I. 132.—Turcz. № 112.—Крыл. № 111.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Р. Джинбулукъ, смѣшанный лѣсъ 2. VIII. 901 (202); р. Сайлыкъ (запад.), въ горахъ 10. VIII. 901 (219).

459. **Capsella Bursa pastoris** Moench.—Ledeb. I. 199, 764.—Turcz. № 171.—Крыл. № 170.—Комар. II. № 778.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 43.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 138.—Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно въ с. Яндахъ 12. VII (№ 864). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902.

460. **Camelina microcarpa** Andrz.—Ledeb. I. 196, 764.—Turcz. № 168.—Крыл. № 165.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 41.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сорныхъ мѣстахъ по бер. р. Уды въ с. Усть-Удѣ 10. VI (№ 871); на осыяхъ песчаниковъ бл. д. Подвочной 27. VII (№ 874); на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 28. VI (№ 879). Пл. (Провѣр. Н. В. Цингеръ).

461. **C. sativa** Crantz.—Ledeb. I. 196, 764.—Turcz. № 167.—Крыл. № 164.—Комар. II. № 779.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 40.—Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 36.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 180 Н.-Уд. у.

var. **glabrata** D. C.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи: бл. д. Разбойниковой 7. VII (№ 879); бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 802). — **Н.-Уд. у.** Въ картофелѣ со льномъ бл. с. В. Баяна 30. VII. Пл. (Провѣр. Н. В. Цингеръ).

462. **Neslia paniculata** Desv.—Ledeb. I. 214, 768.—Turcz. № 173.—Крыл. № 185.—Комар. II. № 780.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи: бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 880), бл. дер. Аталановской 10. VII № 886. Цв., пл.

463. **Draba nemorosa** L. (*D. lutea* Gilib.).

var. **lejosarpa** Ledeb.—Ledeb. I. 154, 756.—Turcz. № 137.—Крыл. № 128. α. — Комар. II. № 781.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 34.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 82 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На паровыхъ поляхъ близъ с. Усть-Уды 7. VI (№ 884); склонъ бл. с. Яндовъ 28. VI. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На паровыхъ поляхъ близъ с. Яндовъ.

464. **D. repens** M. B. — LEDV. I. 147, 754. — TURCZ. № 125. — КРЫЛ. № 122. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. — Его же. Око-Ангар. (1913) 159 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельникѣ близъ с. Усть-Уды 6. VI (№ 883). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугу по берегу р. Б. Янды бл. с. Яндовъ.

465*. **Arabis fruticulosa** С. А. М. — LEDV. I. 119, 749. — TURCZ. № 107: между Олонками и Пономаревымъ Балаг. у.

466. **A. hirsuta** SCOP. — LEDV. I. 118. — TURCZ. № 108. — КРЫЛ. № 98. — КОМАР. II. № 784.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по склону съ сосной по бер. р. Б. Янды 28. VI (№ 893); на горяхъ по хребтамъ бл. р. Марихты 17. VI, 22. VI (№ 887). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 25. VI. 1868 (sub *A. sagittata* D. C.).

467*. **A. incarnata** PALL. (*Stevenia cheiranthoides* D. C.). — LEDV. I. 119. — TURCZ. № 109. — КРЫЛ. № 99. — КОМАР. II. р. 379.

Герб. экз. Ак. Н. Седаковъ. Б. у. Балаганскъ. — ШУЖИВЪ. **Б. у.** Въ Балаганской степи въ маѣ; бл. с. Мальтинскаго въ 84 верст. отъ Иркутска въ июлѣ.

468*. **A. petraea** LAM. var. **β. floribus majoribus** LEDV. (*A. ambigua* D. C.). — LEDV. I. 120. — TURCZ. № 110. — КОМАР. II. р. 379.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Каменно-песчаный бер. рѣки 30. V. 902 (120).

469. **A. pendula** L. — LEDV. I. 122, 750. — TURCZ. № 111. — КРЫЛ. № 101. — КОМАР. II. № 783. — ПРЕЙНЪ. Долгна р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно около заборовъ въ с. Яндахъ 12. VII (№ 863); въ д. Разбойниковой 8. VII (№ 885); на суходольномъ солонцеватомъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Милославской 30. VI (№ 896). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижн. Ангары бл. Падуна 1868.

470. **Erysimum hieracifolium** L. var. **virgatum** (ROTH.) SCHMALH. (*E. virgatum* et *Marschallianum* LEDV. — *E. strictum* LEDV.). — LEDV. I. 189. — TURCZ. № 158. — КРЫЛ. № 154.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухихъ склонахъ съ сосной близъ д. Ключи 30. VI (№ 895), 14. VII (№ 892); лугъ на островѣ р. Ангары бл. Усть-Уды 14. VII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Козюлинъ. Н. у. Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (61).

471*. **E. Andrzejowskianum** Bess. — Ledeb. I. 190, 761. — Turcz. № 159. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 39: Малышевка, Долганова, Молькинская управа.

472. **E. cheiranthoides** L. — Ledeb. I. 189. — Turcz. № 157. — Крыл. № 153. — Комар. II. № 788. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу по бер. р. Ангары близъ д. Ключи 16. VI (№ 861); на болотистомъ бер. р. Горячкиной 21. VII (№ 878). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 1868.

Erysimum cheiranthoides L. встрѣчается въ нашемъ районѣ исключительно на болотахъ и болотистыхъ лугахъ. Въ качествѣ сорного растенія, подобно тому какъ въ Европейской Россіи, въ послѣдованномъ районѣ я его ни разу не наблюдалъ.

473*. **E. altaicum** C. A. M. — Ledeb. I. 188. — Turcz. № 156. — Крыл. № 152. — Прейнъ. Долына р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. (sub var. *subincanum* Ledeb.).

474. **Alyssum sibiricum** Willd. — Ledeb. I. 142.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаномъ склонѣ по бер. р. Ангары бл. г. Балаганска; въ тичаковой степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 28. V. 1868. Пл. — Кокоулинъ. **К. у.** Окр. г. Киренска, каменистый откосъ за Леной противъ д. Кривошапкиной 17. V. 908 (64); склонъ къ рѣкѣ 1. VI. 908 (63).

* **A. alpestre** L. — Ledeb. I. 142. — Крыл. № 116. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. На песчаномъ склонѣ по бер. р. Ангары 22. VIII. Балаг. у.

Показанія Криштофовича относятся къ *A. sibiricum* Willd.

* **A. Fischerianum** D. C. (*Odontarrhena Fischeriana* C. A. M.). — Ledeb. I. 138. — Turcz. № 122. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 33. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 33.

По послѣдованію Н. Буша, какъ самостоятельный видъ *A. Fischerianum* D. C. не существуетъ, и хранящіеся подъ этимъ названіемъ въ гербаріяхъ экземпляры относятся къ *A. sibiricum* Willd. и *A. lenense* D. C.

475. **A. lenense** Adams. — Ledeb. I. 138. — Turcz. № 123. — Крыл. № 114. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 138. — Герб. Русск. Фл. № 554 собр. Мартыановъ въ Енис. губ.

var. a) **lejocarpum** LEDV. l. c.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Бл. д. Щербаковой, открытый солнцепечный скать горнистаго бер. р. Ангары 15. V. 1907 (749).

476*. **Ptilotrichum elongatum** С. А. М.—LEDV. I. 143.—TURCZ. № 124.—КРЫЛ. № 118.—Томинъ. Верхолен. (1910) 16.—Его же. Лено-Кир. (1910) 183.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 46.

477*. **Dontostemon micranthus** С. А. М.—LEDV. I. 174.—TURCZ. № 147.—КРЫЛ. № 139.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1055 собр. КРЫЛОВЪ въ ТОМСК. гУб.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окp. д. Щербаковой, степь 4. VII. 1907 (712).

478. **Hesperis matronalis** L.—LEDV. I. 172.—КРЫЛ. № 135.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 36. [lus. c) *glanduloso-pubescentis* LEDV.].—Его же. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 138.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. γ. **sibirica** D. С. (*H. sibirica* L.)—LEDV. l. c.—TURCZ. I. № 145.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1206 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 869); лугъ бл. д. Милославской 30. VI (форма съ бѣлыми цв.); на болотѣ по бер. р. Марихты и Печёры 24. VI (№ 890 форма съ бѣлыми цв.); на бер. р. Б. Янды 4. VII (№ 876). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ, на болотахъ, по берегамъ рѣкъ.

479*. **Clausia aprica** (POIR.) ТРОТЗКУ (*Hesperis aprica* POIR.). — LEDV. I. 173, 759.—TURCZ. № 146.—КРЫЛ. № 136.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окp. д. Байганской, опушка сосняка на песчаной почвѣ 1. VII. 23. VII. 910. Цв., пл.

Droseraceae.

480. **Drosera rotundifolia** L.—LEDV. I. 261, 773.—TURCZ. № 195.—КРЫЛ. № 211.—КОМАР. II. № 796.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 67; (1913) 61, 174 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ Б. у. На торфяныхъ болотцахъ съ елью: при впаденіи р. Марихты въ р. Мую 25. VII (№ 451); у верховьевъ р. Аталановской 10. VII (№ 452). Лист.

Crassulaceae.

481. **Sedum purpureum** LINK (*S. Telephium* β. *purpureum* L.). — LEDV. II. 181. — КРЫЛ. № 595. — КОМАР. II. № 799. — TURCZ.

№ 464. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 117. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 33. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — Его же. Око-Ангар. (1913) 38, 134, 170 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырой гарѣ съ елью, лиственницей и сосной бл. д. Корды 17. VII (№ 437). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. басс. р. Уды, по р. Дургумжѣ, лугъ 23. VII 901 (111). — Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ **Н. у.** Окр. г. Киренска, лѣсистый склонъ 26. VIII 908 (131).

482. **S. Aizoon** L. — Ledeb. II. 183. — Turcz. № 462. — Крыл. № 596. — Комар. II. № 801. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 119. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 33. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 34, 163, 169 Балаг., 74, 169 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухихъ склонахъ съ сосной по бер. р. Ангары бл. д. Федоровской 28. VI (№ 439); на песчанкахъ съ сосной въ долиніи р. Разбойниковой 7. VII (№ 436). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 3. VII 1868. — Головиннъ. **Н.-Уд. у.** басс. р. Уды, р. Уда бл. устья р. Нерхи, въ скалахъ 13. VII (51); въ 15 верст. отъ д. Порогъ, лѣсной лугъ 28. VI (6); р. Джинбулукъ, лѣсъ, почва каменистая 2. VIII. 901 (195). — Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска 1902.

483*. **S. elongatum** Ledeb. — Ledeb. II. 178. — Turcz. № 461.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Сайлыкъ (западн.) въ горахъ 10. VIII. 901 (216).

484*. **S. hybridum** L. — Ledeb. II. 183. — Turcz. № 463. — Крыл. № 597. — Комар. II. р. 400. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 120.

485. **Cotyledon spinosa** L. (*Umbilicus spinosus* D. C.) — Ledeb. II. 174. — Turcz. № 459. — Крыл. № 588. — Комар. II. № 809. — Агапитовъ. Балаг. и Иркутск. (1878) 84, 91. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 118. — Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 33. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 28, 170 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанковыхъ скалахъ бл. д. Подвочной 28. VII (№ 438). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На песчанкахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Джинбулукъ, на камняхъ 3. VIII. 901 (205). — Ульрихъ **К. у.** Окр. Илимска 1902.

* *C. malacophylla* PALL. (*Umbilicus malacophyllus* D. C.). — LEDV. II. 174. — TURCZ. № 460. — КОМАР. II. № 807. — ТОМИНЪ. Верхолен. (1910) 6.

Saxifragaceae.

486*. *Saxifraga hirculus* L. — LEDV. II. 210. — TURCZ. № 488. — КРЫЛ. № 609. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 94, 179 Н.-Уд. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Торфяное болото съ кустарникомъ бл. с. Бажеевскаго 1. VIII. 902 (157).

487*. *S. melaleuca* FISCH. — LEDV. II. 212. — TURCZ. № 484.

Герб. экз. *Ак. Н.* Головиннъ. Бл. перевала къ р. Койтъ-Ока, лугъ 26. VII. 901 (142).

488*. *S. crassifolia* L. — LEDV. II. 214. — TURCZ. № 481. — КРЫЛ. № 612. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.

Герб. экз. *Ак. Н.* Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Въ горныхъ лѣсахъ по р. Удѣ 17. VII. 901 (85).

489. *S. punctata* L. (*S. aestivalis* FISCH. — *S. rotundifolia* PALL.). — LEDV. II. 215. — TURCZ. № 487. — КРЫЛ. № 613. — КОМАР. II. № 820. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 123. — Его же. Балаг. п Иркутск. (1892) 33. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 80.

Собр.: Въ **Б. у.** На бер. ручья Тучема 17. VI (№ 441); въ пихтовой тайгѣ у подножя хребта Пагодая 24. VI; на бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 446). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б.** п **Н. у.** На бер. рѣчекъ у воды, на болотахъ, въ пихтово-кедровыхъ насажденияхъ въ Приангарѣ и тайгѣ.

490*. *S. flagellaris* WILLD. — LEDV. II. 209. — TURCZ. № 489. — КРЫЛ. № 608.

Герб. экз. *Ак. Н.* Головиннъ. **Н.-Уд. у.** По р. Койтъ-Ока, версть 10 от истоковъ, сырой лугъ 31. VII. 901 (164).

491. *S. bronchialis* L. — LEDV. II. 207. — TURCZ. № 490. — КОМАР. II. № 817.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На траповыхъ скалахъ по лѣв. бер. р. Оки, противъ ея пороговъ бл. с. Коби 18. VIII. Пл.

Герб. экз. *Ак. Н.* Коконинъ. **Н. у.** Окр. г. Киренска, каменистый склонъ къ Ленѣ 22. V. 906 (200).

492*. *S. oppositifolia* L. — LEDV. II. 204. — TURCZ. № 476. — КРЫЛ. № 607. — ПРЕЙНЪ. Долнна р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.

493. *Mitella nuda* L. — LEDV. II. 228. — TURCZ. № 494. — КРЫЛ.

№ 621.—Комар. II. № 823.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 50, 58, 101 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38.

Собр.: Въ Б. у. Въ болотистомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 13. VI (№ 445); въ сухомъ сосновомъ лѣсу бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 444); въ пихтово-кедровыхъ насажденияхъ на хребтѣ Пагодаѣ 23. VI (№ 443). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ тайгѣ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденияхъ.

494. **Chrysosplenium alternifolium** L. — LEDV. II. 226. — TURCZ. № 491. — КРЫЛ. № 619. — КОМАР. II. № 824. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63 и 66; (1913) 31, 169 Балаг., 80 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ болотистомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 447); по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 448). Цв.

Отмѣчено: По всему району на берегахъ таежныхъ рѣчекъ и по болотамъ.

495. **Parnassia palustris** L. — LEDV. I. 262. — TURCZ. № 197. — КРЫЛ. № 622. — КОМАР. II. № 832. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 46. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 167 В., 28, 60 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ Б. у. На бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 449); на сыромъ лугу по бер. р. Какалдя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 449 а); на болотѣ по бер. р. Горячинской 21. VII (№ 449 в). Цв.

Отмѣчено: По всему району на сырыхъ мѣстахъ по хребтамъ, ихъ склонамъ, у рѣчекъ и по болотамъ.

496. **Ribes nigrum** L. — LEDV. II. 200. — TURCZ. № 481. — КРЫЛ. № 606. — КОМАР. II. № 840. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 122. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 139. — Его же. Око-Ангар. (1913) 31, 66 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38.

Собр.: Въ Б. у. На бер. рѣчки бл. д. „Хуторъ“ (лѣв. бер. р. Ангары противъ с. Яндовъ) 16. VI (№ 460). Цв.

Отмѣчено: По всему району по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ.

497*. **R. Dikuscha** FISCH. (*R. nigrum* L. р. р.). — LEDV. II. 200. — TURCZ. № 472.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, по бер. р. Уды, въ прибрежномъ кустарничѣ 16. V. 908 (958).

* **R. petraeum** WULF. (*R. triste* BUNGE.). — LEDV. II. 198. — КРЫЛ. № 602. — КОМАР. II. № 844. — ДРОВОВЪ. Лено-Кнр. (1912) 64.

Показаніе ДРОВОВА сомнительно.

498. **R. pubescens** HEDLUND (*R. rubrum* L. p. p.). — LEDV. II. 199. — TURCZ. № 469. — КОМАР. II. № 845. — КРЫЛ. № 601. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 121 (sub *R. rubrum* L.). — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 66 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. По бер. ручья бл. д. „Хутора“ 16. VI (№ 457) цв.; 15. VII (№ 456) пл.; на бер. рѣчки Горячкнской 21. VII (№ 454). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на песчаниковыхъ скалахъ и по берег. рѣкъ и рѣчекъ.

Садовая красная смородина *Ribes rubrum* L. (*R. hortense* HEDL.) и дикій ея прародитель *R. silvestre* MERT. et KOCH отличаются отъ *R. pubescens* HEDL. 1) присутствіемъ на вершинѣ цвѣтоножки внутри чашечки тупо-пятиугольнаго мясистаго кольца, углы котораго супротивны лепесткамъ, и 2) почти совершеннымъ отсутствіемъ опушенія листьевъ, хотя послѣдній признакъ не постояненъ (см. Комаровъ I. с. II, p. 442).

499. **R. procumbens** PALL. — LEDV. II. 198. — TURCZ. № 473. — КРЫЛ. № 605. — КОМАР. II. № 841. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 66 Н.-Уд. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ ельничь бл. с. Усть-Уды 7. VI. Цв. — Въ К. у. На болотистой гари бл. р. Чѣры 1. VIII. Пл.

Отмѣчено: По всему району: на болотахъ съ елью, на болотистыхъ гаряхъ.

* **R. fragrans** PALL. — LEDV. II. 197. — TURCZ. № 474. — КОМАР. № 842.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхол. у. На камняхъ по склону гольца въ верш. пади Подголецной 21. VII. 910 (1284).

Rosaceae.

500*. **Spiraea hypericifolia** L. — LEDV. II. 12. — TURCZ. № 381. — КРЫЛ. № 547. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 96. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 33. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 872a (var. *typica* Maxim.) собр. МАРТЬЯНОВЪ въ Енис. губ.

501*. **S. alpina** PALL. — LEDV. II. 13. — TURCZ. № 383. — КРЫЛ. № 549. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. 64. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 74.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Дургумжа, басс. р. Уды 24. VII. 901 (113). Пл.

502. **S. media** SCHMIDT (*S. chamaedryfolia* TURCZ. — *S. confusa* RGL. et KÖRN.). — TURCZ. № 379. — КРЫЛ. № 551. — КОМАР. II. № 855. — ПРЕЙНГЪ. Долна р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 59, 61, 65, 66; (1913) 30, 70 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 38, 40 и 41. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1215а собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 1089); на Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 1093); на гарн Яндинскаго хребта 17. VI (№ 1092); на гарн по бер. р. Марихты 20. VI (№ 1090). Цв.

Отмѣчено: По всему району на гаряхъ, по болотамъ, въ сосновыхъ сосново-лиственничныхъ и смѣшанныхъ насажденияхъ.

503. **S. chamaedryfolia** L. var. **flexuosa** МАХИМ. (*S. flexuosa* FISCH.). — ЛЕДВ. II. 13 — TURCZ. № 378. — КРЫЛ. № 550. — КОМАР. II. № 852.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаникахъ въ долинѣ р. Корды 7. VII (№ 1094) пл.; на песчаникахъ бл. д. Подволочной 20. VII (№ 1090) пл.; на сухомъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 1089). Цв.

504. **S. salicifolia** L. — ЛЕДВ. II. 15. — TURCZ. № 384. — КРЫЛ. № 553. — КОМАР. II. № 850. — ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 97. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. — Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 33, 161 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912), 42 и 43.

var. **major** PALL. Fl. Ross. I, p. 36, tab. 21. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1216 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. р. Б. Янды 28. VI (№ 1091). Цв.

Отмѣчено: По всему району на болотахъ и по берегамъ рр. Ангары, Илзма и ихъ притоковъ.

505*. **Sorbaria sorbifolia** A. BR. (*Spiraea sorbifolia* L.). — ЛЕДВ. II. 15. — TURCZ. № 385. — КРЫЛ. № 555. — КОМАР. II. № 857. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 72, 101, 76 Н.-Уд. у.

Въ гербаріи Ботанич. Сада подъ этимъ названіемъ хранятся собранные КРИШТОФОВИЧЕМЪ молодые экз. *Sorbus Aucuparia* L.

Герб. экз. Ан. Н. Кокоулищъ. **К. у.** Окр. Киренска, поле 28. VII. 908 (218).

506. **Cotoneaster vulgaris** LINDL. [*C. nigra* (EHRH.) WANDL. — *Mespilus Cotoneaster* L.]. — ЛЕДВ. II. 92. — TURCZ. № 437. — КРЫЛ. № 558. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 84. — ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 93. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 31 и 33. —

Криштоф. Око-Ангар. (1911) 66.—Его же. Око-Ангар. (1913) 30, 169 Балаг., 70 Н.-Уд. у.

var. **melanocarpa** Ledeb. l. c.

Собр.: Въ **Б. у.** На гари по бер. р. Муп 20. VI (№ 1074). Цв.; на скалахъ по бер. р. Оки ок. пороговъ бл. д. Кады 16. VIII. Пл.

Отмѣчено: По всему району по сухимъ склонамъ, въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на песчаникахъ.

507*. **Pyrus baccata** L.—Ledeb. II. 97.—Turcz. № 440.—Комар. II. № 865.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 84, 88.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 95.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. Въ свѣтломъ лѣсу надъ с. Малышевкой Балаг. у. 13. VIII.—Герв. Русск. Фл. № 1162 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, въ кустари, по долинкѣ р. Ирети 3. VI, 2. IX. 903 (14) (f. *lasiosyla* conf. *Ruprecht*); склонъ увала бл. д. Щербаковой. Цв. 4. VI, пл. 17. VIII. 907 (785); по бер. р. Ирети бл. с. Бажеевскаго 25. V и 18. VIII. Цв., пл.—Козоулинъ. **Н. у.** Киренскъ, садъ 27. V. 908 (137).

508. **P. Aucuparia** Gärtn. (*Sorbus Aucuparia* L.).—Ledeb. II. 100.—Turcz. № 441.—Крыл. № 559.—Комар. II. № 863.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 92.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 94.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139.—Его же. Око-Ангар. (1911) 57; (1913) 31 Балаг., 54 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38 и 40.

Собр.: Въ **Б. у.** Березовый лѣсокъ бл. г. Балаганска 4. VI; въ сухомъ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 12. VI (№ 1076).—Въ **Н.-Уд. у.** На гаряхъ въ березнякахъ на Ангарскомъ хребтѣ 11. VIII (№ 1075). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району въ видѣ подлѣска въ самыхъ разнообразныхъ насажденияхъ по хребтамъ, ихъ склонамъ, на гаряхъ.

509. **Mespilus sanguinea** Spach (*Crataegus sanguinea* Pall.).—Ledeb. II. 88.—Turcz. № 436.—Крыл. № 556.—Комар. II. № 861.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 84.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 92.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 33.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139.—Его же. Око-Ангар. (1913) 78 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. **typica** Rgl. Rev. Stat. in Act. H. Petrop. I. p. 115.—Герв. Русск. Фл. № 1217 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сухомъ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды по бер. р. Ангары 6. VI № 1071) цв.; по бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 1072). Пл.

Герб. экз. Ака. **Н.** Чекаповскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары 31. V, 17. VI 1868.—Козоулинъ **Н. у.** Окр. Киренска, поле ок. рѣки 30. V. 908 (138).

510*. **Rubus Chamaemorus** L. — ЛЕДВ. II. 71. — TURCZ. № 396. — КРЫЛ. № 542. — КОМАР. II. 482. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 65. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. На болотѣ за р. Илгой бл. с. Знаменскаго. Верхолен. у.

Герб. экз. Ак. Н. Кокчулинъ. Н. у. Окр. Киренска, болото 16. VI. 908 (384).

511. **R. saxatilis** L. — ЛЕДВ. II. 69. — TURCZ. № 394. — КРЫЛ. № 539. — КОМАР. II. № 869. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 84. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 112. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 28 и др. Балаг., 29 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 38, 39, 41.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. „Хутора“ 12. VI (№ 1080). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ и на гаряхъ по хребтамъ и ихъ склонамъ.

512. **R. arcticus** L. — ЛЕДВ. II. 70. — TURCZ. № 395. — КРЫЛ. № 541. — КОМАР. № 870. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 58 и 60; (1913) 31 Балаг., 51 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 1083) цв.; на гаряхъ на Яндынскомъ хребтѣ 17. VI (№ 1082). Цв. — Въ **Н. у.** На болотистой гари бл. ручья Горевитаго 1. VIII (№ 1081). Цв.

Отмѣчено: По всему району по хребтамъ на заболоченныхъ гаряхъ, на болотахъ, въ ельникахъ и пихтово-кедровой тайгѣ.

513. **R. humulifolius** C. A. M. — КРЫЛ. № 540. — КОМАР. II. № 868. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 59, 90, 174 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ съ елью по бер. р. Мокрой Янды 26. VI (№ 1078). Цв. — Въ **Н.-Уд. у.** По бер. р. Бали бл. д. Нижне-Суворовской 11. VIII (№ 1079). Цв.

514. **R. melanolasius** W. Фоске (*R. Idaeus* var. *microphylla* TURCZ. — *R. Idaeus* L. р.р. — *R. aculeatissimus* C. A. M.). — ЛЕДВ. II. 65. — TURCZ. № 393. — КРЫЛ. № 537. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 111. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 139. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 49, 90 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40.

var. *α discolor* Ком.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ по бер. р. Корды 7. VII (№ 1077). Цв.

Отмѣчено. По всему району по берегамъ рѣчекъ, на горяхъ и на песчанкахъ.

В. Фокке раздѣлилъ коллективный циркумпольярный видъ *Rubus Idaeus* L. на 6 элементарныхъ видовъ: для Европы, С. и Зап. Азій—*R. Idaeus vulgatus* Аврн., для морск. бер. Швеціи и Германіи—*R. maritimus* Аврн., для Японіи—*R. Nipponicus* Фоске, для С.-Зап. Америки—*R. melanotrachys* Фоске, для Сѣв. и С.-Вост. Америки—*R. strigosus* Мюнх. и для сѣв.-вост. Азій и сѣв.-зап. Америки—*R. melanolasius* Фоске = *R. aculeatissimus* С. А. М. (См. Комаровъ I. с. II. р. 485).

515. *Fragaria vesca* L.—Ledeb. II. 63.—Turcz. № 397.—Крыл. № 526.—Агапштовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 109.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 139.—Его же. Око-Ангар. (1913) 119 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ основномъ лѣсу бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 1065). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** По бер. р. Б. Янды, на хребтѣ Яндинскомъ на горяхъ.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижн. Ангары бл. Падуна 28. VI. 1868.—Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска 1902.—Кокорулинъ. **К. у.** Окр. Киренска, лѣсъ 4. VI. 908 (306).

516. *F. collina* Ehrh. (*F. viridis* Duch.).—Ledeb. II. 64.—Turcz. № 398.—Крыл. № 528.—Агапштовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 84.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 110.—Его же. Балаг. и Иркутск. (1892) 26.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 30. VI. Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, по степнымъ мѣстамъ 9. VI. 903 (350).—Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 1. VI. 1868.

Обыкновенно въ Балаг. у. встрѣчается форма съ оттопыренными волосками на стеблѣ и черешкахъ листьевъ.

517*. *F. elatior* Ehrh. (*F. moschata* Duch.).—Ledeb. II. 64.—Крыл. № 527.—Комар. II. 874.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Байганской, въ степи на косогорѣ, поросшемъ рѣдкимъ кустарникомъ 9. VI. 910 (1328).

518. *Potentilla fruticosa* L.—Ledeb. II. 61.—Turcz. № 421.—

КРЫЛ. № 496.—КОМАР. II. № 876.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 106.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892).—Его-же. Долнина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. (var. α TURCZ.).—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Его-же. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 32 и др. Балаг., 60 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

var. **vulgaris** WILLD.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. М. Янды 13. VI (№ 1051); на сыромъ „Тарасовскомъ“ лугу 16. VI (№ 1052). Цв.

Отмѣчено: По всему району на болотахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, на заболоченныхъ гаряхъ.

519. **P. bifurca** L.—LEDV. II. 43.—TURCZ. № 408.—КРЫЛ. № 498.—КОМАР. II. № 877.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 108.—(a. *major* LEDV.).—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 31.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 78, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанистомъ суходольномъ лугу бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 1054). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головининъ. **Н.-Уд. у.** Окинскій караулъ, лугъ (выгонъ), песчаная почва 3. VIII 901 (231).—*Кокоулинъ. Н. у.* Окр. Киренска, соборная ограда 27. VI. 908 (294).—*Ульрихъ. Н. у.* Окр. Илимска 1902.

520. **P. palustris** SCOP. (*Comarum palustre* L.).—LEDV. II. 63.—TURCZ. № 423.—КРЫЛ. № 524.—КОМАР. II. № 896.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Его-же. Око-Ангар. (1911) 63 и 66; (1913) 53, 174 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Б. Янды 2. VII (№ 1060). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На болотахъ и болотистыхъ лугахъ по бер. притоковъ р. Ангары.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. **Н. у.** Окр. г. Илимска 1902.—*Кокоулинъ. Н. у.* Окр. г. Киренска, д. Змѣиновская, ручей 30. VI. 908 (289).

521. **P. fragarioides** L. var. **typica** MAXIM.—LEDV. II. 38.—TURCZ. № 410.—КРЫЛ. № 502.—КОМАР. II. № 878.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1923 собр. Пальчевскій въ Приморск. обл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 30. VI. Лист.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ кустарникѣ 17. V. 902 (23).—*Кокоулинъ. Н. у.* Окр. Киренска, лѣсъ 27. V. (308); край лѣса, мелкій кустарникъ 19. V. 908 (307).

522. **P. sibirica** Th. W. (*P. pennsylvanica* Ledeb. et auct. mult. pp. non L.).

var. **elata** Th. W. (*P. pennsylvanica* L. var. *agrimonioides* Lenn.—*P. agrimonioides* M. B.).—Ledeb. II. 40.—Крыл. № 506 var.

Собр.: Въ **Б. у.** Около дороги бл. д. Милославской 30. VI.—Въ **Н.-Уд. у.** На поляхъ и песчанистыхъ мѣстахъ по бер. р. Оки бл. с. Тангуй 17. VIII. Цв., пл.

var. **longipila** Th. W. (var. *conferta* Ledeb.).—Крыл. № 506.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 104.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольныхъ лугахъ по бер. р. Ангары бл. д. Милославской 30. VI.—Въ **Н. у.** При впаденіи р. Иреека въ р. Илимъ 7. VIII (№ 1056). Цв.

var. **strigosa** Lenn.—Крыл. № 506.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. На сухомъ южномъ склонѣ при устьѣ Толкичи 30. VI; по р. Удѣ 15. VII Балаг. у.

523. **P. multifida** L.—Ledeb. II. 42.—Turcz. № 414.—Крыл. № 501.—Комар. II. № 882.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 103 (a. *minor* Ledeb.).—Его-же. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Его-же. Око - Ангар. (1913) 28 Н.-Уд. у.—Герв. Русск. Фл. № 715 собр. Выдринъ въ Томск. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Милославской 30. VII; на лужайкѣ подъ березами около дороги бл. д. Атаманской 10. VII (№ 1048).—Въ **Н. у.** На суходольномъ лугу бл. впаденія р. Иреека въ р. Илимъ 7. VIII (№ 1050). Цв., пл.

var. **angustifolia** Lenn. (*P. mult.* β. *minor* Ledeb.).

Собр.: **Б. у.** Около стеного склона бл. с. Усть-Уды 18. VII. Цв.

Форма, переходная къ var. *ornithopoda* Th. W.

Герб. экз. Дк. Н. Кокорулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле около лѣса 9. VI. 08 (302).—Чебановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 20. VI. 1868.

var. **ornithopoda** Th. W. (*P. mult.* β. *major* Ledeb.).

Герб. экз. Дк. Н. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. Бажеевскаго, на лугу у дороги 10. VII. 902 (202).—Кокорулинъ. **Н. у.** У соборной ограды 26. VI. 908 (№ 293).

524*. **P. nivea** L.—Ledeb. II. 57.—Turcz. № 399.—Крыл. № 517.—Комар. II. № 888.—Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. [**x**] *vulgaris* a) *alpina* Lenn.].—Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 65.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. **Н. у.** Скалы по лѣв. бер. р. Куты, не доѣзжая до Каймонова, известковистыя отлож. 27. VII. 911 (729).

*var. **incisa** TURCZ.—TURCZ. № 399 δ . На каменистыхъ склонахъ у р. Ангары бл. Балаганска.—КРЫЛ. № 517.—КОМАР. II. № 889.

525. **P. norvegica** L.—LEDV. II. 36.—TURCZ. № 403.—КРЫЛ. № 523.—КОМАР. II. № 893.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Мило-славской 30. VII (№ 1046); на лужайкѣ по бер. р. Какалдя бл. д. Подво-лочной 20. VII; на лугу по бер. р. Б. Янды 1. VIII (№ 1061); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.—Когоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, склонъ отъ лѣса къ полю 9. VI. 908 (300).

526. **P. supina** L.—LEDV. II. 35.—TURCZ. № 409.—КРЫЛ. № 522.—КОМАР. II. № 892.

var. **paradoxa** (NUTTAL) TH. W. f. **elatior** TH. W.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Мило-славской около дороги 30. VI (№ 1064). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Когоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле 22. VI. 908 (292).

527. **P. tanacetifolia** WILLD.—LEDV. II. 39.—TURCZ. № 411.—КРЫЛ. № 504.—КОМАР. II. № 883.—Криштоф. Балаг. п. Верхолен. (1910) 140.—Его-же. Око-Ангар. (1913) 170 Н.-Уд. у.—Герб. РУССК. Фл. № 1926 собр. Мартыановъ въ Енисе. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** Около дороги бл. д. Берденековой 10. VII (1148). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 27. VI. 1868.

var. **erecta** KRYL. (*P. Filipendula* TH. W.).—КРЫЛ. № 504.—TH. WOLF. Monogr. d. Gatt. Potentilla, p. 315.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 1055). Цв., пл.

528. **P. viscosa** DON.—LEDV. II. 41.—TURCZ. № 412.—КРЫЛ. № 505.—КОМАР. II. № 884.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 105.—Его-же. Балаг. п. Иркут. (1892) 28.—Герб. РУССК. Фл. № 1927а собр. Крыловъ въ Томск. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Мило-славской 14. VII (№ 1059); на сухомъ склонѣ съ сосной бл. д. Замараевки 16. VII (№ 1058); на лугу бл. д. Аносовой 16. VII. Цв.—Въ **Н. у.** На суходольномъ лугу при впаденіи р. Иреека въ р. Илимъ 7. VIII (№ 1057). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 21. VI. 1868.—Головинъ. **Н.-Уд. у.** Басс. р. Уды бл. Удинск. караула 18. VII.

901 (97). — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Ишимска 1902. — Кокочлинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле 2. VII. 908 (219).

522 × 528. **P. sibirica** TH. W. × **P. viscosa** DON.

Собр.: **Б. у.** Около дороги бл. д. Милославской 30. VI. Цв.

529. **P. anserina** L. — LEDV. II. 44. — TURCZ. № 418. — КРЫЛ. № 521. — КОМАР. II. № 891. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 96. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 107. — ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы (1904) 83 (а. *discolor* LЕNM. = а. *communis* TURCZ.). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 159 Балаг., 82 Н.-Уд. у.

var. **vulgaris** HAУNE.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 1053). Цв.
Отмѣчено: По всему району на лугахъ по берегамъ рѣкъ.

var. ***sericea** HAУNE (*P. anserina* L. β. *concolor* WALLR.).

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, по кочковатымъ мѣстамъ выгона 10. VI. 904 (547).

530. **P. chrysantha** TREV. — КРЫЛ. № 509.

var. **holopetala** LEDV. (*P. olopetala* TURCZ.). — LEDV. II. 19. — TURCZ. № 406.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ заросляхъ кустарниковъ по правому берегу р. Б. Янды 1. VII (№ 1062). (Одинъ экз.). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокочлинъ. **Н. у.** Окр. г. Киренска, долина р. Н. Тунгуски, между Н. Карелной и Заволокъ, поле 13. VI 908 (298).

531. **P. flagellaris** WILLD. — LEDV. II. 52. — TURCZ. № 405. — КРЫЛ. № 520. — КОМАР. II. № 890.

Собр.: Въ **Б. у.** На глинистомъ склонѣ бл. д. Ключи 14. VII (№ 1063). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 28. V. 1868. — Кокочлинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (299).

532. **P. subacaulis** WULF. (*P. cinerea* SNAIX var. *trifoliata* LEDV. — *P. acaulis* L.). — LEDV. II. 54. — TURCZ. № 404. — КРЫЛ. № 518. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 31. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2168 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухихъ мѣстахъ въ ельницѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 1047); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 28. V. 1868 (sub var. *gemina* GLEBN).

533*. *Sibbaldia adpressa* BUNGE.—LEDV. II. 33.—TURCZ. № 425.—КРЫЛ. № 495.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, на обрывистомъ скатѣ, горы на красной рыхлой подпочвѣ 31. V. 910 (1318).

* *S. procumbens* L.—LEDV. II. 32.—TURCZ. 424.—КРЫЛ. № 494.

Герб. экз. Ак. Н. АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхол. у. У села Тутуры на сухомъ пастбищѣ, начало іюля 1910 (287).—*Бот. Сада.* Н. И. КУЗНЕЦОВЪ. Верхол. у. На камняхъ у верш. гольца въ верхов. Подголечной 20. VII. 910 (1290).

534. *Chamaerhodos erecta* BUNGE.

var. *stricta* LEDV.—LEDV. II. 33.—TURCZ. № 427 α.—КРЫЛ. № 490 α.—КОМАР. II. № 897.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1892) № 102.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1324 собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу и по степному склону бл. д. Мило-славской 30. VI (№ 1070).—**Н.-Уд. у.** Сосновый боръ бл. р. Илпра 17. VIII. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На залежахъ бл. с. Усть-Уды 10. VI.

var. *adscendens* LEDV.—LEDV. II. 33.—TURCZ. № 427 β.—КРЫЛ. № 490 β.—КОМАР. II. № 897.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На степномъ суходольномъ лугу бл. с. Больше-окнинскаго 16. VIII. Цв., пл.

535*. *Dryas octopetala* L.—LEDV. II. 20.—TURCZ. № 390.—КРЫЛ. № 486.—КОМАР. II. № 900.

Герб. экз. Ак. Н. ГОЛОВНИНЪ. **Н.-Уд. у.** Верховья р. Ходарусъ, на камняхъ 3. VIII 901 (206).—АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхол. у. Берюлька, на сѣв. склонѣ Мыкшагола, въ мелкомъ лѣсу 8. VI. 901 (147) цв., 28. VIII. 911 (937). Пл.

536. *Geum aleppicum* JACQ. (*G. strictum* AIT.).—LEDV. II. 22.—TURCZ. № 367.—КРЫЛ. № 488.—КОМАР. II. № 899.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 99.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу изъ подъ лѣса бл. д. Разбойниковой 28. VI. (№ 1098). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на лугахъ въ долинѣ р. Ангары.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У Нижн. Ангары бл. Падуна 7. 21. VI. 1868.—КОКОУЛИНЪ. **К. у.** Окр. Киренска, поле 22. VI, 1. VII. 908 (291, 295).

537. *Ulmaria pentapetala* GILIB. (*Spiraea Ulmaria* L.—*Filipendula Ulmaria* MAXIM.).—LEDV. II. 18.—TURCZ. № 387.—КРЫЛ. № 529 —

Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1875) 95. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 98. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. — Его же. Око-Ангар. (1911) 62 и 65 1913) 27 и др. Балаг., 53 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Б. Янды 1. VII (№ 1084); на лугу бл. д. Подвoločной 18. VII (№ 1085). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на сырыхъ и болотистыхъ лугахъ по бер. рр. Ангары, Илhma и ихъ притоковъ; по болотамъ и берегамъ таежныхъ рѣчекъ.

538. *Ulmaria palmata* Госке (*Filipendula palmata* МАХИМ.—*Spiraea digitata* WILLD.). — ЛЕДВ. VI. 17. — TURCZ. № 388. — КОМАР. II. № 902.

var. *tomentosa* ЛЕДВ. II. 18.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу и въ заросляхъ кустарниковъ по бер. р. Ангары бл. д. Егоровой 18. VII (№ 1086). — Въ **Н.-Уд. у.** На лугу бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 1088). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Н. у.** На лугахъ и въ кустарникахъ по бер. р. Илhma.

539. *Agrimonia pilosa* ЛЕДВ. — ЛЕДВ. II. 32. — TURCZ. I. № 429. — КРЫЛ. № 536. — КОМАР. II. № 901. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 83, 88. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 101. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.

Собр.: Въ **Б. у.** Около дороги въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Разбойниковой 7. VII (№ 1099). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ и въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ въ долинѣ р. Ангары. — Въ **Н.-Уд. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. с. В. Баяна.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окр. г. Илимска 1902.

540. *Sanguisorba officinalis* L. — ЛЕДВ. II. 27. — TURCZ. № 431. — КРЫЛ. № 532. — КОМАР. II. № 906. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 88, 95. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 100. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 61, 65; (1913) 25 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На горяхъ по бер. р. Нарека 2. VII (№ 1095); на болотистой гарн по бер. р. Ангары бл. д. Корды 17. VII (№ 1097). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ лѣсахъ, на болотахъ, на горяхъ.

var. *pubescens* mihi. Caule praesertim inferne et sub capitulis vaginisque foliorum pilis mollibus pallide cinnamomeis plus minus vestitis.

Собр.: Б. у. На травянистомъ склонѣ бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 1096) цв.; сосново-лиственничное насажденіе бл. ручья Кочердая 9. VII. Цв.

Въ гербаріи Бот. Музея хранятся многочисленныя экз. опушенной формы *Sanguisorba officinalis* L. изъ восточной и западной Сибири, при чемъ въ Балаг. у. она была собрана также Мальцевымъ. Степень опушенности растенія можетъ сильно варіировать, и нерѣдко встрѣчаются экземпляры, опушенные только при самомъ основаніи стебля и листовыхъ черешковъ. Наиболѣе рѣзко бурое опушеніе наблюдается обычно на молодыхъ частяхъ растенія. Повидимому, описываемая форма свойственна исключительно Сибири, такъ какъ ни одного опушеннаго экз. изъ гербаріевъ Европейской Россіи и Западной Европы мнѣ не пришлось видѣть.

541*. *Rosa cinnamomea* L. (*R. davurica* PALL.).—LEDV. II. 76.—TURCZ. № 434.—КРЫЛ. № 545.—КОМАР. II. № 910.—АГАШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 88.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 113.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 и 33.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140. На склонѣ надъ с. Малышевкой Балаг. у. 14. VIII. 908.—Его же. Око-Ангар. (1913) 72 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 17. VII. 1868.—Опр. СВѢРИХ.

вар. *vulgaris* С. А. М. f. *subglobosa* С. А. М.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 2105 b. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Въ кустахъ бл. с. Бажеевскаго 9. VI; 29. VII 1904. Цв., пл.

542. *R. acicularis* LINDL. (*R. Gmelini* BUNGE.—*R. baicalensis* TURCZ.).—LEDV. II. 75.—TURCZ. № 435.—КРЫЛ. № 544.—КОМАР. II. № 909.—АГАШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 95.—ПРЕЙНЪ. Должна р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 65.—Его же. Око-Ангар. (1913) 31 и др. Балаг., 53 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 38, 40, 41.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ пади р. М. Янды 12. VI (№ 1069); опушка сосноваго лѣса бл. с. Янды 13. VI; на Тарасовскомъ лугу 17. VI (№ 1067); на гары по бер. р. Муи 22. VI (№ 1066). Цв.—Въ *Н. у.* Гары на Ангарскомъ хребтѣ бл. р. Чѣры 1. VIII (№ 1069). Пл.

Отмѣчено: По всему району въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ по хребтамъ и ихъ склонамъ, на гаряхъ, на болотахъ съ елью по падиамъ.

543. *Prunus Padus* L.—LEDV. II. 8.—TURCZ. № 356.—КРЫЛ. № 485.—КОМАР. II. № 924.—АГАШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878)

83, 88.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 91.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 40 и др. Балаг., 72 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Отмечено: По всему району на сырыхъ лугахъ и по берегамъ рр. Ангары, Илима, ихъ притоковъ и таежныхъ рѣчекъ.

Герб. экз. Ак. Н. Коковлинъ. К. у. Окp. Киренска, поле 17. V. 908 (187).

var. **pubescens** RGL. et Tiling.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окp. с. Бажеевскаго, луга 15. V. 902 (7); окp. д. Щербаковой, лугъ на остр. Ангары 22. V, 3. VIII. 908 (1106). Цв., пл.—Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 22. V. 1868.

У этой формы молодые листья опушенные.

var. **purpurascens** auct.—Н. И. Кузнецовъ. Тр. Имп. Спб. Общ. Ест. XX (1888) 45.—Мауриць. Письма изъ Нерчинска. Плодоводство (1890).—Сюзевъ. Изв. Имп. Бот. Сада VI (1906) 32.—Литвиновъ. Библиогр. Фл. Сиб. 165.

Собр.: Въ Б. у. На сыромъ лугу по бер. р. Ангары между д. Мпославской и д. Ключи 11. VI (№ 1073). Цв.

Leguminosae.

544*. **Sophora flavescens** AIT.—LEDV. I. 716.—TURCZ. № 281.—КОМАР. № 929.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окp. с. Бажеевскаго, лужайка въ кустарникѣ на южной покатости горы 25. VIII. 905.

545. **Thermopsis lanceolata** R. BR.—LEDV. I. 510.—TURCZ. № 282.—Крыл. № 333.—КОМАР. II. 572.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 91, 95, 96.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 82.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 32.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 140.—Герб. Русск. Фл. № 409 собр. Скалозубовъ въ Тобольск. губ.

Собр.: Въ Б. у. На песчаномъ бер. р. Ангары бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Отмечено: Въ Б. у. На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды.

546. **Trigonella platycarpus** L. (*Medicago platycarpa* LEDV.)—LEDV. I. 523.—TURCZ. № 286.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 93.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 141.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.—Герб. Русск. Фл. № 1159 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ березникѣ по бер. Большой рѣчки бл. р. Муи 23. VI (№ 1021); на бер. р. Б. Янды въ кустарникѣ 2. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 18. VI. 1868.—*Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, поля* 27. VI. 908 (343).—*Ульрихъ. Окр. Илимска* 1902.

Отмъчено: Въ **К. у.** По берегамъ р. Илимъ въ кустарникахъ.

547. **Medicago falcata** L.—*LEDV. I. 524.*—*TURCZ. № 284.*—*КРЫЛ. № 338.*—*Агапитовъ. Балаг. п Иркут. (1878) 91.*—*Прейнъ. Балаг. (1890) № 71.*—*Его-же. Балаг. п Иркут. (1892) 28.*—*Криштоф. Балаг. п Верхолен. (1910) 140.*—*Его-же. Око-Ангар. (1913) 78, 166, 170 Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Б. у.** На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 13. VII; на сухихъ склонахъ бл. д. Милославской 14. VII; бл. д. Федоровской 16. VII; въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Н.-Уд. у. Чекановский. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.—*Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, поле* 27. VI. 908 (318).

548. **M. lupulina** L.—*LEDV. I. 527.*—*TURCZ. II. № 283.*—*КРЫЛ. № 339.*—*Комар. II. № 932.*—*Криштоф. Балаг. п Верхолен. 141.*

Собр.: Въ **Б. у.** На лужайкѣ въ телятникѣ въ с. Яндахъ 12. VII (№ 1023). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 18. VII. 1868.

549. **Melilotus dentata** (W. K.) PERS.—*LEDV. I. 535.*—*КРЫЛ. № 340.*—*Комар. II. 576.*

prol. **sibiricus** O. E. SCHULZ Monogr. in Engler's Bot. Jahrb. Bd. 29. 1901, p. 689.—*ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1214 собр. МАЛЬЦЕВЪ* въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ солонцеватомъ лугу бл. д. Милославской 14. VII (№ 1020). Цв., пл.

Герб. экз. Чекановский. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.

550. **M. suaveolens** LEDV.—*LEDV. I. 536.*—*TURCZ. № 288.*—*КРЫЛ. № 342.*—*Комар. II. № 936.*—*Прейнъ. Балаг. п Иркут. (1892) 36.*—*Криштоф. Балаг. п Верхолен. (1910) 141.*—*Его-же. Око-Ангар. (1913) 170 Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На солонцеватыхъ мѣстахъ около дороги бл. д. Монастырской 15. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, по дорогамъ 14. VII 1901 (49); *окр. д. Щербаковой, обрывист. бер. острова р. Ангары* 26. VII. 1907 (715); *на лугу у подошвы горы* 1. VII. 1908 (1016).

551*. **M. alba** DESR. (*M. vulgaris* WILLD.).—*LEDV. I. 536.*—*TURCZ. № 287.*—*КРЫЛ. № 343.*—*Комар. II. № 937.*—*Прейнъ. Балаг. (1890) № 72.*

552. **Trifolium pratense** L. — ЛЕДВ. I. 547. — TURCZ. № 290. — КРЫЛ. № 347. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 73. — КРИШТОФ. Балаг. п. Верхолен. (1910) 141. — ЕГО-ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 25 п др. Балаг. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ Б. у. На лугу бл. д. Мирославской 14. VII (№ 1015). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ.

553. **T. repens** L. — ЛЕДВ. I. 553. — TURCZ. № 291. — КРЫЛ. № 351. — КОМАР. II. № 939. — ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 74. — КРИШТОФ. Балаг. п. Верхолен. (1910) 141. — ЕГО-ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 26 п др. Балаг., 82 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. Какалдоя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 1016). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ.

554. **T. Lupinaster** L. — ЛЕДВ. I. 551. — TURCZ. № 293. — КРЫЛ. № 349. — КОМАР. II. № 938. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 75. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — ЕГО ЖЕ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. п. Верхолен. (1910) 141. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 59, 61.; (1913) 26 п др. Балаг., 28 п др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40 и 41.

f. **latifolia** Litw. in Schedae ad Herb. Fl. Ross. 1905, p. 42. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1320 а. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Б. Янды, на сыромъ лугу 3. VII (№ 1017); сосновый лѣсъ бл. д. Разбойниковой 7. VII. Цв.

Отмѣчено: По всему району въ березовыхъ, сосновыхъ, сосново-лиственничныхъ лѣсахъ, на лугахъ, на горяхъ.

555*. **Caragana arborescens** LAM. — ЛЕДВ. I. 569. — TURCZ. № 296. — КРЫЛ. № 356. — КОМАР. II. № 943. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 33 п 39. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 70, 73, 170 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Уда бл. у. Нерхи 13. VII. 901 (48).

556*. **C. jubata** POIR. — ЛЕДВ. I. 572. — TURCZ. № 299. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Лиственнич. лѣсъ по р. Апта 1. VIII. 901 (169). Пл.

557. **Oxytropis glabra** DC. — ЛЕДВ. I. 585. — TURCZ. № 328. — КРЫЛ. № 369.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды, на лугу 14. VII (№ 1024). Цв.

* var. **pumila** TURCZ. I. с.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** На границѣ солончака съ лугомъ бл. с. Бажеевскаго 5. VIII. 903 (491).

558. **O. pilosa** DC. — LEDV. I. 584. — КРЫЛ. № 372. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 77.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной бл. д. „Хутора“ по лѣв бер. р. Ангары 15. VII (№ 993). Цв., пл.

559. **O. uralensis** D. C. — LEDV. I. 593. — TURCZ. № 304. — КРЫЛ. № 384. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 76. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 141. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 70, 170 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1319 собр. Крыловъ въ Томской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 994); на лугу бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 995); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 1868. — КОКОШЛИНЪ. **К. у.** Окр. Киренска, поле 26. V. 908 (338).

560*. **O. lanata** D. C. — LEDV. I. 581. — TURCZ. № 326.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, на открытомъ высокомъ нагорномъ крутомъ бер. р. Ангары, на песчаной почвѣ 6. VI, 26. VI. 910 (1271). Цв. пл.

561*. **Güldenstaedtia pauciflora** FISCH. (*Astragalus pauciflorus* RALL.) — LEDV. I. 564. — TURCZ. № 552. — КОМАР. II. № 945.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** На крутомъ скатѣ степного холма, бл. с. Бажеевскаго 10. VI. 904 (563); окр. д. Усть-Осинской, у подошвы горы въ степи 17. V, 18. VI. 910 (1268). Цв., пл.

562*. **Astragalus melilotoides** RALL. — LEDV. I. 617. — TURCZ. № 341. — КРЫЛ. № 405. — КОМАР. II. 589. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 79. — Его же. Балаг. и Пркут. (1892) 32 и 36.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Бл. улуса Подуваляскаго, на крутомъ скатѣ горы, въ кустарн. 5. VII, 25. VII. 903 (445); окр. д. Шербаковой, открытый солнечный скатъ гористаго берега р. Ангары. Цв. 9. VII, пл. 27. VII. 1907 (861).

563*. **A. alpinus** L. (*Phaca astragalina* D. C.). — LEDV. I. 601. — TURCZ. № 332. — КРЫЛ. № 417. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска бл. с. Заволока, долина р. Тунгуски, травянистый мягкій берегъ 13. VI. 908 (331).

564*. **A. sulcatus** L. — LEDV. I. 612. — TURCZ. № 343. Въ Балаганской степи (С. ЩУКИНЪ). Цв. въ июнѣ.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, солончаковый лугъ 16. VII. 902 (230); солонцеватая степь 22. VI, 20. VII. 904 (230).

* **A. oroboides** HORNEM. — LEDV. I. 602. — TURCZ. № 333. — КРЫЛ. № 416.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхол. у. Еловый лѣсъ у устья Берег 24. VI. 910 (713); мшистый лѣсъ по р. Чикану ниже устья Ульдура 7. VII. 910 (941).

565. **A. exaltatus** BUNGE (*Phaca frigida* var. *exaltata* LEDV. — *Ph. frigida* TURCZ.). — LEDV. I. 575. — TURCZ. № 301. — КРЫЛ. № 418. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 141. — Его же. Око-Ангар. (1913) 44, 160, 164 Балаг., 80 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 43.

f. **glaber** Litw. in Schedae ad Herb. fl. Ross. V. 1905, p. 4. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1213 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у. (См. примѣчаніе Д. И. ЛИТВИНОВА).

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Б. Янды 13. VI (№ 1034). Цв.

Отмѣчено: На болотахъ по всему району. — Въ **К. у.** По каменнымъ берегамъ р. Иреека.

566. **A. penduliflorus** BUNGE (*Phaca alpina* WULF. — *Ph. abbreviata* LEDV. Fl. Alt.). — LEDV. I. 576. — TURCZ. № 302. — КОМАР. II. № 949. — КРЫЛ. № 419. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 81. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — ДРОВОВЪ. Лено-Кпр. (1912) 66. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910). — Его же. Око-Ангар. (1913) 42, 169 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. „Хуторъ“ на лѣв. бер. р. Ангары 12. VI (№ 1032); на сухомъ склонѣ съ сосной въ долинѣ р. М. Янды 16. VI (№ 1033). Цв., пл. — **Н.-Уд. у.** Опушка лѣса бл. д. Нижне-Суворовской 11. VIII. Пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ въ долинѣ р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. К. у. Сосново-лиственничн. насажд. на р. Турыгѣ 22. VI. 911.

Нѣкоторые экземпляры *A. penduliflorus* BUNGE изъ Балаг. у. приближаются по своимъ признакамъ къ *A. membranaceus* FISCH., отъ котораго, по словамъ Комарова (I. с.), онъ отличается „чашечкой, покрытой черными и отчасти бѣлыми волосками и несущей линейно-ланцетные зубцы, и парусомъ вдвое длиннѣе

чашечки (у *A. membranaceus* Fisch., чашечка почти гладкая съ очень короткими трехугольными зубцами, а парусъ втрое длиннѣе чашечки)“. Однако изслѣдованіе многочисленныхъ сибирскихъ и европейскихъ экз. *A. penduliflorus* Vuxce обнаружило большую измѣнчивость въ признакахъ, отличающихъ его отъ *A. membranaceus* Fisch., который, въ свою очередь, варьируетъ, какъ по опушенію чашечки, такъ и по длинѣ ея зубцовъ и флага вѣнчика (относит. опушенія см. Korsn. Pl. Amur. in A. H. P. XII. 322.). У нѣкоторыхъ вышеупомянутыхъ экз. изъ Балаг. у. чашечка оказалась совершенно голой, зубцы ея очень короткими, а вѣнчикъ лишь вѣвое болѣе длиннымъ. Вѣроятно, такія среднія формы объясняются схожденіемъ въ Иркутской губ. ареаловъ распространенія этихъ двухъ близкихъ формъ.

567. *A. adsurgens* PALL. (*A. Laxmanni* PALL. — *A. prostratus* Fisch.). — Ledv. I. 603. — Turcz. № 336. — Комар. II. № 946. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 83 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 141.

var. *prostratus* Fisch. in D. C. Prodr. II, p. 287.

Собр.: Въ Б. у. На сѣходольномъ луку бл. д. Милославской 30. VI (№ 1029), 14. VII; на песчаномъ бер. р. Ангары бл. г. Балаганска 4. VI; на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI. Цв.

568. *A. stenoceras* C. A. M. (*A. Angarensis* Turcz. — *A. corniculatus* Turcz.). — Ledv. I. 629. — Turcz. I. № 346. — Крыл. № 449.

Собр.: Въ Б. у. На песчаныхъ мѣстахъ по бер. р. Ангары и въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

569. *A. hypoglottis* L. — Ledv. I. 602. — Turcz. № 334. — Крыл. № 425. — Кучеровская. Ангаро-Тен. (1912) 41. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 73 Н.-Уд. у.

var. *typicus* Trautv. (*A. danicus* Retz.).

Собр.: Въ Б. у. Въ степи бл. г. Балаганска 4. VI; на песчанномъ выгонѣ бл. д. Подгаменной 10. VI (№ 1026); на лугахъ по бер. р. Мун 21. VI (№ 1028); на межѣ въ полѣ бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 1027). Цв., пл.

Герб. экз. Дк. Н. Кокоринъ. К. у. Окр. Киренска, поле ок. лѣса 1. V. 908 (335); долина р. Н. Тунгуски ок. д. Корелной, поле 11. VI. 908 (328).

570*. *A. uliginosus* L. — Ledv. I. 604. — Turcz. № 347. — Крыл. № 427. — Комар. II. № 951.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, въ кустарн. на обрыви-

стомъ бер. ручья 18. VII, 17. VIII. 1907 (881) пв. пл.; окр. с. Бажеевскаго на кочкахъ по окраинѣ торф. луга 28. VI, 18. VII. 903. Цв., пл. (390).

571. **A. testiculatus** RALL.—LEDV. I. 655.—TURCZ. № 351.—КРЫЛ. № 442.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 141.—Герб. РУССК. Фл. № 562 собр. МАРТЬЯНОВЪ въ Енис. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанистомъ бер. р. Ангары бл. г. Балаганска 4. VI. Цв., пл.

572. **A. fruticosus** RALL.—LEDV. I. 632.—TURCZ. № 345.—КРЫЛ. № 445.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 82.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 78.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 141.—Его же. Око-Ангар. (1913) 75, 170 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ глинистомъ склонѣ бл. д. Ключи 10. VII (№ 1026); на песчанникахъ и въ сосновомъ лѣсу на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 1025). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. **К. у.** Окр. Киренска, окраина лѣса 26. V. 908 (341).

Очень сильно варьируетъ по величинѣ и ширинѣ листочковъ.

573*. **Glycyrrhiza uralensis** FISCH.—LEDV. I. 566.—TURCZ. № 294.—КОМАР. II, р. 597.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 96.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 80.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 32 и 37.

574*. **Hedysarum microphyllum** TURCZ.—LEDV. I. 700.—TURCZ. № 353. На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ у р. Ангары бл. г. Балаганска. Цв. въ маѣ и июнѣ.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Открытые южные скаты прибрежныхъ горъ лѣв. бер. р. Ангары противъ д. Щербаковой 15. V. 907 (651a).

575. **H. obscurum** L. (*H. inundatum* TURCZ.—*H. sibiricum* LEDV.).—LEDV. I. 706.—TURCZ. № 356.—КРЫЛ. № 481.—КОМАР. II. № 956.—ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 71, 166, 175 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ: по бер. р. Илма 17. VI (№ 1012); по бер. р. Марихты 20. VI (№ 1014). Цв.

576. **H. elongatum** FISCH. (*H. sibiricum* POIR.—*H. alpinum* WILLD. 1) *sibiricum* lus. *lejocarpum* FEDTSCH.).—LEDV. I. 707.—TURCZ. № 557.—КОМАР. II. № 957.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистыхъ лугахъ: по бер. р. М. Янды 12. VII (№ 1011) пл.; р. Разбойниковой 7. VII цв.—Въ **Н.-Уд. у.** На болотист. бер.

р. Ангары бл. д. Н.-Суворовской 12. VIII (№ 1013 а); сырой лугъ бл. с. В. Баяна 29. VII. Цв., пл.

577*. *H. setigerum* TURCZ. (*H. Gmelini* LEDB. var. 6. *sulfureum* FEDTSCH. A. H. P. XIX. 279). — LEDB. I. 701. — TURCZ. № 354: „ad fluvium Angaram non procul ab oppido Balagansk“. — КОМАР. II. № 958. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 32. — ТОМННЪ. Лено-Кпр. (1910) 83. — ЕГО ЖЕ. Верхолен. (1910) 7. — ДРОВОВЪ. Лено-Кпр. (1912) 66.

var. γ TURCZ. l. c.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, южный открытый скатъ горист. бер. р. Ангары 27. V, 10. VII. 907 (658). Цв., пл.

578. *Onobrychis sativa* LAM. (*O. viciaefolia* SCOP.). — LEDB. I. 708. — TURCZ. № 358. — АГАШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 88, 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 90. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 28, 37. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 141. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 71, 166, 170 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На суходольномъ лугу бл. д. Милославской 11. VI (№ 1010); на лугу бл. д. Берденековой 10. VII (№ 1009). Цв.

579. *Vicia sepium* L. — LEDB. I. 669. — TURCZ. № 368. — КРЫЛ. № 459. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 70, 164 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 17. VI (№ 1037). Цв.

Отмѣчено. По всему району около ручьевъ въ лѣсахъ, по окраинамъ болотъ въ заросляхъ цвѣ.

580. *V. amoena* FISCH. (*Ervum amoenum* TRAUTV.). — LEDB. I. 672. — TURCZ. № 362. — КРЫЛ. № 480. — КОМАР. II. № 969. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 83 (sub *Erv. am.* var. *typica* TRAUTV. et *oblongifolia* TRAUTV.). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 141. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 30 Балаг., 75 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ бл. с. Яндовъ 27. VI (№ 1042) цв.; въ сосновомъ лѣсу бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 1043) цв.; въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 15. VII (№ 1045) пл.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ.

581. *V. multicaulis* LEDB. (*V. megalotropis* LEDB. β. *multicaulis* TRAUTV.). — LEDB. I. 678. — TURCZ. № 365. — КРЫЛ. № 461 β. — КОМАР.

II. № 974.—Криштоф. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 46 и др. Балаг., 163 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Соснов. лѣсъ бл. д. Подкаменной 10. VI; въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. „Хуторъ“ 12. VI (№ 1044); на гарѣ по бер. р. Муи 20. VI (№ 1036). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чегановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 4. VI. 1868.—Кокорушнѣ. К. у. Окр. Киренска, склонъ, окраина лѣса 26. V. 908 (340).

V. pisiformis L.—Ledv. I. 671.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 26, 164 Балаг., 174 Н.-Уд. у.

Указывается Криштофовичемъ, несомнѣнно, по ошибкѣ вмѣсто *Lathyrus pisiformis* L. Въ гербаріи Бот. Сада соответств. гербарнаго экз. не имѣется. Въ Сибири никѣмъ еще не была найдена.

582. **V. hirsuta** G. Косн (*Ervum hirsutum* L.).—Ledv. I. 663.

Собр.: Въ Б. у. Въ посѣвахъ пшеницы бл. д. Куцкой по бер. р. Ангары 18. VII (№ 1035). Цв., пл.

Для Иркутской губ. показывается впервые. Несомнѣнно занесена съ сѣменами хлѣбныхъ злаковъ изъ Европейской Россіи или Западной Сибири.

583. **V. Cracca** L.—Ledv. I. 674.—Turcz. I. № 366.—Крыл. № 462.—Комар. II. № 972.—Прейнѣ. Балаг. (1890) № 85.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 141.—Его же. Око-Ангар. (1911) 60; (1913) 27 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41 и 42.

Собр.: Въ Б. у. На сырой лужайкѣ бл. с. Яндовъ 16. VI; по бер. ручья Тучема 17. VI; на лугу бл. д. Хуторъ 12. VI. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чегановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.—Кокорушнѣ. К. у. Окр. Киренска, поле 23. VI. 908 (333).—Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902.

584*. **V. tenuifolia** Roth.—Ledv. I. 676.—Turcz. № 367.—Крыл. № 463.—Комар. II. № 975.—Криштоф. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 166. Н.-Уд. у.

Повидимому, всѣ указанія *V. tenuifolia* Roth для Иркут. губ. относятся къ одной изъ крупныхъ и узколистныхъ формъ *V. Cracca* L.; къ тому же заключенію приходятъ Прейнѣ [I. с. (1904) 84] и Комаровъ (I. с.), считающій и *V. heteropus* Freyn одной изъ формъ *V. Cracca* L.

585. *V. venosa* MAX. (*Orobus venosus* WILLD.—*Lathyrus venosus* Muhl.).

var. *Willdenowiana* Turcz. — Ledv. I. 689. — Turcz. № 374z. — Комар. II. № 977. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 26 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ Б. у. На бер. р. М. Янды 16. VI (№ 1004); на болотѣ по бер. р. Марихты 19. VI (№ 1003), 20. VI (№ 1002); кедровая тайга по бер. Большой рѣчки 23. VI; хребетъ между р.р. Марихтой и Черныхъ 29. VI; ельникъ бл. д. Подволочной 20. VII. Цв., пл.

Отмѣчено. По всему району на склонахъ съ сосной, въ сосново-лиственничныхъ, березовыхъ и смѣшанныхъ насажденіяхъ, на болотахъ и гаряхъ.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. К. у. Смѣшанный лѣсъ на р. Ялыкѣ 16. VII. 911.

var. *baicalensis* Turcz. — Turcz. № 374 β. — Комар. II. № 977. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 31 Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38 и 41.

Собр.: ВЪ Б. у. ВЪ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. „Хуторъ“ 12. VI (№ 1001) въ кустахъ по бер. р. Б. Янды 13. VI; Тарасовскій лужокъ по бер. р. Б. Янды 16. VI; въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 1000); въ тайгѣ бл. ручья Горевитаго 1. VIII. Пл.

Отмѣчено. По всему району въ самыхъ различныхъ насажденіяхъ на хребтахъ, по ихъ склонамъ, на болотахъ.

По словамъ Комарова (I. с.), „двѣ основныхъ формы этого вида, широко-и узко-лиственная, очень сильно отличаются одна отъ другой и ихъ легко было бы счесть за самостоятельные виды, если бы не существовали экземпляры, нижніе листья которыхъ имѣютъ узкіе листочки, а верхніе широкіе“. Широколиственная форма *Vicia venosa* Maxim. β. *baicalensis* Turcz. распространена въ *Забайкальи* и восточной части *Саянъ*, а узколиственная α. *Willdenowiana* Turcz., появляясь въ *Даурии*, распространенноу-становится лишь въ лѣсахъ *Маньчжуріи*. Мнѣ удалось найти обѣ эти формы въ тайгѣ, на болотахъ по бер. р. Марихты и притоковъ р. Илима, а также въ смѣшанныхъ лѣсахъ бл. р. Корды, гдѣ онѣ обѣ одинаково часто встрѣчались и рѣзко отличались другъ отъ друга, хотя ширина листочковъ узколистной формы нерѣдко варьируетъ отъ линейныхъ до линейно-ланцетныхъ. Узколистная форма была найдена мной

одинъ разъ и въ Приангарьѣ въ нижнемъ теченіи р. М. Янды въ заросляхъ кустарниковъ.

586. **Vicia unijuga** A. Br. (*Orobus lathyroides* L.—*Ervum unijugum* Alef.).—Ledeb. I. 688.—Turcz. № 373.—Крыл. № 473.—Комар. II. № 976.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 86 (sub var. *typica* Trautv.).—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59 и 65; (1913) 25 и др. Балаг., 70 и др. Н.-Уд. у.—Герв. Русск. Фл. № 4362 собр. Крыловъ въ Томск. губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ съ сосной бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 1006); въ сосновомъ лѣсу бл. д. Разбойниковой 6. VII (№ 1005).—Въ **К. у.** По бер. р. Илма бл. с. Коченги 7. VIII. Пл., цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ на склонахъ и хребтахъ.

587. **Orobus luteus** L. (*Lathyrus luteus* Gren.).—Ledeb. I. 690.

var. **orientalis** Fisch. et Mey.—Крыл. № 476 β.—Комар. II. р. 623.

Герб. экз. Ак. Н. Шульгинъ. **Б. у.** Зунгаро-Быкотск. Вѣд. 23. VI. 903.

588. **Lathyrus humilis** Fisch. (*L. altaicus* β. *humilis* Ledeb.).—Ledeb. I. 682.—Turcz. № 371.—Крыл. № 468.—Комар. II. № 980.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 87 (sub var. *altaica* Trautv.).—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58 и 64; (1913) 26 и др. Балаг., 29 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу бл. д. Подкаменной 10. VI; въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. „Хутора“ 12. VI (№ 997); на склонѣ по бер. ручья Тучема 17. VI (№ 998). Цв.

Отмѣчено. По всему району на горяхъ (въ березовыхъ и осиновыхъ насажденіяхъ) на хребтахъ; на островахъ р. Ангары; въ березнякахъ по склонамъ уваловъ въ долинѣ р. Ангары и ея притоковъ.

589. **L. pratensis** L.—Ledeb. I. 683.—Turcz. № 369.—Крыл. № 470.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 88.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26а, 28.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58, 60 и 62; (1913) 26 и др. Балаг., 170 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На каменистомъ хребтѣ на бер. р. Муи 22. VI (№ 1019). Цв.

Отмѣчено. По всему району на хребтахъ по гарямъ и смѣшаннымъ насажденіямъ.

590. **L. palustris** L. — **ЛЕДВ.** I. 686. — **TURCZ.** № 370. — **КРЫЛ.** № 472. — **КОМАР.** II. № 982. — **ПРЕЙНЪ.** Балаг. (1890) № 89 (sub var. *glabra* ТРАУТН.). — **КУЧЕРОВСКАЯ.** Ангаро-Лен. (1912) 38 п 42. — **КРИШТОФ.** Око-Ангар. (1913) 69 Н.-Уд. у.

var. **pilosus** **ЛЕДВ.** I. 686.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ: въ долинѣ р. Б. Янды 28. VI (№ 996), 2. VII (№ 1007); на бер. р. М. Янды бл. Тарасовскаго луга 16. VI (№ 1008). Цв., пл.

Герб. экз. **Ак. Н.** Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 22. VI. 1868. — **КОКОУЛИНЪ.** **Н. у.** Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (336).

591. **L. pisiformis** L. — **ЛЕДВ.** I. 685. — **TURCZ.** № 372. — **КРЫЛ.** № 471. — **КРИШТОФ.** Око-Ангар. (1913) 26 Балаг., 75, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лужайкѣ въ березнякѣ бл. д. Ключи и Милославской 11. VI (№ 1038); на лугу по бер. р. Муи 21. VI (№ 1039). Цв., пл.

Отмѣчено. На лугу бл. д. Разбойниковой 8. VII. Цв.

Герб. экз. **Ак. Н.** Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 5. VI. 1868. — **УЛЬРИХЪ.** **Н. у.** Окр. Илимска 1902. — **КОКОУЛИНЪ.** **Н. у.** Окр. Киренска, окраина лѣса 1. VI. 908 (332).

592. **Pisum sativum** L. — **ЛЕДВ.** I. 660.

Собр.: Въ **Б. у.** Посѣвы бл. д. Подволочной 21. VII (№ 1041). Форма съ пурпуров. цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** и **Н.-Уд. у.** Посѣвы по бер. р. Ангары.

Geraniaceae.

593. **Geranium sibiricum** L. — **ЛЕДВ.** I. 459, 784. — **TURCZ.** I. № 265. — **КРЫЛ.** № 308. — **КОМАР.** II. № 990. — **ПРЕЙНЪ.** Балаг. (1890) № 70. — Его же. Долна р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — **КРИШТОФ.** Балаг. и Верхолен. (1910) 142.

Собр.: Въ **Б. у.** Около дороги и на краю посѣвовъ бл. д. Замараевки на бер. р. Ангары 10. VII (№ 898). Цв.

Отмѣчено. По всему району сорно около заборовъ, дорогъ и по полямъ.

594*. **G. dahuricum** D. C. (*G. pseudosibiricum* МАХИМ. non С. А. М.). — **ЛЕДВ.** I. 468. — **TURCZ.** № 270. — **КОМАР.** II. № 993.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, на лугу въ кустарникѣ 6. VI. 1908. — **Опр.** Д. Н. Литвиновъ.

595. *G. pseudosibiricum* С. А. М.—ЛЕДВ. I. 469, 785.—КРЫЛ. № 314.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1913) 25 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ съ сосной бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 901); въ березнякѣ бл. д. Ключи 11. VI (№ 903); въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Хуторъ 12. VI (№№ 900, 906); на хребтѣ Яндинскомъ, на гарѣ 17. VI (№ 912); на гарѣ по бер. р. Мун 20. VI (№ 899). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ, сосново-лиственничныхъ и смѣшанныхъ насажденіяхъ и на гаряхъ.

Geranium pseudosibiricum С. А. М. является крайне варіирующимъ видомъ по величинѣ цвѣтковъ и окраскѣ лепестковъ вѣнчика. встрѣчаются формы съ мелкими, средними и крупными цвѣтками и со всевозможными переходами окраски вѣнчика отъ свѣтло-лиловаго до темно сине-пурпуроваго цвѣта. Къ *G. pseudosibiricum* С. А. М. весьма близокъ *G. dahuricum* D. С., отличающійся отъ него узко-разсѣченными остроконечными долями нижнихъ листьевъ, поникающими цвѣтоножками и болѣе крупными цвѣтками. Часть собраннаго мною матеріала я опредѣлилъ сначала какъ *G. dahuricum* D. С., но при болѣе тщательномъ изслѣдованіи пришелъ къ заключенію, что это крупноцвѣтная форма *G. pseudosibiricum* С. А. М., въ виду чего необходимо внести поправку въ моему предварительному отчетѣ, исключивъ изъ него *G. dahuricum* D. С. Тѣмъ не менѣе въ Балаганск. у. *G. dahuricum* D. С., по опредѣленію Д. И. Литвинова, найденъ Н. Мальцевымъ. Страннымъ образомъ во флорѣ Турчанцова совершенно отсутствуетъ *G. pseudosibiricum* С. А. М., такъ какъ онъ, очевидно, не отличалъ этой формы отъ *G. dahuricum* D. С.

596. *G. albiflorum* ЛЕДВ.—ЛЕДВ. I. 463, 785.—TURCZ. № 271.—КРЫЛ. № 310.—Прейнгъ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 26 и др. Балаг., 74 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ пихтовомъ насажденіи на бер. руч. Тучема 17. VI (№ 910) (форма съ бѣлыми лепестками); на гаряхъ и въ лѣсахъ на Яндинскомъ хребтѣ въ 28 верст. отъ села Яндовъ 17. VI (№ 911); (форма со свѣтло-лиловыми лепестками). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. г. Ишимска 1902.

Отмѣчено. Въ Б. у. На хребтахъ и на гаряхъ; въ березово-осиновомъ насажденіи на гарѣ бл. р. Еловки.

597. *G. Vlassowianum* FISCH.—ЛЕДВ. I. 463.—TURCZ. № 266.—

КОМАР. II. № 995.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 91.—
ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 68.

Собр.: Въ **Б. у.** Лугъ по бер. р. Ангары бл. д. Федоровской 16. VII.—
Въ **Н. у.** На склонѣ съ сосной бл. с. Кочерги по бер. р. Илима 16. VII
(№ 908). Цв.

598. **G. eriostemon** FISCH.—LEDV. I. 464.—TURCZ. № 267.—КОМАР.
II. № 1000.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ: по бер. р. Б. Янды
1. VII (№ 907); бл. д. Разбойниковой 7. VII. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ бл. р. Ангары,
на склонахъ и хребтахъ.

По мнѣнію МАКСИМОВИЧА, *G. eriostemon* FISCH. и *G. erianthum*
D. C. являются какъ бы восточно-азиатскими формами *G. sylvatici*
L., къ которому они относятся также, какъ *G. Maximoviczii* RGL.
и *G. Vlassovianum* FISCH. къ *G. palustre* L., причѣмъ всѣ восточныя
формы отличаются отъ европейскихъ длинно-волосистыми ты-
чиночными нитями. По моему, *G. eriostemon* FISCH. гораздо ближе
стоитъ къ западно-европейскому *G. phaeum* L. по удивительному
сходству формы вѣнчика, нежели къ *G. sylvaticum* L., какъ на
это указываетъ МАКСИМОВИЧЪ. Еще SIEVERS (n. nord. Beitr. VII,
p. 229) и ГЕОРГИ (Beschr. d. Russ. R. III, 4, p. 1152) вслѣдствіе
сходства *G. eriostemon* FISCH. съ *G. phaeum* L. не различали ихъ.

599. **G. pratense** L.—LEDV. I. 466, 785.—TURCZ. I. № 268.—
КРЫЛ. № 312.—КОМАР. II. p. 657.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 69.—
Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен.
(1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 26 Балаг., 28
Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Муи 22. VI (№ 904); на лугу по бер.
р. Ангары бл. д. Милославской 30. VI (№ 905). Цв.

Отмѣчено: На лугахъ по всему району.

G. sylvaticum L.—LEDV. I. 464.—КРЫЛ. № 311.—КРИШТОФ.
Балаг. и Верхолен. (1910) 142. Балаг. у. Въ ельницѣ на р. Муѣ.
11. VII.

Экз., собранный КРИШТОФОВИЧЕМЪ и хранящійся подъ этимъ
названіемъ въ Герб. Бот. Сада, несомнѣнно относится къ
G. Vlassovianum FISCH. Судя по гербаріямъ Ботанич. Музея и
Ботанич. Сада, а также по имѣющимся литературнымъ даннымъ,

восточная граница *G. sylvaticum* L. проходить въ Енисейской губернии.

600*. **Erodium Stephanianum** Willd.—Ledv. I. 475.—Turcz. № 272.—Крыл. № 318.—Комар. II. № 1002.—Дроровъ. Лено-Кир. (1912) 67.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. На крутомъ солнцепечн. скатѣ степного холма бл. Подувальскаго улуса 22. VIII. 903 (517).—Шульгинъ. **Б. у.** Зунгаро-Быкотск. Вѣд. 20. VI. 904.—*Бот. Сада.* Кучеровская. **К. у.** На огородахъ въ с. Каймановѣ 28. VII. 911.

601*. **E. cicutarium** L'Herit.—Ledv. I. 476.—Крыл. № 317.

Герб. экз. Ак. Н. Штвендорфъ. Киренскъ (sub *E. Stephanianum*).—Кокотлинъ. **К. у.** Окр. Киренска, поле 1. VII. 908 (314).

Oxalidaceae.

602. **Oxalis Acetosella** L.—Ledv. I. 482.—Turcz. № 274.—Крыл. № 321.—Комар. II. № 1003.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 101, 102, 103 Балаг., 84, 92, 104, 105, 110 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Пагодаѣ въ пихтово-кедровой тайгѣ 24. VI (№ 933); въ смѣшанныхъ насажденіяхъ бл. р. Корды 5. VII (№ 934). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На хребтахъ въ пихтово-кедровой тайгѣ бл. ручья Ртутнаго и Рѣчешнаго 23. VII.

Герб. экз. Ак. Н. Челановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 22, 29. V. 1868.

Linaceae.

603. **Linum perenne** L. (*L. sibiricum* D. C.).—Ledv. I. 426, 782.—Turcz. № 247.—Крыл. № 295.—Комар. II. № 1008.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 83, 91.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 65.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.

var. **genuinum** Крыл. l. c.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На суходольномъ лугу около дороги бл. д. Монастырской 15. VIII; около тракта бл. с. Братскаго Острога 16. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Шульгинъ. Б. у. Зунгаро-Быкотск. Вѣд., на горѣ Шанай 20. VI. 903 (45).—Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, открытая дужайка на горист. бер. р. Ангары 1, 21. VI. 907 (767); окр. д. Байганской, на возвыш.

бер. р. Ангары, на песчаной почвѣ 15. VI. 910 (1281).—Кокорлинь. Н. у. Окр. Киренска 24. VI. 908 (159).—Олений. Р. Лена окр. Киренска 7. VII. 1897.

Zygophyllaceae.

604*. **Nitraria Schoberi** L.—Ledeb. I. 505.—Turcz. № 466.—Крыл. № 332.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142. На солончакѣ подъ г. Юсунъ-Турунъ на р. Унгѣ. Балаган. у. 16. VIII.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. улуса Замотскаго, въ степи, на сухой, солоноватой почвѣ 13. VII. 911.

Polygalaceae.

605. **Polygala sibirica** L. var. **latifolia** Rgl.—Ledeb. I. 269.—Turcz. № 199.—Крыл. № 215.—Комар. II. № 1018.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 47.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 30.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 80 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На суходольномъ песчанистомъ лугу бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 929). Цв.

Собранная мною въ Балаганскомъ уѣздѣ *Polygala sibirica* L. по описанію ближе всего подходит къ α) *latifolia* Rgl. с. *amurensis* Rgl. (См. Комаровъ I. с. II, p. 678).

*var. **angustifolia** Ledeb. (*P. tenuifolia* Willd.).—Ledeb. I. 269.—Turcz. № 200.—Крыл. № 215 β .—Комар. II. № 1019.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 48.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Бл. с. Бажеевскаго, скать крутого степного холма 5. VII. 903 (431).

Форма эта собрана Мальцевымъ вмѣстѣ съ предыдущей.

P. vulgaris L.—Ledeb. I. 270.—Крыл. № 126 α .—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 142. Въ бору между Малышевкой и Усть-Малеемъ 23. VI; въ сосновомъ лѣсу бл. д. Рыбака 4. VII—Балаг. у. Жигалово (Sajander) Верхолен. у.

Показаніе Криштофовича относится къ *P. comosa* Schenk., такъ какъ собранные имъ экз., хранящіеся въ Герб. Бот. Сада, не-

сомнѣнно является этимъ видомъ. Къ *P. comosa* СЕНК. навѣрно относится и показаніе КЛЯНДЕРА для Верхолен. у.

606. *P. comosa* СЕНК. — ЛЕДВ. I. 271, 773. — TURCZ. № 201. — КРЫЛ. № 216 β. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 49. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 41. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 26 и др. Балаг., 71 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI (№ 927); на Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 928); на гари по бер. р. Муи 23. VI (№ 926) форма съ бѣлыми цвѣтками. Цв.

Отмѣчено. По всему району на лугахъ, въ основныхъ лѣсахъ по склонамъ, на гаяхъ.

Euphorbiaceae.

Euphorbia lutescens С. А. М. — ЛЕДВ. III. 568. — КРЫЛ. № 1322. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. 67.

Указывается для Иркутской губ. по ошибкѣ, такъ какъ въ гербаріи Бот. Сада подъ этимъ названіемъ хранится собранная ДРОВОВЫМЪ *Euph. alpina* С. А. М. var. *pilosa* ЛЕДВ.

607. *E. alpina* С. А. М. — ЛЕДВ. III. 561. — TURCZ. II. № 1005. — КРЫЛ. № 1318. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 96. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 142. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61, 65, 66; (1913) 26 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.

var. *pilosa* ЛЕДВ. — ЛЕДВ. III. 561. — КРЫЛ. № 1318. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1239 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ березовомъ лѣсу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 431); на склонѣ съ сосной бл. с. Янды въ долинѣ р. Б. Янды 28. VI (№ 430). Цв., пл.

Отмѣчено. Въ **Б. у.** Въ основныхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ, на склонахъ въ долинахъ р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 1868.

608. *E. Esula* L. — ЛЕДВ. III. 575. — TURCZ. № 1007. — КРЫЛ. № 1324. — КОМАР. II. № 1027. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 264. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 80 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 115, 119. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ основномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI (№ 432); на

островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 434); въ сосновомъ лѣсу бл. р. Муи 22. VI (№ 433). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Н. у.** По бер. р. Чёры, на галечникѣ 1. VIII.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 2. V., 14. VI. 1868 (sub *z. genuina* Boiss.).

Callitrichaceae.

609*. *Callitriche vernalis* Kütz.—Ledv. II. 121.—Turcz. № 450.—Крыл. № 574.—Комар. II. № 1033.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, въ тѣнист. кустарн. на сырой землѣ 4. VIII. 907 (729); обсыхающее болотистое озеро 15. VIII. 08 (1145); въ лѣтней лужѣ на выгонѣ бл. с. Бажеевскаго 20. VIII. 903 (508).

610. *C. autumnalis* L. (*C. bifida* L. MORONG.—*C. palustris* var. *bifida* L.).—Ledv. II. 122.—Turcz. № 451.—Крыл. № 575.—Комар. II № 1035.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ лужѣ по бер. р. Ангары бл. д. Нижне-Суворовской 12. VIII (№ 396). Цв.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Подъ водой на мелкомъ мѣстѣ мельничн. пруда въ с. Бажеевскомъ 15. VIII. 903 (504) (*f. internodiis abbreviatis* Litw. in herb. Acad.).

Empetraceae.

611. *Empetrum nigrum* L.—Ledv. III. 555.—Turcz. № 1003.—Крыл. № 1315.—Комар. II. № 1036.—Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 84 **Н.-Уд. у.** —Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 143.—Его же. Око-Ангар. (1911) 63 и 67; (1913) 45 и др. Балаг., 61 и др. **Н.-Уд. у.**—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ бл. с. Янды въ долинѣ р. М. Янды 13. VI (№ 435); по бер. въ верховьяхъ р. Илма 20. VI (№ 440); болото по бер. р. Марихты 20. VI. Пл., лист.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Переваль Дургумжа изъ басс. р. Уды въ басс. р. Ич, каменная почва 25. VII. 901 (118); перев. къ верховьямъ р. Койтъ-Ока каменная почва 26. VII. 901 (132).

Balsaminaceae.

612. *Impatiens noli tangere* L.—Ledv. I. 481.—Turcz. № 273.—Крыл. № 319.—Комар. II. № 1057.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 77 **Н.-Уд. у.**

Собр.: Въ Б. у. У подножія песчаниковыхъ скалъ въ березнягѣ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 935). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, по тальникамъ 6. VII. 908 (144).

Malvaceae.

613*. *Malva sylvestris* L.—LEDV. I. 435, 483.—TURCZ. Add. p. XV.—КРЫЛ. № 299.—КОМАР. III. № 1085.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, въ одичаломъ состояніи 1. VIII. 908; у дороги на опушкѣ бора, бл. Подувальскаго улуса 4. VIII. 908 (511); окр. д. Щербаковой, въ одичаломъ состояніи 1. VIII. 908 (1139).

614*. *M. pulchella* BERNH. [*M. verticillata* L.—*M. rotundifolia* МАХИМ. (поп L.)].—LEDV. I. 436.—TURCZ. № 262.—КОМАР. III. № 1084.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 34.—ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1212 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Отмѣчено: Въ Б. у. Сорно около заборовъ въ с. Яндахъ.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, берегъ рѣчки 30. VII. 902 (299); ок. жилищъ въ д. Щербаковой 24. VII. 908 (1099).

Guttiferae.

615. *Hypericum attenuatum* CHOISY.—LEDV. I. 448.—TURCZ. № 264.—КОМАР. III. № 1092.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 88.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 66.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 143.—ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1919 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 930). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 21. VI. 1868.

616. *H. Ascyron* L.—LEDV. I. 446.—TURCZ. № 263.—КРЫЛ. № 302.—КОМАР. III. № 1090.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 67.—ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1918 собр. КРЫЛОВЪ въ Томск. губ.

Собр.: Въ Н. у. На каменистомъ бер. р. Илима 24. VII (№ 931); на травян. склонахъ бл. д. Борисовской по бер. р. Илима 6. VIII (№ 932). Пл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, торфяная лужайка 10. VII. 902 (232).

Tamaricaceae.

617*. *Myricaria longifolia* ENRBG. (*Tamarix longifolia* WILLD.—*T. decandra* RALL.).—LEDV. II. 131.—TURCZ. № 455.—ПРЕЙНЪ. Балаг.

(1890) № 117.—Герб. Русск. Фл. № 1211 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На низменномъ песчано-каменистомъ бер. рѣки 15. VIII. 902, 3. VIII. 903 (71). Цв., пл.

Violaceae.

618. *Viola pinnata* L. var. *sibirica* D. C. (*V. pinnata* L. ♀. Turcz.—*V. pinnata* L. var. *pilosa* Freyn).—Ledeb. I. 244.—Turcz. № 176 ♀.—Крыл. № 194.—Комар. III. № 1097.—Герб. Русск. Фл. № 1910 (см. примѣч. Д. Н. Литвинова) собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. Подъ елями въ сухомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI;—въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Г. Петунниковъ. Н.-Уд. у. Бл. ст. Зима, на полѣ бл. моста черезъ р. Оку 9. VIII. 1898.

619*. *V. dissecta* Ledeb. (*V. multifida* Willd.—*V. pinnata* α. Turcz.).—Ledeb. I. 244.—Turcz. № 176 α.—Крыл. № 195.—Герб. Русск. Фл. № 1911 (см. примѣч. Д. Н. Литвинова) собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, холмистая степь 26. V. 905 (389); сырой лугъ на островѣ р. Ангары, окр. д. Шербаковой 16. VI. 908 (1060); окр. д. Усть-Осинской, степь въ долинѣ р. Осы 24. V. 910 (1266).

Д. Н. Литвиновъ отмѣчаетъ, что *V. pinnata* L. var. *sibirica* D. C. отличается отъ европейской *V. pinnata* L. опушенными листьями. Де-Кандоль выдѣлилъ сибирскую разновидность, руководствуясь также огромнымъ разстояніемъ между разобщенными ареалами распространенія этихъ двухъ формъ: европейско-альпійской и сибирской. Близкій видъ *V. dissecta* Ledeb., отличается отъ *V. pinnata* L. var. *sibirica* D. C. болѣе крупными цвѣтами, болѣе удлиненными и островатыми чашелистиками и обыкновенно голыми листьями (см. примѣч. Д. Н. Литвинова въ Schedae ad Herb. Fl. Ross. VI. 908, p. 120 и 121).

В. Л. Комаровъ соединяетъ *V. pinnata* L. съ *V. dissecta* Ledeb., считая *V. dissecta* Ledeb. синонимомъ *V. pinnata* L. ♀. Turcz. По поводу близкой къ нимъ *V. dactyloides* R. et Sch. Комаровъ (l. c. III, p. 50) пишетъ: „Возможно, что *V. dactyloides* принадлежитъ къ одному циклу съ разновидностями предыдущаго вида (*V. pinnata* L.), но общій обликъ и широкіе листовые сегменты, являющіеся признакомъ очень постояннымъ, заста-

влияют рѣшительно выдѣлять его. Встрѣчаясь *V. dactyloides* только въ Маньчжуріи, ее можно было бы признать за широколиственную форму, заполняющую географически промежутокъ между *V. pinnata* var. *dissecta* и var. *chaerophyloides*, болѣе къ ней близкой, но такъ какъ первыя двѣ растутъ въ Забайкальѣ и Иркутской губ. бокъ о бокъ и не связаны переходными формамъ, то и съ этой стороны самостоятельность *V. dactyloides* подтверждается“. Подъ Иркутскомъ, на сухихъ склонахъ бл. р. Каи, я точно также собиралъ обѣ эти формы рядомъ.

620*. *V. dactyloides* R. et SCH.—LEDV. I. 244.—TURCZ. № 177.—КОМАР. III. № 1098.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1909 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Въ лѣсу бл. с. Бажеевскаго 22. V. 1905; лѣсная гарь бл. с. Бажеевскаго 17. IV. 904 (532); горный скатъ, поросшій мелкимъ березнякомъ 24. V. 910 (1267).

621*. *V. Gmeliniana* R. et SCH.—LEDV. I. 246.—TURCZ. № 182.—КОМАР. III. № 1099.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, выгонъ 23. V. 902 (112); окр. д. Щербаковой, выгонъ 20. V. 908 (1043).

**V. Patrini* D. C.—LEDV. I. 245.—TURCZ. № 181.—КОМАР. III. № 1100.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхолен. у. У с. Тутуры за р. Леной надъ камнями 13. V. 911 (20).

622*. *V. variegata* FISCH. (*V. ircutiana* TURCZ.).—LEDV. I. 244.—TURCZ. № 178.—КОМАР. III. № 1105.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1210 а. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, выгонъ 23. V. 902 (113); окр. д. Щербаковой, выгонъ 22. V. 1908 (1044).

623. *V. Selkirki* GOLDIE (*V. umbrosa* FR.—*V. imberbis* LEDV.).—LEDV. I. 248.—TURCZ. № 180.—КРЫЛ. № 198.—КОМАР. III. № 1106.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ болотистомъ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI. Цв.

624. *V. epipsila* LEDV.—LEDV. I. 247.—TURCZ. № 186.—КРЫЛ. № 197.—КОМАР. III. № 1107.—ПРЕЙНЪ, Балаг. и Иркут. (1892) 26.

subsp. *repens* (TURCZ.) BESKER.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистой гарѣ бл. верховьевъ р. Илhma 24. VI (№ 989); сырые мѣста въ тайгѣ на вершинѣ Пагодая 24. VI (989b). Цв. Опр. БЕККЕРЪ.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. **Н.-Уд. у.** Осоковое болото у впаденія плоча въ Б. Мамырѣ, въ 2-хъ верст. отъ села 5. VI. 911 (60). Опр. БЕККЕРЪ.

625. *V. mirabilis* L.—LEDV. I. 250.—TURCZ. № 188 см. примѣч.—
КРЫЛ. № 202.—КОМАР. III. № 1110.

var. β . *subglabra* LEDV. I. 250.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 44
(sub α . *typica* lus. b. *subglabra* RGL. et HERD.).

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу по бер. р. Б. Янды 1. VII (№991). Пл.

Герб. экз. **А. Н. ШУЛЬГИНЪ. Б. у.** Зунгаро-Бык. Вѣд., на горѣ Шанай
26. V. 903 (23).—МАЛЬЦЕВЪ. Окр. д. Щербаковой, открытая горная лужайка
15. V. 907 (652); лужайка въ узкой открытой долинѣ между высочными го-
рами 7. V. 908.

626. *V. Mauritii* TERL. Bull. de la Soc. Oural. des sc. nat. VII,
р. 37. [*V. Willkommii* TERL. (olim) non BELL.—*V. canina* v. *Mühlen-
bergii* TRAUTV.].—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 858 собр. Сюзевъ въ
Пермской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На опушкѣ сосноваго лѣса бл. д. Подгаменной 10. VI
(№ 986); въ сыромъ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 992) цв.; въ осново-
березовомъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 984 b); на хребтѣ между
р. Марихтой и Черныхъ 19. VI (№ 984 a); пихтово-кедровый лѣсъ бл. вер-
ховьевъ р. Б. Янды 5. VII (981) пл.—**Н.-Уд. у.** Гарь съ лиственницей на
Ангарскомъ хребтѣ бл. с. В. Баянъ 31. VII. Пл.

Герб. экз. **Бот. Сада.** Кучеровская. **Н. у.** Бл. г. Плимска, смѣшанный
лѣсъ 2. VII. 911 (544). Пл.—Опр. Беккеръ.

627. *V. biflora* L.—LEDV. I. 254, 772.—TURCZ. № 192.—КРЫЛ
№ 207.—КОМАР. III. № 1115.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912)
44.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 31, 169 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. ручья Тучема 17. VI (№ 982); въ сыромъ ельничкѣ
бл. с. Усть-Уды 7. VI.

Отмѣчено. По всему району: по берегамъ таежныхъ рѣчекъ, въ рас-
щелинахъ песчанниковыхъ скалъ.

628. *V. uniflora* L.—LEDV. I. 255.—TURCZ. I. № 193.—КРЫЛ
№ 208.—КОМАР. III. № 1117.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 45.—
ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 26.—Его же. Долина р. Хормы
(1904) 84 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 58; (1913)
26 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-
Лен. (1912) 37 и 38.

Собр.: Въ **Б. у.** На хребтѣ Пагодаѣ 23. VI; въ болотист. ельничкѣ бл.
верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 992) пл.—Въ **Н. у.** Въ болотист. ельничкѣ
бл. д. Выгонской на бер. р. Пинма 2. VIII. Цв.

Отмѣчено. По всему району въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ
и на горяхъ по хребтамъ и ихъ склонамъ.

629. *V. pumila* SWAIX.—LEDV. I. 251.

var. *typica* KURFF. (*V. pratensis* M. et K.).—КРЫЛ. № 204.

Собр.: Въ **Б. у.** Песчаный выгонъ бл. д. Подкаменной Ю. VI (№ 987) цв. суходольный лугъ на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 990) пл.;
Герб. экз. Ак. Н. Козоулинъ. К. у. Долина р. Тунгуски ок. сел. Н. Корельной 12. VI 1908 (96).

630*. **V. persicifolia** Roth (*V. elatior* Fr.).—Ледв. I. 251.—Turcz. № 191. Близъ г. Балаганска, на лѣсныхъ лугахъ.—Крыловъ. № 203.

Показаніе Турчанинова, вѣроятно, относится къ предыдущему виду.

631*. **V. canina** L.—Ледв. I. 252, 772.—Turcz. I. № 190.—Крыл. № 205.—Дроровъ. Лено-Кир. 68.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 35 Балаг., 68 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, выгонъ 8. VI. 902 (137); окр. д. Щербаковой, лугъ 8. VI. 1908 (1055).

Герб. экз. Ак. Н. Козоулинъ. К. у. Окр. г. Киренска, Змѣиновскій лугъ ок. лѣса 1. VI. 908 (102).

632*. **V. Komarovii** W. ВЕСК.

Герб. экз. Бот. Сада. Криштофовичъ. Н.-Уд. у. Таежная полугарь надъ Тареемъ 5. VII. 910.—Опр. Беккеръ. Приводится въ отчетѣ Криштофовича [Око-Ангар. (1913) 35] подъ названіемъ *V. canina* L.

633. **V. arenaria** D. C.—Ледв. I. 254, 772.—Turcz. № 189.—Крыл. № 206.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 159 Балаг., 119 Н.-Уд. у.

var. **typica** N. W. M.

Собр.: Въ **Б. у.** Опушка соснового лѣса бл. д. Подкаменной 10. VI; въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Герб. экз. Бот. Сада. Криштофовичъ. Н.-Уд. у. Въ бору на пескѣ по р. Окѣ 9. VII. 910. Пл.—Опр. Беккеръ.—*Ак. Н. Козоулинъ. К. у.* Окр. Киренска, основной лѣсъ—скотный выгонъ 9. V. 908 (97).

var. **rupestris** (Schm. pro sp.) Kupff. [*V. rupestris* Schm. α) *arenaria* (D. C.) ВЕСК.].

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Гарь съ лиственницей на Ангарскомъ хребтѣ бл. с. В. Баяна 31. VII. Пл.—Опр. К. Купфферъ.

634*. **V. altaica** PALL. (*V. grandiflora* L.).—Ледв. I. 255, 773.—Turcz. № 194.—Крыл. № 209.—Прейнгъ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.—Герб. Русск. Фл. № 5519 собр. Е. Клеменць на Алтаѣ.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Басс. Енисей, р. Додотъ, сырое мѣсто 26. VII. 901 (124).

635*. *V. tricolor* L.—LEDV. I. 256, 773.—КОМАР. II. p. 73.

var. *vulgaris* КОСН.—КРЫЛ. № 210 β.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Сорное мѣсто бл. с. Бажеевскаго ч. VIII. 904 (584).

Thymelaeaceae.

636. *Daphne Mezereum* L.—LEDV. III. 546.—КРЫЛ. № 1311.—АГАПИТОВЪ. Балаг. п Иркут. (1878) 93.—КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 143.

Собр.: Въ Б. у. Въ основномъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго 22 VII (№ 533).—Въ К. у. На хребтѣ въ смѣшанномъ насажденіи на гарѣ бл. с. Кочерги 26. VII (№ 532). Цв.

Onagraceae.

637*. *Trapa natans* L.—LEDV. II. 114.—КРЫЛ. № 570.—КОМАР. III. № 383.—Т. Д. МАУРИЦЪ. Письма изъ Нерчинска [„Плодоводство“ (1892) 527]. Въ озерахъ бл. д. Шалаево Нижне-уд. у.

638. *Chamaenerion angustifolium* SCOP. (*Epilobium angustifolium* L.).—LEDV. II. 105.—TURCZ. № 442.—КРЫЛ. № 560.—КОМАР. III. № 1127.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 114.—КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 143.—Его же. Око-Ангар. (1911) 60; (1913) 31 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд., у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 41.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ съ сосной бл. д. Хуторъ 15. VII (№ 920); на гарѣ по бер. р. Ангары бл. р. Корды 17. VII (№ 921) (форма съ бѣлыми цвѣтками). Цв.

Отмѣчено. По всему району на гаряхъ по хребтамъ и ихъ склонамъ.

639. *Epilobium palustre* L.—LEDV. II. 109.—TURCZ. I. № 444.—КРЫЛ. № 556.—КОМАР. III. № 1129.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 115.—Его же. Балаг. п Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 143.

Собр.: Въ Б. у. На галечникѣ по бер. р. Корды 7. VII (№ 918); по бер. р. Разбойниковой и руч. Рѣчешнаго 17, 22. VII (№ 915 и 916); на бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 917). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. К. у. Окр. Илимска 1902.—КОВОГЛИНЪ. К. у. Окр. Киренска, болото 7. VII. 908 (104).

640. *E. davuricum* FISCH. (*E. palustre* L. γ. *albescens* WAHLENB.—*E. palustre* β. *lapponicum* FELLM.).—LEDV. II. 109.—TURCZ. № 444 β.—HAUSSKNECHT. Monogr. Epilob. 145—48.

Собр.: Б. у. Сырня мѣста у ключей бл. д. Атамановской; по бер. рѣчки Атамановской 10. VII (№ 919). Цв., пл.

var. **major** HAUSSKN. l. c.

Собр.: Б. у. Берегъ р. Корды, у воды 5. VII (№ 1173); лиственнично-кедровая тайга, болотистое мѣсто бл. верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 914). Цв., пл.

641. **Circaea alpina** L.—LEDV. II. 114.—TURCZ. № 446.—КРЫЛ. № 569.—КОМАР. III. № 1138.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 102 Балаг., 77, 93 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На хребтѣ Пагодаѣ въ пихтово-кедровомъ насажденіи 24. VI.—*Въ К. у.* Въ ельникѣ по бер. р. Илима бл. с. Коченги 5. VIII (№ 992). Цв., пл.

Halorrhagidaceae.

642*. **Myriophyllum verticillatum** L.—LEDV. II. 118.—TURCZ. № 449.—КРЫЛ. № 571.—КОМАР. III. 1145.

var. **pactinatum** D. C.—LEDV. III. 118.—КОМАР. III. p. 113.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, зарастающая старица р. Иреги 14. VII. 904 (564).—ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 28. VI. 1868.—КОКОУЛИНЪ. **К. у.** Окр. Киренска 22. VI. 908 (175).

643. **M. spicatum** L.—LEDV. II. 118.—TURCZ. № 447.—КРЫЛ. № 572.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 171 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ К. у. Въ р. Илимѣ бл. с. Коченги 4. VIII (№ 389). Цв.—*Въ Н.-Уд. у.* Въ лужѣ по бер. р. Ангары бл. д. Н. Суворовской 12. VIII (№ 390). Лист.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Мельничный прудъ въ с. Бажеевскомъ 7. VII. 903 (435); бл. д. Щербачевой, тихая заводь по р. Удѣ 3. VII. 908 (1082).

Hippuridaceae.

644. **Hippuris vulgaris** L.—LEDV. II. 119.—TURCZ. № 452.—КРЫЛ. № 573.—КОМАР. III. № 1144.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 116.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 143.—Его же. Око-Ангар. (1913) 172 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На болотцѣ за с. Янды 13. VI (395). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 9. VI. 1868.

Umbelliferae.

645. **Anthriscus sylvestris** HOFFM.—LEDV. II. 346.—КРЫЛ. № 677.—КОМАР. III. № 1157.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

var. *z. typica* КРУЛ. l. c.

Собр.: Въ Б. у. На дугахъ по бер. рѣвъ: М. Янды 7. VI (№ 493). Б. Янды 1. VII (№ 490) и Муи 21. VI (№ 520). Цв., пл.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. Н. у. Заливн. дуга по бер. р. Илрмы 10. VII. 911 (606, 608).

var. *§. nemorosa* КРУЛ. l. c. (*A. nemorosa* SPRENG.). — LEDV. II. 347. — TURCZ. № 539. — КРУЛ. № 677 §. — КОМАР. III. № 1156. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Пркут. (1892) 35. — Его же. Балаг. (1890) № 131.

Собр.: Въ Б. у. На дугу бл. д. Федоровской 16. VII (№ 1154). Пл.

646. *Pleurospermum uralense* НОФФМ. (*P. austriacum* НОФФМ.). — LEDV. II. 361. — TURCZ. № 541. — КРУЛ. № 681. — КОМАР. III. № 1160. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 143. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59; 1913; 26 и др. Балаг., 57 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ Б. у. На дугу по бер. р. М. Янды 27, 28. VI (№ 489); на островѣ р. Ангары бл. д. Подволочной 20. VII. Цв.

Отмѣчено. По всему району на дугахъ, въ осново-лиственничныхъ и смѣшанныхъ насажд. и на гаряхъ.

По свидѣтельству В. Л. Комарова (l. c.), признаки, положенные Гофманомъ въ основу выдѣленія *Pleurospermum uralense* и *Pl. austriacum* въ особые виды, настолько непостоянны и варьируютъ даже на одномъ экземплярѣ и съ возрастомъ растенія, что онъ считаетъ возможнымъ, подобно Турчанинову, соединить ихъ въ одинъ видъ *Pl. austriacum* НОФФМ., не смотря на изолированность ихъ ареала распространенія. „Повидимому, это одинъ изъ представителей очень древней флоры, слабо поддающийся влиянію различныхъ климатическихъ условий“.

647. *Vupleurum scorzoneraefolium* WILLD. [*B. falcatum* L. var. *§. scorzoneraefolium* (WILLD.) LEDV.]. — LEDV. II. 267. — TURCZ. № 509. — КОМАР. III. № 1162. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 127. — Его же. Балаг. и Пркут. (1892) 28 и 31. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 143. — Его же. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 71 Н.-Уд. у. (sub *B. falcatum*); 83, 164, 170 Н.-Уд. (sub *B. scorzoneraefol.*).

Собр.: Въ Б. у. На суходольномъ и степномъ дугу бл. д. Милославской 30. VI (№ 486); на островѣ р. Ангары, суходольн. дуга 14. VII. Цв.

Герб. экз. Акад. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 17. VII. 1868. — Козоглинъ. Н. у. Окр. Киренска, опушка лѣса 29. VII. 908 (71).

648. **B. multinerve** D. C. — LEDV. II. 264. — TURCZ. № 507. — КРЫЛ. № 639. — КОМАР. III. № 1163. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 126. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 143. — Его же. Око-Ангар. (1913) 40 Балаг., 169 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45. — ГЕРВ. РУССК. Фл. № 1218 собр. МАЛЬЦЕВЪ ВЪ Балаг. у.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной бл. д. Федоровской 10. VII, 10. VII (№ 486 а. и 486 б). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окp. Илимска 1902.

649*. **B. triradiatum** ADAMS. — LEDV. II. 264. — TURCZ. № 506. — КРЫЛ. № 638.

var. **genuinum** KOSO-POLANSKY in herb. Mus. Bot. Acad.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Верховья р. Дургумжи, сырое моховое мѣсто 25. VII. 1901 (126).

650. **Cicuta virosa** L. — LEDV. II. 241. — TURCZ. № 495. — КРЫЛ. № 625. — КОМАР. III. № 1165.

Собр.: ВЪ **Б. у.** ВЪ заливѣ р. Ангары по болотист. бер. бл. д. Корды 18. VII (№ 513). Цв.

651. **Carum Carvi** L. — LEDV. II. 248. — TURCZ. № 499. — КРЫЛ. № 630. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 124. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — Его же. Око-Ангар. (1913) 25 и др. Балаг., 167 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: ВЪ **Б. у.** На суходольномъ солонцеватомъ лугу бл. д. Милославской 14. VII (№ 519); на лугу бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 419). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окp. Илимска 1902.

652*. **C. buriaticum** TURCZ. — LEDV. II. 249. — TURCZ. № 500. — КОМАР. III. № 1166.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окp. улуса Подувальскаго, степной склонъ, въ кустарн. 25. VII, 22. VIII. 903 (475); окp. д. Щербаковой, степь 14. VII, 10. VIII. 907 (876). Цв., пл.

653*. **Schultzia crinita** SPRENG. (*Athamanta crinita* LEDV.). — LEDV. II. 259. — TURCZ. № 496. — КРЫЛ. № 632.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала Дургумжа (изъ басс. р. Уды въ басс. р. Ин), сырое мѣсто 25. VII. 901 (131).

654. **Aegopodium alpestre** LEDV. — LEDV. II. 248. — TURCZ. № 498. — КРЫЛ. № 629. — КОМАР. III. № 1169. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. —

Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 33 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39, 41, 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На склонѣ съ сосной по бер. р. Б. Янды 12. VI (№ 509); болото на бер. р. М. Янды 13. VI; въ сосново-лиственнич. насажденіи бл. д. Хуторъ 15. VI (№ 511); на сырой гарѣ по бер. ручья Тучема 16. VI (№ 510); на гарѣ по бер. р. Нарека 2. VII (№ 485); соснов. насажд. бл. д. Разбойничковой 7. VII. Цв., пл.

Отмѣчено. По всему району въ основныхъ насажд., на гаряхъ, въ тайгѣ (въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ). Цв., пл.

655. **Sium latifolium** L.—Ledeb. II. 259.—Turcz. № 502.—Крыл. № 634.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Мясославской 14. VII (№ 502). Цв.

656*. **S. cicutaefolium** Gmel. (*Cicuta dahurica* Fisch.—*Critamus dauricus* Hoffm.).—Ledeb. II. 260.—Turcz. № 503.—Комар. III. 1171.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 125.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. Въ р. Унгѣ 16. VIII, Тунакѣ Балаг. у.—Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 93 Н.-Уд. у.

Герб. экз. А. Н. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, болотистый бер. рѣчки 28. VI. 902 (233); окр. д. Байганской, болотист. бер. небольшого озера на островѣ р. Ангары 7. VII, 3. IX 910 (1848). Цв., пл.—Кокогулинъ. **Н. у.** Окр. г. Киренска, болото 7. VII. 908 (73).

657. **Libanotis condensata** Fisch.—Ledeb. II. 280.—Turcz. № 511.—Крыл. № 653.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.—Его же. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 167 Балаг. и Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.—Герб. Русск. Фл. № 1219 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Ангары бл. д. Корды 18. VII; на песчанкахъ: бл. д. Подволочной 20. VII (№ 513); бл. д. Егоровой 28. VII (№ 494).—Въ **Н.-Уд. у.** На лугу бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 495).—Въ **Н. у.** По бер. р. Илма 28. VII (№ 498). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Н. у.** На лугахъ по бер. рр. Иреека и Кикероя.

658*. **L. montana** All. var. **sibirica** Крыл. l. с. (*L. sibirica* С. А. М.).—Ledeb. II. 279.—Крыл. № 652 β.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, степь 7. VIII. 902 (310), 4. VII, 7. VIII. 904 (611); въ открытой степи бл. Хагинскаго улуса 9. VII, 18. VIII. 903 (310). Цв., пл.

659*. **Cnidium dahuricum** F. et M. (*Laserpitium dahuricum* Jacq.).—Ledeb. II. 284.—Turcz. I. № 520.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, сыроватня лужайки въ кустарн. 15. VII. 902 (235); окр. д. Щербаковой, сыроватый лугъ 5. VIII 1907 (737). Цв., пл.

660. **Cenolophium Fischeri** КОСН.—ЛЕДВ. II. 282.—TURCZ. № 518.—КРЫЛ. № 654.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1220 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 518); по бер. р. Ангары бл. д. Егоровой 29. VII (№ 487). Цв.

Герб. экз. **А. К. Н. КОВОУЛИНЪ. Н. у.** Окр. Киренска, поле 26. VII. 908 (81).

661*. **Sphallerocarpus Cuminum** BESS.—ЛЕДВ. II. 354.—TURCZ. № 540.—КОМАР. III. № 1178.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 34.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, въ полѣ между посѣвами 12. VII. 902 (88); паровое поле 11. VIII. 903 (88 а); окр. д. Щербаковой, на лугу у дороги 16. VII. 1907 (717). Цв., пл.

662. **Conioselinum Fischeri** WIMM. et GRAB. (*C. univittatum* TURCZ.—*C. tataricum* FISCH.).—ЛЕДВ. II. 290.—TURCZ. № 524.—КРЫЛ. № 658.

Собр.: Въ **Б. у.** На бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 512) цв.; въ сырыхъ мѣстахъ въ смѣшанномъ насажденіи бл. ручья Ямнаго и рѣчки Горячинской 21. VII (№ 514) цв.—Въ **Н. у.** По бер. р. Илима бл. с. Кочерги 24. VII (№ 500) цв.; на лугахъ по бер. р. Иреека 10. VIII (№ 496). Пл.

663. **Angelica sylvestris** L.—ЛЕДВ. II. 296.—TURCZ. № 527.—КРЫЛ. № 660.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу бл. д. Подволочной 20. VII (№ 515).—Въ **Н.-Уд. у.** На лугу бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 508). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосново-лиственничныхъ насажд., на лугахъ по бер. рр. Ангары, Илима и ихъ притоковъ.

664. **Archangelica decurrens** LEDV.—LEDV. II. 297.—TURCZ. № 528.—КРЫЛ. № 661.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 69, 157 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По сырому бер. ручья бл. д. "Хуторъ" 15. VII (№ 517). Цв.—Въ **Н. у.** На сыромъ лугу по бер. р. Иреека 10. VIII (№ 497). Пл.

Отмѣчено. По всему району по берег. рѣчекъ, на лугахъ по бер. рр. Ангары, Илима, Иреека и ихъ притоковъ.

665. **Peucedanum Baicalense** КОСН.—ЛЕДВ. II. 313.—TURCZ. № 535.—КРЫЛ. № 670.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 129.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.—Его же. Око-Ангар. (1913) 69 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На каменистыхъ сухихъ склонахъ: по бер. р. Ангары бл. д. д. Замараевки, Берденниковой 16. VII (№ 503), Подволочной 27. VII (№ 499) и Егоровой 28. VII; на песчанникахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 504). Цв.—Въ **К. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной по бер. р. Илима бл. с. Кочерги 4. VIII (№ 509). Пл.

666. **P. salinum** RALL. (*P. humile* TURCZ.).—LEDV. II. 313.—TURCZ. № 534.—КРЫЛ. № 669 α.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 128.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 159 Балаг., 72 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **К. у.** На болотистыхъ горяхъ бл. р. Чёры 1. VIII (№ 507). Цв.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, солончаковые луга 28. VII. 902 (270 а); въ кустарн. по долине р. Прети 3, 30. VIII. 1903 (489).

667. **Heracleum dissectum** LEDV. var. α. **typicum** КРЫЛ. (*H. lanatum* MICHX. ex p.).—LEDV. II. 323.—TURCZ. № 537.—КРЫЛ. № 673 α.—КОМАР. III. № 1196.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.—Его же. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 26 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу бл. д. Разбойниковой 7, 8. VII (№ 192). Цв.—Въ **К. у.** На лугу по бер. р. Черы 2. VIII (№ 488). Пл.

Отмѣчено. По всему району на лугахъ, по берегамъ р.р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ; въ основныхъ и сосново-лиственничныхъ насажденияхъ и на ихъ лужайкахъ.

*var. β. **barbatum** КРЫЛ. (*H. barbatum* LEDV.—*H. Sphondylium* RALL. по L.).—LEDV. II. 322.—TURCZ. № 538.—КРЫЛ. № 673 β.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 131.

Вѣроятно, это показаніе Прейна относится къ предыдущей формѣ.

В. Л. Комаровъ (l. c. p. 177—178) къ американскому *H. lanatum* MICHX. присоединяетъ *H. dissectum* LEDV. и *H. barbatum* LEDV. (не смотря на разнообразіе формъ различаемыхъ Маркс-Мовичемъ, монографически обработавшимъ эту группу *Heracleum*, а именно: *H. barbatum* LEDV., *H. dissectum* LEDV., *H. dulce* FISCH., *H. Moellendorfi* HANCE и *H. lanatum* MICHX.) въ виду того, что „при данной наличности очень небольшого, но притомъ крайне разнообразнаго матеріала изъ Маньчжуріи, надо было бы признать для этой страны чуть ли не всю серію перечисленныхъ выше формъ, а между тѣмъ во время экскурсій всѣ встрѣченные *Heracleum* производили впечатлѣніе одного вида“.

Cornaceae.

668. *Cornus tartarica* MILL. (*C. tatarica* auct.—*C. sibirica* LODDIG.—*C. alba* L. p. p.). — LEDV. II. 379. — TURCZ. № 544. — КРЫЛ. № 684. — КОМАР. III. № 1200. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 132. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 65, 66; (1913) 72, 161 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1221 (см. примѣч. Д. И. ЛИТВИНОВА) собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. ручья бл. д. „Хуторъ“ 12. VI. Цв.—Въ **Н.-Уд. у.** По бер. ручья бл. с. В. Баяна 29. VII (№ 923). Пл.—Въ **Н. у.** По бер. р. Илима бл. д. Борнсовой 6. VIII (№ 924). Пл.

Pyrolaceae.

669. *Pyrola rotundifolia* L. — LEDV. II. 928. — TURCZ. № 752. — КРЫЛ. № 948. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 188. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 26, 30. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 33 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Сухой Янды 26. VI (№ 465) въ сыромъ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 402); въ сосновомъ лѣсу по бер. р. Нарека 2. VII (№ 463); въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 470); въ сосновомъ лѣсу по бер. р. Разбойниковой 7. VII (№ 467). Цв.—Въ **Н. у.** Въ ельникѣ по бер. р. Иреека 8. VIII (№ 466). Пл.

Отмѣчено. По всему району на болотахъ въ падахъ, въ сыр. еловыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ въ тайгѣ.

670. *P. incarnata* FISCH. (*P. rotundifolia* β . *incarnata* D. C.). — LEDV. II. 928. — TURCZ. № 752 β . — КРЫЛ. № 948 β . — КОМАР. III. № 1207. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1902) 84 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1933 а. собр. Стуковъ въ Забайкальской области.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI; въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 473 а); въ сосновомъ лѣсу бл. д. Разбойниковой 4. VII (№ 475). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сухихъ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ насажд.

Кромѣ признаковъ, указанныхъ В. Л. Комаровымъ (I. с. III. p. 195), *P. incarnata* FISCH. отличается отъ *P. rotundifolia* L. и

биологически: въ изслѣдованномъ районѣ она встрѣчалась исключительно въ сухихъ сосновыхъ, сосново-лиственничныхъ, а иногда въ березовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ Приангарья, тогда какъ *P. rotundifolia* L. (позднѣе первой зацвѣтающая) — въ тайгѣ: на болотахъ въ ельникахъ и въ сырыхъ пихтовыхъ и кедрово-пихтовыхъ лѣсахъ.

671. *P. chlorantha* Sw. — Ledv. II. 929. — Крыл. № 950. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37—40.

Собр.: Въ Б. у. Въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 472). Цв.

Отмѣчено. Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго 22. VII; бл. ручья Ямнаго 21. VII; на хребтѣ въ сосновомъ насажденіи бл. д. Подволочной 21. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Кокорулинъ. Н. у. Окр. г. Киренска, лѣсъ 1908 (226).

672. *P. minor* L. — Ledv. II. 930. — Turcz. № 753. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82.

Собр.: Въ Б. у. Въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 469). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго 22. VII; на хребтѣ въ сосновомъ насажденіи бл. д. Подволочной 21. VII. — Въ Н.-Уд. у. На Ангарскомъ хребтѣ бл. с. В. Баяна 31. VII. Цв.

673*. *P. media* Sw. — Ledv. II. 929. — Крыл. № 796. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 72 Н.-Уд. у.

Показаніе Криштофовича сомнительно и, вѣроятно, относится къ предыдущему виду.

674. *P. uniflora* L. (*Moneses grandiflora* SALISB.). — Ledv. II. 931. — Turcz. № 755. — Крыл. № 953. — Комар. III. № 1203. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 96. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 72 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 474); по бер. р. Илима въ сосново-лиственничномъ насажденіи 26. VI (№ 464). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. Въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды; въ пихтовомъ насажденіи бл. верховьевъ р. В. Янды.

Герб. экз. Ак. Н. Богородскій. Н.-Уд. у. Окр. Нижнеудинска, Вознесенская гора 20. V. 902 (21). — Мигуцкій. Н. у. Окр. г. Киренска 1912.

675. *P. secunda* L. (*Ramischia secunda* GARCKE). — Ledv. II. 930. — Turcz. № 754. — Крыл. № 952. — Комар. III. № 1204. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — Его же. Око-Ангар.

(1911) 58; (1913) 46 и др. Балаг., 74 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ пихтарникѣ бл. верхов. р. Б. Янды 5. VII (№ 471); въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 468). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ смѣшанныхъ и сосновыхъ насажд. и на болотахъ.

var. **obtusata** TURCZ. (*P. obtusata* FREYN).

Собр.: Въ **Б. у.** Ельникѣ бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 461).

676*. **Hypopitys multiflora** SCOP.

var. **glabra** КОСН. [*Monotropia Hypopitys* L. α] ROTH.—*H. glabra* D. C.]—LEDV. II. 934.—TURCZ. № 756.—КРЫЛ. № 955 α .—КОМАР. III. № 1210 α .

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Въ тѣнистомъ кустарникѣ бл. с. Бажеевскаго 25. VII. 903 (472).

Ericaceae.

677. **Ledum palustre** L.—LEDV. II. 923.—TURCZ. № 751.—КРЫЛ. № 947.—КОМАР. III. № 1211.—ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 187.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. См. примѣч.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 32 и др. Балаг., 58 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41, 42 и 44.

Отмѣчено. По всему району въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ, на болотахъ по падымъ и въ ельникахъ въ тайгѣ.

var. **angustum** E. VUENCH in herb. Acad.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ песчаномъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 483); въ сосновомъ лѣсу бл. с. Янды 23. VI (№ 484).

var. **vulgare** LEDV. II. 923.—КОМАР. III. р. 201.

Герб. экз. Ак. Н. Коккоулинъ. **К. у.** Окр. г. Киренска, лѣсъ 27. V. 908 (153 b).

Интересно отмѣтить, что *Ledum palustre* L. встрѣчается въ изслѣдованномъ районѣ при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ: въ сухихъ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ, на болотахъ въ ельникахъ и на горяхъ, тогда какъ въ Европейской Россіи это растение встрѣчается исключительно на торфяной почвѣ.

678. **Rhododendron dauricum** L.—LEDV. II. 921.—TURCZ. II. 750.—

КРЫЛ. № 946. — КОМАР. III. № 1212. — АГАШИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 186. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 144. — Его же. Око-Ангар. (1911) 60 и 64; (1913) 70, 111 и др. Н.-Уд. у.

вар. *α. dahuricum* МАХИМ. Rhod. Asiae Orient. (1870) 44. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ Н.-Уд. у. Басс. р. Уды, на болотахъ, лугахъ и въ лѣсахъ 24. VII. 901.

вар. *β. mucronulatum* (TURCZ.) МАХИМ. (l. c.). — TURCZ. p. 208 (pro sp.). — КОМАР. l. c. p. 203.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Удц 13. VI (№ 432). — Въ Н.-Уд. у. На сухомъ склонѣ по бер. р. Ангары въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 481). Лист.

Герб. экз. Ак. Н. Кокочиннъ. Н. у. Окр. Киренска, смѣшанный лѣсъ 17. V. 908 (151).

679*. *Rh. chrysanthum* PALL. — LEDV. II. 920. — TURCZ. № 748. — КРЫЛ. № 945. — КОМАР. III. № 1215. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Уда, на гребнѣ горы въ листовично-кедровомъ лѣсу 17. VII. 901 (83); на 30 верстъ южнѣе верхов. р. Ибей, въ горахъ кедровый лѣсъ 18. VIII. 901 (221).

680*. *Rh. Anthopogon* D. DON, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 153 (*Osmothamnus fragrans* et *pallidus* D. C.). — LEDV. II. 918.

Герб. экз. Ак. Н. ШТУБЕНДОРФЪ. Н.-Уд. у. Саянскій золотоносный районъ, между истоками р.р. Иркуты и Бирюсы 1847, 1848 [sub nom. *Rh. (Osmoth.) pallidum*].

**Andromeda polifolia* L. — LEDV. II. 910. — TURCZ. № 742. — КРЫЛ. № 943. — КОМАР. III. № 1221. — ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 74. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 69.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. Карамъ, на моховомъ болотѣ 27. V. 912 (982); 14. VII. 912 (1269).

681*. *Cassandra calyculata* D. DON. (*Lyonia calyculata* DRUDE. — *Chamaedaphne calyculata* MOENCH.). — LEDV. II. 911. — TURCZ. № 743. — КРЫЛ. № 944. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. Балаг. у. На торфяникѣ бл. д. Чичково 8. VIII. — Его же. Око-Ангар. (1911) 67; (1913) 60 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Герб. экз. Ак. Н. Кокочиннъ. Н. у. Окр. г. Киренска, болото 25. V. 908 (380).

682. *Arctostaphylos Uva ursi* SPRENG. (*Arbutus Uva ursi* L.). — LEDV. II. 909. — TURCZ. № 741. — КРЫЛ. № 942. — КОМАР. III. № 1223. — КУЧЕРОВСКАЯ. Анггаро-Лен. (1912) 44. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 57 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Въ сосновомъ бору по бер. р. Оки бл. ст. и с. Тангуй 17. VIII. Лист.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, лужайка въ мелкомъ соснякѣ 15. V. 905 (383); окр. д. Шербаковой, въ бору на горѣ 12. V. 908; 7. VIII (951). — КОКОУЛИНЪ К. у. Окр. г. Киренска, сосновый лѣсъ 22. V. 908 (152).

**A. alpina* SPRENG. (*Arctous alpina* NIEDENZU). — LEDV. II. 908. — TURCZ. № 740. — КРЫЛ. № 941. — КОМАР. III. № 1222. — ТОМИНЪ. Верхолен. (1910) 16. — Его же. Лено-Кир. (1910) 83. — ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 69.

683. *Vaccinium Vitis idaea* L. — LEDV. II. 901. — TURCZ. № 736. — КРЫЛ. № 937. — КОМАР. III. № 1228. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 184. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26, 30. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 145. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58, 63, 64; (1913) 29, 51 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Анггаро-Лен. (1912) 37, 38, 40, 41 и 44.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ лѣсу бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 480). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ самыхъ разнообразныхъ насажденіяхъ.

684. *V. Myrtillus* L. — LEDV. II. 902. — TURCZ. № 737. — КРЫЛ. № 938. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 185. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 144. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 49 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Анггаро-Лен. (1912) 38 и 39.

Собр.: Въ Б. у. Въ смѣшанномъ насажденіи бл. р. Корды 5. VII (№ 477). Пл.

Отмѣчено. По всему району въ смѣшанныхъ насажденіяхъ и на хребтахъ въ пихтово-кедрово-лиственничныхъ насажденіяхъ.

685. *V. uliginosum* L. — LEDV. II. 904. — TURCZ. № 738. — КРЫЛ. № 939. — КОМАР. III. № 1227. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 82. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 45 Балаг., 51 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Анггаро-Лен. (1912) 41 и 42.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 13. VII (№ 476).—
Въ **Н. у.** Въ ельнике на гарн бл. р. Чёры 1. VIII (№ 479). Пл.

Отмечено. По всему району на болотахъ по памямъ, на гаряхъ въ сосновыхъ лѣсахъ.

686. *Oxycoccus palustris* PERS. (*Vaccinium Oxycoccus* L.). — LEDV. II. 905. — TURCZ. № 739. — КОМАР. III. № 1231. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 66, 174 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 42.

Показанія Криштофовича и Кучеровской относятся къ слѣдующему виду.

687. *O. microcarpus* TURCZ. (*O. palustris* β . *pusillus* DUNAL). — КРЫЛ. № 940. — КОМАР. III. № 1232. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63 и 67; (1913) 45 Балаг., 61, 174, 175 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На торфяныхъ болотахъ по бер. р. р. Муи и Марихты 20. VI (№ 473). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Р. Длинбулукъ, лѣсъ по моховому покрову 2. VIII. 901 (203).

Primulaceae.

688*. *Primula nivalis* PALL. — LEDV. III. 10. — TURCZ. № 760. — КРЫЛ. № 962.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Р. Сайлыкъ (западн.), въ горахъ 10. VIII. 901 (217).

689. *P. sibirica* JACQ. — LEDV. III. 14. — TURCZ. № 761. — КРЫЛ. № 965. — КОМАР. III. 225. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 159 Балаг., 174 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 566). Цв.

690. *P. farinosa* L. — LEDV. III. 13. — TURCZ. № 763. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 84 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 159, 174 Н.-Уд. у.

subsp. *eufarinosa* RAEX in ENGL. Pflanzenreich IV. 237 (1905) 83.

var. α . *genuina* RAEX l. c.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 29. V. 1867. — УЛЪРИХЪ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — КОКОУЛИНЪ. Н. у. Окр. Киренска, поле 19. V. 908 (194).

subsp. *davurica* (SPRENG.) RAEX l. c.

var. *α. intermedia* (SIMS.) RAH (*P. longiscapa* LEDB. Fl. Ross. I. c. p. p.—*P. altaica* LEDB.—*P. farinosa* var. *denudata* LEDB.—*P. longiscapa* KRYL. I. c. p. p. et КОМАР. I. c. p. p.).—LEDB. III. 12, 13.—TURCZ. № 762.—КРЫЛ. № 963, 964.—КОМАР. № 1235.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ: на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 7. VI; на островѣ бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На сырыхъ лугахъ бл. с. Усть-Уды и с. Яндовъ.

Герб. экз. **Дк. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 28. V. 1868.—Ульрихъ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.

P. farinosa L. въ Иркутск. губ. является крайне полиморфнымъ видомъ, чрезвычайно варьирующимъ какъ по величинѣ цвѣтоножекъ и цвѣтковъ, такъ и по формѣ, величинѣ и зубчатости листьевъ. Степень развитія мучнистаго налета подъ соцвѣтѣемъ, на лучахъ зонтика и на нижней поверхности листьевъ, присутствіе котораго характерно для subsp. *eufarinosa* RAH, а отсутствіе или очень слабое развитіе — subsp. *davurica* RAH, — тоже весьма непостоянна и связана всевозможными переходами.

691*. **Androsace villosa** L.—LEDB. III. 17.—TURCZ. № 764.—КРЫЛ. № 966.—КОМАР. III. 1242.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, на косогорѣ въ степи на слабо задерненной почвѣ 28. V. 910 (1275).

692. **A. maxima** L.—LEDB. III. 20.—TURCZ. № 770.—КРЫЛ. № 970.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 469 собр. Скалозубовъ въ Тобольской губ.

Собр.: Въ **Б. у.** На залежахъ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 557); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Пл.

Герб. экз. **Дк. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 1867, 27. V. 1868.

693. **A. septentrionalis** L.—LEDB. III. 19.—TURCZ. № 767.—КОМАР. III. № 1239.

var. *α. typica* TRAUTV. Enum. pl. Soongor. № 741.—КРЫЛ. № 969 *α.*

Собр.: Въ **Б. у.** На залежи бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 556); въ сухомъ сѣнникѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI; въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

Герб. экз. **Дк. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 27. V, 12. VI. 1867, 3. V, 22. V. 1868.—Кокочинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, опушка лѣса 13. V; лужокъ между лѣсомъ и рѣкой 22. V. 908 (191, 192).

var. *β. lactiflora* (FISCH.) TRAUTV. I. c. (*A. lactiflora* FISCH.).—

LEDV. III. 18.—TURCZ. № 766.—КРЫЛ. № 969 β.—КОМАР. III. № 1240.

Герб. экз. Ак. Н. ШУЛЬГИНЪ. Б. у. Зунгаро-Быкот. Вѣд., на горѣ Шанай 28. V. 908.—УЛЬРИХЪ. К. у. Окр. Илимска 1912.

var. **excursa** TURCZ. № 767 var. (*A. sept. f. apoda* Litw. in Schedae ad Herb. Fl. Ross. V (1905) 125.

Собр.: Въ Б. у. На залежи бл. с. Усть-Уды 7. VI. Цв.

Послѣдняя разновидность является, повидимому, лишь ненормально развивающейся формой var. *typica* TRAUTV., съ которой она связана переходами.

694. **A. filiformis** RETZ.—LEDV. III. 21.—TURCZ. № 768.—КРЫЛ. № 971.—КОМАР. III. № 1238.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145.—Его же. Око-Ангар. (1913) 174 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На сырой лужайкѣ на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 559); на лугу по бер. р. Разбойниковой 8. VII (№ 560). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. с. Падуна 1867, 20. VIII. 1868.—КОКОУЛИНЪ. К. у. Окр. Киренска, дорога въ лѣсу 17. VI. 908 (193).

695. **A. Gmelini** GAERTN.—LEDV. III. 21.—TURCZ. № 769.—КРЫЛ. № 972.

Собр.: Въ Б. у. Сорно около заборовъ бл. с. Янды 16. VI (№ 565). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Нижней Ангары бл. Падуна 17. VI. 1867, 28. V. 1868.—КОКОУЛИНЪ. К. у. Окр. Киренска, выгонъ 26. VI. 908 (170).

696*. **A. Chamaejasme** W. (*A. villosa* L. β. *latifolia* LEDV. Fl. Alt.).—LEDV. III. 18.—TURCZ. № 765.—КРЫЛ. № 968.

Герб. экз. Ак. Н. ШТУВЕНДОРФЪ. Н.-Уд. у. Саянская золотоносная система между истоками р.р. Иркута и Бирюсы 1847, 1848.

697. **Cortusa Matthioli** L.—LEDV. III. 22.—TURCZ. № 771.—КРЫЛ. № 973.—КОМАР. III. № 1236.—ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 169 Балаг. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ ельнике бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 569) цв.; по бер. р. Б. Янды бл. Тарасовскаго луга 16. VI (№ 568) цв.; бер. ручья бл. д. „Хуторъ“ 12. VI; въ расщелинахъ песчаниковыхъ скалъ на хребтѣ бл. верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 567). Пл.

Отмѣчено. По всему району по берегамъ таежныхъ рѣчекъ у воды, въ расщелинахъ скаль, на болотахъ.

698. **Naumburgia guttata** MOENCH. (*N. thyrsoflora* RCHB.—*Lysi-*

machia thyrsiflora L.). — ЛЕДВ. III. 25. — TURCZ. № 974. — КРЫЛ. № 976. — КОМАР. III. № 1248. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ лугу по бер. р. Ангары бл. р. Корды 17. VII (№ 570) цв.—Въ **Н.-Уд. у.** Въ заросляхъ ивняка по бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна 30. VII (№ 561). Пл.

Герб. экз. **Ак. Н. Кокорулицъ. Н. у.** Окр. Киренска, болото 9. VI. 908 (173).

699. *Lysimachia vulgaris* L. — ЛЕДВ. III. 27. — КРЫЛ. № 977. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145.

*var. **α. typica** R. KNUTH in ENGL. Pflanzenreich IV. 237 (1905) PACH et KNUTH. Monogr. Prim. 304.

Герб. экз. **Ак. Н. Ульрихъ. Н. у.** Окр. Илимска 902.—Кокорулицъ. **Н. у.** Окр. Киренска, болото 7. VII. 908 (174).

var. **β. davurica** (LEDB.) R. KNUTH l. c. (*L. davurica* LEDB.—*L. vulgaris* var. *stenophylla* BOISS. Fl. orient.).—ЛЕДВ. III. 27.—TURCZ. № 775.—КОМАР. III. № 1245. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. 1892) 39.

f. lanceolata R. KNUTH l. c. (*L. davurica* LEDB. **f. latifolia** KORSH. p.p. Pl. amur. in A. H. P. XII (1892—3) 368.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сырой низинѣ на лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII; на лугу по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 562); на лугу бл. д. Корды 18. VII (№ 563). Цв.

Герб. экз. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падунъ 1867.

Перечисленные экз. изъ Балаг. и Н.-Уд. у. у. являются формой переходной къ *L. vulgaris* L. **α. typica** R. KNUTH и несомнѣнно относятся къ *L. davurica* LEDB. **f. latifolia** KORSH. (l. c.), по поводу которой Коржинскій пишетъ: „Foliis late-lanceolatis. *L. vulgaris* simillima tamen huc referenda videtur“.

***f. angustifolia** (FREYN) R. KNUTH l. c. [*L. davurica* LEDB. **β. angustifolia** FREYN Pl. Karoan. in Österr. bot. Zeitschr. (1901) 444].

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, лугъ 16. VII. 902 (231); окр. д. Щербаковой, лугъ съ кустарн. 4. VII. 908 (1083). Экз., переходные къ **f. lanceolata** R. KNUTH.

L. vulgaris L. var. *davurica* R. KNUTH отличается отъ *L. vulgaris* L. var. *typica* R. KNUTH продолговатыми, продолговато-линейными или линейными, супротивными или мутовчатыми, сидячими, голыми (или снизу по нерву коротко-пушистыми), по краямъ завороченными листьями; цвѣтоножками — второе

болѣе длинными, чѣмъ чашечка, и продолговато-эллиптич. долями вѣнчика.

У *L. vulgaris* L., напротивъ, листья продолговато-ланцетные или яйцевидные, снизу б. м. пушистые, по краямъ плоскіе, нижніе очередные и верхніе коротко-черешковые; цвѣтоножки едва длиннѣе чашечки и доли вѣнчика яйцевидныя или эллиптическія.

Для экземпляровъ изъ Иркутской губ. всѣ означенные отличительные признаки этихъ двухъ разновидностей (а по другимъ авторамъ даже видовъ) далеко не являются стойкими, такъ какъ нерѣдко наблюдаются между ними всевозможные переходы, обуславливаемые, по моему мнѣнію, схожденіемъ здѣсь ареаловъ этихъ близкихъ формъ.

700. *Trientalis europaea* L. — ЛЕДВ. III. 24. — Турcz. № 773. — Крыл. № 975. — Комар. III. № 1249. — Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 30. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 26 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ Б. у. Въ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 555). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ и смѣшанныхъ насажденіяхъ на горячьхъ и въ сухихъ ельницахъ.

701. *Glaux maritima* L. — ЛЕДВ. III. 23. — Турcz. № 772. — Крыл. № 974. — Комар. III. № 1250. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 91. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 190. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145.

Собр.: Въ Б. у. На солонцеватой болотистой лужайкѣ около дороги бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 559). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На болотистой лужайкѣ бл. с. Усть-Уды.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 2, 11, 28. VI. 1867, 28. V. 1868.

Plumbaginaceae.

702. *Statice speciosa* L. (*Goniolimon speciosum* Boiss.). — ЛЕДВ. III. 465. — Турcz. № 926. — Крыл. № 1202. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 236. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31, 34. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — Его же. Око-Ангар. (1913) 170 Н.-Уд. у.

var. *α. genuina* Крыл. l. с.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 534). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падунa 23. VI, 30. VII. 1868.

703*. **St. Gmelini** Willd.—Ledeb. III. 460.—Turcz. № 929.—Крыл. № 1200.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 237.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 34.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, солончаковые луга 18. VII. 902 (67); солонцеватая степь 19. VII. 904 (169).—Байдановъ и С. Щукинъ. Окр. Балаганска 1838.—Витковскій. Балаганская степь 24. VI (289).—Седаковъ. Балаганскъ.

Gentianaceae.

704. **Gentiana Amarella** L. (sens. ampl.).—Ledeb. III. 52.—Turcz. № 778.—Крыл. № 981.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 95.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ и лѣсныхъ лужайкахъ: по бер. р.р. Б. Янды 28. VI (№ 580) и Разбойниковой 7. VII (№ 578).—Въ **Н. у.** На сырыхъ песчанкахъ по бер. р. Чёры 2. VIII (№ 578). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головининъ. Н.-Уд. у. Р. Сайлыкъ, лугъ 7. VIII. 901 (208).

705*. **G. tenella** Rotw.—Ledeb. III. 56.—Turcz. № 780.—Крыл. № 984.

var. **tetramera** Turcz. l. c. (*G. glacialis* Willd.).

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Н.-Уд. у. Саянская золотоносная система между истоками р.р. Иркутa и Бирюсы 1847, 1848.

706. **G. barbata** Froel. (*G. detonsa* Fr. β. *barbata* D. C.).—Ledeb. III. 59.—Turcz. № 783.—Крыл. № 988.—Комар. № 1267.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 192.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145.—Его же. Око-Ангар. (1913) 28, 174 Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39.

var. α. **genuina** Kryl. l. c.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 575).—Въ **Н. у.** На влажныхъ скалистыхъ склонахъ и на песчанкахъ по берегамъ р.р. Чёры 2. VIII (№ 577), Илима 6. VIII (№ 576) и Ирсека 8. VIII. Цв.

Окраска вѣнчика у *G. barbata* Froel. сильно варьируетъ отъ темно- до свѣтло-голубого и почти бѣлаго цвѣта.

Герб. экз. Ак. Н. Головининъ. Н.-Уд. у. Басс. р. Уды, песчаный наносъ рѣки и лѣсные луга 17. VII. 901 (78); р. Дургумжа, сырой лугъ 25. VII. 901 (127).

707*. **G. algida** PALL. (*G. frigida* HAENKE var. *algida* GRISB.). — LEDV. III. 65. — TURCZ. № 792. — КРЫЛ. № 991. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

var. a) **sibirica** TURCZ. Моногр. въ Вѣстн. Ест. Наукъ 1860 с. 1355 (*G. algida* PALL. var. *a. sibirica* KUSNEZ.). — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1377 а. собр. КОМАРОВЪ въ Иркут. губ.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Бл. перевала съ р. Койтъ-Ока къ р. Апта, сырой лугъ 31. VII. 901 (160).

708. **G. macrophylla** PALL. — LEDV. III. 69. — TURCZ. № 795. — КРЫЛ. № 998. — КОМАР. III. № 1264. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 191. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. На лугу бл. д. Егоровой 28. VII (№ 572); бл. д. Разбойниковой 8. VII. Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугахъ въ долинѣ р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 5. VII, 6. VIII. 1868. — Головиннѣ. Н.-Уд. у. Басс. р. Уды, р. Уда бл. Удинск. караула 18. VII. 901 (106). — УЛЬРИХЪ. К. у. Окр. Илимска 1902.

709. **G. decumbens** L. — LEDV. III. 64. — TURCZ. № 791. — КРЫЛ. № 994. — КОМАР. III. р. 269. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 193. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На суходольномъ лугу въ березнякѣ бл. с. Долоново 16. VIII; на суходольномъ лугу по бер. р. Оки бл. с. Коби 16. VIII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Шувльгинѣ. Б. у. Зунгаро-Быкот. Вѣд., на горѣ Шанай 22. VII. 903 (70). — МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, степной лугъ 25. VII. 907 (911).

710*. **G. triflora** PALL. — LEDV. III. 66. — TURCZ. № 793. — КОМАР. № 1266.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, луга 25. VII. 902 (239).

711*. **G. altaica** PALL. — LEDV. III. 61. — TURCZ. № 786. — КРЫЛ. № 995. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Р. Бурсакъ, лугъ 31. VII. 901 (159); за переваломъ къ р. Апта сырой лугъ 1. VIII. 901 (171); бл. перевала къ р. Койтъ-Ока, каменистая почва 26. VII. 901 (151). Цв., пл.

712*. **G. prostrata** HAENKE. — LEDV. III. 62. — TURCZ. № 787. — КРЫЛ. № 996. — КОМАР. № 1268.

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Саянская золотоносная система, между истоками Иркутта и Бирюсы 1847, 1848.

713. *G. humilis* STEV. — LEDB. III. 63. — TURCZ. № 789. — КРЫЛ. № 997.

Собр.: Въ Б. у. Лугъ по бер. р. Малой Янды 16. VI. 909 (№ 582). Цв., пл.

714. *G. pseudo-aquatica* KUSNEZ. (*G. aquatica* AUST. plur. non L.). — LEDB. III. 62. — TURCZ. № 788. — КРЫЛ. № 998. — КОМАР. III. № 1269. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1231 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. М. Янды 28. VI (№ 583).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 6, 17, 18, 24. VI. 1867, 1868.

715*. *G. squarrosa* LEDB. — LEDB. III. 64. — TURCZ. № 790. — КРЫЛ. № 999. — КОМАР. III. № 1261. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Выгонъ бл. с. Бажеевскаго 26. V. 902, 26. V. 903 (133 а, б); окр. д. Щербаковой 29. V. 907 (761). — Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1, 21. VI. 1868. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, поле 9. VI. 908 (202).

716*. *Pleurogyne rotata* GRISB. — LEDB. III. 71. — TURCZ. № 796. — КРЫЛ. № 1002. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. Балаганск. у. на сыроватыхъ песчаныхъ мѣстахъ прав. бер. р. Ангары бл. с. Малышевки 22. VIII. 908. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1119 собр. МАРТЯНОВЪ въ Енис. губ. (см. примѣч. Д. И. Литвинова).

717*. *P. carinthiaca* GRISB. — LEDB. III. 71. — TURCZ. № 797. — КРЫЛ. № 1003.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Притокъ р. Апта, луговой склонъ горы 1. VIII. 901 (172).

718. *Anagallidium dichotomum* GRISB. (*Swertia dichotoma* L.). — LEDB. III. 72. — TURCZ. № 798. — КРЫЛ. № 1004. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 195. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28 Н.-Уд. у., 167 Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажд. бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 581); на пашнѣ бл. д. Хуторъ. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 20. VI. 1868. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, лужокъ между лѣсомъ и берегомъ 1. VI. 908 (168); опушка лѣса 19. VI. 909 (372).

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугу по бер. р. М. Янды.

719. *Halenia sibirica* ВОРКН. (*Swertia corniculata* L.).—ЛЕДВ. III. 74.—TURCZ. № 801.—КРЫЛ. № 1005.—КОМАР. III. № 1275.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 194.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 29.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145.—Его же. Око-Ангар. (1913) 28, 166 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1233 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у

Собр.: Въ Б. у. На лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 584). Цв.—Въ Н.-Уд. у. Въ сосновомъ бору около тракта бл. р. Илира 17. VIII. Пл.

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугахъ по бер. р. Ангары, на ея островахъ 14. VI.—Въ Н. у. На лѣсныхъ лужайкахъ бл. с. Кочерги.

**Swertia obtusa* ЛЕДВ. (*S. perennis* L. β . *obtus*a GRISB.).—ЛЕДВ. III. 75.—TURCZ. II. № 800.—КРЫЛ. № 1007.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1910) 70.—ТОМИНЪ. Лено-Кир. (1910) 76.

Герб. экз. Ак. Н. Томинъ. Верхол. у. Въ дол. р. Наземь среди рѣдкихъ кустовъ *Betula fruticosa* 30. VI. 909.—АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхол. у. Между д. Курунгуемъ и Кодоганомъ выше с. Бирюльки на лугу подъ кустами 15. VII. 1911 (725).

720. *Menyanthes trifoliata* L.—ЛЕДВ. III. 76.—TURCZ. № 802.—КРЫЛ. № 1008.—КОМАР. III. № 1276.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1787) 96.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 66.—Его же. Око-Ангар. (1913) 93, 177 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ Б. у. На топкомъ болотѣ около ельника бл. с. Яндовъ 16. VI (№ 564). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 25. VIII 1867; 1. VI. 1868.—КОКОУЛИНЪ. Н. у. Окр. Киренска, озеро 1. VI. 1908 (201).

721*. *Limnanthemum nymphaeoides* LINK et HOFFM.—ЛЕДВ. III. 77.—TURCZ. № 803.—КРЫЛ. № 1009.—КОМАР. III. № 1277.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1120 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Въ р. Ирети, окр. с. Бажеевскаго 26. VII. 1901; заливъ мельничнаго пруда въ с. Бажеевскомъ 13. VII. 903 (27).

Asclepiadaceae.

722*. *Vincetoxicum sibiricum* DECAISNE. (*Cynanchum sibiricum* R. BR.).—ЛЕДВ. III. 46.—TURCZ. № 776.—КРЫЛ. № 979.—КОМАР. III. № 1289.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 91, 94. На скло-

нахъ горъ по правому бер. Унги въ Балаг. у.—Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 32, 33.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 30. VII. 1867.

Convolvulaceae.

723. *Cuscuta europaea* L.—TURCZ. II. № 811.—КРЫЛ. № 1020.—КОМАР. III. № 1304.

Собр.: Въ Б. у. На склонѣ среди кустарниковъ бл. с. Яндовъ 12. VII (№ 522). Цв.

724. *C. Epilinum* WEINE.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Въ посѣвахъ льна бл. с. В. Баяна и д. Мокн 12. VIII. (№ 524). Цв., пл.

Указывается для Сибири впервые. Несомнѣнно завезена съ сѣменами льна изъ Европейской Россіи.

725*. *C. monogyna* VANL.—TURCZ. № 812.—АГАПШОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 93. Въ ельникахъ низовій р. Уды. Балаг. у.

Показанія эти, по всей вѣроятности, относятся къ слѣдующему виду.

726. *C. lupuliformis* KROCKER var. *β. asiatica* ENGELM.—КРЫЛ. № 1021 *β.*

Собр.: Въ Б. у. На пвахъ по бер. р. Ангары бл. д. Егоровой 29. VII (№ 523). Цв., пл.

Для Иркутской губ. показывается впервые.

727*. *Convolvulus arvensis* L. var. *angustatus* LEDB.—LEDB. III. 92.—КРЫЛ. № 1013 *δ.*—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 145. У дороги въ Балаганской степи 16. VIII. 908.

var. *sagittatus* LEDB. (*C. sagittifolius* FISCH.).—LEDB. III. 92.—TURCZ. № 809.—КОМАР. III. № 1296.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 197.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31.

Герб. экз. Ак. Н. Н. П. Витковскій. Б. у. Балаганская степь, на красномъ песчаннѣ 24. VI. 1881—2 (244).—Шульгинъ. Зунгаро-Быкотское Вѣдомство, на горѣ Шанай 24. VI. 903 (71).—Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаловой, открытый солнеч. скатъ горы 3. VII. 908 (1086); бл. улуса Подувальскаго, склонъ степного холма 5. VII. 903 (443); окр. д. Байганской, косогоръ въ степи 29. VI. 1910 (1844).

728*. *C. Ammani* DESR.—LEDB. III. 90.—TURCZ. № 808.—КРЫЛ. № 1014.—КОМАР. III. № 1295.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 198.—

Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 32.—Криштоф. Балаг. и Верхолон. (1910) 145. Въ Балаганской степи 16, 17. VIII 908.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Байганской, на открытомъ солнечно-номъ косогорѣ, на рыхлой красной почвѣ 29. VI. 910 (1333).

729*. *Calystegia dahurica* Choisy.

var. β . *pellita* Choisy (*C. pellita* Ledeb.).—Ledeb. III. 95.—Turcz. № 810 α .—Крыл. № 1018.—Комар. № 1299.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, степной холмъ 25. VIII. 905 (581); склонъ степного холма бл. улуса Подувадьскаго 5. VII. 903 (443 а).

Polemoniaceae.

730*. *Phlox sibirica* L.—Ledeb. III. 62.—Turcz. № 804.—Крыл. № 1010.—Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 31.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 30. VII. 1867.—Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, лужайка въ мелкомъ соснякѣ на склонѣ увала 29. V. 1907 (659); окр. д. Усть-Осинской, въ лѣсу на открытомъ мѣстѣ на склонѣ горы 17. V. 910 (1324).

731. *Polemonium coeruleum* L.—Ledeb. III. 63.—Turcz. № 805.—Крыл. № 1010.—Комар. III. № 1305.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 196 (sub a. *vulgare* Herd.).—Криштоф. Балаг. и Верхолон. (1910) 146.—Его же. Око-Ангар. (1911) 63 и 67; (1913) 30 и др. Балаг., 52 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 41.

Собр.: Въ Б. у. На сыромъ лугу бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 554). Цв.

Отмѣчено. По всему району на сырыхъ лугахъ, на гаряхъ и въ тайгѣ.

Borraginaceae.

732*. *Borrago officinalis* L.—Ledeb. III. 113.—Крыл. № 1024.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Въ с. Бажеевскомъ по огородамъ въ одиноч-номъ состоянн 25. VIII. 905 (593).

733*. *Cynoglossum officinale* L.—Ledeb. III. 165.—Крыл. № 1056.—Комар. III. р. 317.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 84.

Герб. экз. Ак. Н. Н. И. Витковский. Б. у. Около г. Балаганска 26. VI. 1881 (247).—Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на пустырь бл. жилого мѣста 21. VI. 902 (72); окр. д. Щербаковой, задворки деревни 20. VI. 908 (1067).—Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 1867.

734*. *C. divaricatum* Steud.—Ledeb. III. 166.—Turcz. № 836.—Крыл. № 1057.—Комар. III. № 1309.—Агапитовъ. Балаг. и

Иркут. (1878) 84.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 204.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 36.

735*. *Echinosperrnum deflexum* ЛЕНМ.—ЛЕДВ. III. 154.—TURCZ. № 830.—КРЫЛ. № 1046.—КОМАР. III. № 1311.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. Н. у. Обнаженія песчаниковъ бл. г. Илимска 4. VIII. 911 (833).—Опр. В. И. Липскій.

736. *E. Lappula* ЛЕНМ. [*Lappula Lappula* (L.) KARST.].—ЛЕДВ. III. 155.—TURCZ. № 832.—КРЫЛ. № 1044.—КОМАР. III. 319.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 205.

Собр.: ВЪ Б. у. Около дороги и на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 15. VII (№ 601); въ степи бл. г. Балаганска 7. VI. Цв., пл.

Отмѣчено: ВЪ Б. у. Сорно въ посѣвахъ бл. д. „Хуторъ“.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 23. VI. 1867.

737*. *E. anisacanthum* TURCZ. [*Lappula anisacantha* (TURCZ.) GARCKE.—*Echinosperrnum Lappula* ЛЕНМ. var. *anisacantha* ТРАУТН.].—ЛЕДВ. III. 156.—TURCZ. № 833.—КРЫЛ. № 1044.—КОМАР. III. № 1310.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 146. На глинистомъ склонѣ у Подкорвижекъ Балаг. у. 1. VII. 908.—Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

738*. *E. Redowskii* ЛЕНМ.—ЛЕДВ. III. 158.—TURCZ. № 834.—КРЫЛ. № 1054.—КОМАР. III. № 1312.—Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 34.

Герб. экз. Ак. Н. Шульгинъ. Зунгаро-Быкот. Вѣд. на горѣ Шанай 25. VII. 903.—Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падун 3. VII. 1868.—Кокоулинъ. Н. у. Соборная ограда 26. VI. 1898 (147).

739. *Eritrichium pectinatum* D. C. (*E. incanum* D. C.—*E. rupestre* ВУНГЕ.—*Myosotis ciliata* ЛЕДВ. Fl. alt.).—ЛЕДВ. III. 152.—TURCZ. № 827.—КРЫЛ. № 1042.—КОМАР. III. № 1313.

Собр.: ВЪ Б. у. ВЪ степи бл. г. Балаганска 4. VI цв.; на сѣходольныхъ лугахъ степного характера бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 579). Цв., пл.

По свидѣтельству В. Л. Комарова (l. c.), *Eritrichium pectinatum* D. C.—видъ весьма непостоянный и варьирующій по ширинѣ листьевъ, длинѣ цветоножекъ (то длиннѣе, то короче чашечки), величинѣ цвѣтка (раннѣе—крупнѣе, позднѣе—мельче) и ихъ окраскѣ (блѣднѣе и гуще), по орѣшкамъ, на которыхъ гребешки замѣняются иногда зубцами или зубчиками, или-же совершенно отсутствуютъ, и по опушенію орѣшковъ, которые на одномъ и томъ же растеніи бывають пушистые и голые.

**E. sericeum* D. C.—LEDV. III. 151.—TURCZ. № 826.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 71.

Показаніе ДРОВОВА относится къ *E. pectinatum* D. C.

**E. obovatum* L.—LEDV. III. 152.—TURCZ. № 829.—КРЫЛ. № 1043.—КОМАР. III. р. 321.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 71.

Показаніе ДРОВОВА относится къ *E. pectinatum* D. C.

740. *Pulmonaria mollis* WOLFF. (*P. mollissima* KERN.).—LEDV. III. 137.—TURCZ. № 819.—КРЫЛ. № 1032.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 200.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ березнякѣ бл. д. Ключи 11. VI (№ 589). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ, сосново-лиственничныхъ и березовыхъ лѣсахъ по бер. р.р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ; на островахъ р. Ангары.

741. *Myosotis palustris* (L.) ROTH.—LEDV. III. 143.—TURCZ. № 821.—КРЫЛ. № 1034.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 201.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 173 Балаг., 175 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ верховьяхъ р. Илима 20. VI (№ 591). Цв.— Въ **Н. у.** Въ болотистомъ ельникѣ бл. д. Выгонской на бер. р. Илима 4. VIII (№ 595). Цв.

Отмѣчено. По всему району на болотахъ и въ болотистыхъ ельникахъ.

742. *M. caespitosa* SCHULTZ.—LEDV. III. 144.—TURCZ. № 822.—КРЫЛ. № 1035.—КОМАР. III. № 1317.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 202.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 146.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотахъ бл. с. Яндовъ 12. VII (№ 593); по бер. р. Ангары 12. VII (№ 594); бл. д. Корды 12. VII (№ 593). Цв., пл.

Герб. экз. *Ан. Н. Кокоулинъ. Н. у.* Окр. Киренска, ок. озера, поле 27. VI. 908 (149).

743. *M. sylvatica* HOFFM.—LEDV. III. 145.—TURCZ. № 823.—КРЫЛ. № 1036.—КОМАР. III. № 1316.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 203.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 71 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сухомъ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 590); на лугу по бер. р. Муи 21. VI (№ 59) экз. съ очень мелкими пвѣтками; по бер. ручья въ пихтарникѣ у подножія хребта Пагодая 23. VI (№ 598). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ степи бл. г. Балаганска, въ сухихъ ельникахъ, березнякахъ, на лугахъ, по берегамъ таежныхъ рѣчекъ.

***M. sparsiflora** МІКАН.—ЛЕДВ. III. 148.—КРЫЛ. № 1039.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 80 Н.-Уд., 164 Балаг. у.

Указывается Криштофовичемъ несомнѣнно по ошибкѣ. Въ герб. Бот. Сада соответствующихъ экземпляровъ не имѣется. Для Иркутской губ. не показывается.

744. **Mertensia denticulata** G. DON.—ЛЕДВ. III. 133, 134.—TURCZ. № 816.

var. β . **baikalensis** ЛЕДВ. I. с.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сыромъ ельнике бл. с. Усть-Уды по бер. р. Еловки 7, 29. VI (№ 587). Цв.

Отмѣчено: Въ **К. у.** По бер. р. Илимна бл. д. Выгонской 5. VIII. Лист.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ, **К. у.** Окр. Илимска. 1902.

***M. Dahurica** G. DON.—ЛЕДВ. III. 136.—TURCZ. № 818.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ, Верхол. у. Разрѣженн. листовный лѣсъ въ сред. теченіи Кривого ручья 19. VII. 910 (1237); мшистый лѣсъ въ дол. р. Нючи въ пади Подволочной 22. VII. 910 (1327); сырые мшистые лѣса по р. Орлинкѣ, Нючѣ 29. VII. 910 (1395).

745*. **M. stylosa** D. C.—ЛЕДВ. III. 135.—TURCZ. № 817.—Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ, **Н.-Уд. у.** Р. Бурсакъ, въ горахъ каменистая почва 1. VIII. 901 (192); переваль отъ р. Койтъ-Ога къ р. Анта, горная лужайка 31. VII. 901 (168).

746*. **Lithospermum officinale** L.—ЛЕДВ. III. 130.—TURCZ. № 814.—КРЫЛ. № 1029.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 199.

Герб. экз. Мальцевъ, **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, на полевой межѣ 18. VI. 902 (166); окр. д. Щербаковой, выгонъ 4. VI. 1908 (980).

747. **L. arvense** L.—ЛЕДВ. III. 129.—КРЫЛ. № 1028.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 600). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій, **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 24. VII. 1867.

Labiatae.

748. **Amethystea coerulea** L.—ЛЕДВ. III. 441.—TURCZ. № 925.—КРЫЛ. № 1197.—Комар. III. № 1325.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 234.

Собр.: Въ **Б. у.** На межахъ и въ посѣвахъ ржи бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 639). Цв.

749. *Scutellaria galericulata* L.—Ledeb. III. 398.—Turcz. № 913.—
Крыл. № 1177.—Комар. III. р. 345.—Прейнг. Балаг. (1890)
№ 228.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 146.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ по бер. р. Разбойниковой 8. VII (656). Цв.

Отмѣнено. По всему району на болотистыхъ берегахъ рѣкъ и на боло-
тахъ въ тайгѣ.

750. *S. scordiifolia* Fisch.—Ledeb. III. 398.—Turcz. № 912.—
Крыл. № 1176.—Комар. III. № 1329.—Криштоф. Балаг. и
Верхолен. (1910) 146.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ по бер. р. Ангары бл. с. Усть-Уды
30. VI (№ 657) цв.; около забора въ с. Яндахъ 12. VII (№ 688) цв.; на сухо-
дольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 651).
Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. Н. у. Окр. Илимска 1902.—Кокочлинъ. Н. у.
Склонъ къ полю отъ лѣса (43); поле 27. VI (33), 1. VII (39); лѣспетый
склонъ 18. VII. 903 (32).

Scutellaria scordiifolia Fisch. очень часто трудно отличима отъ
близкой къ ней *S. galericulata* L. Въ изслѣдованномъ мною районѣ
встрѣчаются обѣ эти формы, связанныя между собою рядомъ
постепенныхъ переходовъ. Біологически онѣ отличаются по
мѣстообитанію: *S. galericulata* L. растетъ по берегамъ рѣкъ на
пловатой почвѣ, *S. scordiifolia* Fisch.—на сухихъ степныхъ скло-
нахъ и на суходольныхъ лугахъ. В. Л. Комаровъ (I. с. р. 342—
345) отмѣчаетъ: „Максимовичъ и Регель полагаютъ все разгра-
ниченіе между *S. galericulata* L. и *S. scordiifolia* Fisch. свести къ
отсутствію у нихъ или присутствію железокъ на нижней сто-
ронѣ листьевъ, что хорошо приложимо къ формамъ съ мало
пушистыми листьями; на листьяхъ же, густо снизу опушенныхъ,
железки не замѣтны даже когда онѣ и есть; кромѣ того, воз-
можны экземпляры, выросшіе изъ сѣмянъ типичной *S. scordiifolia*
Fisch., но не развившіе железокъ въ силу какихъ либо мѣст-
ныхъ условій, напримѣръ, очень слабого испаренія, что дѣ-
лаетъ морфологически рѣшеніе вопроса не возможнымъ. Впро-
чемъ, цвѣты у *S. scordiifolia* въ $1\frac{1}{2}$ раза крупнѣе, чѣмъ у *S. ga-
lericulata*, какъ кажется всегда“. Прибавлю къ сказанному, что
собранные мною типичные экземпляры *S. scordiifolia* Fisch. отли-
чаются, кромѣ указанныхъ признаковъ, болѣе или менѣе вѣт-
вистымъ отъ самаго основанія стеблемъ, чего не наблюдается
у *S. galericulata* L.

751. *Marrubium incisum* BENTH. (*Leonurus supinus* STERN.). — LEDV. III. 402. — TURCZ. № 915. — КОМАР. III. № 1333.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ Балаганской степи бл. г. Балаганска 4. VI цв.; суходольный лугъ бл. д. Тельма на бер. р. Ангары 4. VI. Цв.

Для Иркутской губернии показывается впервые.

752. *Nepeta lavandulacea* L. FIL. — LEDV. III. 372. — TURCZ. № 901. — КРЫЛ. № 1155. — КОМАР. III. № 1336. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 87, 88. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 223. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 и 31. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 78, 170 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1234 в. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 648); на песчаникахъ бл. д. Подволочной 20. VII (№ 647). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 16. VII. 1867.

753. *Glechoma hederacea* L. (*Nepeta Glechoma* BENTH.). — LEDV. III. 379. — TURCZ. № 902. — КРЫЛ. № 1160. — КОМАР. III. № 1338. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 224.

Отмѣчено: Въ **Н. у.** Въ сыромъ ельникѣ бл. д. Выгонской на бер. р. Илhma 4. VIII. Лист.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 6. V, 22. V. 1867; У Нижней Ангары бл. Падуна 1868. — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902. — КОКОУЛИНЪ **Н. у.** Окр. Киренска, поле, сухое мѣсто 19. V. 1908 (88). — МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, у полевой изгороди 30. V. 902 (131).

754*. *Dracoscephalum Altaiense* LACHM. — LEDV. III. № 385. — TURCZ. № 904. — КРЫЛ. № 1165. — КОМАР. III. р. 359.

Герб. экз. Ак. Н. ГОЛОВНИНЪ. **Н.-Уд. у.** Р. Бурсакъ, лугъ 1. VIII. 901 (180); переваль къ верховьямъ р. Койтъ-Ока, каменная мѣстность 26. VII. 901 (138).

755. *D. nutans* L. — LEDV. III. 387. — TURCZ. № 907. — КРЫЛ. № 1167. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 226. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31 и 37. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. (sub var. *typica* TRAUTV.). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 146. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61, 66; (1913) 21 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1235 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На залежи бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 658); на сухомъ мѣстѣ дуга по бер. р. Муи 21. VI (№ 635); въ сухомъ ельничѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI. Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На залежахъ, въ березнякахъ, въ сухихъ ельникахъ и сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 4, 21. VI, 7. VII. 1867.—Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Р. Джинбулукъ, лѣсъ (лиственница и береза) смѣшанный 3. VIII. 901 (204).—Ульрихъ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.—Кокотинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, окраина лѣса 26. V 904 (41); опушка лѣса 19. VI. 909 (373).

756*. **D. thymiflorum** L.—Ледв. III. 387.—Крыл. № 1168.

Герб. экз. Ак. Н. Абакумовъ. Б. у. У ст. Головинской, на лугу 15. VI. 1902 (49).

757*. **D. peregrinum** L.—Ледв. III. 389.—Крыл. № 1170.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н. Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 1868 [sub *Scutellaria galericulata* L. β. *scordifolia* (Fisch.) BGL.].

758. **D. Ruyschiana** L.—Ледв. III. 389.—Turcz. № 909.—Крыл. № 1172.—Комар. III. р. 357.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 225.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 146.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 32 и др. Балаг., 70 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39 и 41.

вар. α. **vulgare** Ledv. l. c.—Turcz. l. c. var.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу бл. с. Янды 13. VI (№ 635); на склонѣ въ сосновомъ лѣсу по прав. бер. р. М. Янды (форма съ розовыми цвѣтками) 27. VI (№ 642). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ и на ихъ горяхъ.

759. **Brunella vulgaris** L.—Ледв. III. 392.—Turcz. № 910.—Крыл. № 1173.—Комар. III. № 1342.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 227.

Собр.: Въ **Б. у.** На лужкѣ по бер. р. Какалора бл. д. Подволочной 20. VII (№ 649). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. Н. у. Окр. Илимска 1902.

760. **Phlomis tuberosa** L.—Ледв. III. 437.—Turcz. № 924.—Крыл. № 1193.—Комар. III. № 1344.—Агапцовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 83, 88, 91, 96.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 233.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 и 31.—Криштоф. Балаг. и

Верхолен. (1910) 146.—Его же. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 25 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На склоѣ съ сосной въ падн р. Б. Янды 28. VI. (№ 645). Цв.

Отмѣчено. По всему району на лугахъ по бер. р.р. Ангары, Илма и ихъ притоковъ и на сухихъ склонахъ.

761. **Galeopsis Tetrahit** L.—Ледв. III. 420.—Turcz. № 918.—Крыл. № 1183.—Комар. III. № 1345.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 230.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 146.—Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи бл. д. „Хутора“ 15. VII (№ 655). Цв.

Отмѣчено. По всему району сорно въ посѣвахъ ржи и пшеницы.

762. **Lamium amplexicaule** L.—Ледв. III. 427.—Turcz. № 922.—Крыл. № 1192.—Комар. III. № 1346.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно около церкви въ с. Яндахъ 12. VII (№ 650). Цв.

763. **L. album** L.—Ледв. III. 429.—Turcz. № 923.—Крыл. № 1190.—Комар. III. № 1347.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 232.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 146.—Его же. Око-Ангар. (1913) 30, 163, 164 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ заросляхъ по бер. р. М. Янды 17. VI (№ 643); на пнякѣ по бер. р. Тучема 17. VI. Цв.

Отмѣчено. По всему району въ тайгѣ по бер. рѣчекъ; въ заросляхъ пняка по берегамъ притоковъ р. Ангары.

Lamium album L. нигдѣ не встрѣчалось въ нашемъ районѣ въ качествѣ растенія рудеральнаго, а расло по берегамъ притоковъ р. Ангары и таежныхъ ручьевъ и рѣчекъ. На дикое произрастаніе этого растенія по перелѣскамъ и балкамъ въ черноземной части степной области Южной Россіи (обл. Войска Донск., Харьковск., Екатеринославск., южн. части Кіевской, восточ. части Полтавской губ.) обратилъ вниманіе еще Д. И. Литвиновъ (см. Schedae ad Herb. Fl. Ross. V (1905) № 1492 а). Въ дикомъ же состояніи, по его словамъ, она встрѣчается на Уралѣ (Оренб. губ!!) „и такъ по горамъ проникаетъ далеко на сѣверъ, что видно уже изъ того, что въ Вологодской и Архангельской губерніяхъ яснотку почти исключительно показываютъ только въ восточныхъ, пріуральскихъ, т. е. менѣе населенныхъ частяхъ названныхъ губерній. Коржинскимъ (см. Tentamen Fl. ross. or.) съ monkъ словъ была отмѣчена эта двой-

ственность въ мѣстонахожденiяхъ *Lamium album* на Уралѣ“. Еще раньше дикое произрастанiе *L. album* L. въ восточной горной Сибири, начиная съ Томска, было отмѣчено Мессершмидтомъ: „in Sibiria in Thom-Abacum usq. Beltug, Jenissee, Ingoda et Argun pluviorum decursu passim in dumetis incultis et ad seres“, на что указано также Д. И. Литвиновымъ въ подробномъ рефератѣ рукописи Мессершмидта (см. Литвиновъ. Библиогр. Фл. Сиб. 181).

Къ числу такихъ же формъ дико произрастающихъ въ Иркутской губ. слѣдуетъ, по моему мнѣнiю, отнести также *Urtica dioica* L., *Chelidonium majus* L., *Erysimum cheiranthoides* L., *Cerastium arvense* L., растущее на суходольныхъ лугахъ и въ сухихъ ельникахъ, и *C. triviale* L. — на сухихъ склонахъ. Въ Европейской Россiи, какъ извѣстно, одни изъ нихъ встрѣчаются обычно на культурной почвѣ по полямъ и межамъ, другiя же—въ качествѣ растенiй рудеральныхъ.

764. **Leonurus tataricus** L. — LEDV. III. 424. — TURCZ. № 919. — КРЫЛ. № 1185. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 231. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 146. — Его же. Око-Ангар. (1913) 180 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Сорно около заборовъ въ с. Яндахъ 12. VII (№ 637). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскiй. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 30. VII. 1867. — УЛЬРИХЪ. Н. у. Обр. Илимска 1902. — КОГОУЛИНЪ. Н. у. Окр. Киренска, опушка лѣса, склонъ къ рѣкѣ 1. VII. 908 (31).

var. β. **glaucescens** (VNGE.) КРЫЛ. 1. с. (*L. glaucescens* VNGE.). — LEDV. III. 423. — КРЫЛ. № 1185 β.

Герб. экз. Ак. Н. Шулгинъ. Б. у. Зунгаро-Быкотское Вѣдомство 20. VI. 903. — Головинъ. Н.-Уд. у. Олвнскiй карауль, дугъ (выгонъ) бл. жилья, песчаная почва 3. VIII. 901. (233).

765*. **L. sibiricus** L. var. β. **grandiflora** Benth. in D. C. Prod. XII. 502. — LEDV. III. 425. — TURCZ. № 920. — КОМАР. № 1349.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскiй. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 23. VI. 1868.

766. **Stachys palustris** L. var. **baicalensis** Turcz. (*S. baicalensis* FISCH. — *S. japonica* MIQUEL). — LEDV. III. 414. — TURCZ. № 917. — КОМАР. III. № 1351. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 229. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 146. — Его же. Око-Ангар. (1913) 53, 165 Н.-Уд. и Балаг. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣхъ по бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 634). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Дроровъ. **Н. у.** Сыроват. бер. р. Окунайки (прав. бер. р. Чоны) ок. выхода тропы изъ с. Душеканъ на р. Чону 14. VII. 914 (406).

St. palustris L. var. *baicalensis* Turcz. (= *St. baicalensis* Fisch.) отличается отъ типичной *S. palustris* L. отсутствіемъ железистаго опушенія, черешками листьевъ и обильнымъ опушеніемъ изъ длинныхъ серебристыхъ волосковъ. Ни разу не приходилось мнѣ видѣть *St. palustris* L. var. *baicalensis* Turcz. въ Иркутской губ. въ качествѣ растенія сорного въ посѣвахъ подобно его европейскому родичу *St. palustris* L.

767. *Origanum vulgare* L. — Ledv. III. 343. — Turcz. № 897. — Крыл. № 1144. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 221. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На сухихъ каменистыхъ склонахъ бл. с. В. Баяна 29. VII (№ 653). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, полевая межа 16. VII. 902 (228); окр. д. Щербаковой, уваль 10. VII. 907 (862). — Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, сосновый лѣсъ на склонѣ горы 12. VIII. 910 (360).

768. *Thymus Serpyllum* L. — Ledv. III. 344. — Turcz. № 898. — Крыл. № 1145. — Комар. III. № 1357. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 84, 95. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 222 (sub *vulgaris* Benth.). — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31 и 33. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 28, 170 Балаг. и Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. *α. vulgaris* Benth. in D. C. Prodr. XII. 201. — Ledv. III. 345. — Крыл. № 1145 var. — Комар. III. p. 378.

Собр.: Въ **Н. у.** На песчаникахъ по бер. р. Чёры 1. VII (№ 644). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. **Б. у.** На открытой покатоности горы, на красной рыхлой почвѣ 19. VI. 908 (1017). — Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Устье р. Огниты, песчаный бер. рѣки 1. VII. 901 (32). Форма переходная къ var. *β. angustifolius* (Pers.) Ledv.

var. *β. angustifolius* (Pers.) Ledv. (*Th. angustifolius* Pers.). — Ledv. III. 345. — Turcz. № 899. — Крыл. № 1145 var. — Комар. III. 378.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ песчаномъ лугу бл. д. Подкаменной (съ пурпуров. и бѣлыми цв.) 10. VI (№ 646); на степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 645). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Окинскій караулъ, лугъ (выгонъ), песчаная почва 3. VIII. 901 (226).

769. *Lycopus europaeus* L. — LEDV. III. 341. — TURCZ. № 895. — КРЫЛ. № 1142.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ по бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 640). Цв.

770. *Mentha arvensis* L. — LEDV. III. 338. — TURCZ. № 893. — КРЫЛ. № 1140. — КОМАР. III. № 1362. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 220.

вар. ε. *vulgaris* ВЕНТН. in D. C. Prodr. XII. 172 (*M. austriaca* JACQ.). — LEDV. III. 339.

Собр.: Въ Б. у. На сыромъ лугу по бер. р. Ангары бл. д. Аносовой 16. VII (№ 654). — Въ Н.-Уд. у. Бл. с. В. Баяна на бер. залива р. Ангары 30. VII (№ 652). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, поле, влажное мѣсто 6. VII. 908 (44).

771. *Elsholtzia cristata* WILLD. — LEDV. III. 335. — TURCZ. № 290. — КРЫЛ. № 1138. — КОМАР. III. № 1364. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 235. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 33. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147.

Отмѣчено: Въ Б. у. Сорно въ д. Аносовой по берегу р. Ангары 16. VII.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Въ с. Бажеевскомъ у заборовъ, по улицамъ и переулкамъ 7. VIII. 902 (73); въ д. Щербаковой у изгороди 17. VIII. 907 (745), 11. VIII. 908 (1144).

Solanaceae.

772. *Solanum Dulcamara* L. var. *persicum* (WILLD.) КРЫЛ. (*S. persicum* WILLD. — *S. Dulcamara* L. β *indivisum* BOISS.). — LEDV. III. 187. — TURCZ. № 840. — КРЫЛ. № 1066 β. — КОМАР. III. № 1374. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 207. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Около забора въ с. В. Баянѣ 29. VIII (№ 586). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго 15. VII. 902 (216); окр. д. Щербаковой въ кустарн. на бер. р. Ангары 10. VII. 1908 (1089). — УЛЬРИХЪ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, въ тальникахъ 24. VI. 908 (165).

Въ восточной Сибири распространена форма *Solanum Dulcamara* L. съ цѣльными листьями: var. β. *persicum* (WILLD.) КРЫЛ.; въ Европейской же Россіи — var. *lyratum* THUNB. (var. β. *genuinum* КРЫЛ.) — съ лопастными у основанія листьями, хотя встрѣчается изрѣдка и первая форма; интересно отмѣтить, что въ Китаѣ

встрѣчается почти исключительно var. *lyratum* THUNB., а въ Японіи—обѣ формы (см. КОМАРОВЪ l. c. III. p. 405),

***S. nigrum** L. — LEDV. III. 188. — TURCZ. № 839. — КРЫЛ. № 1066. — КОМАР. III. № 1376.

Герб. экз. Ак. Н. АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхол. у. Въ с. Качугъ на огородахъ 18. VIII. 911 (907).

773. **Hyoscyamus niger** L. — LEDV. III. 183. — TURCZ. № 837. — КРЫЛ. № 1063. КОМАР. III. № 1377. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 206. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1913) 189 Балаг. и Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** Сорно около церкви въ с. Яндахъ 10. VI (№ 585). Цв.

774*. **Physochlaina physaloides** DON. (*Hyoscyamus physaloides* L. — *Scopolia physaloides* DUN.). — LEDV. III. 184. — КОМАР. III. № 1378.

var. nov. **Derganciana** PASCHEP in herb. Mus. Bot. Acad.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. Н. у. Окр. Илимска (Опр. А. ПАСЧЕР). По цитируемому экз. ПАСЧЕРОМЪ описана эта новая разновидность.

775*. **Ph. dahurica** (MIERS) em. PASCHEP in Fedde Repert. VII (1904) 166. — КОМАР. III. № 1378 sub *Ph. physaloides* (L.) DON incl. *Ph. dahurica* MIERS.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 12. IV, 4. VI. 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 27. VI, 16. VII. 1868. (Опр. А. ПАСЧЕР).

Scrophulariaceae.

776. **Linaria vulgaris** MILL. — LEDV. III. 206. — TURCZ. № 841. — КРЫЛ. № 1070. — КОМАР. III. № 1380. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 208. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — ЕГО ЖЕ. ОКО-АНГАР. (1913) 76, 166 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ и каменистыхъ склонахъ по бер. рѣки Ангары бл. д. Федоровской 16. VII (№ 621). — Въ **Н. у.** По берегу р. Илhma бл. с. Кочерги 24. VII (№ 622). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 1867.

***L. Buriatica** TURCZ. — LEDV. III. 211. — TURCZ. № 842.

Герб. экз. Ак. Н. АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхол. у. У Байкала, удусъ Больше-Онгурскій, на сухомъ щелнистомъ выгонѣ 20. VI. 911 (701).

777*. **Limosella aquatica** L. — LEDV. III. 226. — TURCZ. № 844. — КРЫЛ. № 1080. — КОМАР. III. № 1393.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на днѣ лѣтней лужи (осенью высыхаетъ), на выгонѣ 20. VIII. 903 (572); окр. д. Щербановой, на сыромъ песку по бер. р. Ангары, у воды 9. VI. 1907 (923).— Чекановскій. *Н.-Уд. у.* У Нижней Ангары бл. Падуна 20. VI. 1868.

778*. *Veronica sibirica* L. — *Ледв.* III. 229. — *Turcz.* № 845. — *Комар.* III. № 1395. — *Прейнъ.* Балаг. (1890) № 210. — *Герб. Русск. Фл.* № 1128 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Герб. экз. Ак. Н. Н. И. Витковский. Б. у. Лѣв. бер. Ангары въ 6 верст. за Яндами 25. VI (264).—Мальцевъ. *Б. у.* По кустарникамъ въ долинѣ р. Ирети 30. VI. 901; окр. с. Бажеевскаго, на лужайкѣ въ кустарн. 1. VII. 902 (38).—Чекановскій. *Н.-Уд. у.* У р. Ангары бл. с. Падуна 2. VI. 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 23. VI. 1868.

779. *V. longifolia* L. — *Ледв.* III. 232. — *Turcz.* № 848. — *Крыл.* № 1085. — *Комар.* III. 1397. — *Прейнъ.* Балаг. (1890) № 211. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 *Н.-Уд. у.*—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1911) 61 и 62; (1913) 25 и др. Балаг., 53 и др. *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ *Б. у.* По бер. р. Б. Янды въ заросляхъ ивняка 2. VI (№ 605). Цв.

Отмѣчено. По всему району на болотахъ по падымъ и въ заросляхъ ивняка по бер. рѣкъ и рѣчекъ.

780 *V. incana* L. — *Ледв.* III. 235. — *Turcz.* № 849. — *Крыл.* № 1087. — *Комар.* III. р. 430. — Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 88, 96. — *Прейнъ.* Балаг. (1890) № 212. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 и 31. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 75, 170 *Н.-Уд. у.* — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ *Б. у.* На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 604); на суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 30. VI, 14. VII. Форма съ синими и *блѣлыми* цвѣтками. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 19. VI, 2., 9. VII. 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 23. VI. 1868 (sub nom. *V. spicata* L.).—Ульрихъ. *Н. у.* Окр. Илимска 1902. — Кокозлинъ. *Н. у.* Окр. Киренска, поле 18. VII. 1908 (45).

781. *V. Anagallis* L. — *Ледв.* III. 236. — *Turcz.* № 851. — *Крыл.* № 1088. — *Комар.* III. № 1401. — *Прейнъ.* Балаг. (1890) № 213. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28, 172 *Н.-Уд. у.*

Собр.: Въ *Б. у.* На болотцѣ у ручья бл. д. Разбойниковой 17. VII; около ручья бл. д. Горячкиной 18. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. Н. у. Окр. г. Илимска 1902.

782. **V. Teucrium** L. (*V. latifolia* L. β . *minor* LEDV.). — LEDV. III. 238, 240. — TURCZ. № 853. — КРЫЛ. № 1091. — ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 209. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1913) 73, 166 Н.-Уд. у.

Собр. Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 607); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII; на сыромъ Тарасовскомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 606). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 30. V, 8, 12, 22. VI. 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 27. V. 1868. — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902. — КОКОУЛИНЪ. **К. у.** Окр. Киренска, поле д. Змѣиновой 1. VI. 908 (133).

Въ Иркутской губ. встрѣчается исключительно низкорослая форма *V. Teucrium* L. съ мелкими листьями, соответствующая разновидности β . *minor*, неправильно установленной ЛЕДЕВУРОМЪ для *V. latifolia* L., такъ какъ *V. latifolia*, описанная ЛИННЕЕМЪ, — совсѣмъ другое растеніе, синонимомъ котораго является *V. urticifolia* JACQ.

783. **Castilleja pallida** KTH. — LEDV. III. 257. — TURCZ. № 856. — КРЫЛ. № 1098. — КОМАР. III. № 1405. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147.

Собр.: Въ **Б. у.** На гарн на плато вершины хребта Пагодая 20. VI. (№ 608). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ШТУВЕНДОРФЪ. **Н.-Уд. у.** Саянская золотоносн. система, между истоками рр. Иркуты и Бирюсы 1847, 1848. — ДРОВОВЪ. **Н. у.** Глинистый обрывъ прав. бер. въ 5 верст. выше д. Ждановой 27. VI. 914 (223); гарь на бер. р. Окунайки (прав. прит. р. Чоны) около выхода тропы изъ с. Душеканъ на р. Чонѣ 14. VII. 914 (435).

784. **Euphrasia tatarica** FISCH. (*E. officinalis* L. β . *tatarica* BENTH. — *E. officinalis* β . *vulgaris* LEDV.). — LEDV. III. 263. — КРЫЛ. № 1100 β . — КОМАР. III. № 1410. — ПРЕЙНГЪ. Балаг. (1890) № 214. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1913) 28 Н.-Уд. у. (sub *E. officinalis* L.).

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 612); на лугу по бер. р. Б. Янды 12. VII (№ 620). — Въ **Н. у.** На галечникѣ по бер. р. Илима бл. с. Кочерги 24. VII (№ 614); на каменистыхъ берег. р. Илима: бл. с. Коченги 3. VIII (№ 614) и д. Борцовской 6. VIII (№ 615). Цв., пл.

785. **E. hirtella** JORD. (*E. officinalis* L. α . *latifolia* LEDV.). — LEDV. III. 263. — КРЫЛ. № 1100 δ .

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ бл. д. Разбойниковой 7. VII и на островѣ р. Ангары бл. д. Подволочной 20. VII (№ 613).—Въ **К. у.** На сырѣмъ лугу въ пади ручья Мостового 26. VII (№ 616).

786. *Odontites rubra* PERS. (*Euphrasia Odontites* L.—*O. serotina* RCHB.).—LEDV. III. 261.—TURCZ. № 857 —КРЫЛ. № 1099.—КОМАР. III. № 1413.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен (1910) 147.

Собр.: Въ **Б. у.** Около посѣвовъ ржи на высокомъ берегу р. Пилма бл. с. Кочерги 25. VI (№ 609). Цв.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, поля 28. VII. 902 (265), окр. д. Щербаковой, лугъ 25. VII. 908 (1100).

787. *Alectorolophus major* RCHB. (*Rhinanthus major* ENRH.).—LEDV. III. 266.—TURCZ. № 860.—КРЫЛ. № 1101.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 215.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147.—Его же. Око-Ангар. (1913) 25, 167 Балаг. у. (sub *Rhinanthus Crista Galli* L.).

subsp. *vernalis* N. ZINGER въ Труд. Тифл. Бот. Сада XII. 2. p. 182.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ лугахъ: по бер. р. Ангары бл. д. Булаково 10. VII (№ 610) пв. пл.; бл. с. Яндовъ въ долинѣ р. М. Янды 28. VI (№ 611). Цв. „Форма нѣсколько укловяющаяся въ сторону subsp. *aestivalis*. Кромѣ того слабо вѣтвящіяся экз.“ (Н. Ц.).

Относительно нѣкоторыхъ экзempl., собранныхъ бл. с. Яндовъ 28. VI., Н. В. Цингеръ замѣчаетъ на этикеткахъ: „Отъ *Al. major* RCHB. subsp. *vernalis* N. ZING. отличается стеблями безъ темныхъ черточекъ, болѣе узкими листьями и мелкими цвѣтками. Возможно, что представляетъ лишь модификацію этой формы, вызванную нахожденіемъ среди густой очень травы или слишкомъ влажной почвы“.

Кромѣ весенней расы цикла *Alectorolophus major* RCHB., цвѣтущей на лугахъ до покоса, въ изслѣдованномъ районѣ встрѣчается также дикая, первобытная раса *A. montanus* FRITSCH, отличающаяся болѣе узкими листьями, высокимъ ростомъ, сильною вѣтвистостью наверху стебля, большимъ числомъ укороченныхъ междузлій, а также болѣе позднимъ и продолжительнымъ временемъ цвѣтенія.

788. *A. montanus* FRITSCH.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ гаяхъ съ остатками пихты, лиственницы и сосны бл. д. Подволочной 17. VII. Цв. „Повидямому, роскошные экзем-

пьяры сѣверной расы *Al. montanus* Fritsch⁴. (Н. Цингеръ). — Въ **Н. у.** Каменнстые берега р. Чѣры З. VIII. Цв., пл. „Очень интересная, повидимому, сѣверная форма *Al. montanus* Fritsch, требующая дальнѣйшаго изученія“. (Н. Ц.). — Въ **Н.-Уд. у.** Лужайка съ кустарникомъ (ивы) по берегу р. Ангары бл. с. В. Баяна 31. VII. Цв., пл. „Та же интересная сѣверная форма *Al. montanus* Fritsch, которая позднѣе была собрана на бер. Чѣры“. (Н. Ц.).

789. **Pedicularis uncinata** Стерн. — Ledeb. III. 280. — Turcz. № 879. — Крыл. № 1110. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 218. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. — Кристоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1911) 62 и 65; (1913) 71, 164, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На сырыхъ лугахъ по бер. рѣкъ: Б. Янды 1. VII (№ 632), Мун 21. VII (№ 626) и бл. д. Разбойниковой 8. VII. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 20. VIII. 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 1868.

790*. **P. Lapponica** L. — Ledeb. 281. — Turcz. № 881.

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Саянская золотоносн. сист., между истоками р.р. Иркуты и Бирюсы 1847, 1848 (62).

791. **P. resupinata** L. — Ledeb. III. 281. — Turcz. № 884. — Крыл. № 1112. — Комар. III. № 1414. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 219. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. — Кристоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 179 Н.-Уд. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчаникахъ по бер. р. Корды 7. VII (№ 625); въ сосновомъ лѣсу бл. д. Аталановской 10. VII (№ 628); на бер. ручья бл. д. Хуторъ 15. VII (№ 623 а). Форма съ пурпуровыми и свѣтло-розовыми цвѣтками. — Въ **Н. у.** На горяхъ Ангарскаго хребта 1. VIII (№ 624). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосново-лиственничныхъ и смѣшанныхъ насажд., на горяхъ и по сырмъ склонамъ.

792. **P. verticillata** L. — Ledeb. III. 270. — Turcz. № 864. — Крыл. № 1103. — Комар. III. 457. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. ручья Талаго и по бер. р. Илима въ его верховьяхъ 25. VI (№ 629). Цв.

793. **P. euphrasioides** Стерн. — Ledeb. III. 284. — Turcz. № 868. — Крыл. № 1114. — Комар. III. № 1421. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 216. — Кристоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 44 Балаг., 51 Н.-Уд. у. — Кучеров-

СКАЯ. Ангаро-Тен. (1912) 40. — Герб. Русск. Фл. № 1232а. Собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ долинѣ р. М. Янды 13. VI; на болотистой пади съ елью по бер. р. Марихты 20. VI (№ 627); въ сосново-лиственничномъ насажд. по бер. Мун 21. VI (№ 628). Цв.

Отмѣчено. По всему району въ сосново-лиственничныхъ насажд. и по болотистымъ падамъ въ долинахъ р.р. Ангары, Плима и ихъ притоговъ и въ тайгѣ.

794*. **P. elata** Willd. — Ledeb. III. 286. — Turcz. № 870: „in pratis desertis Alarensis legit mecumque benevole communicavit amic. S. SOZUKIN“. — Крыл. № 1115.

Герб. экз. Ак. Н. Н. С. ШУЕИНЪ. Б. у. Аларская степь VII.

795. **P. palustris** L. — Ledeb. III. 283. — Turcz. № 867. — Крыл. № 1113. — Комар. III. 458. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 217. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 64, 94 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 17. VII (№ 630); на болотѣ по бер. р. Ангары бл. д. Разбойниковой 18. VII (№ 631). Цв.

796*. **P. comosa** L. — Ledeb. III. 292. — Turcz. № 875. — Крыл. № 1119. — Агапштовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 88.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, полянка въ кустарн. S. VI. 1902 (159). — АББАКУМОВЪ. **Б. у.** Въ лѣсу бл. ст. Головкинской 14. VI. 902 (23). — Чебановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна 30. V. 1868.

797*. **P. rubens** Stern. — Ledeb. III. 290. — Turcz. № 873. — Комар. III. 458.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 6. VII. 1867. — МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, открытый нагорный высокий бер. р. Ангары, на сырой рыхлой почвѣ 6. VI. 910 (1274).

798*. **P. tristis** L. — Ledeb. III. 302. — Turcz. 881. — Крыл. № 1125. — Прейнъ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Н.-Уд. у. ШТУВЕНДОРФЪ. Саянск. золотоносн. сист., между истоков. Иркут. и Бирюсы 1847, 1848.

***P. Sceptrum Carolinum** L. var. **pubescens** Turcz. — Ledeb. III. 302. — Turcz. 885 β. — Крыл. № 1126. — Комар. III. № 1417. — Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 37 — 39 (см. примѣчаніе). — Томинъ. Лено-Кур. (1910) 76. — Его же. Верхолен. (1910) 3.

***Cymbaria daurica** L. — Ledeb. III. 264. — Turcz. № 859. — Томинъ. Верхолен. (1910) 6.

Orobanchaceae.

799. **Orobanche coerulescens** СТЕРН. (*O. ammophila* С. А. М. р.р.). — ЛЕДВ. III. 322. — TURCZ. № 889. — КРЫЛ. № 1130. — КОМАР. III. № 1425.

f. 3. **ombrochares** (HANCE) G. BECK. Monogr. Orobanch. in Bibl. bot. IV, p. 138. [*O. ombrochares* HANCE in Journ. of Linn. Soc. XIII (1873) 84].

Отмечено: Въ Б. у. На степномъ склонѣ бл. д. Милославской на *Artemisia frigida* 13. VII.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, на корняхъ полыни по открыт. солнеч. скатамъ горист. бер. р. Ангары 29. VI. 907 (698); окр. д. Байганской, на степномъ косогорѣ, на рыхлой почвѣ 29. VI. 910 (1334).

800*. **O. caesia** RONN. var. β. f. 1. **borealis** (TURCZ.) G. BECK. l. c. 122. (*O. borealis* TURCZ. — *Phelipaea lanuginosa* С. А. М.). — ЛЕДВ. III. 310. — TURCZ. № 887. — КРЫЛ. № 1129.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, на корняхъ полыни: по открытымъ солнечнымъ скатамъ горист. бер. р. Ангары 9. VII. 907 (710); на открытой горной лужайкѣ 10. VII. 907 (714). — КОКОУЛИНЪ. К. у. Въ полѣ на межѣ 20. VI. 910 (359).

801*. **Boschniakia glabra** С. А. М. (*Orobanche rossica* CHAM. et SCHL.). — ЛЕДВ. III. 323. — TURCZ. № 890. — КОМАР. III. № 1428. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 93, 95. Въ ельникѣ по р. Муѣ Балаг. у.

Герб. экз. А. Н. АЛЕКСАНДРОВЪ. Верхолен. у. У с. Берюлька у Мыкшагола 1. VII. 911 (645) на корняхъ *Alnus fruticosa*.

Lentibulariaceae.

802. **Utricularia vulgaris** L. — ЛЕДВ. III. 1. — TURCZ. № 757. — КРЫЛ. № 956. — КОМАР. III. № 1429. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 189. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 94, 178 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ заливѣ р. Ангары бл. д. Корды 18. VII (№ 633). Цв.

Герб. экз. А. Н. КОКОУЛИНЪ. К. у. Окр. Киренска, озеро 22. VI. 908 (208).

803*. **U. intermedia** HAYNE. — ЛЕДВ. III. 2. — КРЫЛ. № 957. — КОМАР. III. № 1430. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 178 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, у болотист. бер. заливъ рѣки 16. VI. 902 (156); окр. д. Щербакowej, торфяное болото въ долинѣ р. Уды 20. VII. 908 (1063).

804*. *Pinguicula villosa* L.—LEDV. III. 4.

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Н.-Уд. у. Саянск. золотоносн. сист. между исток. Прюта и Брьюсы 1847—48.—Дроровъ. *Н. у.* Сфагновое болото въ долинѣ р. Н. Тунгуски въ 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 1914 (94).

Plantaginaceae.

805. *Plantago major* L.—LEDV. III. 476.—TURCZ. № 931.—КРЫЛ. № 1207.—КОМАР. III. № 1437.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 238.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 147.—Его же. Око-Ангар. (1913) 26 и др. Балаг., 78 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ *Б. у.* На лугу въ долинѣ р. Б. Янды 28. VI (№ 527) цв. (обычная форма); около дороги бл. д. Бутаковой 10. VII (№ 525) цв. высокая форма съ очень крупными листьями и длинными сильно бороздчатыми цвѣточными стрѣлками, которую, повидимому, Линней назвалъ *P. Asiatica*.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. бл. Падуна 2. VII. 1867.

806*. *P. depressa* WILLD. Enum. pl. H. Berol. suppl. (1813) 8.

*var. *eudepressa* mihi: foliis irregulariter remote—plus-minus-dentatis subquinqvenerviis glabratis vel pilis rarissimis adspersis, scapis (cum spicis maturis) folia $1\frac{1}{2}$ —2 superantibus, spicis plerumque densifloris, bracteis acutiusculis calyce plerumque aequantibus, capsulis maturis declinatis. А *P. majore* L. foliis angustioribus capsulisque tetraspermis bene distincta. [*P. Asiatica* LINN.? γ . *Dahurica* et γ . *decumbens* TURCZ. l. c.—*P. leptostachys* LEDV. l. c.—*P. major* L. β . *asiatica* HERD. p.p. non DCNE. (Pl. Radd. A. H. P. X. 59).—*P. depressa* WILLD. f. *glaberrima* et f. *minor* КОМ. l. c.].—LEDV. III. 479.—TURCZ. № 932 β и γ .—КОМАР. III. № 1436.—КРЫЛ. № 1208.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 3. VI. 1868 b) — форма переходная къ var. *Turczaninowii* mihi. — Александровъ. Верхол. у. У с. Тутуры, въ огородѣ на сухомъ утоптанномъ мѣстѣ 13. VI. 910 (402); Карамъ, на лугу 22. VII. 912 (1320), около пашней 14. VIII. 912 (1519)—типичные экз.; Карамъ, на сухомъ лугу 5. VII. 912 (1184)—экз., переходные къ var. *Turczaninowii* mihi.

var. *Turczaninowii* mihi: foliis integerrimis pubescentibus sublanatisve 5—7 nerviis, scapis (cum spicis maturis)

folia 2—3 superantibus, spicis plerumque elongatis floribus remotioribus, bracteis obtusis calyce plerumque brevioribus, capsulis maturis adpressis [*P. asiatica* LINN.? *α. vulgaris* TURCZ. l. c.—*P. asiatica* LEDV. (non L.) p.p.—*P. major* L. *β. asiatica* HERD. (non DCsNE.) l. c. p.p.—*P. exaltata* TURCZ. (non HORNEM.) plur. exsicc.].

Обр.: Въ Б. у. На сухомъ луговомъ песчанистомъ склонѣ по берегу р. М. Янды бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 526). Шл.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 7. VI. 1868 а).

P. depressa WILLD. var. *eudepressa* mihi характеризуется ланцетными или продолговато-ланцетными голыми или слегка опушенными болѣе или менѣе неравномѣрно зубчатыми листьями, голыми или слегка опушенными цвѣточными стрѣлками длиною (вмѣстѣ со зрѣлымъ колосомъ) до 20 см. и превышающими листья въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза; болѣе или менѣе густымъ, только внизу прерывистымъ колосомъ съ отклоненными въ стороны зрѣлыми коробочками и болѣе или менѣе острыми, равными чашечкѣ, прицвѣтниками.

Отъ *P. major* L. форма эта отличается болѣе узкими, болѣею частью очень слабо зубчатыми листьями и 4-хъ сѣмянными коробочками (у *P. major* L. коробочки 6—16 — сѣмянныя); эти же признаки по Линнею отличаютъ ее и отъ *P. asiatica* L., представляющую изъ себя, повидному, восточную расу *P. major* L. съ ребристыми стрѣлками и длиннымъ рѣдкимъ колосомъ („foliis ovatis glabris, scapo angulato; spica flosculis distinctis. Habitat China, Sibiria. Planta ita refert *P. majorem*, ut quivis facile eandem dicert. At differt spica longiore floribus remotis ∞ distantibus, foliis saepius basi subdentatis, scapo angulato“. LINN. Sp. Plant. I. 113). Какъ уже было указано В. Л. Комаровымъ (l. c. p. 481), Ледевуръ, а вслѣдъ за нимъ Максимовичъ, Регель, Гердеръ, Крыловъ и другіе авторы подъ *P. Asiatica* стали понимать формы и съ 4-хъ сѣмянными коробочками, которыя должны быть отнесены къ *P. depressa* WILLD. Сюда же, по моему мнѣнію, слѣдуетъ отнести и *P. leptostachys* LEDV., который вполне подходитъ подъ описаніе *P. depressa* WILLD. Судя по аутентичнымъ экз. *P. leptostachys* LEDV., хранящимся въ герб. Ботанич. Сада, растеніе это представляетъ изъ себя, повидному, мелкіе экз. *P. depressa* WILLD. var. *eudepressa* mihi съ болѣе узкими листьями и тонкими стрѣлками. Наконецъ, къ этой же

разновидности *P. depressa* Willd. слѣдуетъ отнести и турчанниковскіе *P. Asiatica* Linn.?² β . *Dahurica* и γ . *decumbens*, изъ которыхъ первый неправильно, по моему мнѣнію, отнесенъ В. Л. Комаровымъ (1. с.) въ качествѣ формы къ *Pl. major* L., такъ какъ по Турчанинову коробочки его 4-сѣмянны.

Другая форма *P. depressa* Willd.: var. *Turczaninowii* mihi вполне соответствуетъ турчанниковскому *P. Asiatica* Linn.?² *a. vulgaris* и характеризуется сильно опушенными цѣльнокрайними яйцевидно-ланцетными и яйцевидно-эллиптическими 5—7 — нервными напоминающими *P. media* L. листьями, превышающими ихъ въ 2—3 раза цвѣточными стрѣлками (вмѣстѣ со зрѣлыми колосьями), тонкимъ длиннымъ рыхлымъ колосомъ, тупыми короче чашечки прицвѣтниками и узко-коническими, прилегающими къ осн, коробочками. Величина растенія въ зависимости отъ возраста можетъ сильно варіировать, такъ что встрѣчаются экземпляры со стрѣлками длиною отъ 15—40 см. Своими сильно опушенными листьями форма эта напоминаетъ *P. kamtschatica* Снам., отличающагося отъ нея дугообразно приподнимающимися шерстистыми листьями и стрѣлками, болѣе короткими густыми колосьями и болѣе крупными овальными коробочками.

Двѣ эти близкія формы я рассматриваю въ качествѣ разновидностей *P. depressa* Willd., такъ какъ ареалы ихъ распространенія почти совпадаютъ (var. *eudepressa* mihi идетъ, повидимому, нѣсколько дальше на западъ), а также въ виду того, что въ одной мѣстности наблюдаются постепенные между ними переходы, что хорошо можно видѣть, напримѣръ, на экземплярахъ, собранныхъ Александровымъ въ Верхоленскомъ у. Иркутской губ.

807*. *P. Cornuti* Gouan. — Turcz. № 933. — Крыл. № 1209 (excl. synonym. *Pl. asiatica* L.).

Герб. экз. Ак. Н. Н. И. Витковскій. Б. у. Балаганск. степь—Усть-Осса 24. VI. (296).—Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, солонечный лугъ 2. VI. 908 (974); окр. с. Бажеевскаго, солончаковый лугъ 19. VI. 902 (179).

808. *P. media* L. — Ledeb. III. 480. — Turcz. № 934. — Крыл. № 1211.—Комар. III. № 1438.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 239.—Гриштовъ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148.—Его же. Око-Ангар. (1911) 62; (1913) 25 Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. Сорно на лужайкѣ въ д. Аносовой 16. VII (№ 528). Цв.

Отмечено: Въ **Б. у.** На горяхъ Яндинскаго хребта.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падуна 1867; у Нижней Ангары бл. Падуна 1868.—*Ульрихъ. К. у.* Окр. Илимска 1902.—*Кокотлинь. К. у.* Окр. Киренска, поле 30. V. 908 (182а), долина р. Нижней Тунгуски ок. с. Карелиной, поле 12. VI. 908 (182).

Rubiaceae.

809. **Galium boreale** L.—Ledv. II. 412.—Turcz. № 556.—Крыл. № 703.—Комар. III. № 1448.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 95.—Прейнъ. Балаг. (1890) № 134.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 (sub var. *vulgare* Turcz.).—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 148.—Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 25 и др. Балаг., 28 и др. **Н.-Уд. у.**—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

f. **α. genuinum** Maxim. Prim. Fl. Amur. 141. (*G. boreale* L. γ. Ledv. l. c., *α. vulgare* Turcz.).—Ledv. II. 412.—Turcz. № 556 α.—Комар. III. 499.—Прейнъ. Дол. р. Хормы (1904) 86 **Н.-Уд. у.**

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосновомъ лѣсу сухой южный склонъ бл. с. Яндовъ 13. VI (№ 676); на горяхъ по бер. р. Марихты и Муи 17, 20. VI (№ 671, 672). Цв.

Отмечено: По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ, смѣшанныхъ насажденияхъ и на ихъ горяхъ.

f. **β. latifolium** (Turcz.) Maxim. l. c. (*G. boreale* L. β. *latifolium* Turcz.).—Turcz. № 556 β.—Комар. III. 449.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насаждении бл. р. Аталовской 10. VII (№ 677); на гарн на хребтѣ Яндинскомъ 17. VI. Цв. Во второмъ мѣстонахожд. форма, переходная къ f. *α. genuinum* Maxim.

Герб. экз. Ак. Н. Кокотлинь. **К. у.** Окр. Киренска, поле 27. VI. 908 (157).

Между этими двумя формами наблюдаются постепенные переходы.

810. **G. trifidum** L.—Ledv. II. 409.—Turcz. I. № 553.—Крыл. № 702.—Комар. III. № 1444.

var. **α. typicum** Rgl. Ussur. № 243 α. („pedunculo gracili folia excedente 1—3 floro“).—Комар. III. p. 492.

Собр.: Въ **Б. у.** На тонкихъ болотахъ: въ долинѣ р. М. Янды 28. VI (№ 667); по бер. залива р. Ангары бл. д. Корды 18. VIII (№ 669). Цв., пл.

*var. **β. brevipedunculatum** Rgl. l. c. („pedunculis folio brevioribus, unifloris“).—Комар. III, p. 492.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, болото на бер. небольшого озера на островѣ р. Ангары 7. VII. 910 (1350).

811. **G. verum** L. — LEDV. II. 414. — TURCZ. I. № 557. — КРЫЛ. № 706. — КОМАР. III. № 1458. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 133. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28, 31. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 148. — Его же. Око-Ангар. (1911) 65 и 66; (1913) 71 Н.-Уд. у.

var. **α. leiocarpum** D. C. — LEDV. II. 414. — TURCZ. № 557 α. — КРЫЛ. № 706 α. — КОМАР. № 1450 α.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ степного характера бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 679).

Герб. экз. Ак. **Н. УЛБРИХЪ. Н. у.** Окр. Ишимска 1902. — КОКОУЦИНЪ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле 28. VI. 908 (158).

var. **γ. trachycarpum** D. C. (*G. verum* L. var. **β. lasiocarpum** LEDV.—*G. ruthenicum* WILLD.).

Собр.: Въ **Б. у.** Въ кустахъ на бер. р. Ангары бл. д. Аталановской 10. VII (№ 674).

812. **G. Aparine** L. — LEDV. II. 419. — TURCZ. № 555. — КРЫЛ. № 708. — КОМАР. III. № 1443. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 28, 180 Н.-Уд. и Балаг. у.

Отмѣчено: По всему району въ посѣвахъ; вѣроятно, var. *Vaillantii* D. C.

var. *Vaillantii* D. C.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, въ кустарникѣ на сухой лужайкѣ I. VIII. 908 (1079); подъ крутымъ бер. рѣки у воды бл. с. Бажеевскаго 2. VII. 903 (419).

813. **G. uliginosum** L. — LEDV. II. 408. — TURCZ. № 552. — КРЫЛ. № 710. — ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892). — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148. — Его же. Око-Ангар. (1911) 63; (1913) 64 Н.-Уд., 159 Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу по бер. р. Мун 21. VI (№ 760); по бер. р. Сухой Янды 26. VI (№ 673); на сыромъ лугу по бер. р. Б. Янды 28. VI (№ 668); лугъ бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 678); на лугу бл. д. Замараевки 10. VII (№ 675). Цв., пл.

Отмѣчено: По всему району на болотахъ и болотистыхъ лугахъ по падямъ р.р. Ишма, Ангары и ихъ притоковъ.

Caprifoliaceae.

814. **Sambucus racemosa** L. — LEDV. II. 383. — TURCZ. № 545. — КРЫЛ. № 687. — КОМАР. III. № 1451. — КРИШТОФ. Балаг. и Вер-

холен. (1910) 148.—Его же. Око-Ангар. (1913) 56, 90, 101 Н.-Уд. и Балаг. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 663). Цв.

Отмѣчено. По всему району по берегамъ рѣкъ—притоковъ р. Ангары; въ ельникахъ по бер. р. Ангары (въ Балаг. и Киренск. у.); на песчаникахъ по бер. р. Чёры; по гарямъ на Ангарск. хребтѣ въ Н.-Уд. у.

815*. **Viburnum Opulus** L. — ЛЕДВ. II. 384. — TURCZ. № 546. — КРЫЛ. № 688.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, прибрежн. кустарн. 10. VI. 902 (206); окр. д. Щербаковой, прибрежн. кустарн. на остр. р. Ангары 24. VI. 908 (1122).

816. **Linnaea borealis** L. — ЛЕДВ. II. 392. — TURCZ. № 550. — КРЫЛ. № 695. — КОМАР. III. № 1458. — АГАПШОВЪ. Балаг. и Иркут. 93. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58; (1913) 32 Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 37, 38 и 41.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ пихтово-кедров. насажд. на хребтѣ Пагодаѣ и на бер. Мокрой Янды 26. VI (№ 666 и 666 а); въ пихтовомъ насажд. на хребтѣ бл. верховьевъ р. Б. Янды 5. VII (№ 665). Цв.

Отмѣчено: По всему району на влажныхъ мшистыхъ мѣстахъ въ хвойныхъ насажденияхъ на хребтахъ.

817. **Lonicera coerulea** L. — ЛЕДВ. II. 390. — TURCZ. № 549. — КРЫЛ. № 692. — КОМАР. III. р. 518. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 148. — Его же. Око-Ангар. (1911) 58, 59 и 63; (1913) 30 и др. Балаг., 51 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 38 и 40.

Отмѣчено: По всему району по болотистымъ падамъ на хребтахъ въ различн. насажден. и на ихъ гаряхъ, въ тайгѣ.

var. **altaica** (PALL.) SWEET (*L. altaica* PALL. — *L. coerulea* var. β . TURCZ. l. c. — *L. Pallasii* ЛЕДВ. Fl. Alt.).

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ въ ельничкѣ бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 662). Цв.

Герб. экз. Аж. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 9. VI. 1868.—Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, прибрежн. кустарн. 24. V. 902 (118); окр. д. Щербаковой, въ кустарн. на сырой торф. почвѣ 20. V. 908 (1104).—Кокоулинъ. **К. у.** Окр. Киренска, долина р. противъ села, поворотъ за Леной 17. V. 908 (110).

var. **edulis** (TURCZ.) RGL. (*L. coerulea* L. var. γ . TURCZ. l. c. — *L. edulis* TURCZ. pl. exsicc.). — КОМАР. III. № 1460.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. р. Б. Янды бл. ея верховьевъ, на болотѣ 4. VII. (№ 662 а). Пл.

RENDEL въ своей монографіи (Synops. of the Gen. *Lonicera*, р. 67—74) разбиваетъ *Lonicera coerulea* L. на 6 географич. расъ: европейско-западно-азиатскую (var. *glabrescens* RUPR.), туркестанскую (var. *dependens* RGL.), сѣверно-европейско-азиатскую [var. *altaica* (PALL.) SWEET], доходящую до Камчатки и Японіи, восточно-азиатскую (var. *edulis* RGL.), японскую [var. *emphyllocalyx* (MAXIM.) RENDEL] и сѣверно-американскую (var. *villosa* TORR. et GRAY).

L. coerulea L. var. *edulis* (TURCZ.) RGL. отличается отъ var. *altaica* (PALL.) SWEET продолговатыми или ланцетными листьями (у var. *altaica* они эллиптическіе), выдающимися изъ вѣтчика тычиночными нитями и продолговато яйцевидными кисловатыми съѣдобными ягодами (у var. *altaica* онѣ горькія).

Adoxaceae.

818. *Adoxa Moschatellina* L. — LEDV. II. 382. — TURCZ. № 543. — КРЫЛ. № 686. — КОМАР. III. № 1471. — ПРЕЙНЪ. Долна р. Хормы (1904) 86 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 31, 169 Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. Въ сыромъ ельнике бл. с. Усть-Уды по бер. р. Еловки 6. VI (№ 664). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Когоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, тальников. заросли по бер. протоки Карманьхи 17. V. 908 (198); ок. болота 25. V. 910 (382).

Valerianaceae.

819. *Valeriana officinalis* L. — LEDV. II. 438. — TURCZ. № 563. — КРЫЛ. № 718. — КОМАР. III. № 1475. — АГАШТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 83. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 136. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 33 и др. Балаг., 71 и др. Н.-Уд. у.

var. *α. vulgaris* КРЫЛ. l. с. № 718 *α*.

Собр.: Въ Б. у. Въ осново-лиственничныхъ насажденіяхъ на склонахъ по бер. р. Муи 21. VI (№ 660). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На песчанкахъ по бер. р. Корды 7. VII.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 28. VI. 1868 [sub var. *dubia* (Voe.) RGL.].

820*. *V. capitata* PALL. — LEDV. II. 435. — TURCZ. № 561. — КРЫЛ. № 713.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ р. Койтъ-Ока, путь 26. VII. 901 (149); верховья р. Хадарусь (ок. 9000 ф. н. у. м.), въ камняхъ 3. VIII, 901 (207).

821. *Patrinia rupestris* JUSS.—LEDB. II. 427.—TURCZ. № 559.—КРЫЛ. № 712.—КОМАР. III. № 1472.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 135 (sub *α. procerior* LEDB.).—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 75, 170 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ и сухихъ склонахъ бл. д. Федоровской по бер. р. Ангары 16. VI (№ 659). Цв.—Въ **Н.-Уд. у.** На песчаномъ обрывистомъ бер. р. Оки бл. с. Тангуй 17. VIII. Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Козулинъ. К. у. Окр. Киренска, сосновый лѣсъ на склонѣ горы 12. VIII. 910 (362).

822*. *P. sibirica* JUSS.—LEDB. II. 426.—TURCZ. № 558.—КРЫЛ. № 710.—КОМАР. III. 539.—ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148 Балаг. у. На каменистомъ склонѣ пади р. Шалоты 17. VIII. 908.—ГЕРЬ. Русск. Фл. № 567 собр. Е. Клеменць на Алтаѣ.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. Бильгирекаго миссіонерскаго стана, на открытой солонч. покатости высокой и крутой горы Утухтай 9. VII. 910 (1294).

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Н.-Уд. у. Саянск. золотоносн. сист., между исток. Пркута и Бирюсы 1847—48.

Dipsacеae.

823*. *Scabiosa Fischeri* D. C.—LEDB. II. 456.—TURCZ. № 564.—КОМАР. III. № 1476.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 137.

824. *S. ochroleuca* L.—LEDB. II. 456.—TURCZ. № 565.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Пркут. (1878) 88.—КРЫЛ. № 720.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 138.—Его же. Балаг. и Пркут. (1892) 28.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 148.—Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На степномъ суходольномъ склонѣ бл. д. Милославской н с. Усть-Уды 14. VII (№ 661). Цв.

Campanulaceae.

825*. *Campanula pilosa* PALL.—LEDB. II. 877.—TURCZ. № 724.—КРЫЛ. № 925.—ТОМИНЪ. Лено-Кпр. (1910) № 81.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ р. Койтъ-Ока, сырой лугъ 26. VII. 901 (144); переваль отъ р. Койтъ-Ока къ р. Апта, каменист. почва 31. VII. 901 (166).

826. **C. glomerata** L. — ЛЕДВ. II. 880. — TURCZ. № 726. — КРЫЛ. № 927. — КОМАР. III. № 1481. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 181. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26 и 28. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 25 и др. Балаг., 71 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 43.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажд. по бер. р. Муи 21. VI (№ 545); на склонѣ съ сосной по бер. р. Б. Янды 28. VI (540, 549). Форма съ свинни (№ 546) и *бѣлыми* цвѣтками (№ 549).

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На склонахъ, лугахъ и сосново-лиственнич. лѣсахъ по притокамъ р. Ангары и на ея островахъ. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чквановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 1. VII. 1867. — Головиннъ. **Н.-Уд. у.** басс. р. Уды, лѣсной лугъ бл. д. Порогъ 28. VI; бл. устья р. Нерхи, горная лужайка 13. VII; р. Уда, бл. Удинскаго караула, лѣсная лужайка 18. VII. 901 (16, 53, 86). — УЛЬРИХЪ. **К. у.** Окр. Илимска 1902. — КОКОУШИНЪ. **К. у.** Долина р. Н. Тунгуски между с. Карелиной и Заволокъ, поле 13. VI. 1908 (155).

827. **C. Cervicaria** L. — ЛЕДВ. II. 881. — TURCZ. № 727. — КРЫЛ. № 928. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1911) 64; (1913) 119 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи съ *Alnaster* бл. с. В. Баяна 31. VII (№ 548); на гарѣ на Ангарск. хребтѣ 1. VIII (№ 547); сосново-лиственничное насажденіе бл. д. Подволочной 21. VII. Цв.

828. **C. rotundifolia** L. — ЛЕДВ. II. 890. — КРЫЛ. № 934. — ПРЕЙНЪ. Балаг. № 182. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1913) 31 Балаг., 61, 170 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ ок. ельника по бер. р. Еловки бл. с. Усть-Уды 29. VI (№ 536); на песчанникахъ въ расщелинахъ скалъ бл. верховьямъ р. Б. Янды 4. VII (№ 535); по бер. р. Корды 7. VII (№ 538); близъ р.р. Нарека и Барута 1. VII (№ 537); по бер. р. Корды 7. VII (№ 539) [форма съ широкими листьями и широкимъ вѣнчикомъ]. Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ верховьямъ р. Койтъ-Ока, лугъ 26. VII. 901 (137); басс. р. Уды, сосново-березовый лѣсъ по р. Удѣ 2. VII. 901 (85). — УЛЬРИХЪ. **К. у.** Окр. Илимска 1902. — КОКОУШИНЪ. **К. у.** Окр. Киренска, лѣсъ 24. VI. 908 (154).

829. **C. silenifolia** FISCH. (*C. baicalensis* PALL. — *C. infundibulum* RCHB.). — ЛЕДВ. II. 886. — TURCZ. № 729. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы

(1904) 87 Н.-Уд. у. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 64; (1913) 169
Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Илма бл. его верховьевъ и ручья
Талаго 25. VI (№ 543, 543 а); въ пади р.р. Нарека и Барута 1. VII (№ 544);
на влажныхъ песчанкахъ по бер. р. Корды 7. VII (№ 542). Цв.

Герб. экз. **Ак. Н.** Головинягъ. **Н.-Уд. у.** Перевалы отъ р. Койтъ-Ока къ
р. Апта, каменистая почва 31. VII. 901 (167).—Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска
1902.

Adenophora denticulata FISCH. (*A. communis* FISCH. var. *denticulata*
TRAUTV.—*A. polymorpha* LEDB. var. *denticulata* TRAUTV.).—LEDB. II.
894.—TURCZ. № 732.—КОМАР. III. № 1486.—ГЕРБ. РУССК. ФЛ.
№ 1230 собр. Мальцевъ. въ Балаг. у.

Цитиров. экземпляры, собранные Мальцевымъ въ Балаг. у.
и изданные въ Гербар. Русск. Фл., относятся, по моему мнѣнію,
къ *A. liliifolia* LEDB. var. *Lamarckii* KYUL.

830. **A. liliifolia** LEDB. (*A. communis* FISCH.).—LEDB. II. 894.—
КРЫЛ. № 936.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 78, 166 Н.-Уд. у.

Экз., собранный Криштофичемъ 12. VII. 1910 „Ока, окраина
бора Н.-Уд. у.“, благодаря очень сильно развитымъ зубцамъ на
доляхъ чашечекъ цвѣтовъ, не только долженъ быть отнесенъ къ
var. *Lamarckii* (FISCH.) KYUL., но даже можетъ быть разсмотрѣ-
ваемъ въ качествѣ типичной *A. denticulata* FISCH.

var. **Lamarckii** (FISCH.) KYUL. l. c. [*A. Lamarckii* FISCH.—*A. poly-
morpha* LEDB. var. *Lamarckii*, stylo incluso HERD.—*A. communis*
FISCH. var. *Lamarckii* TRAUTV.—*A. denticulata* FISCH. III. *A. denticu-
lata* ∞ *liliifolia* l. *Lamarckii* (FISCH.) KORSN. Monogr. (1894) 38].

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу на островѣ р. Ангары бл. д. Мирославской
14. VII (552) и бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 550 и 550 а). Цв. (Форма съ си-
ними и бѣлыми цв.).—**Н.-Уд. у.** Склонъ съ кустарн. бл. с. В. Баяна 29. VII,
30. VII (552 а, 553). Цв.

Герб. экз. **Ак. Н.** Чекановскій. **Н.-Уд. у.** У Нижней Ангары бл. Падуна
28. VI, 3. VII, 9. VII. 1868.

A. liliifolia LEDB. var. *longistyla* KYUL.—съ выдающимся изъ
вѣнчика столбикомъ,—въ Иркутской губ. не встрѣчается,
всѣ же цитированные мною экземпляры относятся къ *A. liliifolia*
LEDB. var. *Lamarckii* (FISCH.) KYUL., близкой къ *A. denticulata*
FISCH., у которой столбикъ тоже короче вѣнчика или равенъ
ему. У *A. liliifolia* LEDB. var. *Lamarckii* (FISCH.) KYUL., кромѣ того,
доли чашечки цѣльно-крайнія или же съ маленькими желе-

зпстыми зубчиками, тогда какъ у *A. denticulata* FISCН. онѣ ясно зубчатыя и нерѣдко тоже железистыя. Коржинскій въ своей монографіи русскихъ *Adenophora* считаетъ *A. Lamarckii* FISCН. (= *A. liliifolia* LEDV. var. *Lamarckii* KRYL.) формой переходной между *A. liliifolia* LEDV. и *A. denticulata* FISCН.: „media inter *A. denticulatam* et *liliifoliam* integritate sepalorum huic, stylo vero incluso illi accedens“, и относительно долей чашечки замѣчаетъ: „calycis lacinae integerrimae, rarius hic inde incisae“.

831*. *A. polymorpha* LEDV. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 183. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28 (var.?).

Показаніе Прейна относится, вѣроятно, къ *A. liliifolia* LEDV. var. *Lamarckii* (FISCН.) KRYL.

Compositae.

832. *Solidago Virga aurea* L. — LEDV. II. 493. — TURCZ. № 584. — КРЫЛ. № 722. — КОМАР. III. № 1499. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 144. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59; (1913) 76, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н. у. По бер. р. Илма бл. с. Кочерги 25. VII (№ 715). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосновыхъ лѣсахъ, на горяхъ и на лугахъ.

833. *Galatella dahurica* D. C. (*Aster dahuricus* BENTH.). — LEDV. II. 480. — TURCZ. № 573. — КОМАР. III. № 1511. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 143. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 42 Балаг. у. — Герб. Русск. Фл. № 1223 b. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ бл. д. Ключи 13. VII (№ 710). Цв. — Въ Н. у. По бер. р. Илма 24. VII; по бер. р. Чёры 2. VIII. Цв.

Отмѣчено: По всему району на песчанкахъ и по сухимъ склонамъ рр. Илма, Ангары и ихъ притоковъ.

834. *G. Hauptii* LINDL. (*Aster Hauptii* LEDV.). — LEDV. II. 481. — КРЫЛ. № 732. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 142; по р. Унгѣ у Балаганск. думы. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 148. На задерненномъ склонѣ надъ с. Малышевкой 14. VIII. Балаг. — Его же. Око-Ангар. (1913) 76, 166, 190 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Около дороги на суходольномъ лугу бл. с. Братскаго острога 16. VIII; на степномъ суходольномъ лугу бл. с. Большеопинскаго 16. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, открытый солнечный скатъ крутого горист. бер. р. Ангары 30. VII. 1907 (728).

835. **Aster alpinus** L.—LEDV. II. 472.—TURCZ. № 567.—КОМАР. III. № 1512.—ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 141.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31 и 33.—Его же. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149.—Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 42, 169 и др. Балаг., 73 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45.—ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 6569 собр. Е. Клеменцъ на Алтаѣ.

Собр.: Въ **Б. у.** На суходольныхъ лугахъ по бер. р. Ангары бл. д. Зама-раевки 10. VII (№ 705); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI; на склонѣ бл. д. Ключи 29. VI (№ 707); на остр. р. Ангары бл. с. Усть-Уды 30. VI; 14. VII (№ 706). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. **Н.-Уд. у.** басс. р. Уды, сосново-березовый лѣсъ по бер. р. Уды 2. VII. 901 (34); р. Уда, лужайка 14. VI. 901 (68). —ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** р. Ангары бл. с. Падунa 20. VII. 1867; 4. VII. 1868.

***A. flaccidus** BGE.—LEDV. II. 473.—TURCZ. № 568.—КРЫЛ. № 725.—Томинъ. Лено-Кипр. (1910) 83.

Показаніе Томина относится къ предыдущему виду.

836. **A. altaicus** WILLD. (*Calimeris altaica* NEES).—LEDV. II. 483.—TURCZ. № 577.—КРЫЛ. № 726.—КОМАР. III. р. 605.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. На склонѣ надъ Малышевкой 14. VIII; на суходолѣ на Удѣ 14. VII; на склонѣ долины Мун 14. VII. Балаг. у.—Его же. Око-Ангар. (1913) 78, 166 Н.-Уд. у.

var. α . **typicus** KRYL. l. c.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На суходольномъ степномъ лугу бл. с. Большеокинскаго 16. VIII. Цв., пл.

var. β . **medius** KRYL. l. c.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Степь бл. с. Большеокинскаго 16. VIII; суходольный лугъ бл. д. Монастырскаго 15. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, степной лугъ 2. VIII. 907 (899).—Кокорулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, лѣснст. склонъ 7. VII. 908 (15).

837*. **A. hispidus** THUNB. (*Calimeris biennis* LEDV.—*C. tatarica* LINDL.—*Heterorappus hispidus* LESS.).—LEDV. II. 483.—TURCZ. № 578.—КОМАР. III. № 1500.—Агапитовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 91.

Показаніе Агапитова, вѣроятно, относится къ *A. altaicus* W

838. **A. tataricus** L. fl. (*A. pubescens* LAM.). — LEDB. II. 475. — TURCZ. № 570. — КОМАР. III. № 1503. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 140. — Его же. Балаг. п Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 149.

Собр.: Въ **Б. у.** На сухомъ склонѣ бл. д. Бердениковой 16. VII (№ 709). Цв.

839. **A. sibiricus** L. (*A. irtutianus* D. C. — *A. montanus* R. Вг. — *A. Richardsonii* SPRGL.). — LEDB. II. 475. — TURCZ. № 571. — КРЫЛ. № 727. — КОМАР. III. № 1505. — ПРЕЙНЪ. Балаг. п Иркут. (1892). — КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1913) 172 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **К. у.** На галечникѣ: по бер. р. Илhma близъ рѣчки Талой 24. VII (№ 708); по бер. р. Чёрн 1. VIII. Цв.

840*. **A. Tripolium** L. (*Tripolium vulgare* NEES). — LEDB. II. 477. — TURCZ. № 572. — КРЫЛ. № 729. — КОМАР. III. № 1513. — АГАПШОВЪ. Балаг. п Иркут. (1878) 91. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 139. — Его же. Балаг. п Иркут. (1892) 33. — КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 149. На солончакахъ по р. Унгѣ 16. VIII Балаг. у.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Солончаковый лугъ бл. с. Бажеевскаго 18. VIII. 902 (297).

841. **Erigeron acris** L. — LEDB. II. 488. — TURCZ. № 581. — КРЫЛ. № 733. — КОМАР. III. № 1514. — Его же. Око-Ангар. (1913) 52 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 60.

var. **α. brachyglossum** D. C. Prodr. V. p. 290 (*E. acris* L. var. *α. vulgaris* КРЫЛ. 1. с.).

Собр.: Въ **Б. у.** Лужокъ бл. с. Яндовъ 12. VII (№ 725).

Отмечено: По всему району, на лугахъ, на склонахъ въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на ихъ гаряхъ.

var. **elongata** (LEDB.) TRAUTV. (*E. elongatus* LEDB.). — LEDB. II. 487. — TURCZ. № 582. — КРЫЛ. № 733 γ. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы Н.-Уд. у. (1904) 87. — КРИШТОФ. Балаг. п Верхолен. (1910) 149. На лугу по Толкичѣ 30. VI; въ бору близъ заимки Рыбана 4. VII Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу бл. с. Яндовъ 28. VI (№ 723).

Герб. экз. Ак. Н. Чегановскій. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 21. VI. 3. VII. 1868. — Головининъ. **Н.-Уд. у.** Р. Уда, бл. Удинск. караула, на лугахъ п въ лѣсу 18. VII. 1901 (92); бл. устья р. Нерхи, лужайка 14. VII. 1901 (57). — Ульрихъ. **К. у.** Окр. г. Илhma 1902. — Когоулинъ. **К. у.** Окр. Киренска, поле 28. VI. 908 (24).

842. **E. armerifolius** TURCZ. — LEDB. II. 489. — TURCZ. № 583. — КРЫЛ. № 734.

* var. α . **humilis** LEDB. l. c.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 2, 3. V, 17. VI. 1867.

var. β . **elatio**r LEDB. l. c.

Собр.: ВЪ Б. у. На лужайкѣ бл. с. Яндовъ 12. VII (№ 727); на выгонѣ по бер. р. Ангары бл. д. Подволочной 27. VII. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 1. VII. 1867.

843. **Antennaria dioica** GAERTN. (*Gnaphalium dioicum* L.). — LEDB. II. 612. — TURCZ. № 632. — КРЫЛ. № 739. — КОМАР. III. № 1518. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 160. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26 и 30. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолѣн. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1911) 60 и 64; (1913) 34 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39, 40, 41, 44 и 45.

Собр.: ВЪ Б. у. ВЪ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 10. VI (№ 719); на Тарасовомъ лугу по бер. р. М. Янды 16. VI (№ 718). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сухихъ ельникахъ, въ сосновыяхъ, осново-лиственничныхъ лѣсахъ и на ихъ гаряхъ.

844. **A. Steetziana** TURCZ. (*Leontopodium sibiricum* FORBES поп CASS. — *L. sibiricum* CASS. var. β . *gracile* et γ . *depauperatum* TURCZ. — *L. leontopodioides* ВEAUУ. — *Gnaphalium leontopodioides* WILLD.). — LEDB. II. 614. — TURCZ. № 633 β . и γ . — КОМАР. III. № 1517. — ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1169 собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

Собр.: ВЪ Б. у. На степномъ склонѣ и въ сухомъ березнякѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 713, 713 а). Цв., пл.

845*. **Leontopodium sibiricum** CASS. (*Antennaria alpina* GAERTN.). — LEDB. II. 614. — TURCZ. № 633. — КОМАР. III. № 1519. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 159. — ГЕРВ. РУССК. ФЛ. № 1027 собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Луга по бер. р. Джинбулукъ 1. VIII. 901 (174); Окинскій караулъ, лугъ, песчаная почва 3. VIII. 901 (230).

846. **Gnaphalium uliginosum** L. — LEDB. II. 609. — TURCZ. № 630. — КРЫЛ. № 742. — КОМАР. III. № 1521.

Собр.: ВЪ Н. у. На лужайкѣ около дороги въ сухомъ ельникѣ по бер. р. Илима бл. с. Кочерги 25. VII (№ 733). Цв., пл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На выгонѣ улуса Подвальскаго 22. VIII. 903

{516}; окр. д. Щербаковой, поемная лужайка на бер. р. Ангары 23. VII. 908 (1031).

***G. sylvaticum** L. var. **brachystachyum** LEDV. l. c. (*G. norvegicum* GUNN.).

Герб. экз. Бот. Сада. Н. П. Кузнецовъ. Верхол. у. Лугъ въ вершинѣ пади Подголецной 20. VII. 910 (1272).

847*. **Aronicum altaicum** D. C. (*Doronicum altaicum* PALL.). — LEDV. II. 624. — TURCZ. № 636. — КРЫЛ. № 806.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Верховья р. Бурсакъ 31. VII. 901 (158); р. Сайлыкъ (западн.), въ горахъ 10. VIII. 901 (220).

848. **Inula salicina** L. — LEDV. II. 504. — TURCZ. № 585. — КРЫЛ. № 745. — КОМАР. III. № 1522. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 145. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. 149. — Его же. Око-Ангар. (1913) 76 Н.-Уд. у., 167 Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII; на сухомъ склонѣ по бер. р. Ангары бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 716); на каменистомъ склонѣ бл. д. Федоровской 10. VII (№ 714). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 28. VI, 11. VII, 17. VIII. 1867.

849. **I. Britannica** L. — LEDV. II. 505. — TURCZ. № 586. — КРЫЛ. № 746. — КОМАР. III. № 1529. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149.

Собр.: Въ Б. у. На лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 712). — Въ К. у. На галечникѣ по бер. р. Плима бл. д. Абакшиной 3. VIII (№ 721). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 15. VII. 1867. — Ульрихъ. К. у. Окр. г. Плимска 1902. — Когоулинъ. К. у. Бер. р. Киренги 15. VII. 1908 (11).

* var. **chinensis** (RUPR.) RGL. Уссур. (1862) 90 (*In. repanda* TURCZ. enum. Pl. chinen. (1832) 154. — *In. chinensis* RUPR. mscr.). — КОМАР. III. № 1529 с.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, выгонъ 25. VII. 902 (239); окр. с. Бажеевскаго, сырой солоноватый лугъ 10. VII. 1905 (558).

850*. **Bidens tripartita** L. — LEDV. II. 516. — TURCZ. № 589. — КРЫЛ. № 748. — КОМАР. III. № 1535. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 146. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 24. VII. 1867, 1868. — Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, сырой лугъ 1. VIII. 907 (925).

851. **B. radiata** THUILL. fl. Par. ed. 2. p. 422 (*B. platycephala* OERSTEDT. Ind. sem. Naun. p. 26). — КРЫЛ. № 749.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 28. VI. 1867. — Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, бер. рѣки 10. VIII. 902 (314); окр. д. Щербаковой, сырой лугъ 1. VIII. 907 (925 а). Экз., собранные вмѣстѣ съ *B. tripartita* L. и представляющіе форму къ нему переходную. — Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, бер. озера 24. VII. 908 (8).

f. **pseudocernua** mihi: foliis indivisis, capitulis erectis, acheniis bi-aristatis. (*B. tripartita* L. var. *δ. tenuis* D. C.? *B. cernua tenuis* TURCZ! in litt.? „Similis var. *γ. B. cernuae* mihi ignotae, sed achaenia bi-nec 4-aristata.“ Ex D. C. Prodr. V. p. 594).

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ по бер. лужп отъ разлива р. Ангары бл. д. Подволочной 28. VII (№ 722). Цв.

Собранные мною экз. этого растенія по облику напоминаютъ *B. cernua* L. var. *discoidea* D. C., но отличаются отъ нея цѣльными листьями, прямостоячими головками и двучетинковыми сѣмянками, тогда какъ у всѣхъ пересмотрѣнныхъ мною типичныхъ экз. *B. cernua* L. сѣмянки оказались четырехчетинковыми.

Слѣдуетъ еще отмѣтить, что между *B. tripartita* L. и *B. radiata* THUILL. наблюдаются переходныя формы, обусловленныя, вѣроятно, ихъ гибридаціей.

852. **Anthemis tinctoria** L. — LEDB. II. 524. — КРЫЛ. № 757.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На Тулунскомъ опытномъ полѣ среди посѣвовъ 19. VIII. Цв.

Завезено изъ Европейской Россіи съ сѣменами хлѣбныхъ растеній. Для Иркутской губ. показывается впервые.

853. **Ptarmica impatiens** D. C. (*Achillea impatiens* L.). — LEDB. II. 527. — TURCZ. № 591. — КРЫЛ. № 756. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 147. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 30 и др. Балаг., 71 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 39. — Герб. Русск. Фл. № 1117 собр. Кайдалова въ Томск. губ.

Собр.: Въ Б. у. На лугу по бер. р. Янды 28. VI (№ 726). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ; въ смѣшанныхъ насажденіяхъ по всему району.

854*. **P. sibirica** LEDB. (*P. Mongolica* D. C. — *Achillea sibirica* LEDB. — *A. mongolica* FISCH.). — LEDB. II. 528. — TURCZ. № 592.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на обыскахъ торф. болотѣ 11. VIII. 908 (502).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Нижней Ангары бл. Падуна 12. VI, 23. VI, 2. VII. 1868. — Головиннѣ. *Н.-Уд. у.* Бл. д. Порогъ, на у. Удѣ, лѣсной лугъ 28. VI. 901 (29); р. Уда, бл. р. Джуглымъ, луга и берез. лѣсъ 18. VII. 901 (101). — Ульрихъ. *К. у.* Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. *К. у.* Окр. Киренска, лѣсъ 24. VII. 908 (16).

P. vulgaris ВЛАСКВ. (*Achillea Ptarmica* L.). — ЛЕДВ. II. 529. — TURCZ. № 593. — КРЫЛ. № 754 α. — КОМАР. III. № 1539. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 34 Балаг., 80 Н.-Уд. у.

Соотвѣтств. герб. экз. Криштофовича въ герб. Бот. Сада не имѣется.

855*. **P. cartilaginea** ЛЕДВ. (*P. vulgaris* ВЛАСКВ. var. *cartilaginea* D. C.). — ЛЕДВ. II. 530. — КРЫЛ. № 754 β. — КОМАР. III. p. 637.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, на бер. въ тальникахъ 20. VII. 908 (12). Форма съ очень крупными зубцами листьевъ, напоминающая *P. sibirica* ЛЕДВ.

856. **Achillea Millefolium** L. — ЛЕДВ. II. 531. — КРЫЛ. № 751. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 96. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 83 Н.-Уд. у.

var. α. **typica** КРЫЛ. I. с. № 751 α.

Герб. экз. Ак. Н. АББАКУМОВЪ. Б. у. У ст. Головинской на лугу 19. VI (74), (f. fl. roseis) экз. переходный къ var. *setacea* (W. K.) КОСН. 21. VI, 23. VI, 24. VI. 902 (№ 84, 84 а и б). — Ульрихъ. *К. у.* Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. *К. у.* Окр. Киренска, поле 28. VI. 908 (№ 6).

var. **setacea** КОСН. (*A. setacea* W. K.). — ЛЕДВ. II. 532. — TURCZ. № 594. — КРЫЛ. № 751 γ. — КОМАР. № 1537. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 148. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59, 60, 65; (1913) 25 и др. Балаг., 52 и др. Н.-Уд. у.

Собр.: Въ *Б. у.* На суходольномъ лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 717). Цв. (Форма съ розовыми цв.).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 25. VI. 1867; 17. VI. 1868.

var. **magna** (L.) КРЫЛ. (*A. magna* L.). — ЛЕДВ. II. 533. — КРЫЛ. № 751 β. — КОМАР. III. p. 638.

Собр.: Въ *К. у.* На сухомъ склонѣ съ сосной по бер. р. Илима бл. д. Борисовой 6. VIII (№ 720). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 2. VII, 3. VII. 1867 (sub *A. Millefolium* L. α. *vulgaris* ТРАУТУ.). — Мальцевъ. *Б. у.* Окр. д. Щербаковой, нагорный лугъ 29. VI. 1907 (820).

**Matricaria Chamomilla* L. — LEDV. II. 545. — TURCZ. № 597. —
КРЫЛ. № 767.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ, Верхол. у. Сорное на огородахъ
с. Тутуры 19. VI. 910 (649).

857. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. (*Leucanthemum vulgare*
LAM.). — LEDV. II. 542. — КРЫЛ. № 759. — ПРЕЙНЪ. Долина р. Хормы
(1904) 87 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 61; (1913) 25
и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен.
(1912) 44.

Собр.: Въ Б. у. Около луговой дороги бл. д. Разбойниковои 7. VII
(№ 728); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 730); на лугу
бл. д. Федоровскои 16. VII (№ 729). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ по бер. рр. Ангары, Илма и
въ долинахъ ихъ притоковъ; на островахъ р. Ангары.

var. *ircutianum* (TURCZ.) KRYL. (*Leucanthemum Ircutianum* D. C. —
Chrysanthemum Ircutianum TURCZ. Cat. baic.). — LEDV. II. 543. —
TURCZ. № 596. — КРЫЛ. № 759. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 150. —
Его же. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у.

Отъ типичнаго *C. Leucanthemum* L. эта форма отличается
присутствіемъ однобокой коронки — хохолка на сѣмянкахъ
язычковыхъ цвѣтковъ. Де-Кандоль описалъ эту форму въ ка-
чествѣ особаго вида и отнесъ его даже къ другой секціи рода
Leucanthemum — *Phalacrodiscus* (*C. Leucanthemum* онъ относитъ
къ секціи *Phalacroglossum*). При изслѣдованіи экз. *C. Ircutianum*
TURCZ., хранящихся въ собственномъ гербаріи Турчанинова,
оказалось, что сѣмянки язычковыхъ цвѣтковъ 2-хъ экз. совсѣмъ
были лишены *rappus*'а и только въ корзинкѣ 3-го экз. оказа-
лись сѣмянки съ хорошо развитымъ *rappus*'омъ. Никакими
другими признаками этотъ экз. не отличался ни отъ 2-хъ дру-
гихъ, ни отъ типичнаго *C. Leucanthemum* L. Нѣкоторыя сѣмянки
съ экз., собранныхъ С. Щукинымъ въ Иркутск. губ. въ 1839 г.
и хранящ. въ Герб. Бот. Муз. подъ названіемъ *C. Ircutianum*
TURCZ., были снабжены очень маленькимъ *rappus*'омъ, другія же
были его совершенно лишены. Форма *C. Leucanthemum* L. съ
сѣмянками, снабженными хохолкомъ наблюдалась въ Томской г.
Крыловымъ (l. c.), а въ Московскои губ. — Сырейщниковымъ
(Иллюстр. Фл. Московск. губ. III, p. 266), которымъ она при-
водится подъ названіемъ *α. auriculatum* Ретем.

Такимъ образомъ, присутствіе или отсутствіе хохолка и
степень его развитія у сѣмянокъ язычковыхъ цв. являются,

повидному, чисто индивидуальными отклонениями, въ силу чего *C. Irkutianum* Turcz., можетъ быть, слѣдуетъ даже разсматривать лишь въ качествѣ формы *C. Leucanthemum* L. со снабженными хохолкомъ сѣмянками язычковыхъ цвѣтковъ.

858. **C. Sibiricum** Fisch. (*Leucanthemum Sibiricum* D. C.).—Ледв. II. 541, 857.—Turcz. № 595.—Крыл. № 760.—Комар. III. № 1545.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 149.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26 и 30.—Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149.—Его же. Око-Ангар. (1911) 60 и 61; (1913) 26 и др. Балаг., 29 и др. Н.-Уд. у.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1910) 45.—Герв. Русск. Фл. № 419 собр. Скалозубовъ въ Тобольск. губ.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. „Хуторъ“ 15. VII; на сухомъ склонѣ бл. д. Федоровской 16. VII (форма съ почти бѣлыми цв.); на песчанкахъ по бер. р. Корды 6. VII (№ 782). Цв.—Въ К. у. На песчанкахъ по бер. р. Чёры 2. VIII (№ 781), Преека 7, 8. VIII. Цв. Форма съ бѣлыми цв. (при сухкѣ слегка розовѣютъ).

Отмѣчено: По всему району въ сухихъ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на обнаженіяхъ песчаниковъ, наприм., бл. д. Разбойниковой, по р. Илимю и его притокамъ.

Chrysanthemum Sibiricum Fisch. сильно варьируетъ по длинѣ и окраскѣ язычковыхъ цвѣтковъ, которые бываютъ отъ ярко розовыхъ до совершенно бѣлыхъ. Интересна форма съ короткими бѣлыми язычковыми цвѣтками, найденная 2. VIII (№ 731) на каменистомъ берегу р. Чёры въ Киренск. у., такъ какъ является предположеніе, не представляетъ ли она изъ себя помѣсь между *C. Leucanthemum* L. и *C. Sibiricum* Fisch., т. к. эти два вида росли здѣсь рядомъ.

859*. **Pyrethrum pulchellum** Turcz.—Ледв. II. 548.—Turcz. № 598.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Бл. перевала къ р. Койтъ-Ока 26. VII. 901 (140); р. Бурсакъ, высочіе луга 1. VIII. 901 (189).

860. **Tanacetum vulgare** L. (*Chrysanthemum vulgare* Bernh.).—Ледв. II. 601.—Turcz. № 628.—Крыл. № 770.—Комар. III. № 1551.—Прейнгъ. Балаг. (1890) № 151.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28.—Криштоф. Око-Ангар. (1911) 60 и 65; (1913) 25 и др. Балаг., 28 и др. Н.-Уд. у.

var. **genuinum** Trautv.—Крыл. № 770 var.

Собр.: Въ Б. у. На лугу на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 699). Цв.

Отмѣчено: По всему району на лугахъ по бер. рр. Ангары, Илма и ихъ притоковъ, на островахъ р. Ангары, на гаряхъ въ тайгѣ.

var. **boreale** TRAUTV. et MEY. (*T. boreale* FISCH.).—LEDV. II. 602.—TURCZ. № 628 см. примѣч.—КРЫЛ. № 770 var.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. На лугахъ на Толкичѣ Балаг. у. 24. VI, 30. VI. 908.

Отмѣчено (обѣ формы): По всему району на лугахъ и на горяхъ.

T. vulgare L. var. *genuinum* TRAUTV. и var. *boreale* TRAUTV. et MEY., различающіеся болѣе широкими и узкими долями листьевъ, связаны между собою переходными формами.

861*. **T. sibiricum** L.—LEDV. II. 603.—TURCZ. № 629.—КОМАР. III. № 1552.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149. На скалистомъ склонѣ подъ с. Малышевкой Балаг. у. 14. VIII. 908.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1118 собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

862. **Artemisia Dracunculus** L.—LEDV. II. 563.—TURCZ. № 601.—КРЫЛ. № 772.—КОМАР. III. № 1559.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 153.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 65; (1913) 78 Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Н. у.** На сухомъ склонѣ съ сосной по бер. р. Илhma 4. VIII (№ 690).—Въ **Н.-Уд. у.** Около дороги бл. д. Монастырской 15. VIII. Цв., пл. *Герб. экз. Ак. Н.* Кулаковъ. **Б. у.**

***A. campestris** L.—LEDV. II. 565.—КРЫЛ. № 774.—КОМАР. III. № 1577.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 74.

Показаніе ДРОВОВА относится къ *A. commutata* Bess.

863*. **A. glauca** RALL.—LEDV. II. 563.—TURCZ. № 602.—КРЫЛ. № 773.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 152.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 170 Н.-Уд. у.

864. **A. commutata** Bess. (*A. campestris* LEDV. Fl. alt.).—LEDV. II. 567.—TURCZ. № 604.—КРЫЛ. № 775.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 149.—Его же. Око-Ангар. (1913) 79, 170 Н.-Уд. у.

var. **α. Helmiaria** TURCZ.—TURCZ. I. с. α.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанникахъ бл. д. Подволочной 26. VII (№ 685); на песчанистыхъ мѣстахъ по склонамъ съ сосной по бер. р. Ангары бл. д. Подволочной 27. VII (№ 681). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Козоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, каменист. склонъ къ р. Ленѣ 20. VI. 908 (28).

865*. **A. scoparia** W. K.—LEDV. II. 569.—TURCZ. № 606.—

КРЫЛ. № 778. — КОМАР. III. № 1555. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 156.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Полевая межа бл. с. Бажеевскаго 29. VII. 903 (480); окр. д. Щербаковой, степь 29. VII. 907 (928).

866*. **A. maritima** BESS. — LEDV. II. 570. — TURCZ. № 607. — КРЫЛ. № 780. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 91. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. На открытомъ южномъ склонѣ р. Шалоты 17. VIII Балаг. у.

Показаніе Агапитова и Криштофовича сомнительны.

867. **A. sacrorum** LEDV. — LEDV. II. 578. — TURCZ. № 611. — КРЫЛ. № 784. — КОМАР. III. № 1563. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 70, 170 Н.-Уд. у.

* var. β . **intermedia** LEDV. l. c. — КРЫЛ. l. c. β . — КОМАР. l. c. p. 693—664.

f. a. **viridis** LEDV. l. c. — КОМАР. l. c. p. 663.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падуна 17, 20. VIII. 1867. — МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ кустарн. на возв. бер. р. Ирети 10. VIII. 903 (499); бл. улуса Подувальскаго, на склонѣ горы въ кустарн. 22. VIII. 903 (520) (ф. переходн. къ f. *discolor* Ком.).

f. **discolor** Ком. l. c. p. 664 (f. a. *viridis* LEDV. p. p.).

Собр.: Въ Б. у. На „Каменномъ“ остр. р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 694).

* var. γ . **minor** LEDV. l. c. — КРЫЛ. l. c. γ . — КОМАР. l. c. p. 664.

f. **discolor** Ком. l. c. p. 664.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Джинбулукъ, лугъ 2. VIII. 901 (196).

868. **A. macrantha** LEDV. — LEDV. II. 581. — КРЫЛ. № 787. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 157. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 130 Н.-Уд. у. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1226 собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у. См. примѣч. Д. И. Литвинова.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. В. Баяна 28. VII (№ 686); около дороги бл. д. Монастырской 15. VIII; бл. с. Далюнова около дороги 16. VIII. Цв.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, полевая межа 8. VIII. 902 (304); окр. д. Щербаковой, лугъ на остр. р. Ангары 15. VIII. 905 (742 а); 15. VIII. 907 (742 б).

869. *A. laciniata* Willd.—Ledeb. II. 582.—Turcz. № 613.—Крыл. № 788.—Комар. III. № 1564.—Криштоф. Око-Ангар. (1913) 26 Балаг., 170 Н.-Уд. у.

var. α . *glabriuscula* Ledeb. l. c. — Герб. Русск. Фл. № 1227 собр. Мальцевъ въ Балаг. у. См. примѣч. Д. И. Литвинова.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ съ сосной по бер. р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 685); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды, суходольный лугъ 14. VII (№ 697). Цв.

870. *A. macrobotrys* Ledeb. Fl. Ross. p. p., non Fl. alt. (*A. Krascheninikowiana* Bess. Tentam. de Abrotan. p. 41.—*A. punctata* γ . et ζ . Bess. l. c. 44.—*A. laciniata* Willd. p. p. et Kom. l. c. p. p.).—Ledeb. II. 582.—Turcz. № 612.—Крыл. № 789.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 45.

var. γ . *Libanotis* (M. B.) Turcz. (*A. Krascheninikowiana* γ . *Libanotis* Bess. l. c. p. 42).

Собр.: Въ Б. у. На песчанникахъ по бер. р. Разбойниковой 5. VII, 7. VII (№ 682, 696); на сухомъ склонѣ съ сосной бл. д. „Хуторъ“ 15. II (№ 682); сухой склонъ бл. д. Федоровской 16. VII (№ 683); сухой склонъ бл. д. Подволочной 27. VII (№ 689). — Въ К. у. По бер. р. Илма бл. д. Сладковской 14. VIII (№ 691). Цв.

var. ζ . *Stelleriana* (Bess.) Turcz. (*A. punctata* Bess. γ . *Stelleriana* Bess. l. c. p. 44).

Собр.: Въ Б. у. На песчанникахъ бл. д. Разбойниковой 7. VII (№ 696); на остр. р. Ангары бл. с. Усть-Уды, суходольный лугъ 14. VII (№ 697). Цв.

var. θ . *Baicalensis* (Bess.) Turcz. (*A. punctata* Bess. ζ ? *Baicalensis* Bess. l. c. p. 44).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, открытая степь 7. VIII. 903 (494).

Хотя алтайское растеніе, изображенное Ледебуромъ (Is. pl. Fl. ross. t. 467) и названное имъ *A. macrobotrys*, рѣзко отличается серебристой изнанкой листьевъ отъ прилегающихъ волосковъ, меньшимъ ростомъ и другими признаками отъ *A. Krascheninikowiana* и *punctata* (var. γ . и ζ .) Бессера, тѣмъ не менѣе во „Flora Rossica“ онъ соединяетъ ихъ всѣхъ подъ общимъ названіемъ *A. macrobotrys* Ledeb.

A. Krascheninikowiana Bess. и *A. punctata* Bess. var. γ . и ζ . несомнѣнно относятся къ одному виду и кромѣ Ледебурга соединяются подъ названіемъ *A. macrobotrys* Ledeb. и Турчани-

новымъ въ его флорѣ, причемъ названія однѣхъ разновидностей ея онъ заимствуетъ отъ Бессеровской *A. Krascheninnikowiana*, а другихъ — отъ *A. punctata*; изъ нихъ var. ζ. *Stelleriana* представляетъ наиболѣе опушенную форму съ очень узкими долями листьевъ, къ которой цѣлымъ рядомъ постепенныхъ переходовъ приближается var. γ. *Libanotis*; съ другой стороны, — var. δ. *Baicalensis* является мало-опушенной формой съ очень узкими долями листьевъ и съ болѣе мелкими головками, приближаясь по этимъ признакамъ къ *A. laciniata* W. Траутфетеръ (Eupim. Soong. № 613), Максимовичъ (Mélanges biolog. VIII, p. 530) и Комаровъ (I. с. III. p. 666) на основаніи существующихъ переходовъ между *A. macrobotrys* Ledeb. и *A. laciniata* W., соединяютъ ихъ подъ общимъ названіемъ *A. laciniata* W., Литвиновъ же (Sched. ad Herb. Fl. Ross. V. p. 9—10) и Крыловъ (I. с.), рассматриваютъ ихъ въ качествѣ самостоятельныхъ видовъ. Въ свою очередь, ледебуровскую *A. macrobotrys* (въ Fl. Ross.) необходимо раздѣлить на собственно *A. macrobotrys* (изображенную имъ въ Ic. pl. Fl. ross.), — форму, повидимому, восточнѣе Томской губ. не встрѣчающуюся, и на цѣлкъ взаимно переходныхъ формъ, соответствующихъ *A. Krascheninnikowiana* Bess. и *A. punctata* γ. et ζ. Bess. и появляющихся лишь къ востоку отъ Томской губ.

871*. *A. latifolia* Ledeb. — Ledeb. II. 582. — Крыл. № 791. — Комар. III. № 1565. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149 на дугу по р. Удѣ 15. VII; по р. Толкичѣ 30. VI Балаг. у.

Показанія Криштофовича сомнительно.

872. *A. vulgaris* L. — Ledeb. II. 585. — Turcz. № 615. — Крыл. № 793. — Комар. III. № 1569. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 158. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Отмѣчено. По всему району на пашняхъ, залежахъ, въ посѣвахъ по бер. р.р. Ангары и Илма.

var. ζ. *communis* Ledeb. I. с. (var. γ. *vulgatissima* Bess.). — Ledeb. II. 586. — Turcz. № 615 γ. — Крыл. № 793 β. — Комар. № 1569 γ. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ посѣвахъ ржи: бл. д. Хутора 15. VII (№ 684); бл. д. Подволочной 27. VII (№ 681). — Въ **К. у.** Въ тайгѣ около зимовья бл. р. Балы 10. VIII (№ 680). Цв.

Герб. экз. **Ак. Н. Чебановскій.** **Н.-Уд. у.** У. р. Ангары бл. с. Падуна 16. VIII. 1867.

var. **coarctata** Bess. — Ledeb. II. 587. — Turcz. № 615 δ.

Собр.: Въ Б. у. Въ посѣвахъ рѣн бл. д. „Хуторъ“ 15. VII (№ 684 а.).

* var. ♀. **latiloba** Ledeb. — Ledeb. II. 587. — Крыл. № 793 γ.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Р. Джинбулукъ, лугъ 2. VIII. 901 (197).

* **A. integrifolia** L. (*A. vulgaris* L. α. *integrifolia* Ledeb.). — Ledeb. II. 585. — Turcz. № 616. — Комар. III. № 1571. — Дроровъ Лено-Кпр. (1910) 74. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. Верхолен. у.

873*. **A. lagocephala** Fisch. (*A. Besseriana* Ledeb.). — Ledeb. II. 590. — Turcz. № 622. — Комар. № 1566.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннѣ. Н.-Уд. у. Р. Джинбулукъ, лугъ 2. VIII. 901 (194).

874. **A. sericea** Web. — Ledeb. II. 595. — Turcz. № 623. — Крыл. № 797. — Прейнг. Балаг. (1890) № 155. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 70, 170 Н.-Уд. у.

var. α. **nitens** D. C. — Ledeb. I. с. — Turcz. № 623 α.

Собр.: Въ Б. у. На сухихъ склонахъ по бер. р. Ангары: бл. д. Федоровской 16. VII (№ 683); бл. д. Подвальной 27. VII (ф. переходная къ var. *grandiflora* D. C.). — Въ Н. у. На сухихъ склонахъ съ сосной по бер. р. Илима бл. с. Коченги 4. VIII (№ 692). Цв.

875*. **A. rupestris** L. — Ledeb. II. 597. — Turcz. № 624. — Крыл. № 796.

var. γ. **viridifolia** (Ledeb.) D. C. — Turcz. I. с. γ.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго 2. VIII. 902 (238); окр. д. Щербаковой, выгонъ 4. VIII. 907 (907).

876. **A. frigida** W. — Ledeb. II. 597. — Turcz. № 625. — Крыл. № 798. — Комар. III. р. 680. — Прейнг. Балаг. (1890) № 154. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 31. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 149.

Собр.: Въ Б. у. На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 695). Лист. — Въ Н.-Уд. у. Около тракта бл. с. Братскаго-Острога 16. VIII. Цв.

877*. **A. Absinthium** L. — Ledeb. II. 598. — Крыл. № 799. — Криштоф. Око-Ангар. (1913) 82. Н.-Уд. у.

Герб. экз. Бот. Сада. Криштоф. Н.-Уд. у. Сорно у дороги бл. Роспутино 27. VI. 1910. Не цвѣтущій экз.

Несомнѣнно занесена съ запада.

878. *A. Sieversiana* Willd. — Ledeb. II. 599. — Turcz. № 626. — Крыл. № 800. — Комар. III. № 1575. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** На залежи бл. д. Разбойниковой 7. VII (№ 688); въ посѣвахъ бл. д. Аносовой 16. VII (№ 798); около пашни бл. д. Подвoločной 27. VII. — Въ **К. у.** На пашнѣ бл. с. Коченги на бер. р. Илима 4. VIII (№ 687). Цв.

Отмѣчено. По всему району по склонамъ, на пашняхъ, залежахъ, въ посѣвахъ и на межахъ, наприм.: бл. д.д. Разбойниковой, Аносовой, бл. с. Коченги по р. Илимю.

879. *Tussilago Farfara* L. — Ledeb. II. 470, 857. — Крыл. № 802.

Собр.: Въ **К. у.** На галечникѣ и по глинистому бер. р. Илима бл. д. Выгонской 4. VIII. Лист.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902. Цв., пл.

880. *Nardosmia frigida* Hook. (*Petasites frigida* Fr.). — Ledeb. II. 467. — Turcz. № 566. — Крыл. № 805. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1913) 174 Н.-Уд. у.

var. **communis** Trautv. in A. H. P. V. 65. — Герб. Русск. Фл. № 1222 собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ **Б. у.** На топкомъ болотѣ въ ельникѣ по бер. р. Еловки бл. с. Усть-Уды 7. VI (№ 704). Пл.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, болото 25. V. 910 (375). Цв.

* *N. saxatilis* Turcz. — Ledeb. II. 466. — Turcz. № 565.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхол. у. Листвяжный лѣсъ по бер. р. Прочи 24. VII (1326); мохорникъ по р. Тымени, у стоянки 14. VI. 910 (369).

881. *Cacalia hastata* L. — Ledeb. II. 626. — Turcz. № 637. — Крыл. № 810. — Комар. III. № 1581. — Агапцовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 82, 88, 94. — Прейнъ. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1911) 59 и 64; (1913) 27 и др. Н.-Уд. у., 50 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. **α. pubescens** Ledeb. l. c. — Turcz. № 637. **α.** — Комар. III. р. 691. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 164.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ: бл. д. Разбойниковой 7. VII; по бер. р. Калгалдо бл. д. Подвoločной 20. VII (№ 702). — Въ **К. у.** По бер. р. Илима бл. с. Коченги 26. VII (№ 703). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 1867. — Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска 1902.

var. β . **glabra** LEDV. l. c.—TURCZ. № 637 β .—КОМАР. III. p. 691.

Герб. экз. Ак. Н. Головиннъ. **Н.-Уд. у.** Р. Уда бл. р. Джуглыма, смѣшанный лѣсъ 17. VII. 901 (77). — Мальцевъ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, кустарники 9. VIII. 902 (316); окр. д. Щербаковой, въ кустарн. на лугу 15. VII. 908 (1028). — Ульрихъ. **К. у.** Окр. Илимска 1902.

Отмѣчено (sens. ampl.): По всему району въ сырыхъ заросляхъ ивняка на лугахъ по бер. р. р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ; на сырыхъ мѣстахъ около ручьевъ въ тайгѣ.

882. **Ligularia sibirica** CLASS.—LEDV. II. 620.—TURCZ. № 634.—КРЫЛ. № 807. — КОМАР. III. № 1583. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 87, 88. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 161. — ЕГО ЖЕ. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — ЕГО ЖЕ. Око-Ангар. (1913) 82 **Н.-Уд. у.** — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотистомъ бер. р. Аталановской 9. VII (№ 701); въ заросляхъ ивняка: по бер. р. Ангары бл. д. Разбойниковой 8. VII, Подволочной 20. VII и Егоровой 28. VII (№ 700). Цв.

Отмѣчено: По всему району на сырыхъ лугахъ по бер. р. р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ; на болотахъ и по бер. рѣчекъ въ тайгѣ.

883*. **Senecio vulgaris** L.—LEDV. II. 628.—TURCZ. № 638.—КРЫЛ. № 811.—КОМАР. III. p. 820.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Огородъ въ с. Бажеевскомъ 29. VI. 903 (425); огородъ въ д. Щербаковой 4. VII. 907 (838).

884. **S. erucifolius** L.—LEDV. II. 633.—TURCZ. № 641.—КРЫЛ. № 815 f.—Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44.

f. **latiloba** КРЫЛ. l. c.

Собр.: Въ **К. у.** На галечникѣ и въ заросляхъ кустарниковъ: по бер. р. Илима и его притоковъ бл. с. Коченги 24. VII (№ 736); по р. Чёръ 2. VIII (№ 737) и Илимѣ 3. VII. Цв.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, кустарн. 1. VIII. 902 (287); окр. дер. Щербаковой, лугъ съ кустарникомъ 4. VIII. 907 (903).

885. **S. nemorensis** L.—LEDV. II. 641.—КРЫЛ. № 820.—КОМАР. III. № 1598.—КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 42 и др. Балаг., 53 и др. **Н.-Уд. у.**

Показаніе Криштофовича несомнѣнно относятся къ var. *octoglossus* С. КОСН.

var. γ . **octoglossus** С. КОСН (*S. octoglossus* D. С.).—LEDV. l. c.—TURCZ. № 644.—КРЫЛ. № 820 β .—КОМАР. III. p. 707.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 163. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910)

150. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 44. — Герб. Русск. Фл. № 1224 собр. Мальцевъ въ Б. у.

Собр.: Въ Б. у. По бер. р. Разбойниковой въ заросляхъ пвняка 7. VII (№ 740); по бер. рѣчки бл. д. „Хуторъ“ 5. VII. — Въ К. у. Въ кустарникахъ по бер. р. Илима бл. с. Коченги 24. VII (№ 741). Цв.

Отмѣчено: По всему району по бер. рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ въ тайгѣ; на лугахъ въ заросляхъ кустарниковъ по р. р. Ангарѣ, Илиму и ихъ притокамъ.

886. **S. campestris** D. C. — ЛЕДВ. II. 646. — TURCZ. № 647. — КОМАР. III. № 1589. — Кучеровская. Ангаро-Лен. 39 и 45. — Криштоф. Око-Ангар. 71, 166 Н.-Уд. у.

Собр.: Въ Б. у. На лужайкѣ въ березовомъ лѣсу бл. д. Милославской 30. VI (№ 739); лугъ по бер. р. Б. Янды 1. VII; на островѣ р. Ангары бл. д. Подволочной 20. VII (№ 738). Цв.

Отмѣчено: Въ Б. у. На лугахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ и на островахъ, въ березовыхъ и сосновыхъ лѣсахъ.

887. **S. aurantiacus** D. C. (*S. campestris* D. C. β . и γ . ЛЕДВ. l. c.). — ЛЕДВ. II. 647. — TURCZ. № 648. — КРЫЛ. № 824. — Дроровъ. Лено-Кир. (1910) 74. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 60; (1913) 32 и др. Балаг., 38 Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

var. α . **glabratus** D. C. — ЛЕДВ. II. 647. — TURCZ. № 648 α . — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ лѣсу бл. д. Хуторъ 12. VI (№ 734); по бер. р. Муи 21. VI (№ 735); на болотѣ по бер. р. Марихты 20. VI; ельникъ въ верховьяхъ р. Б. Янды 4. VII. Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сухихъ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ, на лугахъ, на островахъ и на болотахъ въ тайгѣ.

888*. **S. palustris** D. C. — ЛЕДВ. II. 648. — TURCZ. № 650. — КРЫЛ. № 825. — КОМАР. III. № 1591. — Прейнгъ. Балаг. (1890) № 162.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. На болотистомъ бер. р. Ирети бл. с. Бажеевскаго 12. VII. 904 (590). — Дроровъ. К. у. Заболоч. гарь въ долинѣ р. Н. Тунгуски противъ д. Ждановой 1. VII. 914 (270).

889. **Lappa tomentosa** LAM. (*Arctium tomentosum* SCHK.). — ЛЕДВ. II. 749. — TURCZ. № 280. — КРЫЛ. № 831. — Прейнгъ. Балаг. (1890) № 170. — Криштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. Около церкви въ с. Кежмѣ 15. VIII. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ Б. у. Сорно въ огородахъ въ д. Берденниковой.

Герб. экз. Ак. Н. Чебановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 30. VII. 1868. — Ульрихъ. К. у. Окр. Илимска 1902.

890. *Saussurea glomerata* POIR. (*S. amara* D. C. var. *glomerata* TRAUTV.). — LEDV. II. 664. — TURCZ. № 667. — КРЫЛ. № 847 β. — КОМАР. III. № 1611. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 1228 b. собр. МАЛЬЦЕВЪ въ Балаг. у.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, солонечный лужокъ 21. VII. 1907 (929); окр. с. Бажеевскаго, по солонцеватымъ лугамъ 7. VIII. 902 (9).

891*. *S. alpina* D. C. var. γ. *subacaulis* D. C. — LEDV. II. 669. — TURCZ. № 661 β. — КРЫЛ. № 852 γ.

Герб. экз. А. Н. Головинъ. **Н.-Уд. у.** Бл. перевала къ верховьямъ р. Койтъ-Оки, въ камняхъ 27. VII. 901 (155).

892. *S. Amurensis* TURCZ. — LEDV. II. 668. — TURCZ. № 659. — КОМАР. III. № 1608.

var. β. *amaurolepis* FREUN. — КОМАР. I. с. р. 721.

Собр.: Въ **Б. у.** Кедрово-пихтово-еловая тайга бл. верхов. р. Б. Янды 23. VII. — Въ **Н.-Уд. у.** На болотѣ въ тайгѣ бл. р. Ср. Баяна 31. VII (№ 759). — Въ **Н. у.** По бер. р. Илима въ ельникѣ бл. с. Коченги 6. VIII (№ 763). Цв., пл.

893. *S. discolor* D. C. — LEDV. II. 668. — TURCZ. № 660. — КРЫЛ. № 853. — КОМАР. III. р. 741. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 165. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1911) 60; (1913) 40 и др. Балаг. 51 и др. **Н.-Уд. у.** — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41 и 45.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ кустахъ бл. д. Подволочной 28. VII. — Въ **Н. у.** На гарѣ бл. с. Коченги 26. VII (№ 764); склонъ по бер. р. Илима бл. с. Коченги 6. VIII. — Въ **Н.-Уд. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. В. Баяна 30. VII (№ 765). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосновыхъ и сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на ихъ гаряхъ.

894. *S. serrata* D. C. (*S. parviflora* D. C.). — LEDV. II. 666. — TURCZ. № 658. — КРЫЛ. № 851. — КОМАР. III. № 1618. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1913) 52 **Н.-Уд. у.**

var. α. TURCZ.: *involucris squamis apice aut marginibus villosiusculis, rariis omnino glabris in nonnullis capitulis.* (*S. serrata* D. C. α. *corymbo patente* LEDV. I. с. р. р.). — LEDV. II. 667. — TURCZ. № 658 α. — КРЫЛ. № 851 f. *patens* р. р.

Собр.: Въ **Б. у.** На болотѣ по бер. р. Какалдя бл. д. Подволочной 20. VII (№ 758). — Въ **Н. у.** Въ сырѣмъ ельникѣ по бер. р. Илима бл. д. Борисовой 6. VIII. Цв.

вар. β . TURCZ.: *corymbo patente, involucri squamis plus minus dense villosis*. (*S. serrata* D. C. α . *corymbo patente* LEDV. l. c. p. p.).— LEDV. II. 667. — TURCZ. № 658 β . — КРЫЛ. № 851 f. *patens* p. p.

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ бл. д. Аталановской 9.VII; въ лѣсу бл. д. Разбойниковой 10. VII.—К. у. По бер. р. Илзма бл. д. Коченги 25. VII; склонѣ на бер. р. Илзма бл. с. Коченги 3.VIII (очень сильно опушенная форма). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 1867.— Головиннѣ. Н.-Уд. у. Р. Уда бл. Удинскаго караула, лугъ 17. VII. 901 (75) (форма съ совершенно голыми лист.).

вар. γ . TURCZ.: *corymbo contracto, involucri squamis ut in β* . — LEDV. II. 667. — TURCZ. № 658 γ .

Собр.: Въ К. у. Въ ельникѣ по бер. р. Илзма бл. с. Коченги 3.VIII. Цв.

895*. **S. salicifolia** D. C.—LEDV. II. 670, 858.—TURCZ. № 654.—КРЫЛ. № 854.—КОМАР. III. p. 742.—ПРЕЙНЪ. Балаг. и Иркут. (1892) 51. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. На открытомъ склонѣ подъ д. Малышевкой 14. VIII; у Межевки (дол. р. Удѣ) 15. VIII; по тракту 19. VII. 908. Балаг. у.

вар. α . **macrocephala** TURCZ. l. c. — LEDV. II. 670. — TURCZ. № 654 α . — КРЫЛ. № 854 α .

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, открытые солнечные скаты гористаго бер. р. Ангары 21. VII. 1907 (711).

Jurinea linearifolia D. C. (*Serratula salicifolia* PALL.).—LEDV. II. 761.—КРЫЛ. № 858.—ДРОВОВЪ. Лено-Кир. (1912) 75.

Указывается ДРОВОВЫМЪ по ошибкѣ вмѣсто *Saussurea salicifolia* D. C.

896. **Carduus crispus** L. — LEDV. II. 720. — TURCZ. № 673. — КРЫЛ. № 833.—КОМАР. III. № 1625.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ Б. у. Въ огородѣ въ д. Милославской 30. VI (№ 767); на песчаникахъ по бер. р. Корды 6. VII (№ 766). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 24. VI, 12. VII. 1867. — Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, поле 18. VII. 908 (1).

897*. **Cirsium pendulum** FISCH.—LEDV. II. 739.—TURCZ. № 675.—КОМАР. III. № 1628.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на бер. высыхающаго торф. болота 18. VII. 1903 (467) f. *caule submonocephalo* Litw. in herb. Mus. Bot. Ac.

Для Иркутской губ. показывается впервые.

898. *Cirsium heterophyllum* ALL.—LEDV. II. 739.—TURCZ. № 679.—
КРЫЛ. № 840.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.

var. α . *indivisum* D. C.—TURCZ. № 679 α .—КРЫЛ. № 840 f.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ кедрово-пихтовой тайгѣ бл. верховьевъ р. Б. Янды 4. VII (№ 772); въ елово-лиственничномъ лѣсу бл. д. Разбойниковой 9. VII (№ 771); въ осново-лиственничномъ лѣсу бл. д. Хуторъ 15. VII (№ 773). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ тѣнистыхъ и влажныхъ насажденіяхъ въ тайгѣ и по бер. рѣчекъ.

899. *C. acaule* ALL. var. β . *sibiricum* LEDV. (*C. Gmelini* FISCH. —
C. esculentum C. A. M.). — LEDV. II. 743. — TURCZ. № 676. — КРЫЛ.
№ 842.—КОМАР. III. р. 754.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 169.

f. a. *exscapus* LEDV. (*C. Gmelini* FISCH. var. α . *acaule* TURCZ.). —
LEDV. II. 743. — TURCZ. № 676 α . — КРЫЛ. № 842 β . f. — КОМАР.
III. р. 754.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** На выгонѣ по бер. р. Ангары бл. д. Подволочной 28. VII
(№ 768). Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары и на ея островахъ.

f. b. *Gmelini* LEDV. (*C. Gmelini* FISCH. β . *caulescens* TURCZ.). —
LEDV. II. 743. — TURCZ. № 676 β . — КРЫЛ. № 842 β . f. — КОМАР.
III. р. 754.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Въ березнякѣ на опушкѣ бл. с. Монастырскаго 15. VIII.
Цв., пл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, въ кустарн. на бер. рѣки
(у самой воды) 29. VII. 1903 (484).

900. *C. arvense* SCOP. (*C. argunense* D. C. p. p.). — LEDV. II. 735.—
TURCZ. № 674.—КРЫЛ. № 843.—КОМАР. III. № 1627.—АГАПИТОВЪ.
Балаг. и Иркут. (1878) 89. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 168. —
Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 37.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен.
(1910) 150.

var. γ . *setosum* LEDV. (*C. setosum* M. V.). — LEDV. II. 735.—КРЫЛ.
№ 843 γ . — КОМАР. III. р. 749.

Отмѣчено: Въ посѣвахъ ржи и пшеницы по всему району.

Герб. экз. **Ак. Н.** ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 11. VII.
1868. — МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, въ посѣвахъ овса (734).

* var. δ . *incanum* LEDV. (*C. incanum* FISCH.). — LEDV. II. 735. —
КРЫЛ. № 843 δ .

Герб. экз. **Ак. Н.** ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 18. VII.
1867.

901. *C. serratuloides* D. C. — LEDV. II. 742. — TURCZ. № 677. — КРЫЛ. № 839. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ по бер. р. Корды 6. VII (№ 769). — Въ **Н. у.** На травянистомъ склонѣ по бер. р. Илима бл. с. Кочерги 24. VII (№ 770). Цв.

Герб. экз. *Ак. Н.* ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 17. VII. 1867; 28. VI, 11. VII. 1868. — Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Р. Уда, бл. устья р. Нерхи, горный луговой склонъ 13. VII. 1901 (49).

902. *Serratula coronata* L. — LEDV. II. 756. — TURCZ. № 684. — КРЫЛ. № 863. — КОМАР. III. № 1632. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. — Его же. Око-Ангар. (1913) 42 Балаг., 78, 166 **Н.-Уд. у.**

Собр.: Въ **Б. у.** Въ ивнякѣ по бер. р. Ангары бл. д. Подволочной и Егоровой 28. VII (№ 774). Цв.

Отмѣчено: По всему району на сырыхъ лугахъ, въ заросляхъ кустарниковъ по бер. р.р. Ангары, Илима и ихъ притоковъ.

903. *S. centauroides* L. — LEDV. II. 757. — TURCZ. II. № 685. — КОМАР. III. № 1633. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** На степномъ склонѣ бл. с. Усть-Уды 30. VI, 28. VII (№ 775). Цв.

Герб. экз. *Ак. Н.* ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 1867.

904*. *S. glauca* LEDV. (*S. nitida* FISCH. β . *glauca* TRAUTV.). — LEDV. II. 758. — TURCZ. № 686.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербяковой, южный открытый скатъ гористаго бер. р. Ангары 27. V. 1907 (657).

905. *Leuzea carthamoides* D. C. — LEDV. II. 753. — TURCZ. № 683. — КРЫЛ. № 865.

Герб. экз. *Ак. Н.* Головиннѣ. **Н.-Уд. у.** Бл. перевала Дургумжа изъ басс. р. Уды въ басс. р. Ин, болото 25. VII. 901 (125).

906. *Centaurea Cyanus* L. — LEDV. II. 698. — КРЫЛ. № 870.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** На Тулунскомъ опытномъ полѣ въ посѣвахъ ржи. Завезено изъ Европейской Россіи съ сѣменами 19. VIII. Цв., пл.

Для Иркутской губ. показывается впервые.

907*. *Rhaponticum uniflorum* D. C. (*Centaurea monanthos* GEORGI. — *C. grandiflora* PALL. — *Leuzea dahurica* WEB.). — LEDV. II. 751. — TURCZ. № 682. — КОМАР. III. № 1635. — ПРЭЙНЪ. Балаг. (1890) № 167. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150. На южномъ сухомъ склонѣ прав. бер. р. Толкичи 25. VI Балаг. у. — Герб. Русск. Фл. № 1073 собр. Стуковъ въ Забайк. обл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** На южн. склонѣ высокаго крутого степного холма бл. с. Бажеевскаго 12. VI. 904 (562).

908*. **Gerbera Anandria** SCHULTZ - WIP. (*Anandria Bellidiastrum* D. C.). — LEDV. II. 768. — TURCZ. № 688. — КРЫЛ. № 871. — КОМАР. III. № 1638.

f. **vernalis** TURCZ. — LEDV. II. 769. — TURCZ. № 688. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1931 собр. Юринскій въ Иркут. губ.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окp. с. Бажеевскаго, степной лугъ 21. V. 904 (535).

f. **autumnalis** TURCZ. — LEDV. II. 769. — TURCZ. I. с. — КРЫЛ. I. с. p. 724. — ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1932 собр. Пальчевскій въ Приморской обл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окp. с. Бажеевскаго, степной холмъ 25. VIII. 905 (582).

909. **Hypochoeris maculata** L. (*Achyrophorus maculatus* Scop.). — LEDV. II. 776. — TURCZ. № 689. — КРЫЛ. № 886. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 171. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1911) 61. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ лѣсу и на склонѣ по бер. р. Б. Янды 28, VI (744). Цв.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** Въ сосновыхъ и сосново-лиственничн. лѣсахъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 26. VI. 1867; 17, 21. VI. 1868.

910. **Picris davurica** FISCH. (*P. japonica* THUNB. — *P. hieracioides* L. f. *japonica* KRYL.). — LEDV. II. 800. — TURCZ. № 695. — КРЫЛ. № 875. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 150.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сухомъ сосновомъ лѣсу бл. д. Бутаковой 17. VII (№ 543). Цв.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 30. VII. 1868.

911*. **Tragopogon pratense** L. (*T. pratensis* L. *α. vulgaris* KRYL.). — LEDV. II. 785. — КРЫЛ. № 877 *α.* — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 172. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 28. — КРИШТОФ. Око-Ангар. (1913) 46, 164 Балаг. у.

var. **griseo-cyanescens** mihi: ligulis intus ochroleucis, extus griseo-cyanescentibus.

Герб. экз. Ак. Н. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окp. с. Бажеевскаго, лугъ 15. VII. 907 (936). — *Бот. Сада.* Юринскій. **Б. у.** Окp. с. Бажеевскаго 2. VII. 903.

У этой формы язычковые цвѣтки равны обверткѣ, окрашены сверху въ свѣтло-желтый, снизу въ грязно-сизеватый цвѣтъ, а наружныя сѣмянки слегка чешуйчато-бугорчаты.

Показаніе Крштофовича *T. pratense* L. относится, повидному, къ этой разновидности (экз. недоразвить).

912*. **T. orientale** L. [*T. pratensis* L. β . *orientalis* (L.) auct.].—Ledeb. II. 786.—Turcz. № 691.—Крыл. № 877 β .—Крштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 151. На гары у пади Сухой 6. VII. Балаг. у.

Показаніе Крштофовича относится къ *T. sibiricum* mihi.

913. **T. sibiricum** mihi.

Glabrum usque ad 1 m. altum supra paulo ramosum radice medio saepe paulo incrassata, *foliis glaucis* strictis inferioribus longioribus (ad 30 cm.) late linearibus, superioribus basi valde dilatatis subamplexicaulibus (ad 10 cm. longis), pedunculis capitulorum maturorum apice interdum paulo incrassatis, *involucro* S-phyllo (ad 25 cm. longo) *ligulas atro-purpureas ad 1/3 superante*, *achaeiis* curvatis *omnibus laevibus*, pappo achenium cum rostro subaequante.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугу на опушкѣ сосново-лиственничнаго лѣса бл. д. Разбойниковой 8. VII (№ 747); на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII.—Въ **К. у.** На сыромъ лугу по бер. р. Преека и Дальн. Кикероя 9. VIII.—**Н.-Уд. у.** На сырой луговинѣ въ лиственничномъ лѣсу бл. с. В. Баяна 31. VII. Цв., пл.

Отмѣчено: Въ **Б. у.** На лугахъ по бер. р. Ангары, на ея островахъ.—Въ **К. у.** На сырыхъ лугахъ по бер. р. Преека.

Герб. экз. Дк. **Н. Чекановскій. Н.-Уд у.** У р. Ангары бл. с. Падунъ 1868.—*Бот. Сада.* Кучеровская. **К. у.** Сосновое насажд. съ примѣсью лиственн. на Саянковомъ хребтѣ 25. VI. 911 (451); по ключу зѣвуну 6. VII (589).—Крштофовичъ, **Б. у.** На гары у Сухой 6. VII. 908; лугъ пади зимовейной верх. Тарѣя 7. VII. 910.

Tragopogon sibiricum mihi характеризуется высокимъ ростомъ (до 1 м.), большей частью утолщеннымъ въ средней части корнемъ, покрытымъ восковымъ налетомъ сызими листьями, темно-красно-пурпуровыми цвѣтами, болѣе короткими, нежели 8-листная обвертка; иногда слегка утолщенными подъ отцвѣтшими корзинками ножками и совершенно гладкими изогнутыми сѣмянками, которыя немного длиннѣе ихъ носковъ и вмѣстѣ съ ними почти равны летучкѣ. Отъ *T. porrifolium* L., къ которому это растеніе было сначала мной отнесено и подъ этимъ названіемъ помѣщено въ моей работѣ „Растительность Ангаро-

Илимскаго края Иркутской губерніи“ [въ Труд. Переселенч. Упр. изслѣд. 1909 г. Спб. (1912) 138], отличается отсутствіемъ сильно выраженаго полаго утолщенія подѣ головками, болѣе длинными цвѣтками (у *T. porrifolium* L. они вдвое короче обертки) и совершенно гладкими сѣмянками (у *T. porrifolium* L. наружныя сѣмянки съ чешуйчатыми бугорками).

T. sibiricum несомнѣнно является растеніемъ дикорастущимъ въ сосново-лиственничныхъ лѣсахъ и на лѣсныхъ и таежныхъ лугахъ въ Иркутской, Енисейской и Томской губ. Къ этому же виду относятся и экз. Теплоухова изъ Пермской губ. (с. Ильинское), приводимые Коржинскимъ (Tentamen p. 256) подѣ названіемъ *T. porrifolium* L. въ качествѣ растенія сорного, очевидно, въ виду того, что Теплоуховъ находилъ его кромѣ луга и въ огородѣ (см. экз. Русск. герб. Бот. Муз. Имп. Ак. Н.). Я не раздѣляю этого мнѣнія Коржинскаго и думаю, что этотъ собранный Теплоуховымъ *Tragopogon* является растеніемъ дикорастущимъ, попавшимъ въ огородъ съ луга, гдѣ онъ былъ найденъ въ большомъ количествѣ. Конечно, такое предположеніе было бы невѣроятнымъ, если отнести его къ *T. porrifolium* L., который въ западно-европейскихъ флорахъ съ несомнѣнностью приводится въ качествѣ растенія дикорастущаго для Средиземноморской обл. (напр. въ горахъ Испаніи, Южн. Франціи, Италіи, на Балканскомъ полуостровѣ, Родосѣ, въ Сѣв. Африкѣ и Канарскихъ островахъ).

914. *Scorzonera radiata* FISCHE. — LEDB. II. 793. — TURCZ. II. № 693. — Крыл. № 881. — Комар. III. № 1640. — Криштоф. Око-Ангар. (1911) 60, (1913) 35 и др. Балаг., 72 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 40. — Герб. Русск. Фл. № 1225. собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

Собр.: Въ Б. у. На сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Усть-Уды 9. VI (№ 752); въ сосново-лиственничномъ лѣсу бл. д. „Хуторъ“ 12. VI; въ степи бл. г. Балаганска 4. VI.

Отмѣчено. По всему району въ сосновыхъ, сосново-лиственничныхъ и березовыхъ лѣсахъ.

915*. *S. austriaca* WILLD. — LEDB. II. 792. — TURCZ. № 692. — Крыл. № 880. — Комар. III. № 1641. — Дробовъ. Лено-Кир. (1910) 75.

var. β . *linearifolia* D. C. — TURCZ. № 692 β .

Герб. экз. Ак. Н. Шульгинъ. Б. у. Зунг. Бык. Вѣд., на горѣ Шанай 30. V. 903. (26).

916. *Taraxacum officinale* Wigg. — Ledeb. II. 812. — Крыл. № 890. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 173. — Его же. Доллина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у. (sub *T. alpinum* Koch и *collinum* Herd.). — Крпштоф. Балаг. и Верхолен. (1910) 151. — Его же. Око-Ангар. (1913) 34 и др. Балаг., 82 и др. Н.-Уд. у. — Кучеровская. Ангаро-Лен. (1912) 41.

917. *T. vulgare* (Lam.) Schrk. — Hand.-Maz. Monogr. Tarax. № 40. Собр.: Въ Н. у. По бер. р. Плма бл. д. Выгонской, на выгонѣ 4. VIII (№ 754). Цв. Опр. Handel-Mazetti.

918. *T. ceratophorum* D. C. [*T. Dens leonis* Turcz. (non Desf!)] l. c. № 696. — Ledeb. II. 813. — Turcz. № 697. — Крыл. № 890. — Комар. III. № 1642. — Hand.-Maz. l. c. № 30.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У нижней Ангары бл. Падуна 1868. — Ульрихъ. Н. у. Окр. Ильяска 1902.

ad *T. Lapponicum* Kihlm. *accedens* (Hand.-Maz.).

Собр.: Въ Б. у. На горячѣ между р. р. Мархтой и Чернхъ, по бер. ручья Зубкононь 23. VI (№ 749). Опр. Handel-Mazetti.

919. *T. dissectum* Ledeb. (*T. caucasicum* Ledeb. — *T. collinum* D. C. Prodr. et Turcz. Fl. Baic.-Dahur. — *T. parvulum* D. C.). — Ledeb. II. 814. — Turcz. № 699. — Крыл. № 890 δ. — Hand.-Maz. l. c. № 19.

Собр.: Б. у. Солонцеватыя мѣста въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Пров. Handel-Mazetti.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. Падуна 30. IV, 6, 15, 28. V. 1867, 1868.

920. *T. dealbatum* Handel-Maz. l. c. № 9.

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На суходольномъ лугу бл. с. Монастырскаго 4. VIII. Цв., пл.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго на солончакѣ 22. VIII. 902 (519), 2. IX. 902 (324).

921*. *T. paludosum* (Scop.) Schlechter. — Hand.-Maz. № 38.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Усть-Осинской, низкое сыроватое мѣсто въ степи 24. V. 910 (№ 1317).

922*. *T. Bessarabicum* (Hornem.) Handel-Maz. l. c. № 7. (*T. palustre* D. C.). — Ledeb. II. 815. — Крыл. № 890 β. — Прейнъ. Балаг. (1890) № 174. Малышевка, р. Унга (sub *T. palustre* D. C.).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, влажный солончаковый лугъ 26. VIII. 902 (76).

923. **Mulgedium sibiricum** LESS.—LEDB. II. 843.—TURCZ. № 721.—КРЫЛ. № 903.—КОМАР. III. № 1643.—ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 180.—Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 35.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 151.—Его же. Око-Ангар. (1911) 60; (1913) 37 и др. Балаг., 86 и др. Н.-Уд. у.—КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 44.—ГЕРБ. РУССК. Фл. № 1229 собр. МАЛЬЦЕВЪ Балаг. у.

вар. α . **integrifolium** LEDB. I. с.

Собр.: Въ **Б. у.** По бер. р. Разбойниковои, на гарн 7. VII (№ 748); по бер. ручья бл. д. „Хуторъ“ 15. VII. Цв.

Отмѣчено. По всему району на берегахъ рѣкъ и рѣчекъ, на сырыхъ лугахъ и въ лѣсахъ.

вар. β . **dentatum** LEDB. I. с.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. д. Щербаковой, лугъ съ кустарн. 18. VII. 907 (934).

У экз. МАЛЬЦЕВА нижніе листья зубчатые, а верхніе—цѣльные. Разновидности, установленныя ЛЕДЕБУГОМЪ, несомнѣнно должны быть рассматриваемы въ качествѣ лишь формъ.

924. **Sonchus arvensis** L. var. **laeviceps** KOCH (*S. arvensis* L. var. β . *uliginosus* КРЫЛ. I. с.—*S. maritimus* L.—*S. uliginosus* M. B.—*S. brachyotus* D. C.).—LEDB. II. 834.—TURCZ. № 715.—КРЫЛ. № 898 β .—КОМАР. III. № 1644.

Собр.: Въ **Б. у.** На островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 30. VI. Лист.—Въ **Н.-Уд. у.** На склонѣ около дороги бл. с. Кежмы 15. VIII. Цв., пл.

925. **S. oleraceus** L.—LEDB. II. 833.—TURCZ. № 713.—КРЫЛ. № 896.—КОМАР. III. № 1645.

Собр.: Въ **Н.-Уд. у.** Сорно въ огородахъ въ с. В. Баянѣ 30. VII (№ 753). Цв., пл.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Сорная трава въ огородахъ с. Бажеевскаго 27. VII. 904 (608).

926. **S. asper** WILLD.—LEDB. II. 834.—TURCZ. № 714.—КРЫЛ. № 897.

Герб. экз. А. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 1867.

927. **Crepis praemorsa** TAUSCH. (*Intybus praemorsus* FRIES).—LEDB. II. 825.—TURCZ. № 708.—КРЫЛ. № 908.—ПРЕЙНЪ. Балаг. у. (1890) № 175.—КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 151.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи по бер. р. Муи 21. VI (№ 750). Цв.

Герб. экз. А. ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 4, 17, 18. VI. 1868.

928. **C. tectorum** L. — LEDB. II. 822. — TURCZ. № 704. — КРЫЛ. № 906. — КОМАР. III. № 1653. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 176. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 151.

Собр.: Въ **Б. у.** На мусорныхъ мѣстахъ по бер. р. Уды бл. с. Усть-Уды 10. VI (№ 746); на сухомъ склонѣ съ сосной бл. с. Яндовъ по бер. р. В. Янды 28. VI (№ 745). Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. Падуна 26. VI, 2. VII 1867; 17. VI 1868; 23. VI, 2. VII (sub var. *parviflora*). — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902. — КОКОУЛИЦЪ. **Н. у.** Окр. Киренска, запущенная пашня 24. VI. 1908 (23, 25).

929. **C. sibirica** L. (*Aracium sibiricum* Sw.). — LEDB. II. 828. — TURCZ. № 711. — КРЫЛ. № 912. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 177. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 29. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 151. — Его же. Око-Ангар. (1911) 60, 65; (1913) 26 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 40, 41, 44.

Собр.: Въ **Б. у.** Въ сосново-лиственничномъ насажденіи бл. д. Разбойниковоу 7. VII (№ 742). Цв.

Отмѣчено: По всему району въ сосново-лиственничныхъ насажденіяхъ по бер. р. Ангары и ея притоковъ, въ тайгѣ.

930. **C. tenuifolia** WILLD. (*Berinia tenuifolia* Sz. - Bip. — *Youngia diversifolia* LEDB. — *Crepis pulcherrima* FISCH. — *C. baicalensis* LEDB. — *Lagoseris tenuifolia* RCHB. — *Barkhausia tenuifolia* D. C. — *Prenanthes diversifolia* LEDB.). — LEDB. II. 837. — TURCZ. № 702. — КРЫЛ. № 914. — КОМАР. III. № 1654. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 178. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 33. — Его же. Долина р. Хормы (1904) 87 Н.-Уд. у. — КРИШТОФ. Балаг. и Верхолен. (1910) 151. — Его же. Око-Ангар. (1911) 66; (1913) 74, 75, 170 Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. Ангаро-Лен. (1912) 45.

Собр.: Въ **Б. у.** На песчанкахъ на „Каменномъ“ островѣ р. Ангары бл. д. Егоровой 28. VII (№ 755). — Въ **Н.-Уд. у.** На песчанкахъ по бер. р. Ангары бл. с. В. Баяна. Цв., пл.

Герб. экз. Ак. Н. УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. г. Илимска 1902. — КОКОУЛИЦЪ. **Н. у.** Окр. Киренска, поле 20. VII. 908 (18).

931*. **C. nana** RICHARDS. (*Barkhausia nana* D. C.). — LEDB. II. 838. — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 91.

Показаніе Агапитова сомнительно и относится, вѣроятно, къ предыдущему виду.

932. *Ixeris versicolor* D. C. (*Crepis versicolor* FISCH.—*Crepis graminifolia* LEDB.—*Barkhausia versicolor* SPRENGL.—*Lactuca Fischeriana* D. C.—*Prenanthes graminea* FISCH., *P. versicolor* TURCZ. pl. exs.).—LEDB. II. 817, 818.—TURCZ. № 701.

Собр.: Въ Б. у. На песчанистыхъ мѣстахъ суходольнаго луга бл. д. Подкаменной 10. VI (№ 751) и бл. с. Усть-Уды 30. VI (№ 751); въ степи бл. г. Балаганска 4. VI. Цв.

933. *Hieracium fallax* WILLD.

subsp. *sabinopsis* GANESCH. et ZAHN.—Ганешинъ. Раст. Ангаро-Илимск. края Иркут. губ. въ Труд. Почв.-бот. эксп. Переселенч. Упр. в. 5 (1912) 150 (см. описаніе ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. На степномъ луговомъ склонѣ бл. с. Усть-Уды по бер. р. Ангары 30. VI. Цв., пл.

Habitu *H. sabino* Seb. et Maur. vel *H. fallacis* subsp. *granensi* N. P. valde simile (*H. ZAHN*).

934. *H. heterodoxum* TAUSCH. (*H. fallax* > *Pilosella*).

subsp. *tephrochlorellum* GANESCH. et ZAHN.—Ганешинъ l. с. 150 (см. описаніе ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ лѣсу съ пихтовымъ подростомъ въ тайгѣ между ручьемъ Рѣчешнымъ и Горячинскимъ руч. 22. VI. Цв., пл.

935. *H. vulgatum* FR.—LEDB. II. 851.—КРЫЛ. № 918.

subsp. *farinirimum* GANESCHIN et ZAHN.—Ганешинъ l. с. 151 (см. описаніе ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. Въ березово-осиновомъ насажденіи съ сосной, елью и кедромъ бл. р. Корды 5. VII; смѣшанный лѣсъ бл. ручья Аталановскаго 9. VII.

subsp. *subfarinirimum* GANESCH. et ZAHN.—Ганешинъ l. с. 152 (см. описаніе ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. Въ пихтово-кедровомъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго 23. VII. Цв., пл.

936. *H. Ganeschini* ZAHN.—Ганешинъ l. с. 151 (см. описаніе ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго, притока р. Илима 22. VII. Цв., пл.

Hieracium Ganeschini ZAHN, по описанію ZAHN'а, отличается отъ *H. vulgatum* FR. такъ же, какъ *H. sagittatum* отъ *H. silvaticum*, т. е. у *H. Ganeschini* и *H. sagittatum* присутствуютъ на обверткѣ кромѣ железокъ еще многочисленные волоски.

937. *H. laevigatum* WILLD. — LEDB. II. 855.

subsp. *bichloricolor* GANESCH. et ZAHN. — ГАНЕШИНСЪ I. с. 153 (см. описание ЦАНА). — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2230 собр. ГАНЕШИНСЪ въ Балаг. у. (см. описание ЦАНА).

Собр.: Въ Б. у. Въ березово-сосновомъ насажденіи бл. р. Рѣчешнаго 23. VII. Цв., пл.

938*. *H. umbellatum* L. — LEDB. II. 855. — TURCZ. № 719. — КРЫЛ. № 920. — КОМАР. III. № 1658. — ПРЕЙНЪ. Балаг. (1890) № 179. — Его же. Балаг. и Иркут. (1892) 26. — КРИШТОФ. ОКО-АНГАР. (1911) 60; (1913) 26 и др. Балаг., 50 и др. Н.-Уд. у. — КУЧЕРОВСКАЯ. АНГАРО-ЛЕН. (1912) 39.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, кустарники 26. VII. 902 (298); окр. д. Щербаковой, дугъ съ кустарникамп 4. VIII. 1907 (908). — КОКОУЛИНЪ. Н. у. Окр. Киренска, въ лѣсу запущенная пашня 20. VII. 908 (17, 18).

f. *salicifolium* N. P.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи бл. ручья Рѣчешнаго 22. VII. Цв., пл.

f. *graminifolium* ZAHN aff.

Собр.: Въ Б. у. Въ сосновомъ насажденіи бл. ручья Алексѣевского 21. VII. Цв.

f. *ovalifolium* A. T.

Собр.: Въ Б. у. Сосновый лѣсъ по ручью Рѣчешному, притоку р. Шима 22. VI.

* subsp. *umbellatum* α) *genuinum* GRISB. 1) *normale* а) *verum* ZAHN [Hierac. d. Schweiz (1906) 520]. — ГЕРБ. РУССК. ФЛ. № 2244 б) собр. Мальцевъ въ Балаг. у.

939*. *H. virosum* PALL. (*H. sabaudum* PALL.). — LEDB. II. 856. — TURCZ. № 720. — КРЫЛ. № 923. — КОМАР. III. № 1659.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, открытый солнечный скатъ крутой горы 27. VII. 1907 (725).

* var. β. *subpallonianum* ZAHN: „involucris obscuris, foliis elongatis minus setosis, magis regulariter dentatis, superioribus subtus distincte floccosis. — *Transitus virosum* — *Pallonianum*“ (H. ZAHN).

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Щербаковой, открытый солннопечный скатъ крутой горы 27. VII. 907 (726 а); 2. VIII. 908.

940. *H. tunguskanum* GANESCH. et ZAHN (*H. virosum*—*laevigatum*).— ГАНЕШИНА 1. с. 153 (см. описание ЦАНА).

Собр.: Въ Н.-Уд. у. На горяхъ по хребтамъ бл. с. В. Баяна 31. VII. — Въ К. у. На горяхъ бл. р. Чёры 1. VIII. Цв., пл.

„Foliorum color et figura, praecipue basis lata fere subamplexicaulis *H. virosum* in mentem mox revocant; involucri structura *H. rigido* HARTM. similis. *H. tunguskanum* meo sensu inter *H. virosum* et *laevigatum* intermedium est ut *H. rigidum* inter *H. umbellatum* et *laevigatum*“ (ZAHN).

Наибольшее число формъ *Hieracium* въ изслѣдованномъ районѣ является растеніями лѣсными; на степныхъ же склонахъ и на лугахъ по берегамъ р. Ангары и ея притоковъ, въ противоположность Западной Европѣ и Европейской Россіи, гдѣ на подобныхъ мѣстахъ наблюдается удивительное разнообразіе формъ *Hieracium*, — они почти совсѣмъ не встрѣчаются; такъ напримѣръ, на степномъ склонѣ бл. Усть-Уды мною былъ найденъ одинъ только *H. fallax* WILLD. var. *sabinopsis* GANESCH. et ZAHN, на лугахъ же—*H. umbellatum* L., — очень обычная форма, растущая, кромѣ луговъ, въ свѣтлыхъ лѣсахъ, на горяхъ и лѣсныхъ полянахъ. Изъ свѣтолюбивыхъ лѣсныхъ формъ, кромѣ упомянутого *H. umbellatum* L., довольно часто встрѣчается въ Иркутской губ. еще *H. virosum* RALL.—форма весьма распространенная въ Сибири и на востокѣ Европейской Россіи. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ тайги наиболѣе обычнымъ является *H. vulgatum* FR. subsp. *farinivatum* ZAHN и рѣже встрѣчаются *H. laevigatum* WILLD. и *H. Ganeschini* ZAHN, изъ которыхъ первый — впервые указывается для Сибири, а второй — описанъ Цаномъ въ качествѣ новаго вида. Другой описанный имъ новый видъ — *H. tunguskanum* ZAHN, являющійся, по его мнѣнію, формой промежуточной между *H. laevigatum* WILLD. и *H. virosum* RALL., мною былъ встрѣченъ исключительно на горяхъ; наконецъ, *H. heterodoxum* TAUSCH. (форма промежуточная между *H. Pilosella* L. и *H. fallax* WILLD.) былъ мною найденъ на опушкѣ сосново-еловаго лѣса въ зонѣ, переходной къ тайгѣ; для Россіи онъ показывается впервые. Всѣ собранные мною *Hieracium*, за исключеніемъ формъ *H. umbellatum* L., описаны Цаномъ въ качествѣ новыхъ видовъ или подвидовъ.

Дополненія и исправленія.

KRÄNZ.—F. KRÄNZLIN. Orchidaceae Sibiriae. Русск. Бот. Жур. (1913) 16—60.

МААКЪ Вилуйск. окр. — МААКЪ. Вилуйскій округъ Якутской обл. 1886. (Ботанич. отдѣлъ обработалъ Мейнстаузенъ).

РОЖЕВИЦЪ. Въ Флор. Аз. Росс. — Б. А. ФЕДЧЕНКО. Флора Азіатской Россіи. В. 6, ч. 2. Обработалъ Р. Ю. РОЖЕВИЦЪ. 1914.

ТОМИНЪ. Верхолен. (1914). — ТОМИНЪ. Матеріалы къ флорѣ Иркутской губерніи. Изв. Москов. Сельск.-Хоз. Инст. 1913, в. 5 (1914) 96—162.

Герб. экз. Иркут. Муз. Гербарный экз., принадлежащій Иркутскому Музею и временно хранящійся въ герб. Ботаническаго Музея Имп. Ак. Н.

Polypodiaceae.

1. **Woodsia glabella** R. BR. — КРЫЛ. № 1759. — АГАПИТОВЪ Балаг. и Иркут. (1878) 84.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. Н. у. Въ расщел. известняка 3 в. выше д. Потемной 20. VI. 914 (145).

2. **W. ilwensis** R. BR. — КРЫЛ. № 1757.

3. **Cystopteris fragilis** VERNH. — КРЫЛ. № 1760.

4. **C. montana** LINK. — КРЫЛ. № 1761.

5. **C. sudetica** A. BR. et MILDE. — КРЫЛ. № 1762.

6. **Matteuccia Struthiopteris** (L.) TODARO. — КРЫЛ. № 1763.

941*. **Dryopteris fragrans** (L.) SCHOTT [*Nephrodium fragrans* (L.) RICHARDS. — *Polystichum fragrans* (L.) LEDB. — *Aspidium fragrans* Sw.]. — LEDB. IV. 514. — КРЫЛ. № 1766. — КОМАР. I. № 15.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. Падуна 1868. — ДРОВОВЪ. Н. у. Р. Н. Тунгуска, въ расщел. утесовъ „Столбы“ 20 в. выше д. Оськиной 29. VII. 914 (232).

* **D. spinulosa** (MÜLL.) O. Ktze. [*Nephrodium euspinulosum* (Asch. & Diels)]. — LEDB. IV. 515. — TURCZ. № 1398. — КРЫЛ. № 1768. — КОМАР. I. № 16.

var. **dilatata** (HOFFM.) UNDERW. (*Polystichum dilatatum* D. C. — *Nephrodium dilatatum* DEW. — *Aspidium spinulosum* β. *dilatatum* SW.).

Къ этой разновидности относится показаніе Н. И. Кузнецова для Верхолен. у. (см. стр. 8).

7. **D. Linnaeana** C. CHRIST. — КРЫЛ. № 1769 (*Polypodium Dryopteris* L.). — АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 95. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 315. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 25. VII. 1867. — Богородскій. Н.-Уд. у. Алзамай 27. V. 902. — Головиннъ. Н.-Уд. у. Р. Уда бл. устья Нерхи, камен. осыпь, поросшая кедромъ и лиственн. по мховому покрову 14. VI. 901 (589).

8. **D. Robertiana** (HOFFM.) C. CHR. — КРЫЛ. № 1770.

Герб. экз. Ак. Н. Оленинъ. Н. у. Р. Лена, д. Рыси 12. VII. 1897. — Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, камен. облѣсенный склонъ горы 20. VI. 909 (370 а).

9. **D. Phegopteris** (L.) C. CHR. — КРЫЛ. № 1771.

10. **D. Thelypteris** (L.) A. GRAY. — КРЫЛ. № 1764.

* **Polystichum Lonchitis** (L.) ROTH. — КРЫЛ. № 1772.

11. **Athyrium Filix femina** ROTH (*Asplenium Filix femina* ВЕРНН.). — КРЫЛ. № 1774. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 315. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ). — ПРЕЙНЪ. Дол. Хормы (1904) 79 Н.-Уд. у.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1. VI, 16. VIII. 1867.

* **A. rhaeticum** (L.) WILLK. [*Athyrium alpestre* (HORRE) NYL. — *Polypodium rhaeticum* L.]. — LEDB. IV. 510. — КРЫЛ. № 1775. — ФЕДЧ. и ФЛЕР. I. № 24.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Верхолен. у. Каменные розсыпи у вершины Подголецной 21. VII. 910 (№№ 1263, 1264).

12. **A. crenatum** RUPR. (*Asplenium crenatum* FR.). — КРЫЛ. № 1776. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 315. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. К. у. Камен. облѣсенн. склонъ горы 20. VI. 909 (370).

942*. **Asplenium Ruta muraria** L. — LEDB. IV. 520. — TURCZ. № 1393. — КОМАР. I. 37. — КРЫЛ. № 1780.

Герб. экз. Ак. Н. Дробовъ. К. у. Въ расщел. известняка 3 в. ниже д. Потемной 20. VI. 914 (150).

13. **Cryptogramme Stelleri** R. BR. — КРЫЛ. № 1783.

Герб. экз. Бот. Сада. Кучеровская. К. у. Скалы по прав. бер. р. Черной

8. VII. 1911 (571). — *Ак. Н. Дротовъ. К. у.* Въ расщел. известняка 3 в. ниже д. Потемной 20. VI (148).

14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. — КРЫЛ. № 1784.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 12. VIII. 1867.

943*. *P. argenteum* S. G. Gmel. [*Cheilanthes argentea* (Gmel.) Kunze.]. — Ledeb. IV. 524. — Turcz. № 1389. — КРЫЛ. № 1782. — Комар. I. № 41. — Агапштовъ. Балаг. и Иркут. (1878) 84.

944*. *Polypodium vulgare* L. — Ledeb. IV. 508. — Turcz. № 1382. — КРЫЛ. № 1785. — Комар. I. № 45.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ IV. 1867. — Богородскій. Н.-Уд. у. Алзатай 27. VI. 902 (77).

Ophioglossaceae.

15. *Botrychium Lunaria* Sw. — КРЫЛ. № 1754.

Equisetaceae.

16. *Equisetum sylvaticum* L. — КРЫЛ. № 1747. — Шрейнь. Дол. Хормы (1904) 79 Н.-Уд. у.

17. *E. pratense* Ehrh. — КРЫЛ. № 1746.

18. *E. arvense* L. — КРЫЛ. № 1745. — Маакъ. Вилюйск. окр. (1886) 314. Окр. Киренска (Штубендорфъ).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

19. *E. palustre* L. — КРЫЛ. № 1748.

Собр.: Въ Б. у. По камен. бер. ручья Талаго 25. VI. — К. у. На галечникъ по бер. р. Ильяма 24. VII. Споросн.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Басс. Уды ок. Удинск. караула, болото 18. VII. 901 (105).

20. *E. limosum* L. — КРЫЛ. № 1749.

21. *E. hyemale* L. — КРЫЛ. № 1751.

22. *E. scirpoides* Moench. — КРЫЛ. № 1753.

Lycopodiaceae.

23. *Lycopodium annotinum* L. — КРЫЛ. № 1741. — Маакъ. Вилюйск. окр. (1886) 314. Окр. Киренска (Штубендорфъ).

24. *L. clavatum* L. — КРЫЛ. № 1742.

25. *L. complanatum* L.—КРЫЛ. № 1743.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 95.

* *L. alpinum* L.—КРЫЛ. № 1774.

26*. *L. Selago* L.—КРЫЛ. № 1740.

* *Selaginella selaginoides* LINK (*S. spinosa* BEAUV.). — LEDB. IV. 501.—TURCZ. № 1380.—ТОМИНЪ. Верхолен. (1914) 97.

Abietineae.

28. *Abies sibirica* LEDB.—КРЫЛ. № 1730.—ПРЕЙНЪ. Дол. Хормы (1904) 79 Н.-Уд. у.

29. *Picea obovata* LEDB.—КРЫЛ. № 1731.—ПРЕЙНЪ. Дол. Хормы (1904) 79 Н.-Уд. у.

30. *Larix sibirica* LEDB.—КРЫЛ. № 1732.

945*. *L. Czekanowskii* SZAFER (*L. sibirica* LEDB. × *L. dahurica* TURCZ.).—SZAFER. KOSMOS XXXVIII (1913) 1297.

Герб. экз. Ак. Н. Дроровъ. Н. у. Р. Окунайка, прав. прит. р. Чоны, сфагн. болото по дну распадка 7 в. выше устья р. Гыльокныи 21. VII. 914 (452).

31. *Pinus sylvestris* L.—КРЫЛ. № 1734.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 81, 92.

32. *P. Cembra* L.—АГАПИТОВЪ. Балаг. и Иркут. (1878) 92.—ПРЕЙНЪ. Дол. Хормы (1904) 79 Н.-Уд. у.

var. *sibirica* RUPR. (*P. sibirica* MAUR.).—КРЫЛ. № 1783.

var. β . *pumila* PALL.—МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 299. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Cupressineae.

33. *Juniperus communis* L.—КРЫЛ. № 1735.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ ельникѣ на торф. почвѣ 28. V. 903 (334); окр. д. Щербаковой, ельникъ въ дол. р. Еловки 12. V. 908 (1039). Форма, переходная къ *J. nana* W.

34. *J. nana* W.—КРЫЛ. № 1735 var.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1868.

Typhaceae.

35. *Typha latifolia* L.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, бер. мельнич. пруда 28. VI. 903 (445); окр. д. Щербаковой, болот. бер. р. Уды 25. VI. 908 (1123). — Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 27. VII. 1867.

Potamogetonaceae.

41. **Potamogeton alpinus** VALBIS. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 301. Окр. Киренска (KRUNSE et LEDV. sub *P. rufescens* BESS.).

Собр.: Въ Н. у. Въ р. Илимъ бл. д. Слюдковской 4. VIII. Пл.

42*. **P. perfoliatus** L. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 301. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ мельничн. пруду 28. VI. 903 (405).

45. **P. lucens** L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 25. VIII 1867 (var. *longifolium* = *P. longifolium* GAU). — МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ мельничн. пруду 28. VI. 903 (414).

47*. **P. pusillus** L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

946*. **P. obtusifolius** MERT. et KOCH. — LEDV. IV. 29. — КРЫЛ. № 1393.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, въ мельничн. пруду 6. VIII. 903 (492).

49*. **P. vaginatus** TURCZ. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 301. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго въ мельничн. пруду 28. VI. 903 (403); въ р. Прети 6. VII. 904 (598).

Juncaginaceae.

50. **Triglochin palustre** L.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Н. у. Высел. Бабонинск., болото 20. VI. 908 (967).

Alismataceae.

52. **Alisma Michaletii** ASCH. et GR. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 302. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ) sub *A. Plantago* L.

Герб. экз. Ак. Н. Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, болото 22. VI. 908 (128). — Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 27. VIII. 1867.

947*. **A. arcuatum** MICHALET. — КОМАР. I. p. 231.

Герб. экз. *Вот. Сада.* Кучеровская. Н. у. Въ водѣ р. Куты 18. VII 1911 (674 а) подводная форма.

53. *Sagittaria natans* PALL.

Герб. экз. Ак. Н. Дробовъ. Н. у. Р. Н. Тупгуска, болотце въ дол. противъ дер. Ждановой 1. VII (262).

Hydrocharitaceae.

* *Vallisneria spiralis* L.

Томинъ. Верхолен. (1914) 100.

Указывается несомнѣнно по ошибкѣ, вѣроятно, вмѣсто одной изъ подводныхъ формъ: *Alisma*, *Sagittaria*, *Butomus* или *Sparganium*. Въ герб. Бот. Сада соответствующаго гербарнаго экз. не имѣется.

Gramineae.

55. *Setaria viridis* P. B. — КРЫЛ. № 1612. — Рожевицъ. Въ Флор. Ав. Росс. (1914) 12.

56. *Phalaris arundinacea* L. — КРЫЛ. № 1614. — Рожевицъ 1. с. (1914) 95.

948*. *Anthoxanthum odoratum* L. — LEDB. IV. 408. — TURCZ. № 1290. — КРЫЛ. № 1615. — Рожевицъ 1. с. (1914) 98.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, прибрежная лужайка въ кустарн. б. VI. 902 (139).

57. *Hierochloa odorata* (L.) WАННЛВ. — КРЫЛ. № 1614. — Рожевицъ 1. с. (1914) 103.

58*. *H. alpina* R. et SCH. — КРЫЛ. № 1617. — Рожевицъ 1. с. (1914) 101.

59. *Stipa pennata* L. — КРЫЛ. № 1618.

60. *S. capillata* L. — КРЫЛ. № 1621.

949. *S. consanguinea* TRIN. — LEDB. IV. 449. — КРЫЛ. № 1622.

Герб. экз. Ак. Н. Н. И. Витковский. Б. у. Дер. Кузнецова, на лѣв. бер. Ангары въ 25 в. ниже Балаганска 25. VI (449). — Мальцевъ. Б. у. Окр. Бажеевскаго, степь 10. VII. 905 (457).

Экз. Мальцева былъ отнесенъ мною (см. стр. 21 № 60) къ *S. capillata* L.

61. *S. sibirica* LAM. — КРЫЛ. № 1623.

950*. *S. Mongolica* TURCZ. (*Ptilagrostis Mongolica* GRiseb.). — LEDB. IV. 447. — TURCZ. № 1295.

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ. Н.-Уд. у. Саянск. золот. сист., у исток. р. Бирюсы 1847—48.

62*. *Lasiagrostis splendens* КТН. — КРЫЛ. № 1625.

64. *Milium effusum* L. — КРЫЛ. № 1626.

65. *Phleum Boehmeri* WIV. — КРЫЛ. № 1633.

66. *Alopecurus pratensis* L. — КРЫЛ. № 1634.

67. *A. fulvus* SM. — КРЫЛ. № 1637.

68*. *A. ventricosus* PERS. — КРЫЛ. № 1636.

70. *Agrostis alba* L. — КРЫЛ. № 1641.

A. I. b. genuina A. et GR. 2. *diffusa* (HOST) A. et GR. — КРЫЛ. № 1641 α.

Собр.: Въ **Б. у.** На лугахъ: по бер. р. Разбойничковой 8. VII (№ 254); бл. д. Подволочной 20. VII (№ 261). — **Н. у.** На опушкѣ ельника по бер. р. Илма бл. с. Коченги 5. VIII.

A. I. a. gigantea (GAUD.) A. et GR. 2. *silvatica* (HOST) A. et GR. — КРЫЛ. № 1641 β.

Собр.: Въ **Б. у.** Сыроват. лугъ по бер. Ангары бл. д. Милославской 14. VII (№ 261); на лугахъ: на остр. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII; бл. с. Яндовъ 16. VII (№ 251); бл. д. Подволочной 20. VII (№ 269); на бер. р. Илма 24. VII (№ 256). — **Н. у.** На бер. р. Чёры 2. VIII (№ 257); болот. ельникъ по бер. р. Иреека 10. VIII (№ 257).

V. I. prorepens A. et GR. — КРЫЛ. № 1641 γ.

Герб. экз. Мальцевъ. **Б. у.** Окр. д. Байганской, лужайка на бер. р. Ангары 11. VII. 910 (1852).

71. *A. clavata* TRIN. — КРЫЛ. № 1643.

73. *Calamagrostis lanceolata* ROTH. — КРЫЛ. № 1651.

74. *C. Langsdorffii* (LINK) TRIN. — КРЫЛ. № 1649.

75. *C. neglecta* P. B. — КРЫЛ. № 1648.

Герб. экз. Ак. Н. Дробовъ. **Н. у.** Р. Чона у. с. Душеканъ заболоч. бер. озера среди торфа 9. VII. 914 (337).

76*. *C. varia* HOST. — КРЫЛ. № 1645.

77. *C. obtusata* TRIN. — КРЫЛ. № 1646.

78. *C. arundinacea* (L.) ROTH. — КРЫЛ. № 1644.

79. *C. epigeios* ROTH. — КРЫЛ. № 1652.

80*. *C. pseudophragmites* (HALL. f.) KOELER. — КРЫЛ. № 1653.

951*. *C. Lapponica* HARTM. — LEDV. IV. 429. — TURCZ. № 1309.

Герб. экз. Ак. Н. Дробовъ. **Н. у.** Ждановская тропа на р. Чону, березнякъ на склонѣ прав. бер. Талаканъ 10 в. отъ Чоны 7. VIII. 914 (299); р. Окунайка бл. выхода тропы къ р. Чонѣ отъ с. Душеканъ, листовничный лѣсъ на склонѣ прав. бер. 14. VII. 914 (410); р. Окунайка въ 7 в. выше устья р. Гильюкины, гарь на склонѣ прав. бер. 22. VII. 914 (455).

82. *Apera Spica venti* P. B. — КРЫЛ. № 1654.

83*. *Deschampsia caespitosa* P. B. — КРЫЛ. № 1655.

85. *Trisetum flavescens* P. B. — КРЫЛ. № 1656.

86. *Avena sativa* L. — КРЫЛ. стр. 1614.

87. *A. pubescens* L. — КРЫЛ. № 1661.

88*. *A. desertorum* LESS. — КРЫЛ. № 1660.

89. *A. Schelliana* (TURCZ.) НАСК. — КРЫЛ. № 1662 β.

90. *Beckmannia eruciformis* HOST. — КРЫЛ. № 1665.

91. *Arundo Phragmites* L. — КРЫЛ. № 1666.

93*. *Molinia squarrosa* TRIN. — КРЫЛ. № 1667.

94. *Koeleria gracilis* PERS. — КРЫЛ. № 1673.

96. *Melica nutans* L. — КРЫЛ. № 1679.

97. *Poa annua* L. — КРЫЛ. № 1684.

98. *P. bulbosa* L. — КРЫЛ. № 1685.

952*. *P. nemoralis* L. — КРЫЛ. № 1688.

100. *P. palustris* L. — КРЫЛ. № 1691.

101. *P. attenuata* TRIN. — КРЫЛ. № 1689.

102*. *P. trivialis* L. — КРЫЛ. № 1695.

103. *P. pratensis* L. — КРЫЛ. № 1696.

104. *P. sibirica* ROSHEV. — КРЫЛ. № 1694.

105. *P. Chaixi* VILL. var. *remota* TRIN. — КРЫЛ. № 1693.

953*. *Leucopoa sibirica* GRISEB. (*Poa albida* TURCZ. — *Festuca sibirica* BOISS.). — LEDV. IV. 383. — TURCZ. № 1336. — КРЫЛ. № 1692.

Герб. экз. Ал. Н. Дробовъ. Н. у. Р. Н. Тунгуска, задренованный лѣвый бер. 3 в. ниже д. Потемной 20. VI. 914 (145).

Описание П. Н. Крылова (Фл. Алт. № 1692) не вполне соответствует этому растению.

106. *Scolochloa festucacea* LINK. — КРЫЛ. № 1698.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. д. Байганской, болот. бер. небольшого озера 6. VII. 910 (1339).

Это мѣстонахождение по ошибкѣ было отнесено мною на стр. 32 № 115* къ *Festuca arundinacea* SCHREB.

107. *Glyceria aquatica* SMITH. — КРЫЛ. № 1699.

Типичная форма и var. *arundinacea* (M. B.) ASCH., описание которыхъ имѣется во флорѣ Крылова, въ Иркутской губ. не встрѣчаются, а ихъ замѣщаетъ var. *debilior* (TRIN.) Fr. SCHMIDT, несомнѣнно доходящая на западъ до Тобольской губ. (экз. Городкова въ герб. Бот. Муз. съ р. Ваха).

108. *G. remota* Fr. — КРЫЛ. № 1700.

110. *Atropis distans* GRISEB. — КРЫЛ. № 1701.

112. *Festuca ovina* L. — КРЫЛ. № 1702.

113. *F. rubra* L. — КРЫЛ. № 1703.

114. *F. pratensis* HUDS. — КРЫЛ. № 1704.

116. *Bromus inermis* LEYSS. — КРЫЛ. № 1709. — ДРОВОВЪ. КЪ системат. сибир. видовъ *Bromus* L. въ Труд. Бот. Муз. Имп. Ак. Н. XII (1914) 216—244.

var. *hirtus* ДРОВ. I. с. 225—226.

Собр.: Въ Б. у. На лугу бл. д. Милославской 30. VI (№ 352) f. *viridis* ДРОВ. Въ статьѣ Дробова этотъ герб. экз. не цитируется.

* var. *aristatus* Schur Enum. Transs. (1886) 805.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхолец. у. На лугу около с. Качуръ VII. 909 (99).

var. *flexuosus* ДРОВ. I. с. 227—228.

Герб. экз. Ак. Н. Шульгинъ. Б. у. Зунгар.-Быкот. вѣд., на лугу Улунтуйск. улуса 25. VIII. 902.—Мальцевъ. Б. у. Степь въ окр. с. Бажеевскаго б. VII. 902 (100) f. *muticus* ДРОВ. — Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, лужокъ на бер. Лены (350) f. f. *aristatus* ДРОВ. и *coloratus* ДРОВ.

var. *Malzewii* ДРОВ. I. с. 229.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, солнечный склонъ горы, на дресвяной почвѣ 11. VII. 910 (1296).

Эта разновидность, по моему мнѣнію, является ненормальной формой var. *aristatus* ДРОВ. съ укороченными вѣточками метелки.

117. *B. sibiricus* ДРОВ. [*B. ciliatus* LEDB. IV. 358 et auct. non L.—*B. inermis* LEYSS. var. *villosus* KRYL. (Фл. Алт. № 1709 var.) non Beck!]. — ДРОВОВЪ. I. с. 229 — 238 см. описаніе.

var. *glaber* ДРОВ. I. с. 232.

Собр.: Въ Б. у. На лугу бл. с. Усть-Уды; на островѣ р. Ангары бл. с. Усть-Уды 14. VII (№ 333 а); на склонѣ около устья р. Марихты (333); На гары бл. р. Муи 20. VII (№ 368). — К. у. На лугу въ дол. р. Преека 7. VIII (№ 327). Цв.

* var. *pellitus* ДРОВ. I. с. 234—235.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, полевая межа 10. VIII. 902 (303).

ЭТОТЪ ЭКЗ. ОТНЕСЕНЪ ДРОВОВЫМЪ (I. с.) ПО ОШИБКѢ КЪ *B. inermis*

mis Leyss. var. *pellitus* ВЕСК, а мною на стр. 32 былъ цитированъ подъ назв. *B. inermis* Leyss. f. *pubescens* Litw. in herb.

Герб. экз. Бот. Сада. Н. И. Кузнецовъ. Н. у. Лугъ въ дол. р. Киренги.

* var. *flexuosus* ДРОВ. l. с. 234—236.

Собр.: Въ **Б. у.** Опушка лѣса бл. д. Милославской 30. VI. 909 (№ 352) f. z. *tyricus* ДРОВ.

118. **Brachypodium pinnatum** P. B. — КРЫЛ. № 1711.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. **Н. у.** Р. Чона, лугъ по бер. р. ок. сел. Душеканъ 9. VII. 914 (357).

119*. **Agropyrum strigosum** (LESS.) VOISS. — КРЫЛ. № 1715.

По мнѣнію П. Н. КРЫЛОВА, восточнѣе Томской губ. этотъ видъ не встрѣчается и замѣняется тамъ описаннымъ имъ видомъ *A. Gmelini* КРЫЛ., который является синонимомъ описаннаго ДРОВОВЫМЪ *A. Turczaninowii*.

120. **A. Gmelini** КРЫЛ. (*A. Turczaninowii* ДРОВОВ). — КРЫЛ. № 1716.

* **A. caninum** R. et S. — КРЫЛ. № 1713.

121. **A. repens** P. B. — КРЫЛ. № 1714.

123. **A. cristatum** BESS. var. *imbricatum* R. et S. — КРЫЛ. № 1720 γ.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. **Н.-Уд. у.** У Ангары бл. с. Падунъ 1867. — ДРОВОВЪ. **Н. у.** Р. Н. Тунгуска, камен. склонъ прав. бер. д. Даннловой 19. VI. 914 (140).

124. **Triticum vulgare** VILL. — КРЫЛ. стр. 1688.

954. Secale cereale L.

Отмѣчено: Посѣвы по всему району.

125. **Hordeum secalinum** SCHREB. var. *brevisubulatum* TRIN. (*H. violaceum* Boiss. et Huet Diagn. Ser. I, 13, p. 70). — КРЫЛ. № 1721 β.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. **Н. у.** Р. Н. Тунгуска, лугъ на прав. бер. ниже д. Верхне-Калининной 22. VI. 914 (163); р. Чона, лугъ по бер. р. ок. с. Душеканъ 8. VII. 914 (314).

126. **H. vulgare** L. — КРЫЛ. стр. 1702.

127. **Elymus sibiricus** L. — КРЫЛ. № 1722.

128. **E. dahuricus** TURCZ. — КРЫЛ. № 1723.

955*. E. dasystachys TRIN. — ЛЕДВ. IV. 333. — TURCZ. № 1363. — КРЫЛ. № 1725.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. **Н. у.** Песчаный обрывъ прав. бер. Н. Тунгуски 7 в. отъ с. Непскаго 17. VI. 914 (118).

Сурегасеае.

956*. *Eriophorum altaicum* MEINSH. (*E. Chamissonis* C. A. M.). — ЛЕДВ. IV. 253. — Турcz. № 1214. — Крыл. № 1530. — Комар. I. p. 336.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Сфагн. болото въ дол. Н. Тунгуски 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 914 (83).

133. E. brachyantherum TRAUTV. — Крыл. № 1531 β.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 20. VI. 1867 (sub *E. callitrix* СНАМ.).

957*. *E. angustifolium* ROTH.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Сфагн. болото въ дол. Н. Тунгуски 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 914 (86).

136. Isolepis oligantha C. A. M.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

* **138. Scirpus lacustris** L. — ЛЕДВ. IV. 248. — Турcz. № 1208. — Крыл. № 1523. — Комар. I. p. 343.

Герб. экз. Ак. Н. Богородскій. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай кладбище 26. V. 1902 (59). — Дрововъ. Н. у. Въ водѣ Н. Тунгуски бл. д. Ждановой 28. VI. 914 (228).

вар. **Tabernaemontani** (GMEL.) DÖLL.

Герб. экз. Ак. Н. Коккозлинъ. Н. у. Окр. Киренска, озеро 27. VI. 908 (84).

958*. *S. rufus* (HUDS.) SCHRAD.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 21. V. 1867.

140. S. sylvaticus L. β. *Maximowiczii* RGL. Fl. Ussur. (1861) 177. — Крыл. № 1520 β. — Комар. I. p. 341.

Сюда относятся собранные мною экз. въ Киренск. у., а также Криштофовичемъ въ Балаг. у., отнесенные мною на стр. 37 къ *S. radicans* SCHK., отъ котораго они отличаются шероховатыми вѣточками колосковъ и короткими щетинками, покрытыми направленными внизъ шипиками. Кюкенталь опредѣлилъ эти экз. какъ *S. sylvaticus* L. var. *dissitiflorus* Sonder [Fl. Hamb. (1851) 38]. Комаровъ (l. c.) соединяетъ *S. sylvaticus* L. β. *Maximowiczii* RGL. съ *S. radicans* L., что врядъ ли правильно.

141. S. radicans SCHK.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго, на болот. торф. лугу 24. VI (392).

142. *Heleocharis palustris* (L.) R. Br.

Герб. экз. Ак. Н. Богородский. *Н.-Уд. у.* Бл. с. Алзатай болото по р. Алзатай 8. VII. 902 (368).—*Кокоулинъ. Н. у.* Окр. Киренска, болото 24. V. 908 (91); болото бл. высел. Бабошинскаго 20. VI. 909 (368).

959*. *H. uniglumis* SCHULT. [*H. palustris* (L.) R. Br. *β. uniglumis* SCHULT.]. — LEDB. IV. 245. — КРЫЛ. № 1819 *β.* — КОМАР. I. p. 242.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. *Н.-Уд. у.* У Ангары бл. с. Падунъ 21. V, 12, 24. VI, 5. VII. 1867.

143. *H. acicularis* (L.) R. Br.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго на болот. бер. мельнич. пруда 16. V. 904 (606).

144. *Carex capitata* L.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. *Н. у.* Р. Н. Тунгуска, сыров. мѣста по дор. изъ д. Лужки въ д. Оськину 29. VI. 914 (241); Ждановская тропа съ Н. Тунгуски на р. Чону, осоковое болотце въ дол. р. Талаканъ 10 в. отъ Чоны 7. VII. 914 (294).

145. *C. Redowskiana* C. A. M.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. *Н. у.* Ждановская тропа съ Н. Тунгуски на р. Чону, осоковое болотце въ дол. р. Талаканъ 7. VII. 914 (294).

960*. *C. microglochin* WANLB. — LEDB. IV. 269. — TURCZ. № 1224. — КРЫЛ. № 1543. — КÜKENTH. № 57. *Cyper. Sibir.* (1910) 79; (1911) 40.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. *Н. у.* Сфагн. болото въ дол. Н. Тунгуски 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 914 (89).

147. *C. stenophylla* WANLB. var. *enervis* (C. A. M.) KÜKENTH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. *Н.-Уд. у.* У Ангары бл. Падунъ 1. VI. 1868.

148. *C. curaica* KÜNTH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. *Н.-Уд. у.* У Ангары бл. Падунъ 26. V, 9, 26. VI. 1868.

* var. *angustifolia* KÜKENTH.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. с. Бажеевскаго бер. болота 21. VI. 904 (560); обсыхающее болото 7. VII. 904 (437); на болот. бер. р. Ирети 29. VI. 903.

961*. *C. chordorrhiza* ENRH. — LEDB. IV. 271. — КРЫЛ. № 1547. — KÜKENTH. № 76. — *Cyper. Sibir.* (1910) 81; (1911) 48.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. *Н. у.* Сфагн. болото въ дол. Н. Тунгуски 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 914 (89).

153. *C. diandra* SCHRANK f. *major* KÜKENTH.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. *Н. у.* На бер. оз. у Н. Тунгуски въ долищѣ ок. д. Юрьевой 24. VI. 914 (215); у р. Чоны, ок. с. Душеканъ, на бер. оз. среди торф. въ долищѣ 9. VII. 914 (330).

* 155. *C. brunnescens* (PERS.) POIR.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Н. Тунгуска, осоков. болотце въ дол. ручья 7 в. ниже с. Непскаго 17. VI. 914 (106).

156*. *C. loliacea* L.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Н. Тунгуска, заболоч. гарн въ дол. противъ д. Ждановой 1. VII. 914 (269).

962*. *C. vulpina*. L. — LEDV. IV. 275. — TURCZ. № 1233. — КРЫЛ. № 1551. — КÜKENTH. № 127; Сурер. Sibir. (1910) 82; (1911) 56.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 17. VI. 1867.

963*. *C. tenella* SCHKUNZ. — ГЕРВ. РУССК. Фл. № 1391 собр. Литвиновъ въ зап. Маньчжуріи.

Герб. экз. Ак. Н. Мальцевъ. Б. у. Окр. улуса Бурхальскаго, ельникъ въ дол. р. Обусы, на сырой торф. почвѣ 13. VI. 911 (1374). — Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. Падуна 7, 9. VI. 1868. — Дрововъ. Н. у. Р. Окунайка, прав. прит. р. Чоны, листовнично-словый лѣсъ въ дол. р. около выхода тропы изъ с. Душеканъ на р. Чонъ 14. VII. 914 (484).

964*. *C. aquatilis* WANLV. — LEDV. IV. 312. — КРЫЛ. № 1567. — КÜKENTH. № 271; Сурер. Sibir. (1910) 84; (1911) 83.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. По бер. р. Бесурикъ (прав. прит. р. Чоны) бл. устья 2. VIII. 914 (574).

159*. *C. Schmidtii* MEINSH.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Р. Н. Тунгуска, сыров. мѣста по дор. изъ д. Лужки въ д. Оськину 29. VI. 914 (242).

160*. *C. wiluica* MEINSH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 20. VI. 1867. — Дрововъ. Н. у. Ждановская тропа съ Н. Тунгуски на Чону, осоковое болотце въ дол. р. Талаканъ 7. VII. 914 (294).

161. *C. caespitosa* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падуна 26, 28. V, 9. VI. 1868.

162. *C. alpina* SW.

*Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 26. VI. 1867; 9. VI. 1868. — Дрововъ. Н. у. Осок. болотце въ дол. руч. 7 в. ниже с. Непскаго бл. Н. Тунгуски 17. VI. 914 (106) var. *inferalpina* WANLV.*

965*. *C. Goodenoughii* GAY (*C. vulgaris* Fr. — *C. vulgaris* Fr. α . *communis* et β . *sabulosa* MEINSH.). — LEDV. IV. 312. — КРЫЛ. № 311. — КОМАР. I. 365. — КÜKENTH. № 274; Сурер. Sibir. (1910) 84; (1911) 84.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 6. VI. 1868.

167. *C. tomentosa* L. var. *nigrescens* KÜKENTH. et Litw.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 30. V. 1868.

169*. *C. ericetorum* ROLLICH.

Герб. экз. Ак. Н. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай, въ лѣсу 22. V. 902 (36). — Дрововъ. К. у. Р. Н. Тунгуска, сосн. лѣсъ на склонѣ прав. бер. 10 в. ниже с. Подволочнаго S. VI. 914 (53).

170. *C. pensylvanica* LAM. var. *amblyolepis* (Trautv. et Mey.) KÜKENTH.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. К. у. Сосн. лѣсъ на склонѣ лѣв. бер. р. Лены противъ г. Кпренска 28. V. 914 (12).

171. *C. amgunensis* Fr. Schmidt var. *chloroleuca* MEINSH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 27. V. 1868. — Дрововъ. К. у. Н. Тунгуска, сосн. лѣсъ на склонѣ прав. бер. 10 в. ниже с. Подволочнаго S. VI. 914 (47); р. Окунайка, прав. прит. р. Чоны, соснякъ по прав. бер. 20 в. ниже выхода тропы изъ с. Душеканъ на р. Чону 15. VII. 914 (44).

178. *C. alba* Scop.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. К. у. Тропа съ р. Чоны отъ с. Душеканъ на р. Окунайку, песч. обнаж. на склонѣ къ р. Итынчику 35 в. отъ р. Чоны 11. VII. 914 (380).

179*. *C. limosa* L.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. К. у. Н. Тунгуска, сфагн. бол. въ дол. 10 в. выше д. Логашинной 14. VI. 914 (89).

180*. *C. magellanica* LAM.

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. К. у. Р. Чона, заболоч. бер. озера среди торф. въ дол. р. Чоны около с. Душеканъ 9. VII. 914 (835).

* *C. atro-fusca* SCHKUNZ (*C. ustulata* Wahlenb. — *C. ustulata* *α. typica* RGL.). — Ledeb. IV. 295. — Крыл. № 1593. — KÜKENTH. № 539; Super. Sibir. (1910) 86; (1911) 149.

Герб. экз. Ак. Н. Лукашикъ. Верхолен. у. Качугъ V. 914 (53).

966*. *C. Sedakovii* C. A. M.

Герб. экз. Мальцевъ. Б. у. Окр. улуса Бурхальскаго, ельникъ въ дол. р. Обусы на мху 6. VII. 911 (1391); на сырой торф. почвѣ 13. VI. 911 (1376).

183. *C. capillaris* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 2, 8, 9. VI. 1867; 22, 26, 30. V. 1868.

184*. *C. Arnelli* CHRIST.

Герб. экз. Ак. Н. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 13. VI. 1867.

185*. *C. rostrata* STOKES.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. Н. у. Заболоч. бер. оз. среди торф. въ дол. р. около с. Душеканъ 9. VII. 914 (336).

187. *C. vesicaria* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 25. VI, 5. VII. 1867.

var. *alpigena* (FR.) KÜKENTH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 5. VII. 1867.

Araceae.

194. *Acorus Calamus* L.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. Н. у. Н. Тунгуска, на бер. старицы противъ д. Ждановой I. VII. 914 (260).

195. *Calla palustris* L.

Герб. экз. Ак. Н. Кокочинъ. Н. у. Озеро въ окр. Киренска I. VI. 908 (166). — Иркут. Муз. Богородскій. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, болото 14. VII. 902 (440).

Lemnaceae.

196. *Lemna trisulca* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 13. VII. 1867. — Кокочинъ. Н. у. Окр. Киренска, озеро 22. VI. 908 (175a).

967*. *L. minor* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 27. VI. 1867.

Juncaceae.

197. *Luzula pilosa* WILLD.

Герб. экз. Ак. Н. Богородскій. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, въ лѣсу 22. V. 902 (34).

198. *L. rufescens* FISCH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 22, 29. V; 7. VI. 1868. — Литвиновъ. Н.-Уд. у. У ст. Замзоръ 28. V. 902:

200. *L. campestris* D. C. var. *multiflora* ШЕЛАК. (*L. multiflora* ЛЕЛ.).

201. *L. pallescens* WAHLB.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 5, 15, 22, 27. VI. 1867.

202. *Juncus bufonius* L.

Собр.: Въ Б. у. По бер. Ангары бл. д. Аталановской, на сырыхъ мѣстахъ около дороги 10. VII.

208*. *J. articulatus* L.

Растенія, собр. Мальцевымъ бл. с. Бажеевскаго (607, 578) и приводимыя мною подъ назв. var. *Turczaninowi* Fr., слѣдуетъ отнести къ var. **genuinus** Coutinho in Bol. Societ. Broteriana VIII (1890) 109.

Liliaceae.

968*. *Lloydia serotina* RCHB. — LEDB. IV. 144. — TURCZ. № 1156.

Герб. экз. Ак. Н. ШТУВЕНДОРФЪ. Н.-Уд. у. Саянск. золот. спет. у исток. р. Бирюсы 1847—48.

969*. *Tofieldia cernua* SMITH.

Герб. экз. Ак. Н. МГУЦЦЫЙ. К. у. Прав. бер. Нюи, прит. Лены, ур. Нор-Дже, на хребтѣ, песокъ 30. VII. 914.

212. *Hemerocallis graminea* ANDRZ.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. Падуна 25. VI. 1867; 12. VI. 1868. — Головинъ. Н.-Уд. у. Порогъ на р. Удѣ, лѣсная лужайка 28. VI. 901 (4, 17).

214*. *Orithya uniflora* DON.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 12, 23. IV, 28. V. 1867.

216. *Allium Schoenoprasum* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 5. VII. 1867. — Кокоулинъ. К. у. Окр. Киренска, склонъ отъ лѣсист. горы къ полю 4. VII. 908 (113).

β. *sibiricum* LEDB. f. *minor* MEINSH. — МААКЪ. Вилройск. окр. (1886) 304. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

218. *A. lineare* L.

Герб. экз. Ак. Н. БОГОРОДСКИЙ. Н.-Уд. у. Окр. Нижнеудинска, Вознесенская гора 26. VII. 902 (525).

* f. *pedicellibus longioribus* TURCZ. № 1166.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 15, 19. VII. 1867; 9, 17. VII. 1868.

219. *A. Victorialis* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

220*. *A. anisopodium* LEDB.

*Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь. 2. VII. 1867 (sub *A. tenuissimum* W.).*

222. *A. prostratum* TREV.

*Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 5, 30 VII. 1867 (sub var. *fl. ochroleucis* GLENK).*

224. *Lilium pumilum* D. C.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 12. VI, 3. VII. 1867. — Головиниць. Н.-Уд. у. Дер. Порогъ на р. Удѣ, лѣсная дужайка 2. VI. 901 (15). — Богородский. Бл. с. Алзамай, сухой боръ 27. V. 902 (65).

225. *L. spectabile* LINK.

Герб. экз. Ак. Н. Ульрихъ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, поле 24. VI. 908 (115).

229. *Polygonatum officinale* ALL.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. Падуня 30. V, 2. VII. 1867. — Ульрихъ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, лѣсной склонъ къ полю 6. VI. 908 (141). — Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай, смѣш. лѣсъ 11. VI. 902 (185); окр. Нижнеудинска, скалы 7. VI. 902 (132).

230. *Paris obovata* LEDB.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 23. V, 1. VI. 1867. — Богородский. Н.-Уд. у. Окр. с. Алзамай, на сырыхъ поляхъ 2. VI. 902 (906). — Ульрихъ. Н. у. Окр. Илимска 1902. — Кокоулинъ. Н. у. Окр. Киренска, въ тальникахъ 30. V. 908 (143).

Orchidaceae.

233. *Cypripedium guttatum* Sw. — KRÄNZLIN въ Русск. Бот. Жур. (1913) 56. — МААКЪ. Виллойск. окр. (1886) 303. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

234. *C. macranthon* Sw. — KRÄNZL. l. c. (1913) 59.

*Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 17. VI. 1867 (sub *z. vulgare* RICH.). — Головиниць. Н.-Уд. у. Порогъ на р. Удѣ, лѣсной лугъ 28. VI. 901 (30); 30 в. отъ Нижне-Удинска на Удѣ, тѣмст. лѣсъ 27. VI. 901 (2). — Мигуцкій. Н. у. Окр. Киренска 1912.*

235*. *C. ventricosum* Sw. — KRÄNZL. l. c. (1913) 59.

236. *C. Calceolus* L. — KRÄNZL. l. c. (1913) 57.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 17. VI. 1867. — Богородский. Н.-Уд. у. Бл. Нижне-Удинска, Вознесенская гора 20. V.

902 (20). — Мигуничий. **Н. у.** Окр. Киренска 1912. — Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, сосн. лѣсъ съ примѣсью ольхи, рябины 12. VI. 910 (357).

237. **Orchis militaris** L. (*O. purpurea* HUDS.). — KRÄNZL. I. c. (1913) 20.

Обр.: Въ **Б. у.** Лугъ въ верх. р. М. Янды 27. VI.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородскій. **Н.-Уд. у.** Окр. Нилене-Удинска, Вознесенская гора 20. V. 902 (23).

238. **O. latifolia** L. — KRÄNZL. I. c. (1913) 21. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 302. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

Герб. экз. Ак. **Н.** УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.

240. **O. maculata** L. — KRÄNZL. I. c. (1913) 24.

Герб. экз. Ак. **Н.** ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У р. Ангары бл. с. Падунъ 26. VI. 1867. — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.

970*. **O. salina** TURCZ. — KRÄNZL. I. c. (1913) 23. — LEDV. IV. 53. — TURCZ. № 1114. — КОМАР. I, № 436.

Герб. экз. Ак. **Н.** Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, выселокъ Бабошинск. ок. болота 20. VI. 909 (369).

241. **Herminium Monorchis** R. BR. — KRÄNZL. I. c. (1913) 40.

Герб. экз. Ак. **Н.** УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.

242. **Platanthera viridis** (L.) LINDL. (*Coeloglossum viride* HARTM.). — KRÄNZL. I. c. (1913) 32.

243. **Gymnadenia conopsea** R. BR. — KRÄNZL. I. c. (1913) 30.

Герб. экз. Ак. **Н.** ЧЕКАНОВСКІЙ. **Н.-Уд. у.** У Ангары бл. с. Падунъ 2. VII. 1868. — Головинъ. **Н.-Уд. у.** Р. Уда, лужайка 4. VII. 901 (66); д. Порогъ, лѣсной лугъ 28. VI. 901 (9, 21). — Кокоулинъ. **Н. у.** Окр. Киренска, лѣсъ 1. VII. 908 (107, 109).

244*. **G. cucullata** RICH. — KRÄNZL. I. c. (1913) 29.

245*. **Platanthera bifolia** (L.) RICH. — KRÄNZL. I. c. (1913) 35.

Герб. экз. Ак. **Н.** МАЛЬЦЕВЪ. **Б. у.** Окр. с. Бажеевскаго, въ куст. въ дол. р. Прети 9. VI. 904 (559). — УЛЬРИХЪ. **Н. у.** Окр. Илимска 1902.

246. **P. chlorantha** CUSTOR. — KRÄNZL. I. c. (1913) 35.

247. **P. oligantha** TURCZ. — KRÄNZL. I. c. (1913) 34.

248. **P. fuscescens** KRÄNZL. (*Perularia fuscescens* LINDL.) I. c. (1913) 39. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 302. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

249*. **Epipactis palustris** KRÄNZL. I. c. (1913) 42.

250. **E. latifolia** ALL. — KRÄNZL. I. c. (1913) 43.

251. *Epipogum aphyllum* (SCHUM.) SW. — KRÄNZL. I. c. (1913) 49.
Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 2. VIII. 1867.

252*. *Spiranthes australis* LINDL. — KRÄNZL. I. c. (1913) 47.

* *Neottia kamtschatica* LINDL. — KRÄNZL. I. c. (1913) 44.

253. *Goodyera repens* R. BR. — KRÄNZL. I. c. (1913) 48.

Герб. экз. Ак. Н. Головинъ. Н.-Уд. у. Р. Уда бл. р. Джинбулукъ, ельникъ съ мохов. покров. 18. VII. 901 (104).

254. *Corallorhiza trifida* CHATELAIN (1760) (*C. imata* R. BR.). — KRÄNZL. I. c. (1913) 52.

255. *Microstylis monophyllos* LINDL. — KRÄNZL. I. c. (1913) 51.

256. *Calypso bulbosa* (L.) RCHB. — KRÄNZL. I. c. (1913) 50.

Salicaceae.

258*. *Populus suaveolens* FISCH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 19. VIII. 1867.

259*. *Salix triandra* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. Ангары бл. с. Падунъ 26. V. 1868 (sub *S. amygdalina* L.).

* *S. rorida* LACKSCH. × *S. viridula* AND. hybrid. nov. LACKSCH. in herb.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 2. VI. 1868.

268. *S. pyrolaefolia* LEDB.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 18. VI. 1867.

Betulaceae.

* *Betula exilis* SUK.

Герб. экз. Ак. Н. Александровъ. Верхол. у. Карамъ, на мохов. болотѣ 29. VI. 912 (1400).

Urticaceae.

287*. *Urtica urens* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 13. VII. 1867.

971*. *Parietaria debilis* FORST. *z. micrantha* (LEDB.) WEDD.
(*P. micrantha* LEDB.).—LEDB. IV. 640.—TURCZ. № 1014.—КОМАР. II.
№ 521.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ: „In
Spalten am Fuss der Felsenwand“ 17. VIII. 1867.

Santalaceae.

290. *Thesium repens* LEDB.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 6, 26.
V. 1867; 27. V. 1868.

Polygonaceae.

294*. *Rumex aquaticus* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ. 21. VI.
1867.

297*. *R. crispus* L. — LEDB. III. 505. — TURCZ. № 967. — КРЫЛ.
№ 1280. — КОМАР. II. 115.

* *R. palustris* SM. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 292. Окр.
Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Указывается, вѣроятно, по ошибкѣ вмѣсто *R. maritimus* L.

300. *R. haplorhizus* CZERN. in herb. [*R. Acetosa* L. var. *haplorhizus*
(CZERN.) ТРАУТГ.].

Собр.: ВЪ Б. у. На лугу бл. д. Корды и Атамановской 17. VII (№ 412).

Цитир. экз. по ошибкѣ отнесены мною (на стр. 73) къ
R. Acetosa L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 3. VII.
1867; 23. VI. 1868. — КОКОУЛНЬ. К. у. Окр. Киренска, поле 22. VI. 908 (188).

302. *Rheum Rhaponticum* L. — TURCZ. l. c. Add. № 1454.

972.* *R. compactum* L. — LEDB. III. 497. — TURCZ. № 964. —
КОМАР. II. p. 146.

Герб. экз. Ак. Н. ГОЛОВНИЦЪ. Н.-Уд. у. Басс. р. Уды, Дургумжа, сыров.
лужайка 24. VII. 901 (116).

303. *Polygonum aviculare* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 18. VII,
22. VIII. 1867; 28. VI. 1868. — УЛЬРИХЪ. К. у. Окр. Илимска 1902. — КОКОУ-
ЛНЬ. К. у. Окр. Киренска, поле у дороги 29. VII. 908 (70).

307. *P. lapathifolium* L. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 293. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

var. *incanum* LEDB. l. c.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 2. VIII. 1867; 28. VI. 1868 (sub var. *incana* КОСН).

973*. *P. divaricatum* L. — LEDB. III. — TURCZ. № 979. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 294. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

Chenopodiaceae.

318. *Chenopodium album* L. α. *commune* TURCZ. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886). 292. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

319. *Ch. rubrum* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

321. *Teloxys aristata* M. T.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867.

322. *Atriplex littorale* L. var. *patens* LITW.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 9. VIII. 1867.

339. *Salsola collina* PALL.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 15. VII. 1868.

Caryophyllaceae.

348*. *Stellaria graminea* L.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. бл. с. Алзатай по шоссе 9. VI. 902 (162); на пашняхъ и лугахъ по р. Алзатай 2. VII. 902 (322).

349. *S. crassifolia* ENRH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. У Ангары бл. с. Падунъ 12. VI. 1867 (sub var. *oblongifolia* FENZL).

351*. *S. longipes* GOLD. var. β. *peduncularis* (BGE.) FENZL.

Герб. экз. Ак. Н. Дроровъ. Н. у. Водораздѣль р. Окунайки и ея прит. Гильюкинны, гарь 19. VII. 1914 (450).

974*. *Cerastium lithospermifolium* FISCH. — LEDB. I. 399, 781. — TURCZ. № 251. — КРЫЛ. № 285.

Герб. экз. Ак. Н. Головиничъ. Н.-Уд. у. Р. Бурсагъ, смѣшанный лѣсъ, разбросанно, обыкновенно 1. VIII. 901 (176).

356*. **C. alpinum** L. var. **Fischerianum** Lus. **leijopetalum** (FENZL) RGL.

Герб. экз. Ак. Н. ДРОВОВЪ. Н. у. Н. Тунгуска, лугъ въ дол. 5 в. ниже д. Сосниной 12. VI. 914 (67).

362. **Alsine verna** BARTL.

*Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 1867, 1868 (sub var. α . *vulgaris* RGL.).*

Nymphaeaceae.

381*. **Nymphaea candida** PRESL.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. Въ Ангарѣ бл. с. Падунъ 1867.

382. **N. tetragona** GEORGI.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. Въ Ангарѣ бл. с. Падунъ 1867.

975*. **Nuphar intermedium** LEDB. — LEDB. I. 85, 743. — TURCZ. № 87. — КРЫЛ., стр. 51.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. Въ Ангарѣ бл. с. Падунъ 29. VI. 1867.

Ranunculaceae.

387. **Caltha palustris** L. var. **sibirica** RGL.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 26. V. 1868.

388*. **C. natans** PALL.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 1867.

976*. **Trollius Ledebourii** RCHB. var. **polysepalus** RGL. et TILING Fl. Ajan. (1858) 38. — КОМАР. II. p. 232.

Герб. экз. А. Н. МИГУЦКИЙ. Н. у. Прав. бер. р. Нюп (прит. Лены) у лѣса на лугу 8. VI. 914.

394. **Aquilegia sibirica** LAM. var. **bicolor** RGL.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 11. VI. 1867. — Головиннъ. Н.-Уд. у. Переваль Дургумжа изъ басс. р. Уды въ басс. р. Ин 25. VII (119). — УЛЬРИХЪ, Н. у. Окр. Илимска 1902.

402. **Aconitum Lycoctonum** L. var. β . **septentrionale** RGL. l. c.

Собр.: Въ Б. у. Въ верхов. р. В. Янды, пихтово-кедр. лѣсъ 4. VII (№№ 837, 841); по бер. р. Мокрой Янды 26. VII (838).

406*. *Pulsatilla vulgaris* MILL.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Окр. Нижне-Удинска, Вознесенская гора, скалы 20. V, 7. VI. 902 (19, 137).

408. *Anemone sylvestris* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунь 30. V. 1868.

977*. *A. ranunculoides* L. — LEDV. I. 14. — TURCZ. № 21.

subsp. *jenisseensis* KORSH.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, долина р. Алзатай 26. V. 902 (57).

410. *A. dichotoma* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунь 1868.

978*. *Ranunculus lapponicus* L. — LEDV. I. 36. — KRYL. № 37.

Герб. экз. Ак. Н. Дробовъ. Н. у. Н. Тунгуска, гарь въ дол. противъ д. Ждановой 1. VII. 914 (265).

418. *R. sceleratus* L. — МААКЪ. Виллюйс. окр. (1886) 248. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунь 1, 18. VI. 1868.

420. *R. auricomus* L. var. *sibiricus* GLEHN.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунь 22. V. 1867.

421. *R. repens* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунь 2. V, 3. V. 1867. — КОКОШНИНЪ. Н. у. Окр. Киренска, поле 20. VI. 909 (365).

422. *R. Cymbalaria* PURSH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунь 26. V. 1867.

425. *R. propinquus* C. A. M. (*R. Steveni* auct. ross. non Andrz.! — *R. acer* L. var. *Steveni* auct. ross.).

427*. *Thalictrum baicalense* TURCZ.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, сухой боръ 27. V. 902 (66) пл.

979*. *Th. rufinerve* L. — МААКЪ. Виллюйс. окр. (1886) 426. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Menispermaceae.

980*. *Menispermum dahuricum* D. C. — LEDV. I. 78. — TURCZ. № 82. — КОМАР. II. № 741.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай, въ лѣсу 22. V. 902 (33).

Paraveraceae.

434. *Chelidonium majus* L. — МААКЪ. Внлюйск. окр. (1886) 250. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій, Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 1867. (форма, переходн. къ var. *grandiflorum* D. C.).

436*. *Corydalis pauciflora* PERS. var. *typica* RGL.-TIL. — БУШЪ. Въ Фл. Сиб. и Дальн. Вост. (1913) 53.

Герб. экз. Ак. Н. Штубендорфъ, Н.-Уд. у. Саянск. золотоносн. сист., между исток. р. р. Иркута и Бирюсы 1847—48.

981. * *C. bracteata* PERS. — LEDV. I. 102, 746. — КРЫЛ. № 85. — БУШЪ I. с. 67.

Герб. экз. Ак. Н. Богородскій, Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай 1902.

Cruciferae.

439. *Lepidium apetalum* WILLD.

Герб. экз. Ак. Н. Кокорулинъ, К. у. Киренскъ, соборная ограда 28. VI. 908 (66).

982*. *L. latifolium* L. — LEDV. I. 206, 765. — TURCZ. № 170. — КРЫЛ. № 178. — КОМАР. № 753.

subsp. *sibiricum* (SCHWEIGG.) THELL. — БУШЪ I. с. 102: Киренскъ, ул., огор. Третьяковъ.

441. *Thlaspi arvense* L. f. *typicum* N. BUSCH. I. с.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій, Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ I. VI. 1867.

442*. *T. cochleariforme* D. C. — БУШЪ I. с. 117: Киренск. у. Третьяковъ.

457. *Dentaria tenuifolia* LEDV.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановскій, Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 15. VI. 1867; 2. V. 1868.

460. *Camelina microcarpa* ANDRZ. (*C. silvestris* Wallr. p. p.).

464. *Draba repens* M. B. var. β . *sibirica* LEDB. l. c. — МААНЪ.
Вилуйск. окр. (1886) 254. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

* *Nasturtium hispidum* D. C. — БУШЪ l. c. (1913) 216.

Герб. экз. Ак. Н. БУНГЕ. К. у. Киренскъ 25. VII. 1882.

Crassulaceae.

485. *Cotyledon spinosa* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 1867.

Saxifragaceae.

* *Saxifraga sibirica* L. — LEDB. II. 219. — TURCZ. № 480. — КРЫЛ.
№ 615. — КОМАР. № 818. — ТОМИНЪ. Верхолен. (1914) 128.

494. *Chrysosplenium alternifolium* L. — В. Л. НЕКРАСОВА ВЪ ФЛ.
Азіат. Рос. Б. ФЕДЧ. (1915) 11, 23.

Rosaceae.

519. *Potentilla bifurca* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ
26. V. 1867; 27. V. 1868.

520. *P. palustris* SCOP. (*Comarum palustre* L.).

Герб. экз. Иркут. Муз. БОГОРОДСКІЙ. Н.-Уд. у. Р. Алзатай, болото S. VII.
902 (365).

521. *P. fragarioides* L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКІЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ
1. VI. 1867.

527. *P. tanacetifolia* W. var. *erecta* (KRYL.) Th. W. (*P. Filipen-*
dula W.) — TURCZ. Add. № 1415.

983*. *P. argentea* L. — LEDB. II. 47. — КРЫЛ. № 512.

Герб. экз. Иркут. Муз. БОГОРОДСКІЙ. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, на паш-
няхъ и лугахъ р. Алзатай 2. VII. 902 (326).

984*. *P. intermedia* L. — LEDB. II. 49.

Герб. экз. Иркут. Муз. БОГОРОДСКІЙ. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай, на пашняхъ
и лугахъ р. Алзатай 2. VII. 902 (349).

Th. Wolf на этикеткѣ сдѣлалъ примѣчаніе: „forsan casualiter
introducta?“.

985*. *Alchemilla vulgaris* L. — LEDB. II. 29. — TURCZ. № 430. — КРЫЛ. № 534.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзатай 15. VI. 902 (221).

534. *Chamaerhodos erecta* BUNGE. — МААКЪ. Виллюйск. окр. (1886) 263. Окр. Киренска (KRUNSE ex LEDB.).

535*. *Dryas octopetala* L.

Герб. экз. Ак. Н. Мигуцкий. Н. у. Басс. р. Нью (лѣв. прит. Лены), ур. Нижн. Нюринтень, на хребтѣ 26. VII. 914.

540. *Sanguisorba officinalis* L. var. *pubescens* mihi.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 16. VIII. 1867, 1868.

Экз. со слабо развитымъ опушеніемъ при основаніи стеблей и листовыхъ черешковъ.

Leguminosae.

545. *Thermopsis lanceolata* R. BR.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 31. VII. 1867.

564*. *Astragalus sulcatus* L.

Герб. экз. Ак. Н. Седаковъ. Балаганскъ.

* *A. vaginatus* PALL. (*A. phacaeformis* BUNGE). — LEDB. I. 622. — TURCZ. № 331. — КРЫЛ. № 411. — Томинъ. Верхолен. (1914) 134.

565. *A. exaltatus* BUNGE (*A. frigidus* L. p. p.).

Герб. экз. Ак. Н. Дрововъ. Н. у. Н. Тунгуска, осоковое болотце по дну ручья 7 в. ниже с. Непскаго 17. VI. 914 (108).

567. *A. adsurgens* PALL. — LEDB. I. 603—604 excl. synonym. *A. Laxmani* PALL., *A. prostratus* FISCH. in herb. et *A. semibilocularis* D. C. non FISCH.! — TURCZ. № 336.

Экземпляры изъ Балаганскаго у., опредѣленные мною раньше какъ var. *prostratus* FISCH. (см. стр. 135), слѣдуетъ отнести сюда. И. В. Палибинъ любезно сообщилъ мнѣ, что онъ относитъ эти экз., слѣдуя монографіи Бунге, къ *A. semibilocularis* FISCH. in herb., который, по моему мнѣнію, входитъ въ понятіе *A. adsurgens* PALL.

var. *prostratus* FISCH. in D. C. Prodr. [*A. prostratus* FISCH. in herb.—*A. adsurgens* BUNGE (in Monogr. Astr.) non PALL.!]—TURCZ. № 337.

Герб. экз. МАЛЬЦЕВЪ Б. У. Окр. д. Щербаковой, сухой лугъ 9. VI. 908 (1020); окр. с. Бажеевскаго, берегъ рѣки 20. VI. 902 (325).

568. **A. stenoceras** C. A. M. — TURCZ. № 346: „in montosis apricis ad fluvium Angaram prope Balagansk“.

569. **A. hypoglottis** L.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 1868.

577*. **A. fruticosus** PALL.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 26. VI. 1868.

572*. **Hedysarum Gmelini** LEDV. subsp. **prostratum** LEDV. — Томинъ. Верхолен. (1914) 135.

subsp. **suberectum** LEDV. — Томинъ. Верхолен. (1914) 135.

578. **Onobrychis sativa** LAM.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 29. VII. 1867.

587*. **Orobus luteus** L. — TURCZ. Add. № 1415.

var. **orientalis** F. et M.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Окр. Нижне - Удинска, скалы 7. VI. 902 (132).

Geraniaceae.

* **Geranium Maximoviczii** RGL. — Томинъ. Верхолен. (1914) 137.

Очень интересная находка. Отличается отъ типичныхъ экз. болѣе мелкими цвѣтами.

595. **G. pseudosibiricum** J. MEY. (*G. bifolium* PATR. in TURCZ. l. c.) — TURCZ. l. c. Add. p. XV. — МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 259. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

600*. **Erodium Stephanianum** WILLD. — МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 259. Окр. Киренска (ШТУВЕНДОРФЪ).

Указывается по ошибкѣ вмѣсто *E. cicutarium* L'Hérit. (см. стр. 144).

Callitrichaceae.

609*. **Callitriche vernalis** KÜTZ.

Герб. экз. Ак. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 13. VII. 1867.

Malvaceae.

614*. *Malva pulchella* BERNH.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 7. VIII. 1867.

986*. *M. borealis* WALLM. — LEDB. I. 436. — КРЫЛ. № 300.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Сорное бл. с. Алзатай 20. VII. 902 (556); низм. бер. р. Уды 30. VII. 902 (560).

Tamaricaceae.

617*. *Myricaria longifolia* ENRBG.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бер. р. Уды, скалы 2. VIII. 902 (58).

Violaceae.

* *Viola silvestris* RICH. — ТОМИНЪ. Верхолен. (1914) 139.

Указывается несомнѣнно по ошибкѣ. Соотв. герб. экз., хранящ. въ Герб. Бот. Сада, опредѣлены Беккеромъ какъ *V. rupestris* SCHM. *a. arenaria* (D. C.) WICK.

Onagraceae.

637*. *Trapa natans* L. — TURCZ. l. c. Add. № 1421.

639. *Epilobium palustre* L.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У р. Ангары бл. с. Падунъ 24. VI. 1867; 21. VI. 1868 (sub *β. minus* Fr.).

Umbelliferae.

645*. *Anthriscus sylvestris* HOFFM. — TURCZ. l. c. Add. № 1431.

648. *Bupleurum multinerve* D. C. excl. var. *β. et γ.* [*B. ranunculoides* L. var. *multinerve* (D. C.) GLEHN].

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 20. VII. 1867.

650. *Cicuta virosa* L.

Герб. экз. Ак. Н. Дроровъ. Н. у. Н. Тунгуска, на бер. старицы противъ д. Икдановой 1. VII. 914 (257).

651. *Carum Carvi* L. — МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 269. Окр. Киренска (ШТУВЕНДРФЪ)

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 9. VII. 1868.

656*. *Sium cicutaefolium* Gmel.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 28. VI. 1867.

658*. *Libanotis montana* All. — Turcz. l. c. Add. № 1428.

660. *Cenolophium Fischeri* Koch.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 15. VII. 1867.

662. *Conioselinum Fischeri* Wimm. et Grav.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 18. VII. 1867.

665. *Peucedanum Baicalense* Koch.

Герб. экз. Ак. Н. Чекановский. Н.-Уд. у. У Ангары бл. с. Падунъ 27. VII. 1867.

* *Aulacospermum cuneatum* Ledeb. — Ledeb. II. 363. — Крыл. № 683.

Герб. экз. Ак. Н. Лукашиль. Верхол. у. Качугъ V. 914 (122).

Ericaceae.

678. *Rhododendron dauricum* L. var. β . *micronulatum* (Turcz.) Maxim. (*R. micronulatum* Turcz.) — Turcz. II. p. 208.

680. *R. Anthopogon* D. Don. — Turcz. № 747.

987*. *Arctostaphylos alpina* Spreng.

Герб. экз. Ак. Н. Мигуцкй. Н. у. Устье М. Мурбая прит. р. Нюн, въ лѣсу суглинокъ съ перегноемъ 6. VII. 914.

Polemoniaceae.

981*. *Polemonium pulchellum* Bunge. — Ledeb. III. — Turcz. № 806.

Герб. экз. Ак. Н. Мигуцкй. Н. у. Лѣв. бер. р. Нюн, ур. Улаканъ-Этѣнь (малый), на горѣ 21. VII. 914.

Borraginaceae.

741. *Myosotis palustris* (L.) Roth. — Маакъ. Виллюск. окр. (1886) 286. Окр. Киренска (Штубендорфъ).

Собр.: Въ Б. у. На болотѣ въ ельникѣ бл. верховьевъ Б. Янды 4. VII (№ 595а); по бер. р. Марихты 20. VI (№ 592а), форма съ голубыми и бѣлыми цв. (№ 598а).

743. *M. sylvatica* Hoffm.

Собр.: Въ Б. у. Въ сухомъ ельникѣ бл. с. Усть-Уды 6. VI (№ 590а) форма съ бѣлыми цв.

β. *alpestris* LEDB. I. с. — МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 286. Окр. Киренска (ШТУБЕНДОРФЪ).

Labiatae.

764*. *Leonurus glaucescens* BUNGE. — TURCZ. Add. № 1450.

Solanaceae.

774*. *Hyoscyamus physaloides* L. (*Physochlaina physaloides* DON). — TURCZ. № 838.

Scrophulariaceae.

988. *Pedicularis Sceptrum Carolinum* L.

Герб. экз. Ак. Н. Мигуцкий. К. у. Прав. бер. р. Нюн, ур. Захаровское, болотистое мѣсто 23. VI. 914.

Lentibulariaceae.

989. *Pinguicula alpina* L. — LEDB. III. — TURCZ. № 758.

Герб. экз. Ак. Н. ШТУБЕНДОРФЪ. Н.-Уд. у. Саянск. золотонош. сист. между истоков. Иркутск и Бирюсы. — Мигуцкий. К. у. Прав. бер. р. Нюн, на склонѣ горы, почва песчано-каменистая 6. VII. 914.

Rubiaceae.

812. *Galium Aparine* L. var. *Vaillantii* D. C. — TURCZ. I. p. 532.

Caprifoliaceae.

815*. *Viburnum Opulus* L.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородский. Н.-Уд. у. Бл. с. Алзамай, по бору съ влажн. мѣстами 27. V. 902 (68).

Valerianaceae.

820*. *Valeriana capitata* PALL.

Герб. экз. Ак. Н. Мигуцкий. К. у. Прав. бер. М. Мурбая, прит. р. Нюн, на склонѣ каменной горы 6. VII. 914.

Campanulaceae.

990*. *Campanula Langsdorffiana* FISCH. (*C. linifolia* LAM. γ. *heterodoxa* LEDB.) — LEDB. II. 888. — TURCZ. № 728. — МААКЪ. Вилюйск. окр. (1886) 281. Въ Киренскѣ (ШТУБЕНДОРФЪ).

Compositae.

857. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. var. *ircutianum* КРЫЛ. (*Leucanthemum Ircutianum* D. C.). — TURCZ. Add. p. XXXV.

Еще Турчаниновъ въ Add. ad Fl. Baic.-Danur. пишетъ: „*Leucanthemum Ircutianum* D. C. individua achaeniis radii papposis et in Germania occurrunt. Vix ergo a *L. vulgari* specificè diversum“. Гердеръ [Pl. Radd. Монор. III. h. II. (1867) 44], соглашаясь съ этимъ предположеніемъ Турчанинова, уже разсматриваетъ *L. Ircutianum* D. C. въ качествѣ синонима *L. vulgare* Lam.

886*. *Artemisia macrantha* Ledeb. — TURCZ. l. c. Add. № 1442.

883*. *Senecio vulgaris* L.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородскій. Н.-Уд. у. Нижнеудинскъ 15. VII. 902 (439).

991*. *Senecio Jacobaea* L. var. *α. genuina* Herd. — Маакъ. Вилюйск. окр. (1886) 278. Окр. Киренска (Штубендорфъ).

900. *Cirsium arvense* Scop. var. *β. mite* Ledeb. l. c. — Маакъ. Вилюйск. окр. (1886) 279. Окр. Киренска (Штубендорфъ).

915*. *Scorzonera austriaca* W.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородскій. Н.-Уд. у. Окр. Нижне-Удинска, Вознесенская гора 20. V. 902 (18).

919. *Taraxacum dissectum* Ledeb.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородскій. Н.-Уд. у. Окр. Нижне-Удинска, Вознесенская гора 20. V. 902 (15).

992*. *Crepis lyrata* Fröhl. — Ledeb. II. 829. — TURCZ. № 712. — КРЫЛ. № 918.

Герб. экз. Иркут. Муз. Богородскій. Н.-Уд. у. Окр. с. Алзатай, боръ 8. VII. 902 (432).

Когда большая часть этого дополненія была уже сверстана, В. П. Дрововъ любезно сообщилъ мнѣ, что въ трудѣ Маака „Вилюйскій округъ Якутской обл.“ ч. II. имѣются въ спискѣ растений ссылки на экз. Штубендорфа изъ окрестностей Киренска Иркутск. губ. Часть этихъ данныхъ мною внесена въ дополненіе къ моему списку, остальные же, со ссылками въ скобкахъ на стр. Маака, слѣдующія: *Ranunculus aquatilis* L. *β. panthotrix* Ledeb. (247), *Actaea spicata* L. *erythrocarpa* Ledeb. (250), *Nasturtium palustre* D. C. (251), *Capsella Bursa pastoris* Moench. (253), *Viola uniflora* L. (254), *Polygala comosa* Schk. (254), *Silene inflata* Sm. (255),

Geranium pratense L. (258), *Melilotus suaveolens* LEDB. (259), *Medicago falcata* L. (259), *Trifolium Lupinaster* L. (259), *Vicia Cracca* L. (260), *V. sepium* L. (260), *Lathyrus altaicus* LEDB. *β. humilis* LEDB. (261), *Spiraea confusa* RGL. et KOERN. (262), *S. salicifolia* L. (262), *Potentilla anserina* L. (264), *Rubus saxatilis* L. (265), *Epilobium angustifolium* L. (267), *Myriophyllum spicatum* L. (267), *Ribes nigrum* L. (268), *Libanotis condensata* FISCH. (270), *Cornus sibirica* C. A. M. (271), *Lonicera coerulea* (271), *Galium uliginosum* L. (272), *G. verum* L. *β.* (272), *Aster alpinus* L. (273), *Solidago Virgaurea* L. (274), *Inula britannica* L. (274), *Achillea Millefolium* L. *β. setacea* LEDB. (275), *Artemisia vulgaris* L. var. *communis* LEDB. (276), *Tanacetum vulgare* L. (277), *Gnaphalium dioicum* L. (277), *Mulgedium sibiricum* LESS. (280), *Vaccinium Vitis idaea* L. (282), *V. Myrtillus* L. (282), *Ledum palustre* L. *α.* (283), *Pyrola rotundifolia* L. (283), *Androsace septentrionalis* L. (285), *Trientalis europaea* L. (285), *Rhinanthus major* EHRH. (288), *Mentha arvensis* L. (289), *Dracocephalum nutans* L. (290), *Stachys baicalensis* FISCH. (290), *Phlomis tuberosa* L. (291), *Plantago media* L. (291), *Rumex domesticus* HARM. (292), *Euphorbia Esula* L. (294), *Urtica dioica* L. (297), *Alnaster fruticosus* LEDB. (298), *Sparganium simplex* HUDS. (300) и *Scirpus maritimus* L. (306).

Въ заключеніе считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить свою искреннюю признательность С. Е. Рожанецъ - Кучеровской, В. П. Дробову и Н. И. Кузнецову за предоставленіе мнѣ на просмотръ списковъ ихъ неопубликованныхъ сборовъ, а также собранныхъ ими гербаріевъ.

Въ виду того, что предполагаемый списокъ является дополненіемъ къ уже опубликованнымъ мною работамъ по Балаганскому, Нижне-Удинскому и Киренскому у.у. Иркутской губ., нахожу необходимымъ для болѣе удобнаго пользованія ими дать въ концѣ этой работы указатель встрѣчающихся въ нихъ латинскихъ названій (и главнѣйшихъ синонимовъ) цвѣтковыхъ и высшихъ споровыхъ растений.

При составленіи этого указателя мною были обнаружены въ моихъ прежнихъ работахъ описки и неточныя опредѣленія нѣкоторыхъ растений, которыя спѣшу исправить при помощи знака = съ правильнымъ ихъ названіемъ.

УКАЗАТЕЛЬ

ЛАТИНСКИХЪ НАЗВАНИЙ И ГЛАВНѢЙШИХЪ СИНОНИМОВЪ ЦВѢТКОВЫХЪ И
ВЫСНИХЪ СПОРОВЫХЪ, ВСТРѢЧАЮЩИХСЯ ВЪ НИЖЕУКАЗАНЫХЪ
РАБОТАХЪ (С., I, II, III).

Курсивъ — синонимы.

Въ скобкахъ — названія растений лишь упоминаемыхъ въ текстѣ, но въ Балаг., Нижне-Уд. и Кир. у.у. не встрѣчающихся.

— съ назв. раст. — исправленіе названія растения на страницахъ указанныхъ работъ.

Цифры (арабскія) — страницы.

С. — Списокъ: „Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго, Нижне-Удинскаго и Киренскаго у.у. Иркутской губ.“ въ Труд. Бот. Муз. Ак. Н., в. XIII. 1915.

I. — „Ангаро-Илимскій край“ въ предвар. отч. Почв.-Бот. эксп. Переселенч. Упр. за 1909 г. подъ ред. А. Ф. Флерова. 1910.

II. — „Растительность Ангаро-Илимскаго края Иркутской губ.“ въ Труд. Почв.-Бот. экспед. Переселенч. Упр. за 1909 г. подъ ред. Б. А. Федченко. Ч. II, в. 5. 1912.

III. — „Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Иркутской губ. С. Ганешинимъ и опредѣленныхъ В. Траншелемъ“ въ Труд. Бот. Муз. Имп. Ак. Н., в. X. 1913. Указываются точныя мѣстонахожденія растений — хозяевъ.

т. — Почвенно-ботаническая таблица, помѣщ. въ концѣ III работы.

*. — Растеніе, не показанное для Иркутской губ.

Abies (*pectinata* D. C.) — II. 148.
— *sibirica* LEDB. — С. 13, 236. — II. 14, 104, 111, 148, т.

Achillea Millefolium L. — С. 209. — I. 62. — II. 22, 24, 32, 38, 44, 45, 57, 63, 67, 83, 84, 85, 88, 90, 91, 95, 104, 108, 109, 110, 112, 115, т.

var. *α. typica* KRYL. — С. 209.

var. *setacea* КОСЧ. — С. 209, 264.

var. *magna* (L.) KRYL. — С. 209.

— *magna* L. — С. 209.

— *mongolica* FISCH. — С. 208.

— *Ptarmica* L. — С. 209.

— *setacea* W. K. — С. 209. — II. 30, 145.

— *sibirica* LEDB. — С. 208.

Achyrophorus maculatus SCOP. — С. 224.

— I. 58, 60. — II. 22, 24, 40, 44, 46, 57, 59, 70, 78, т.

Aconitum ambiguum TURCZ. — С. 94.

— *barbatum* PATR. — С. 96. — I. 61. — II. 23, 40, 43, 44, 45, 47, 57, 58, 60, 64, 65, 67, 70, 84, 110, 121, 122, т. — III. 197.

— *excelsum* RCHB. — С. 95.

= *Lycocotnum* L. — I. 62, 63, 65. —

II. 41, 57, 58, 71, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 94, 95, 104, 113, 115, т. — III. 197.

— *Gmelini* RCHB. — С. 96.

— *Lycocotnum* L. — С. 95.

var. *excelsum* RGL. — С. 95.

var. *β. septentrionale* RGL. — С. 95, 254.

var. *ε. Vulparia* RGL. — С. 95.

— *Napellus* L. — С. 94, 95. — I. 59, 63, 65. — II. 27, 28, 37, 42, 47, 57, 60, 62,

- 63, 67, 72, 75, 76, 78, 83, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 115, 147.
 var. *alpinum* RGL. lus. a) *ambiguum* RGL. — C. 94, 95.
 var. *paniculatum* RGL.
 lus. a) *Hoppeanum* RGL. — C. 94.
 lus. d) *baicalense* RGL. — C. 94.
 var. *racemosum* RGL. lus. d) *sibiricum* RGL. — C. 94, 95.
- Aconitum septentrionale** KOELLE. — C. 95.
 — (tortuosum WILLD.) = *A. volubile* PALL. var. δ . *latisectum* RGL. — I. 59.
 — *volubile* PALL. — C. 96. — II. 44, 46, 57, 59, 60, 65, 67, 92, 107, 115, 138, 146, T. — III. 190.
 var. δ . *latisectum* RGL. — C. 96.
- Acorus Calamus** L. — C. 50, 247. — I. 59. — II. 139.
 var. *angustatus* BESS. — C. 50.
- Actaea spicata** L. — C. 92. — I. 65. — II. 40, 62, 73, 74, 75, 79, 85, 104, 148, T.
 var. *erythrocarpa* LEDB. — C. 92, 263. (var. *melanocarpa* L.) — II. 148.
 — *Cimicifuga* L. — C. 92.
 — *erythrocarpa* FISCH. — C. 92. — III. 199.
- Adenophora denticulata** FISCH. — C. 202.
 = *A. liliifolia* LEDB. var. *Lamarckii* (FISCH.) KRYL. — I. 58. — II. 22, 44.
denticulata ∞ *liliifolia* l. *Lamarckii* (FISCH.) KORSH. — C. 202.
 — *communis* FISCH.
 var. *denticulata* TRAUTV. — C. 202.
 var. *Lamarckii* TRAUTV. — C. 202.
 — *liliifolia* LEDB. — C. 202. — II. 145.
 var. *Lamarckii* (FISCH.) KRYL. — C. 203.
 (var. *longistyla* KRYL.) — C. 202.
 — *polymorpha* LEDB. — C. 203.
 var. *denticulata* TRAUTV. — C. 202.
 var. *Lamarckii* HERD. — C. 202.
- Adonis apennina** L.
 = var. *sibirica* LEDB. — I. 56, 58, 59.
 var. *sibirica* LEDB. — C. 105. — II. 23, 37, 39, 44, 45, 47, 57, 58, 70, 91, 95, 127, T.
- Adoxa Moschatellina** L. — C. 199. — II. 36, 84, 110, 138, T.
- Aegopodium alpestre** LEDB. — C. 156. — I. 60. — II. 35, 40, 47, 59, 61, 71, 72, 74, 76, 77, 82, 83, 88, 89, 91, 94, 95, 104, 108, 109, 111, 112, 113, 115, 116, 146, T. — III. 201.
 — (palustre) = *A. alpestre* LEDB. — II. 88.
- Agrimonia pilosa** LEDB. — C. 128. — II. 23, 25, 44, 145. — III. 195.
- Agropyrum caninum** R. et S. — C. 33.
 — [ciliare (TRIN.) FRANCHET.]
 = *A. TURCZANINOWII* DROB. — II. 44, 45, 63.
 — *cristatum* BESS.
 var. *imbricatum* R. et S. — C. 34. — II. 30.
 — *repens* P. B. — C. 33. — II. 23, 25.
 — (strigosum LESS.) — C. 33, 242.
 — *Turczaninowii* DROBOW. — C. 33.
- Agrostemma Githago** L. — C. 85. — I. 61. — II. 51.
- Agrostis alba** L. — C. 22, 239. — II. 23, 24, 31, 32, 59, 89, 95.
 b. *genuina* A. et GR. 2. *diffusa* (HOST) A. et GR. — C. 239.
 a. *gigantea* (GAUD.) A. et GR. 2. *silvatica* (HOST) A. et GR. — C. 239.
 var. *prorepens* A. et GR. — C. 239.
 — *clavata* TRIN. — C. 23, 239. — II. 25, 62, 89.
 — *laxiflora* R. BR. — C. 23. — II. 146.
 — *Trinii* TURCZ. — C. 23.
- Aira bottnica** WAHLBG. — C. 26.
- Alchemilla vulgaris** L. — C. 258.
- Alectorolophus major** REHB. — C. 189. — II. 22, 24, 27, 32, 58, 105, 115, 144, T.
 *subsp. *vernalis* N. ZINGER. — C. 189. (subsp. *aestivalis* ZING.) — C. 189.
 — **montanus* FRITSCH. — C. 189. — II. 44, 63.
- Alisma arcuatum** MICHALET. — C. 19, 237.
 — *Michaletii* ASCH. et GR. — C. 19, 237.
 — *Plantago* L. p. p. — C. 19. — II. 28, 34, 144.
- Allium albidum** FISCH. — C. 54.
 — *anisopodium* LEDB. — C. 55, 249.

- Allium flavescens** FISCH. — C. 54.
 — **lineare** L. — C. 54, 248. — I. 61. — II. 44, 45, 56, 58, 61, 67, 105, T. — III. 203.
 f. **pedicellibus longioribus** TURCZ. — C. 248.
 — **odorum** L. — C. 55. — I. 58. — II. 30.
 — **prostratum** TRÉV. — C. 55, 249. — I. 61. — II. 45.
 var. fl. **ochroleucis** GLEHN. C.
 — **Schoenoprasum** L. — C. 54. — I. 59. — II. 23, 24, 27, 28, 55, 56, 60, 67, 92, 96.
 var. β. **sibiricum** LEDB. f. **minor** MEINSH. — C. 248.
 — **senescens** L. — C. 54.
 — **tenuissimum** L. — C. 55.
 — **Victoralis** L. — C. 55, 248. — I. 65. — II. 71, 72, 73, 83, 85, 90, 127. — III. 198.
Alnaster fruticosus LEDB. — C. 70, 264. — I. 60, 63, 65. — II. 79. — III. 191.
Alnus Alnobetula HART. — C. 70.
 — **fruticosa** RUPR. — C. 70. — II. 14, 60, 62, 72, 75, 77, 85, 86, 87, 89, 95, 118, 120, 148, T.
 (var. **manshurica** CALL.). — C. 70.
 — (**Maximoviczii** CALL.). — C. 70.
 — (**viridis** MICHX.). — II. 148.
Alopecurus aequalis SOB. — C. 22.
 — (**alpinus** L.). — II. 147.
 — **arundinaceus** POIR. — C. 22.
 — **fulvus** SM. — C. 22, 238.
 — (**geniculatus** L.)
 = **A. fulvus** SM. — I. 59.
 (var. **amurensis** L.)
 = **A. fulvus** SM. — II. 29.
 — **pratensis** L. — C. 22, 238. — II. 22, 26, 57, 64, 68, 70, 91, 95.
 — **ruthenicus** WEINM. — C. 22.
 — ***ventricosus** PERS. — C. 22, 238.
Allosurus Stelleri RUPR. — C. 10.
Alsine stricta WHLNBG. — C. 85.
 — **verna** BARTL. — C. 84. — II. 65, 97.
 var. α. **vulgaris** RGL. — C. 254.
Alyssum (**alpestre** L.) — C. 113.
 — **Fischerianum** D. C. — C. 113.
 — **lenense** ADAMS. — C. 113. — II. 145.
 var. a) **lejocarpum** LEDB. — C. 114.
 — **sibiricum** WILLD. — C. 113.
Amarantus retroflexus L. — C. 81.
Amethystea coerulea L. — C. 178. — II. 48.
Anagallidium dichotomum GRISB. — C. 172. — I. 58. — II. 23, 26, 40, 45, 59.
Anandria Bellidiastrum D. C. — C. 224.
Andromeda polifolia L. — C. 163.
Androsace Chamaejasme W. — C. 167.
 — **filiformis** RETZ. — C. 167. — II. 61, 90, 95.
 — **Gmelini** GAERTN. — C. 167. — II. 33, 49, 146.
 — **lactiflora** FISCH. — C. 166.
 — **maxima** L. — C. 166. — II. 31, 49, 144.
 — **septentrionalis** L. — C. 166, 264. — I. 58. — II. 29, 38, 45, 49.
 var. α. **typica** TRAUTV. — C. 166, 167.
 var. β. **lactiflora** (FISCH.) TRAUTV. — C. 166.
 var. **exscapa** TURCZ. — C. 167.
 f. **apoda** LITW. — C. 167.
 — **villosa** L. — C. 166. — II. 147.
 β. **latifolia** LEDB. — C. 167.
Anemone dichotoma L. — C. 98, 255. — I. 58. — II. 26, 28.
 — **narcissiflora** L. — C. 98. — I. 58, 60. — II. 23, 24, 39, 41, 43, 66, 70, 79, 95, 113, 146, T.
 — **patens** L. — C. 96.
 — **Pulsatilla** L. — C. 97.
 — (**ranunculoides** L.). — II. 147.
 subsp. **jeniseensis** KORSK. — C. 255.
 — **reflexa** STEPH. — C. 98. — I. 62, 63, 64. — II. 72, 73, 74, 76, 78, 82, 84, 108, 112, 114, 137, 146, T.
 — **sylvestris** L. — C. 97, 255. — I. 58. — II. 25, 30, 60, 64.
Angelica sylvestris L. — C. 158. — I. 58, 63. — II. 26, 28, 32, 42, 59, 68, 78, 87, 90, 92, 95, T. — III. 199.
Antennaria dioica GÄRTN. — C. 206. — I. 61, 62. — II. 30, 39, 42, 46, 59, 61, 71, 78, 84, 85, 90, 116, T.
 — **Stetziana** TURCZ. — C. 206. — I. 58. — II. 30, 38.
***Anthemis tinctoria** L. — C. 208.
Anthoxanthum odoratum L. — C. 238.
Anthriscus sylvestris HOFFM. — C. 154, 260. — I. 58, 65. — II. 26, 62, 68, 70.

- var. α . *typica* KRYL. — C. 155.
 var. β . *nemorosa* KRYL. — C. 155.
Anticlea sibirica KUNTH. — C. 52. —
 I. 61. — II. 23, 46, 47, 64, 79, 94, 95,
 127, 132, T.
Apera Spica venti P. B. — C. 25, 239. —
 I. 61. — II. 51, 137.
Aquilegia glandulosa FISCH. — C. 92.
 — **parviflora* LEDB. — C. 93.
 — *sibirica* LAM. — C. 92.
 = var. *bicolor* RGL. — I. 60. — II. 39,
 40, 71, 78, 79, 83, 104, 112, 146, 148, T.
 var. *bicolor* RGL. — C. 92, 254.
 — (*vulgaris* L.). — II. 148.
Arabidopsis salsuginea (PALL.) BUSCH.
 — C. 108.
Arabis ambigua D. C. — C. 112.
 — *fruticulosa* C. A. M. — C. 112.
 — *hirsuta* SCOP. — C. 112. — I. 62. —
 II. 72, 84, 85, 92, 104, 109, 111, T.
 — *incarnata* PALL. — C. 112.
 — *pendula* L. — C. 112. — II. 31, 49,
 50, 57, 96, 145.
 — *petraea* LAM.
 var. β . *floribus majoribus* LEDB. —
 C. 112.
Archangelica decurrens LEDB. — C. 158.
 — II. 68, 71, 89, 145, 148.
 — (*officinalis* HOFFM.). — II. 148.
Aracium sibiricum SW. — C. 229.
Arctagrostis arundinacea (TRIN.) BEAL.
 — C. 22.
 — *latifolia* GRISB. — C. 22.
Arctium tomentosum SCHK. — C. 219.
Arctostaphylos alpina SPRENG. — C. 164,
 261. — II. 144.
 — *Uva ursi* SPRENG. — C. 164.
Arctous alpina NIEDENZU. — C. 164.
 ***Arenaria graminifolia** SCHRAD. — C. 85.
Armoracia sisymbrioides (D.C.) BUSCH. —
 C. 108.
Aronicum altaicum D. C. — C. 207.
Artemisia Absinthium L. — C. 216.
 — *Besseriana* LEDB. — C. 216.
 — *campestris* L. — C. 212.
 — *commutata* BESS. — C. 212. — II. 30,
 42, 45. — III. 198.
 var. *Helmiana* BESS. — C. 212.

- Artemisia Dracunculus** L. — C. 212. —
 II. 61, 145.
 — *frigida* WILLD. — C. 216. — II. 30.
 — *glauca* PALL. — C. 212.
 — *integrifolia* L. — C. 216.
 — *Krascheninnikoviana* BESS. — C. 214,
 215.
 var. γ . *Libanotis* BESS. — 214, 215.
 — *laciniata* WILLD. — C. 214, 215.
 var. *glabriuscula* LEDB. — C. 214. —
 II. 45.
 — *lagocephala* FISCH. — C. 216.
 — *latifolia* LEDB. — C. 215.
 — *macrantha* LEDB. — C. 213, 263. —
 II. 44, 64, 145.
 — *macrobotrys* LEDB. — 214, 215. —
 II. 29, 42, 43, 44, 45, 60, 63, 137.
 var. γ . *Libanotis* (M. B.) TURCZ. —
 C. 214.
 var. ζ . *Stelleriana* (BESS.) TURCZ. —
 C. 214.
 var. δ . *Baicalensis* (BESS.) TURCZ. —
 C. 214.
 — *maritima* BESS. — C. 213.
 — *punctata* BESS. γ . et ζ . BESS. —
 C. 214, 215.
 γ . *Stelleriana* BESS. — C. 214, 215.
 ζ . *Baicalensis* BESS. — C. 214, 215.
 — *rupestris* L. — C. 216. — II. 147.
 var. γ . *viridifolia* (LEDB.) D. C. —
 C. 216.
 — *sacrorum* LEDB. — C. 213. — II. 45.
 var. β . *intermedia* LEDB. — C. 213.
 f. a. *viridis* LEDB. — C. 213.
 f. *discolor* KOM. — C. 213.
 var. γ . *minor* LEDB. — C. 213.
 f. *discolor* KOM. — C. 213.
 — *scoparia* W. K. — C. 212. — II. 145.
 — *sericea* WEB. — C. 216. — II. 43, 44,
 45, 60, 64, 145.
 var. α . *nitens* D. C. — C. 216.
 — *Sieversiana* WILLD. — C. 217. —
 II. 25, 48, 51. — III. 198.
 — *vulgaris* L. — C. 215. — II. 25, 32,
 49, 51, 57, 58, 59, 68. — III. 189.
 var. *coarctata* BESS. — C. 216.
 var. ζ . *communis* LEDB. — C. 215, 264.
 var. α . *integrifolia* LEDB. — C. 216.

- var. *♀. latiloba* LEDB. — C. 216.
 var. *γ. vulgatissima* BESS. — C. 215.
Arundo Phragmites L. — C. 27, 239.
***Asparagus brachyphyllus** TURCZ. — C. 57.
 — (dahuricus FISCH.). — II. 131.
 — (trichophyllus BGE.). — II. 147.
Aspidium fragrans SW. — C. 233.
 — *Lonchitis* SW. — C. 9.
 — *spinulosum* SW. — C. 8.
 var. *β. dilatatum* SW. — C. 234.
 — *Thelypteris* SW. — C. 9. — II. 34.
Asplenium crenatum FR. — C. 9, 234.
 — *Filix femina* BERNH. — C. 9, 234. — II. 78.
 — *Ruta muraria* L. — C. 10, 234. — II. 144.
Aster alpinus L. — C. 204, 264. — II. 22, 25, 146.
 — *altaicus* WILLD. — C. 204. — II. 145.
 var. *typicus* KRYL. — C. 204.
 var. *β. medius* KRYL. — C. 204.
 — *dahuricus* BENTH. — C. 203.
 — (*flaccidus* BGE.). — C. 204.
 — *Hauptii* LEDB. — C. 203.
 — *hispidus* THUNB. — C. 204.
 — *irecutianus* D. C. — C. 205.
 — *Richardsonii* SPRGL. — C. 205.
 — *sibiricus* L. — C. 205. — II. 56, 64, 146.
 — *tataricus* L. fil. — C. 205. — II. 43.
 — *Tripolium* L. — C. 205.
Astragalus adsurgens PALL. — C. 135, 258. — II. 30, 31.
 var. *prostratus* FISCH. — C. 135, 258. — II. 30, 31.
 — *alpinus* L. — C. 133.
 — *corniculatus* TURCZ. — C. 135.
 — *danicus* RETZ. — C. 135.
 — *exaltatus* BUNGE. — C. 134, 258.
 f. *glaber* LITW. — C. 134.
 — *frigidus* L.
 = *A. exaltatus* BUNGE. f. *glaber* LITW. — II. 27, 45, 91, 93, 95, 144.
 — *fruticosus* PALL. — C. 136, 259. — I. 61. — II. 43, 45, 146.
 — *hypoglottis* L. — C. 135, 259. — II. 23, 32, 38, 70, 91.
 var. *typicus* TRAUTV. — C. 135. — II. 23.
 — (*Laxmanni* PALL.) — C. 135.

- Astragalus melilotoides** PALL. — C. 133. — II. 131.
 — (membranaceus FISCH.). — C. 134, 135.
 = *A. penduliflorus* BUNGE. — I. 60. — II. 40, 42, 43, 105, 146, T.
 — *orooides* HORNEM. — C. 134.
 — *pauciflorus* PALL. — C. 133.
 — *penduliflorus* BUNGE. — C. 134, 135.
 — *prostratus* FISCH. — C. 135, 258.
 — *semibilocularis* FISCH. — C. 258.
 — *stenoceras* C. A. M. — C. 135, 259.
 — *sulcatus* L. — C. 134, 258. — II. 147.
 — *testiculatus* PALL. — C. 136.
 — *uliginosus* L. — C. 135. — II. 146.
 — *vaginatus* PALL. — C. 258.
Athyrium crenatum RUPR. — C. 9, 234. — I. 63, 66. — II. 37, 46, 60, 62, 65, 72, 74, 76, 78, 85, T.
 — **rhaeticum* (L.) WILLK. — C. 234.
 — *Filix femina* ROTH. — C. 9, 234. — I. 63. — II. 72, 104, 120, T.
Atragene alpina L.
β. sibirica RGL. — C. 98.
 — *sibirica* D. C. — I. 60, 64, 65. — II. 37. — III. 109.
Atriplex hastatum L. — C. 78.
 — *laciniatum* L. — C. 78. — II. 144.
 — *littorale* L. — C. 78.
 var. *patens* LITW. — C. 78, 253.
Atropis distans GRISB. — C. 31, 241. — II. 31.
 — *tenuiflora* GRISB. — C. 31.
Aulacospermum cuneatum LEDB. — C. 261.
Avena desertorum LESS. — C. 26, 239.
 — *flavescens* L. — C. 26. — II. 23, 24, 41, 44, 47, 59, 65, 67, 70, 92, 95, 113, T.
 — *pratensis* L. — II. 148.
 var. *Schelliana* KORSH. — C. 27.
 — *pubescens* L. — C. 26, 239. — II. 26, 44, 59, 67, 70, 105, 116, T.
 — *sativa* L. — C. 26, 239. — III. 192.
 — *Schelliana* (TURCZ.) HACKEL. — C. 27, 239. — I. 58. — II. 47.
Axyris amaranthoides L. — C. 78. — II. 48, 49, 51.
 — *hybrida* L. — C. 79.

- Barkhausia nana** D. C. — C. 229.
 — *tenuifolia* D. C. — C. 229.
- Barbarea stricta** ANDREZ. — C. 109.
- Beckmannia eruciformis** HOST. — C. 27, 289.
 = var. *baicalensis* W. KUSNEZOW. — I. 59. — II. 28, 119.
 *var. *baicalensis* W. KUSNEZOW. — C. 27.
- Betula alba** L. — C. 69. — II. 14, 39, 46, 72, 77, 88, 91, 95, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, T.
 — **Ermani** CHAM. — C. 69.
 — **exilis** SUKACZEW. — C. 69, 251.
 — **fruticosa** WILLD. — C. 69. — I. 59. — II. 15, 27, 68, 88, 89, 92, 93, 94, 120. — III. 192.
 — **humilis** SCHRANK. — C. 69. — II. 35, 54, 60, 63, 64, 65.
 — **irkutensis** SUKACZEW. — C. 69.
 — **pubescens** EHRH. — C. 69. — II. 14.
 — (verrucosa EHRH.). — II. 14 ЧОСКА.
- Bidens platycephala** OERSTEDT. — C. 208.
 — ***radiata** THUILL. — C. 208.
 *f. **pseudocernua** GANESCH. — C. 208.
 — **tripartita** L. — C. 207. — II. 32.
- Blitum polymorphum** C. A. M. — C. 77.
- Blysmus rufus** PANZ. — C. 37. — II. 140.
- ***Borrago officinalis** L. — C. 175.
- Boschniakia glabra** C. A. M. — C. 192. — II. 146.
- Botrychium Lunaria** SW. — C. 10, 235. — II. 55, 137.
- Brachypodium pinnatum** P. B. — C. 32, 242. — I. 60. — II. 22, 44, 63, 64, T. — III. 192.
- Brassica campestris** L. — C. 109.
 — **juncea** CZERN. et CASS. — C. 109.
 — **Rapa** L. — C. 109.
 = var. *campestris* KRYL. — I. 61. — II. 51. — III. 186.
 var. *campestris* KRYL. — C. 109.
- Braya humilis** ROBINS. — C. 108.
- Bromus** (*ciliatus* L.).
 = *B. sibiricus* DROB. — C. 32. — II. 137.
 — **inermis** LEYSS. — C. 32, 241. — II. 22, 42, 44, 47, 63, 64, 65, 67, 84, 85, 95, 104, 109, 111, T. — III. 192.
 f. *pubescens* LITW. in herb.
 = *B. sibiricus* DROB. var. *pellitus* DROB. — C. 32, 241.
 var. *hirtus* DROB. — C. 241.
 var. *aristatus* SCHUR. — C. 241.
 var. *flexuosus* DROB. — C. 241.
 f. *aristatus* DROB. — C. 241.
 f. *coloratus* DROB. — C. 241.
 f. *muticus* DROB. — C. 241.
- Bromus sibiricus** DROB. — C. 241.
 var. *flexuosus* DROB. — C. 241.
 var. **Malzewii** DROB. — C. 241.
 var. **pellitus** BECK. — C. 241.
- Brunella vulgaris** L. — C. 181. — II. 32.
- Bulboschoenus compactus** DROBOW. — C. 36.
- Bupleurum falcatum** L. — II. 148.
 var. β . *scorzoneræfolium* (WILLD.) LEDB. — C. 155.
 — **multinerve** D. C. — C. 156, 260. — I. 61. — II. 43, 61.
 — **scorzoneræfolium** WILLD. — C. 155. — I. 58. — II. 25, 30, 42, 43, 45, 126, 148.
 — **triradiatum** ADAMS. — C. 156.
 var. **genuinum** KOSO-POLANSKY. — C. 156.
- Butomus umbellatus** L. — C. 20.
- Cacalia hastata** L. — C. 217. — I. 59, 63, 65. — II. 25, 28, 37, 41, 57, 59, 60, 61, 71, 78, 83, 88, 91, 94, 107, 113, 115, T. — III. 189.
 var. α . *pubescens* LEDB. — C. 217.
 var. β . *glabra* LEDB. — C. 218.
- Calamagrostis Andrejewi** LITW. — C. 25. — II. 137.
 — **arundinacea** (L.) ROTH. — C. 24, 239. — II. 41, 78, 86, 87, 88, 90, 104, 113, 137.
 — **epigeios** ROTH. — C. 25, 239. — II. 23, 29, 44, 45, 56, 68, 85, 91, T.
 — **lanceolata** ROTH. — C. 23, 239. — II. 66, 105, 137, T.
 — **Langsdorffii** (LINK) TRIN. — C. 23, 239. — II. 37, 47, 61, 77, 82, 86, 89, 95, 148, T. — III. 192.

- var. *gracilescens* BLYTT. — C. 23.
Calamagrostis Lapponica HARTM. — C. 239.
 — *neglecta* P. B. — C. 24, 239. — II. 27.
 — *obtusata* TRIN. — C. 24, 239. — II. 137.
 — *pseudophragmites* (HALL. f.) KOEHLER. — C. 25, 239. — II. 144.
 — *purpurea* TRIN. — C. 23. — I. 64. — II. 76.
 — *sylvatica* D. C. — C. 24. — I. 64. — II. 59, t.
 — *varia* HOST. — C. 24, 239.
 — (*villosa* MUT.). — II. 148.
 var. *Langsdorffii* HACK. — C. 23.
Calla palustris L. — C. 50, 247. — I. 59. — II. 33, 137.
Callianthemum (*Alatavicum* FREYN.) — C. 91.
 — (*angustifolium* WITASEK.). — C. 91.
 — (*coriandrifolium* RCHB.). — C. 91.
 — (*isopyroides* WITASEK.). — C. 91.
 — (*Kernerianum* FREYN.). — C. 91.
 — (*pimpinelloides* ROYLE.). — C. 91.
 — *rutaefolium* auct. — C. 90, 91.
 = C. *Sajanense* WITASEK. — II. 55, 68, 104, 105, 117, 138, 147, t.
 — *Sajanense* WITASEK. — C. 90, 91.
 — (*Tibeticum* WITASEK.). — C. 91.
Calimeris altaica NEES. — C. 204.
 — *biennis* LEDB. — C. 204.
Callitriche autumnalis L. — C. 147.
 — *bifida* L. — C. 147.
 — *palustris* L.
 var. *bifida* L. — C. 147.
 — *vernalis* KÜTZ. — C. 147, 259. — II. 34.
Caltha natans PALL. — C. 90, 254.
 — *palustris* L. — C. 89. — I. 56, 59, 65. — II. 33, 35, 47, 55, 60, 64, 71, 73, 89, 91, 93, 94. — III. 200.
 var. *sibirica* RGL. — C. 90, 254.
Calypso borealis SALISE. — C. 62.
 — *bulbosa* (L.) RCHB. — C. 62, 251.
Calystegia dahurica CHOISY.
 var. β *pellita* CHOISY. — C. 175.
Camelina microcarpa ANDRZ. — C. 111, 256. — I. 58.
 — *sativa* CRANTZ. — C. 111. — II. 51, 131.
 var. *glabrata* D. C. — C. 111. — II. 25.

- Camelina silvestris** WALLR. p. p. — C. 257. — II. 25, 30, 44, 45, 51.
Campanula baicalensis PALL. — C. 201.
 — *Cervicaria* L. — C. 201. — II. 78, 90, 104, 132, 144, t. — III. 194.
 — *glomerata* L. — C. 201. — II. 22, 24, 41, 44, 47, 57, 58, 63, 68, 71, 78, 86, 91, 95, t. — III. 194.
 — *infundibulum* RCHB. — C. 201.
 — *Langsdorffiana* FISCH. — C. 262.
 — *linifolia* LAM.
 γ . *heterodoxa* LEDB. — C. 262.
 — *pitosa* PALL. — C. 200.
 — *rotundifolia* L. — C. 201. — I. 61, 66. — II. 24, 29, 36, 39, 45, 46, 47, 64, 75, 97.
 — *silenifolia* FISCH. — C. 201. — II. 37, 47, 55, 64, 91, 95, 138, 146.
 — (*Stevani* M. B.).
 = C. *silenifolia* FISCH. — II. 47.
Cannabis sativa L. — C. 70.
Capsella Bursa pastoris MOENCH. — C. 111, 263. — II. 32, 49, 50, 51. — III. 186.
Caragana arborescens LAM. — C. 132. — II. 132.
 — *jubata* POIR. — C. 132.
Cardamine (*impatiens* L.).
 = *Ptarmica impatiens* D. C. — II. 26.
 — *macrophylla* WILLD. — C. 110. — I. 63. — II. 105, 117, 123, 137, 145.
 f. *parviflora* O. E. SCHULZ. — C. 110.
 — (*parviflora* L.). — II. 147.
 — *pratensis* L. — C. 110. — I. 59. — II. 33, 35, 36, 55, 89, 92, 93, 95.
 var. *parviflora* WINDM. et GR. — C. 110.
 — *temifolia* TURCZ. —
Carduus crispus L. — C. 221. — II. 57, 107, t.
Carex acuta GOOD. — C. 41. — I. 59. — II. 66, 68.
 — *alba* SCOP. — C. 46, 246. — II. 71.
 — *alpina* SWARTZ. — C. 42, 245. — II. 27, 29, 35, 71, 127.
 f. *interalpina* WAHLB. — C. 42.
 — *amgunensis* FR. SCHMIDT. — C. 44, 246. — II. 40, 47, 71, 104, 111, 137, t.

- var. *chloroleuca* (MEINSH.) KÜ-
KENTH. — C. 44. — II. 137.
- Carex ampullacea** GOOD. — C. 47.
- **aquatilis* WAHLBG. — C. 245.
- *aristata* R. BR. — C. 49. — II. 137.
subsp. *orthostachys* C. A. M. — C. 49. —
II. 137.
- subsp. *Raddei* KÜKENTH. — C. 49.
- **Arnelli** CHRIST. — C. 47, 246. — II. 148.
= *C. sparsiflora* STEUD. var. *falcata*
(TURCZ.) KÜK. — I. 59, 63, 65. —
II. 113, t.
- *aterrima* HOPPE. — C. 43.
- *atrata* L. — C. 43. — II. 147.
- var. *aterrima* (HOPPE) HARTM. —
C. 43.
- *atrofusca* SCHKUHR. — C. 246.
- *bicolor* ALL. — C. 41.
- *brunnescens* (PERS.) POIR. — C. 40,
245.
- var. *sphaerostachya* (DESV.) KÜ-
KENTH. — C. 41.
- **Buxbaumii** WAHLB. — C. 43.
- var. *sibirica* LITW. — C. 43.
- *caespitosa* L. — C. 42, 245. — II. 27,
33, 35, 71, 88, 91, 93, 95, 105, 137.
vergens ad var. *retorta* FR. — C. 42.
- *canescens* L. — C. 40.
- *capillaris* L. — C. 246.
= *f. major* DREYER. — I. 59. — II. 27,
35, 93.
- f. major* DREYER. — C. 47.
- *capitata* L. — C. 37, 144. — II. 55,
93, 117, 137.
- *caryophyllea* LATOUR.
= var. *caespitosa* FLEISCH. — II. 40,
47, 92, 137, t.
- var. *caespitosa* FLEISCH. — C. 45.
- *chordorrhiza* EHRH. — C. 244.
- *chorgosica* MEINSH. — C. 49.
- *costata* TURCZ. — C. 44.
- *curauca* KUNTH. — C. 38, 244. — II. 33,
137.
- var. *angustifolia* KÜKENTH. — C. 244.
- var. *picnostachya* (KAR. et KIR.)
KÜKENTH. — C. 39. — II. 137.
- var. *rigida* MEINSH. — II. 33.
- *decipiens* TURCZ. — C. 38.
- Carex diandra** SCHRANK. — C. 40, 244. —
II. 137.
- f. 2. major* KÜKENTH. — C. 40, 244.
- *diluta* M. B.
= var. *chorgosica* (MEINSH.) KÜ-
KENTH. — II. 29.
- var. *chorgosica* (MEINSH.) KÜ-
KENTH. — C. 49. — II. 137.
- *duriuscula* C. A. M. — C. 38. —
I. 58. — II. 30.
- *ericetorum* POLLICH. — C. 41, 246.
- *falcata* TURCZ. — C. 46.
- *filiformis* GOOD. — C. 49.
- *glaberrima* MEINSH. — C. 49.
- **Goodenoughii** GAY. — C. 245.
- *gracilis* CURT. — C. 41. — II. 56, 120,
132.
- *gynocrates* WORMSK. — C. 37.
- *globularis* L. — C. 44. — II. 35, 84,
89, 92, 93, 105, 107, 108, 144, t.
- *intermedia* GOOD. — C. 39. — III. 137.
- f. minor* PETERM. — C. 40. — II. 137.
- *irrigua* SMITH. — C. 46.
- **Karoi** FREYN. — C. 47. — I. 59.
- *laevirostris* BLYTT. — C. 48. — II. 91,
95.
- *lasiocarpa* EHRH. — C. 49.
- *limosa* L. — C. 46, 246. — II. 144.
- *loliacea* L. — C. 41, 245.
- *magellanica* LAM. — C. 46, 246.
- *melanantha* C. A. MEY. — C. 42.
- β. baicalensis* TURCZ. — C. 43.
- var. *sabulosa* (TURCZ.) KÜKENTH. —
C. 43.
- **Meyeriana** KUNTH. — C. 43.
- **microglochin* WAHLB. — C. 244.
- *obtusata* LILJEBL. — C. 38.
- f. spicata* (SCHKUHR.) KÜKENTH. —
C. 38. — II. 137.
- *obliqua* TURCZ. — C. 46.
- **Oederi* RETZ. — C. 49.
- *pallida* C. A. M. — C. 39. — II. 37,
55, 72, 75, 91, 105, 137, 146, t.
- *panicea* L. — C. 47.
- *paradoxa* WILLD. — C. 40.
- *pediformis* C. A. M. — C. 45.
= var. *rhizina* (BLYTT) KÜKENTH.
— I. 61, 62, 64. — II. 36, 38, 39, 40,

- 44, 46, 58, 68, 71, 72, 82, 83, 85, 88, 93,
94, 95, 104, 109, 111, 113, т.—III. 193.
var. *macroura* (MEINSH.) KÜKENTH.
— C. 45.
transiens in var. *rhizina* (BLYTT)
KÜKENTH. — C. 46.
Carex pensylvanica LAM.
var. *amblyolepis* (TRAUTV. et MEY.)
KÜKENTH. — C. 44, 246. — II. 36, 137.
— *Pierotti* MIQ. — C. 48.
— *praecox* SCHREB. — C. 39.
— *pseudocuraica* MEINSH. — C. 39.
— *Pseudocyperus* L. — C. 50. — II. 34.
— *Raddei* KÜKENTH. — C. 49.
— *Redowskiana* C. A. M. — C. 37, 244. —
I. 59, 65. — II. 35, 72, 127.
— *rhynchophysa* C. A. M. — C. 48.
— *rostrata* STOKES. — C. 47, 247.
— *rostrata* STOKES X C. *vesicaria* L. —
C. 48.
— *sabynensis* LESS. — C. 45.
— **scabrifolia* STEUD. — C. 48.
— *Schmidtii* MEINSH. — C. 42, 245. —
II. 35.
— *Schreberi* SCHRANK. — C. 39.
— *Sedakovii* C. A. M. — C. 47, 246.
— *siccata* BOOT. — C. 39.
— (*silvatica* L.) — II. 148.
— *sparsiflora* (WAHLB.) STEUD. — C. 46. —
II. 72, 73.
— *sphaerostachya* DEW. — C. 41.
— *stenophylla* WAHLB. — C. 38. — II. 27,
33, 35, 92, 96, 137.
var. *enervis* (C. A. M.) KÜKENTH. —
C. 38, 244. — II. 137.
var. *duriuscula* C. A. M. — C. 38.
(var. *pellucida* LITW.) =
= var. *enervis* (C. A. M.) KÜKENTH.
— II. 33.
— *supina* W. — C. 44.
— *tenella* SCHUMER. — C. 41, 245.
— *tenuiflora* WAHLB. — C. 41.
— *tomentosa* L. — C. 43.
= var. *nigrescens* KÜKENTH. et
LITW. — II. 23, 137, 144.
var. *nigrescens* KÜKENTH. et LITW. —
C. 43, 246.
— *umbrosa* HOST. —

- subsp. *sabynensis* LESS. — C. 45.
Carex ustulata WAHLB. — C. 246.
— *VahlIIi* SCHK. — C. 42. — I. 65.
— *verna* CHAIX. — C. 45.
— *vesicaria* L. — C. 48, 247. — II. 27, 33,
137.
var. *alpigena* (FR.) KÜKENTH. —
C. 48, 247. — II. 33, 137.
var. *Grahamii* (BOOT) KÜKENTH. —
C. 48.
— *vulgaris* FR. — C. 245.
— **vulpina* L. — C. 245.
— *vulpinaris* NEES. — C. 38.
f. *angustifolia* KÜKENTH. — C. 38.
— *wiluica* MEINSH. — C. 42, 245.
***Carum buriaticum** TURCZ. — C. 156.
— *Carvi* L. — C. 156, 260. — II. 22,
25, 26, 31, 32, 58, 95.
Cassandra calyculata D. DON. — C. 163.
Castilleja pallida KTH. — C. 188. —
II. 85, 105, 144.
Cenolophium Fischeri KOCH. — C. 158,
261. — I. 58. — II. 23, 28.
***Cantaurea Cyanus** L. — C. 223.
— *monanthos* GEORGI. — C. 223.
Cerastium alpinum L. —
var. *typicum* lus. *grandiflorum* RGL.
— C. 83.
var. *Fischerianum* Ser. lus. *ciliatum*
FENZL. — C. 83.
lus. *lejopetalum* (FENZL) RGL. —
C. 254.
— *arvense* L. — C. 84, 183.
= var. *angustifolium* LEDB. — I. 59,
II. 23, 24, 31, 32, 38, 49, 56, 59, 89, 96.
var. *angustifolium* LEDB. — C. 84.
— *ciliatum* TURCZ. — C. 84.
— *dahuricum* FISCH. — C. 83. — II. 26,
50, 145.
— *lithospermifolium* FISCH. — C. 253.
— *maximum* L. — C. 83. — II. 26, 56.
lus. 1. LEDB. (FENZL). — C. 83.
lus. 2. LEDB. (FENZL). — C. 83.
— *pilosum* LEDB. — C. 83.
— *rigidum* LEDB. — C. 84.
— *trigynum* VILL.
var. *grandiflorum* LEDB. — C. 83.
— *triviale* LINK. — C. 84, 183.

- *C. vulgatum* L. var. *brachypetalum* LEDB. — II. 32, 85, 90, 95.
- Cerastium vulgatum** L. — C. 84.
var. *brachypetalum* LEDB. — lus.
2. *glandulosus* LEDB. — C. 84.
- Ceratophyllum demersum** L. — C. 89. — II. 34, 138.
- Chamaenerion angustifolium** SCOP. — C. 153. — I. 62. — II. 97, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 115, 116, T. — III. 196.
- Chamaerhodos erecta** BUNGE. — C. 127, 258. — II. 30, 31, 145.
var. *stricta* LEDB. — C. 127.
var. *ascendens* LEDB. — C. 127.
- Cheilanthes argentea** (GMEL.) KUNZE. — C. 235.
- Chelidonium majus** L. — C. 105, 133, 256. — I. 62. — II. 36, 40, 47, 76, 84, 96, 97, 110, 144, T.
var. *grandiflorum* D. C. — C. 106.
- Chenopodium *acuminatum** WILLD. — C. 77.
— *album* L. — C. 76. — II. 32, 44, 49, 50, 51, 59, 96, 144. — III. 186.
var. *α. commune* TURCZ. — C. 253.
— *aristatum* L. — C. 77.
— *glaucum* L. — C. 77. — II. 50.
— *hybridum* L. — C. 77. — II. 45.
— *rubrum* L. — C. 77, 253.
— **urbicum* L. — C. 77.
- Chrysanthemum Ircutianum** TURCZ. — C. 210. — II. 149.
— **Leucanthemum** L. — C. 210. — I. 57. — II. 22, 24, 32, 44, 56, 57, 58, 64, 90, 95, 149, T.
var. *ircutianum* (TURCZ.) KRYL. — C. 210, 263. — II. 22, 24, 32, 44, 56, 57, 58, 64, 90, 95.
— (*α. auriculatum* PETERM.). — C. 210.
— **Sibiricum** FISCH. — C. 211. — I. 60, 61. — II. 41, 43, 44, 45, 46, 47, 57, 61, 64, 65, 105, T.
— *vulgare* BERNH. — C. 211.
- Chrysosplenium alternifolium** L. — C. 117, 257. — I. 62, 65. — II. 35, 36, 47, 72, 91, 93, 95.
- Cicuta virosa** L. — C. 156, 260. — II. 33, 138, 144.
- Cimicifuga foetida** L. — C. 92. — I. 61, 66. — II. 23, 40, 44, 45, 47, 57, 61, 65, 97, 105, 122, T. — III. 208.
- Circaea alpina** L. — C. 154. — I. 63. — II. 62, 74, 105, 144. — III. 196.
- Cirsium acule** ALL. — C. 222. — II. 32, 138, 145. — III. 200.
var. *β. sibiricum* LEDB. — C. 222. — II. 32, 138.
(*f. caulescens*) = *f. b. Gmelini* LEDB. — II. 138.
f. a. exscapum LEDB. — C. 222.
f. b. Gmelini LEDB. — C. 222.
- **arvense** SCOP. — C. 222. — I. 61. — II. 23, 48, 51, 57, 96, 131.
var. *β. mite* LEDB. — C. 263.
var. *γ. setosum* LEDB. — C. 222.
var. *δ. incanum* LEDB. — C. 222.
- *esculentum* C. A. M. — C. 222.
- *Gmelini* FISCH. — C. 222.
α. acaule TURCZ. — C. 222.
β. caulescens TURCZ. — C. 222.
- **heterophyllum** HILL. — C. 222. — I. 62, 63. — II. 73, 75, 78, 83, 85, 88, 89, 105, 107, 108, 138, 145. — III. 200.
var. *indivisum* D. C. — C. 222. — II. 138.
- *incanum* FISCH. — C. 222.
- **pendulum** FISCH. — C. 221.
f. caule submonocephalo LITW. — C. 221.
- **serratuloides** D. C. — C. 223. — I. 61. — II. 25, 44, 47, 57, 58, 60, 65, 67, 95. — III. 200.
— *setosum* M. B. — C. 222.
- Clausia aprica** (POIR.) TROTZKY. — C. 114.
- Clematis sibirica** MILL. — C. 98.
- Cnidium dahuricum** F. A. M. — C. 157.
- Cochlearia grandiflora** D. C. — C. 108. — II. 49, 146.
— *C. sisymbrioides* D. C. — 108.
- Coeloglossum viride** HARTM. — C. 60, 250. — II. 55, 83, 90, 91, 105, 107, 108, 138, T.
- Colpodium latifolium** R. BR. — C. 22.
- Comarum palustre** L. — C. 123, 257. — II. 33, 35.
- Conioselinum Fischeri** WIMM. et GRAB.

- C. 158, 261. — II. 28, 32, 57, 61, 62, 67, 78, 92, 96.
- Conioselinum tataricum** FISCH. — C. 158.
- *unicittatum* TURCZ. — C. 158. — I. 63.
- Convolvulus Ammani** DESR. — C. 174. — II. 131.
- *arvensis* L. — C. 174. — II. 149.
- var. *angustatus* LEDB. — C. 174.
- var. *sagittatus* LEDB. — C. 174.
- *sagittifolius* FISCH. — C. 174. — II. 149.
- Corallorrhiza innata** R. BR. — C. 62, 251. — I. 63. — II. 72, 74, 83, 107, 108, 112, 138, T.
- *trifida* CHATELAIN. — C. 251.
- Corispermum hyssopifolium** L. — C. 79. — II. 48, 51.
- *intermedium* SCHWEIG. — C. 79.
- **nitidum* KIT. — C. 79.
- **orientale* LAM. — C. 79.
- Cornus alba** L. p. p. — C. 160. — I. 65.
- *sibirica* LODDIG. — C. 160, 264. — II. 26, 56, 60, 71.
- *tatarica* auct. — C. 160. — II. 15, 145.
- *tartarica* MILL. — C. 160. — II. 15, 145.
- Cortusa Matthioli** L. — C. 167. — I. 65, 66. — II. 35, 37, 46, 64, 72, 75, 93, 127.
- Corydalis bracteata** PERS. — C. 256.
- *capnoides* KOCH. — C. 107. — II. 36, 137.
- *impatiens* FISCH. — C. 107.
- *pauciflora* PERS. — C. 106.
- var. *typica* RGL.-TIL. — C. 256.
- *sibirica* PERS. — C. 106. — II. 65, 92, 137, 146.
- var. *impatiens* (PALL.) RGL. — C. 107.
- Cotoneaster nigra** (EHRH.) WAHLB. — C. 119. — I. 61, 62. — II. 15, 30, 37, 39, 43, 45, 47, 57, 60, 84, 104, 109, 110.
- *vulgaris* LINDL. — C. 119.
- var. *melanocarpa* LEDB. — C. 120.
- Cotyledon malacophylla** PALL. — C. 116.
- *spinosa* L. — C. 115, 257.
- Crataegus sanguinea** PALL. — C. 120. — I. 60. — II. 15, 71, 95, 119, 147.
- Crepis graminifolia** LEDB. — C. 230.
- Crepis lyrata** FRÖL. — C. 263.
- *nana* RICHARDS. — C. 229.
- *praemorsa* TAUSCH. — C. 228. — II. 40, 41, 59, 71, T.
- *sibirica* L. — C. 229. — I. 60. — II. 23, 25, 40, 44, 57, 58, 63, 68, 70, 76, 78, 83, 95, 108, 112, 113, T.
- *tectorum* L. — C. 229. — II. 25, 29, 51.
- *tenuifolia* WILLD. — C. 229. — I. 61, 66. — II. 45, 122.
- Cryptogramme Stelleri** R. BR. — C. 10, 234. — II. 46, 137, 145.
- Cuscuta Epilinum** WEIHE. — C. 174. — I. 61. — II. 48, 52, 126, 139.
- *europaea* L. — C. 174. — II. 64.
- *lupuliformis* KROCKER. — C. 174. — II. 29, 122.
- var. *β. asiatica* ENGELM. — C. 174.
- *monogyna* VAHL. — C. 174.
- Cymbaria daurica** L. — C. 191.
- Cynanchum sibiricum** R. BR. — C. 173.
- Cynoglossum divaricatum** STEPH. — C. 175.
- *officinale* L. — C. 175. — II. 131.
- Cyperus fuscus** L. — C. 35. — II. 144.
- Cypripedium Calceolus** L. — C. 59, 249. — II. 83.
- *guttatum* SW. — C. 58, 249. — I. 60. — II. 27, 36, 40, 41, 61, 70, 77, 78, 83, 93, T.
- *macranthon* SW. — C. 58, 249. — I. 60. — I. 40, 71.
- z. *vulgare* RCHB. — C. 249.
- *ventricosum* SW. — C. 59, 249.
- Cystopteris fragilis** BERNH. — C. 7, 233. — I. 66. — II. 13, 37, 46, 64, 65, 75, 123, 137.
- *montana* LINK. — C. 7, 233. — I. 63, 65. — II. 36, 60, 72, 73, 74, 76, 77.
- *sudetica* A. BR. et MILDE. — C. 7, 233.
- Dactylis (glomerata) L.** — II. 140.
- Daphne Mezereum** L. — C. 153. — II. 79, 86, 104, T.
- Delphinium cheilanthum** FISCH. — C. 94.
- *crassifolium* SCHRAD. — C. 94.
- *elatum* L. — C. 93. — I. 59, 65. — 18*

- II. 14, 25, 27, 35, 55, 57, 59, 60, 70,
75, 76, 78, 86, 88, 91, 94, 95, t.
var. *hispidum* LEDB.—C. 93.—II. 22,
41, 47, 59, 112.
= *D. crassifolium* SCHRAD.—II. 37,
55, 89, 91, 94, 114.
var. *intermedium* RGL. b. *pilosum*
RGL.—C. 93.
var. *palmatifidum* (D. C.) RGL. a. *glabellum*
RGL.—C. 93.
- Delphinium grandiflorum** L.—C. 93.—
I. 58.—II. 14, 146.
- *palmatifidum* D. C.
α. *hispidum* D. C.—C. 93.
- Dentaria macrophylla** BUNGE.—C. 110.
II. 55, 60.
- *tenuifolia* LEDB.—C. 110, 256.—
I. 59, 63, 65.—II. 40, 55, 72, 75, 92.
- Deschampsia bottnica** TRIN.—C. 26.
— *caespitosa* P. B.—C. 25, 240.
var. *bottnica* TRIN.—C. 26.
- Descurainia Sophia** (L.) WEBB et
BERTH.—C. 108.
- Dianthus chinensis** L.—C. 88.
— *collinus* WALDST. et KIT.—C. 88.
— *Seguieri* VILL.—C. 88.—I. 61.—
II. 24, 30, 44, 45, 57, 58.
— *superbus* L.—C. 88.—I. 60.—II. 24,
41, 42, 61, 64, 68, 78, 79, 89, 96, t.
— *versicolor* FISCH.—C. 88.
- Digraphis arundinacea** TRIN.—C. 20.
- Diplachne serotina** LK.—C. 28.
— *squarrosa* C. RICHT.—C. 28.
- Dontostemon micranthus** C. A. M.—
C. 114.
- Doronicum altaicum** PALL.—C. 207.
- Draba lutea** GILIB.—C. 111.
— *nemorosa* L.
var. *lejocarpa* LEDB.—C. 111.—
II. 23, 31, 38, 49.
— *repens* M. B.—C. 112.—II. 23, 36,
38, 56, 92, 105, 145, t.—III. 188.
var. *sibirica* LEDB.—C. 257.
- Dracocephalum Altaense** LAXM.—
C. 180.
— *nutans* L.—C. 180, 264.—I. 58, 59,
61.—II. 26, 29, 31, 37, 40, 45, 49, 51,
57, 58, 68, 71, 115.
- Dracocephalum peregrinum** L.—C. 181.
— *Ruyschiana* L.—C. 181.—I. 60.—
II. 29, 39, 41, 43, 59, 61, 68, 71, 91, t.
var. α. *vulgare* LEDB.—C. 181.
— *thymiflorum* L.—C. 181.
- Drosera rotundifolia** L.—C. 114.—
I. 64.—II. 93, 94, 137.
- Dryas octopetala** L.—C. 127, 258.
- Dryopteris fragrans** (L.) SCHOTT.—
C. 233.
— *Linnaeana* C. CHR.—C. 8, 234.
— *Phegopteris* (L.) C. CHR.—C. 9, 234.
— *Robertiana* (HOFFM.) C. CHR.—C. 8,
234.
— *spinulosa* (MÜLL.) O. KTZE.—C. 8,
233.
var. *dilatata* (HOFFM.) UNDERW.—
C. 234.
— *Thelypteris* (L.) A. GRAY.—C. 9, 234.
- Echinosperrnum anisacanthum** TURCZ.—
C. 176.
— *deflexum* LEHM.—C. 176.
— *Lappula* LEHM.—C. 176.—II. 30,
31, 45, 51.
— *Redowskii* LEHM.—C. 176.
- Ephedra monosperma** J. G. GMEL.—
C. 13.
- Elsholtzia cristata** WILLD.—C. 185.
- Elymus dahuricus** TURCZ.—C. 35, 242.
— *dasytachys* TRIN.—C. 242.
— *pseudagropyrum* TRIN.—C. 35.—
II. 30, 137.
— *sibiricus* L.—C. 35, 242.—I. 58.—
II. 43, 44, 46, 57, 59.
- Empetrum nigrum** L.—C. 147.—I. 59.—
II. 27, 54, 89, 93.
- Epilobium angustifolium** L.—C. 153,
264.—II. 23, 39, 41, 42, 44, 46, 59,
67, 72, 77, 83, 85, 87, 88, 89, 91, 95.
— *davuricum* FISCH.—C. 153.
var. *major* HAUSSKN.—C. 154.
— *palustre* L.—C. 153, 260.—II. 34,
47, 56, 64, 75, 92.—III. 188.
γ. *albescens* WAHLENB.—C. 153.
β. *minus* FR.—C. 260.
- Epipactis latifolia** ALL.—C. 61, 250.—
II. 78, 138.

- Epipactis palustris** CRANTZ.—C. 61, 250.
Epipogon aphyllum SW.—C. 61, 250.—
 II. 87, 105, 122, 138.
 — **Gmelini** RICH.—C. 61.—II. 144.
Equisetum arvense L.—C. 11, 235.—
 I. 23, 25, 32, 51, 56, 58, 96, 105, 112,
 121, T.
 — **hyemale** L.—C. 11, 235.—II. 47,
 64, 105, T.
 — **limosum** L.—C. 11, 235.—II. 34,
 66, 144.
 — **palustre** L.—C. 11, 235.—II. 25,
 27, 34, 58, 64, 72, 89, 92.
 — **pratense** EHRH.—C. 11, 235.—
 I. 62, 63.—II. 26, 44, 61, 71, 72, 76,
 77, 79, 84, 85, 88, 89, 94, 104, 111, 113,
 114, 115, 137, T.
 — **scirpoides** MICHX.—C. 11, 235.—
 I. 60, 62, 63.—II. 73, 76, 89, 94, 105,
 115, T.
 — **sylvaticum** L.—C. 10, 235.—I. 63,
 65.—II. 73, 76, 81, T.
Erigeron acris L.—C. 205.—II. 23,
 25, 33, 42, 47, 58, 68, 88, 90, 116, T.
 var. α . **brachyglossum** D. C.—C. 205.
 var. **elongata** (LEDB.) TRAUTV.—
 C. 205.
 var. α . **vulgaris** KRYL.—C. 205.
 — **armerifolium** TURCZ.—C. 206.—
 II. 29, 32, 33, 146.
 var. α . **humilis** LEDB.—C. 206.
 var. β . **elatior** LEDB.—C. 206.
Eriophorum alpinum L.—C. 35.
 — **altaicum** MEINSH.—C. 243.
 — **angustifolium** ROTH.—C. 36, 243.
 — **brachyantherum** TRAUTV.—C. 35, 243.
 — II. 146.
 — **Chamissonis** C. A. M.—C. 243.
 = **E. brachyantherum** TRAUTV.—
 II. 55, 91, 93, 137.
 — **gracile** KOCH.—C. 36.
 — **latifolium** HOPPE.—C. 36.
 — **polystachyum** L.—C. 36.
 — **vaginatum** L.—C. 35.—I. 59.
Eritrichium incanum D. C.—C. 176.
 — **obovatum** L.—C. 177.—II. 146.
 — **pectinatum** D. C.—C. 176.—II. 29,
 31, 138.
Eritrichium rupestre BNGE.—C. 176.
 — (sericeum D. C.)—C. 177.—II. 146.
 ***Erodium cicutarium** L'HERIT.—C. 144,
 259.
 — **Stephanianum** WILLD.—C. 144, 259.
Ervum amoenum TRAUTV.—C. 137.
 — **hirsutum** L.—C. 138.
 — **unijugum** ALEF.—C. 140.
Erysimum altaicum C. A. M.—C. 113.—
 II. 146.
 — **Andrzejowskianum** BESS.—C. 113.
 — **cheiranthoides** L.—C. 113, 183.—
 II. 32, 52, 57, 105, T.
 — **hieracifolium** L.—C. 112.—II. 29,
 43, 92, 96.
 var. **virgatum** (ROTH) SCHMALH.—
 C. 112.
 — **strictum** LEDB.—C. 112.
Euphorbia alpina C. A. M.—C. 146.
 = var. **pilosa** LEDB.—I. 58, 60.—
 II. 26, 40, 44, 47, 71, T.—III. 195.
 var. **pilosa** LEDB.—C. 146.—II. 22,
 45, 47, 105.
 — **Esula** L.—C. 146, 264.—II. 40,
 59, 71, 105, T.—III. 195.
 — (lutescens C. A. M.)—C. 146.
Euphrasia hirtella JORD.—C. 188.—
 II. 26, 85, 96, 138, 144.
 — **Odontites** L.—C. 189.
 — **officinalis** L.
 α . **latifolia** LEDB.—C. 188.
 β . **tatarica** BENTH.—C. 188.
 β . **vulgaris** LEDB.—C. 188.
 — **tatarica** FISCH.—C. 188.—II. 23, 26,
 32, 57, 58, 63, 86, 116, 145, T.—III. 188.
Eurotia ceratoides C. A. M.—C. 78.
Fagopyrum esculentum MOENCH.—C. 76.
 — **tataricum** GAERTH.—C. 76.
Festuca arundinacea SCHREB.—C. 32.
 — **elatior** L.—C. 32.—II. 24, 59,
 105, 115, T.
 — **ovina** L.—C. 31, 241.—I. 61.—
 II. 30, 38, 40, 45.
 var. **dasyantha** TURCZ.—C. 31.
 var. **Malzewi** LITW.—C. 31.
 ssp. **sulcata** HACK.—C. 32.
 var. **vallesiaca** HACK.—C. 32.

Festuca pratensis HUDS. — C. 32, 241.
 — **rubra** L. — C. 32, 241. — II. 91.
 — **sibirica** BOISS. — C. 240.
Filipendula palmata MAXIM. — C. 128. — II. 28, 148.
 — **Ulmaria** MAXIM. — C. 127. — I. 53, 64, 65. — II. 23, 26, 28, 57, 96, 148. — III. 188.
Fragaria collina EHRH. — C. 122. — II. 30.
 — **elatior** EHRH. — C. 122.
 — **moschata** DUCH. — C. 122.
 — **vesca** L. — C. 122. — II. 26, 39, 40, 47, 59, 83, 85, 116, T.
 — **viridis** DUCH. — C. 122.
Gagea pauciflora TURCZ. — C. 54.
Galatella dahurica D. C. — C. 203. — I. 61. — II. 43, 44, 56, 61, 63, 64, 68.
 — **Hauptii** LINDL. — C. 203. — II. 145.
Galeopsis Tetrahit L. — C. 182. — I. 61. — II. 32, 52, 59. — III. 189.
Galium Aparine L. — C. 197. — I. 61. — II. 52.
 var. **Vaillantii** D. C. — C. 197, 262.
 — **boreale** L. — C. 196. — I. 57, 60, 62. — II. 23, 24, 27, 39, 41, 43, 46, 47, 55, 59, 68, 70, 72, 76, 78, 82, 83, 85, 88, 90, 91, 95, 104, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 116, T. — III. 209.
 f. **α. genuinum** MAXIM. — C. 196.
 f. **β. latifolium** TURCZ. — C. 196.
α. vulgare TURCZ. — C. 196.
 — (**palustre** L.). — II. 147.
 — (**rubioides** L.)
 = **G. boreale** L. f. **β. latifolium** (TURCZ.) MAXIM. — II. 138.
 — **ruthenicum** WILLD. — C. 197.
 — **trifidum** L. — C. 196. — II. 27, 34, 138.
 var. **α. typicum** RGL. — C. 196.
 *var. **β. brevipedunculatum** RGL. — C. 196.
 — **uliginosum** L. — C. 197, 264. — II. 23, 25, 27, 32, 70, 72, 91, 95.
 — **verum** L. — C. 197. — I. 57, 61. — II. 25, 30, 45, 145. — III. 191.
 var. **α. leiocarpum** D. C. — 197.
 var. **γ. trachycarpum** D. C. — C. 197.

var. **β. lasiocarpum** LEDB. — C. 197, 264.
Gentiana algida PALL. — C. 171. — II. 146.
 var. **α. sibirica** TURCZ. — C. 171.
 — **altaica** PALL. — C. 171. — II. 146.
 — **Amarella** L. — C. 170. — II. 26, 32, 59, 64, 138.
 var. **axillaris** L. — II. 32, 64.
 — **aquatica** auct. — C. 172.
 — **barbata** FROEL. — C. 170. — I. 58. — II. 22, 60, 64, 65, 89, 105, T.
 var. **α. genuina** KRYL. — C. 170.
 — (**cruciata** L.). — II. 149.
 — **decumbens** L. — C. 171.
 — **humilis** STEV. — C. 172.
 — **macrophylla** PALL. — C. 171. — I. 58. — II. 33, 38, 41, 57, 59, 96, 149. — III. 201.
 — (**Pneumonanthe** L.). — II. 149.
 — **prostrata** HAENKE. — C. 171.
 — **pseudo-aquatica** KUSNEZ. — C. 172. — I. 58. — II. 23, 26, 126.
 — **squarrosa** LEDB. — C. 172. — II. 26, 138, 146.
 — **tenella** ROTTB. — C. 170.
 var. **tetramera** TURCZ. — C. 170.
 — **triflora** PALL. — C. 171. — II. 149.
Geranium albiflorum LEDB. — C. 142. — II. 72, 73.
 — **bifolium** PATR. — C. 259.
 — ***dahuricum** D. C. — C. 141.
 = **G. pseudo-sibiricum** I. MEY. — I. 58, 60, 62, 64.
 — (**erianthum** D. C.). — C. 143.
 — **eriosomon** FISCH. — C. 143. — I. 60. — II. 25, 41, 112, 148, T. — III. 202.
 — **Maximoviczii** RGL. — C. 143, 259.
 — (**palustre** L.). — C. 143. — II. 148.
 — (**phaeum** L.). — C. 143.
 — **pratense** L. — C. 143, 264. — I. 57. — II. 23, 24, 32, 57, 58, 67, 70, 95.
 — **pseudosibiricum** C. A. M. — C. 142, 259. — I. 58, 60, 62, 64. — II. 23, 38, 39, 40, 41, 44, 46, 59, 68, 70, 71, 82, 83, 85, 89, 92, 93, 95, 104, 108, 109, 110, 112, 113, 127, 141, T. — III. 186.
 — **sibiricum** L. — C. 141. — II. 25, 45, 50, 52, 145. — III. 202.

Geranium (*sylvaticum* L.). — C. 143, 144. — II. 148.
 — **Vlassowianum** FISCH. — C. 142, 143. — II. 58, 148.
Gerbera Anandria SCHULTZ.-BIP. — C. 224.
 f. vernalis TURCZ. — C. 224.
 f. autumnalis TURCZ. — C. 224.
Geum aleppicum JACQ. — C. 127.
 — *strictum* AIT. — C. 127. — II. 25, 30, 44, 57, 116, T.
Githago segetum DESF. — C. 85.
Glaux maritima L. — C. 169. — I. 59. — II. 33.
Glechoma hederacea L. — C. 180. — II. 60, 61. — III. 191.
Glyceria aquatica SMITH. — C. 30, 240.
 [*var. arundinacea* (M. B.) ASCH.]. — C. 240.
 **var. debilior* (TRIN.) FR. SCHMIDT. — C. 30, 240.
 — *distans* RCHB. — C. 31.
 — *remota* FR. — C. 31, 241. — I. 59. — II. 27, 67, 144.
 — *spectabilis* MERT. et KOCH. — C. 30.
 — *subfastigiata* (TRIN.) GRISB. — C. 31.
Glycyrrhiza uralensis FISCH. — C. 136. — II. 131.
Gnaphalium dioicum L. — C. 206, 264.
 — *leontopodioides* WILLD. — C. 206.
 — *no vegicum* GUNN. — C. 207.
 — *sylvaticum* L.
 var. brachystachyum LEDB. — C. 207.
 — *uliginosum* L. — C. 206. — II. 61.
Goniolimon speciosum BOISS. — C. 169.
Goodyera repens R. BR. — C. 62, 251. — I. 63. — II. 37, 62, 74, 75, 79, 87, 89, 112, 138, T.
Graphephorum arundinaceum ASCH. — C. 30.
Güldenstaedtia pauciflora FISCH. — C. 133.
Gymnadenia conopsea R. BR. — C. 60, 250. — II. 27, 41, 78.
 — *cucullata* RICH. — C. 60, 250. — I. 61. — II. 144.
Gypsophila altissima L. — C. 87. — I. 58. — II. 24, 30, 42, 43.
 — **Gmelini** BNGE. — C. 87.

Gypsophila (*muralis* L.). — II. 140.
Habenaria chlorantha TURCZ. — C. 60.
Halenia sibirica BORKH. — C. 173. — I. 58. — II. 23, 59, 86, 140, T.
Halimocnemis crassifolia C. A. M. — C. 81.
Hedysarum alpinum WILLD. — C. 136. — II. 27, 28.
 — *elongatum* FISCH. — C. 136. — I. 59. — II. 94, 144.
 — **Gmelini** LEDB.
 var. prostratum LEDB. — C. 259.
 var. suberectum LEDB. — C. 259.
 var. G. sulfureum FEDTSCH. — C. 137.
 — *obscurum* L. — C. 136. — II. 55, 93.
 — *setigerum* TURCZ. — C. 137.
 — *sibiricum* POIR. — C. 136.
 — *microphyllum* TURCZ. — C. 136.
Heleocharis acicularis (L.) R. BR. — C. 37, 244. — II. 34.
 — *palustris* (L.) R. BR. — C. 37, 244. — II. 33.
 β. uniglumis SCHULT. — C. 244.
 pauciflora LINK. — C. 36.
 uniglumis SCHULT. — C. 244.
Hemerocallis flava L. — C. 54.
 — *graminea* ANDRZ. — C. 53, 248. — I. 58. — II. 14, 23, 25, 43, 44, 61, 105, T.
 — *minor* MILL. — C. 53.
Heracleum barbatum LEDB. — C. 159.
 — *dissectum* LEDB. — C. 159. — II. 23, 28, 40, 41, 44, 57, 58, 62, 63, 67, 72, 78, 84, 91, 105, 116, T.
 var. β. barbatum KRYL. — C. 159.
 var. α. typicum KRYL. — C. 159.
 — (*dulce* FISCH.). — C. 159.
 — *lanatum* MICHX. ex p. — C. 159. — II. 148.
 — (*Moellendorffii* HANCE). — C. 159.
 — *Sphondylium* PALL. non L. — C. 159. — II. 147, 148.
Herminium Monorchis R. BR. — C. 60, 250. — I. 59. — II. 29, 36, 144.
Hesperis aprica POIR. — C. 114.
 — *matronalis* L. — C. 114.

- var. γ . *sibirica* D. C. — C. 114. — II. 26, 28, 55, 57, 67, 75, 91, 93, 95.
- Hesperis sibirica** L. — C. 114. — I. 58, 65. — II. 148.
- Heteropappus hispidus** LESS. — C. 204.
- Hieracium** (echioides WALDST. et KIT.) = *H. fallax* WILLD. subsp. *sabinopsis* GANES. et ZAHN. — I. 58.
- *fallax* WILLD.
- subsp. *sabinopsis* GANES. et ZAHN. — C. 230, 232. — II. 30, 138, 146, 150.
- *Ganesini* ZAHN. — C. 230, 232. — II. 78, 138, 146, 151.
- *heterodoxum* TAUSCH.
- subsp. *tephrochlorellum* GANES. et ZAHN. — C. 230. — II. 78, 138, 146, 150.
- *laevigatum* WILLD.
- subsp. *bichloricolor* GANES. et ZAHN. — C. 231. — II. 90, 138, 146, 153.
- (*rigidum* HARTM.). — C. 232.
- *sabaudum* PALL. — C. 231.
- (*sagittatum* LUNDBG.).
- (*sylvaticum* L.).
- *tunguskanum* GANES. et ZAHN. — C. 232. — II. 87, 88, 138, 146, 153.
- *umbellatum* L. — C. 231, 232. — I. 60, 62. — II. 22, 25, 41, 57, 58, 60, 68, 86, 88, 90, 104, 112, 113, T.
- f. *graminifolium* N. P. affinis. — C. 231. — II. 78, 138.
- f. *ovalifolium* A. T. — C. 231.
- f. *salicifolium* N. P. — C. 231. — II. 87, 138.
- subsp. *umbellatum* ZAHN.
- α . *genuinum* GRISB. 1. *normale* a. *verum* ZAHN. — C. 231.
- *virosus* PALL. — C. 231, 232.
- var. β . *subpallonianum* ZAHN. — C. 231.
- *vulgatum* FR. — C. 230. — I. 63. — II. 42, 76, 86, 105, 113, T.
- subsp. *fariniramus* GANES. et ZAHN. — C. 230, 232. — II. 79, 82, 87, 138, 146, 151.
- subsp. *subfariniramus* GANES. et ZAHN. — C. 230. — II. 138, 146, 152.
- Hierochloa alpina** R. et SCH. — C. 21, 238.
- *borealis* R. et SCH. — C. 20.
- Hierochloa odorata** (L.) WAHLB. — C. 20, 238. — II. 30.
- (*dahurica* TRIN.). — C. 20.
- (*glabra* TRIN.). — C. 20.
- Hippuris vulgaris** L. — C. 154. — II. 33.
- Hordeum brevisubulatum** LINK. — II. 31.
- *pratense* L. p. p. — C. 34. — II. 23.
- *secalinum* SCHREB.
- var. *brevisubulatum* TRIN. — C. 34, 242.
- *violaceum* BOISS. et HUET. — C. 242.
- *vulgare* L. — C. 35, 242.
- Humulus Lupulus** L. — C. 70.
- Hyoscyamus niger** L. — C. 186. — II. 49, 144.
- *physaloides* L. — C. 186, 262.
- Hypericum Ascyron** L. — C. 148. — II. 56, 63.
- *attenuatum* CHOISY. — C. 148. — II. 23, 148.
- (*hirsutum* L.). — II. 140.
- (*perforatum* L.). — II. 148.
- Hypochoeris maculata** L. — C. 224.
- Hypopitys glabra** D. C. — C. 162.
- *multiflora* SCOP.
- var. *glabra* KOCH. — C. 162.
- Impatiens Noli tangere** L. — C. 147. — II. 46.
- Intybus praemorsus** FRIES. — C. 228.
- Inula Britannica** L. — C. 207, 264. — II. 56, 60.
- *var. *chinensis* (RUPR.) RGL. — C. 207.
- *chinensis* RUPR. — C. 207.
- *salicina* L. — C. 207. — II. 23, 56, 60, 63. — III. 189.
- Iris flavissima** JACQ. — C. 58.
- *ruthenica* AIT. — C. 58. — I. 58, 60. — II. 14, 23, 39, 40, 44, 45, 55, 59, 70, 78, 83, 93, 104, 108, 112, 116, 148, T. — III. 201.
- (*sibirica* L.). — II. 148.
- (var. *orientalis* THUNB.). — II. 148.
- *uniflora* PALL. — II. 148.
- Isatis oblongata** D. C. — C. 109.
- *tinctoria* L.
- subsp. *oblongata* (D. C.) BUSCH. — C. 109.
- Isoplepis oligantha** C. A. M. — C. 36, 243.

- Isolepis pumila** R. et SCH. — C. 36.
- Isopyrum fumarioides** L. — C. 91. — II. 31, 49.
- Ixeris versicolor** D. C. — C. 230.
- Juncus articulatus** L. — C. 52, 248.
var. **Turczaninowi** FR. B. — C. 52, 248.
var. **genuinus** COUTINHO. — C. 248.
— ***brachyspathus** MAXIM. — C. 52.
— **bufonius** L. — C. 51, 248. — II. 25, 33, 61.
— **compressus** JACQ. — C. 51. — II. 24, 28, 64.
— **filiformis** L. — C. 52. — II. 56, 64.
***filiformis** L. X **arcticus** W. — C. 52.
— **salsuginosus** TURCZ. — C. 52. — II. 33, 148.
- Juniperus communis** L. — C. 16, 236. — I. 64. — II. 15, 47, 64, 87, 89, 125, T.
— **nana** WILLD. — C. 16, 236. — II. 15, 54, 93, 137.
- (**Jurinea linearifolia** D. C.) — C. 221.
- Koeleria gracilis** PERS. — C. 28, 240. — II. 23, 39, 42.
- Kochia prostrata** SCHRAD. — C. 79.
- Lactuca Fischeriana** D. C. — C. 230.
- Lamium album** L. — C. 182. — II. 26, 27, 36, 49, 67, 71, 84, 91, 95, 105, 116, T. — III. 189.
- **amplexicaule** L. — C. 182. — II. 49, 138.
- Lappa tomentosa** LAM. — C. 219.
- Lappula anisacantha** (TURCZ.) GARCKE. — C. 176.
— **Lappula** (L.) KARST. — C. 176.
- Larix Czekanowskii** SZAFER. — C. 236.
— (europaea D. C.) — II. 148.
— **sibirica** LEDB. — C. 14, 236. — I. 57. — II. 14, 104, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 148, T.
— **sibirica** LEDB. X **L. dahurica** TURCZ. — C. 236.
- Lasiagrostis splendens** KTH. — C. 21, 239.
- Lathyrus altaicus** LEDB.
β. **humilis** LEDB. — C. 140, 264.
- Lathyrus humilis** FISCH. — C. 140. — I. 61, 62, 64. — II. 39, 41, 46, 47, 59, 71, 82, 83, 84, 85, 88, 92, 95, 104, 109, 110, 115, 145, T. — III. 190.
— **lutens** GREN. — C. 140.
— **palustris** L. — C. 141. — I. 59. — II. 27, 91, 95.
var. **pilosus** LEDB. — C. 141.
— **pisiformis** L. — C. 141. — II. 23, 26, 27, 70, 145.
— **pratensis** L. — C. 140. — I. 62. — II. 23, 25, 27, 41, 57, 59, 67, 70, 83, 85, 91, 96, 109.
— **venosus** WILLD. — C. 139.
- Ledum palustre** L. — C. 162, 264. — I. 56, 59, 60, 62. — II. 15, 27, 35, 39, 40, 54, 61, 73, 74, 77, 78, 86, 89, 91, 93, 94, 113, 114, T.
var. **angustum** E. BUSCH. — C. 162.
var. **vulgare** LEDB. — C. 162.
- Lemna minor** L. — C. 50, 247.
— **trisulca** L. — C. 50, 247. — II. 34.
- Leontopodium leontopodioides** BEAUV. — C. 206.
— **sibiricum** CASS. — C. 206.
var. γ. **depauperatum** TURCZ. — C. 206.
var. β. **gracile** TURCZ. — C. 206.
- Leonurus glaucescens** BNGE. — C. 183, 262.
— **sibiricus** L.
*var. β. **grandiflora** BENTH. — C. 183.
— **supinus** STEPH. — C. 180.
— **tataricus** L. — C. 183. — II. 31, 49, 145. — III. 207.
var. β. **glaucescens** (BNGE.) KRYL. — C. 183.
- Lepidium apetalum** WILLD. — C. 107, 256. — III. 186.
— **latifolium** L.
subsp. **sibiricum** (SCHWEIGG.) THELL. — C. 256.
— **micranthum** LEDB. — C. 107. — II. 48, 50, 137.
— (ruderales L.) — C. 107.
- Leptopyrum fumarioides** RCHB. — C. 91.

- Leucanthemum Ircutianum** D. C. — C. 210, 263.
 — *sibiricum* D. C. — C. 211.
 — *vulgare* LAM. — C. 210, 263.
- Leucopoa sibirica** GRISB. — C. 240.
- Leuzea carthamoides** D. C. — C. 223.
 — *dahurica* BGE. — C. 223.
- Libanotis condensata** FISCH. — C. 157, 264. — I. 64. — II. 28, 32, 61, 63, 68, 90.
 — **montana* ALL. — C. 261.
 var. *sibirica* KRYL. — C. 157.
 — *sibirica* C. A. M. — C. 157.
- Ligularia sibirica** CASS. — C. 218.
- Lilium dahuricum** GAWL. — C. 56. — I. 57. — II. 14, 23, 24, 26, 58, 70, 105, 115, 146, t.
 — **Martagon** L. — C. 55.
 = var. *pilosiusculum* FREYN. — I. 60. — II. 23, 24, 40, 41, 58, 61, 67, 70, 71, 72, 74, 77, 82, 83, 85, 88, 90, 92, 93, 95, 104, 109, 110, 111, 113, 114, t.
 var. *pilosiusculum* FREYN. — C. 55.
 — *pilosiusculum* MISCZENKO. — C. 55.
 — *pumilum* D. C. — C. 56, 249.
 — *spectabile* LINK. — C. 56, 249.
 var. *costatum* RGL.
 f. *angustifolia* LITW. — C. 56.
 — *tenusifolium* FISCH. — C. 56. — I. 58. — II. 14, 24, 30, 43, 45, 146.
- ***Limnas Stelleri** TRIN. — C. 26. — II. 39, 71, 105, t.
- Limnanthemum nymphaeoides** LINK et HOFFM. — C. 173. — II. 147.
- Limosella aquatica** L. — C. 186.
- Linnaea borealis** L. — C. 198. — I. 61, 63. — II. 36, 62, 72, 74, 75, 78, 82, 85, 87, 89, 108, 111, 114, t. — III. 209.
- Linnaria Buriatica** TURCZ. — C. 186.
 — *vulgaris* MILL. — C. 186. — I. 61. — II. 43, 45, 56, 67.
- Linum perenne** L. — C. 144.
 var. *genuinum* KRYL. — C. 144.
 — *sibiricum* D. C. — C. 144.
- Lithospermum arvense** L. — C. 178.
 — *officinale* L. — C. 178.
- Lloydia serotina** RCHB. — C. 248.
- Lonicera altaica** PALL. — C. 198.
 — *coerulea* L. — C. 198, 264. — I. 59, 60, 62, 65. — II. 15, 35, 40, 42, 54, 71, 74, 76, 77, 84, 86, 88, 89, 91, 94, 97, 104, 108, 109, 111, 112, 113, 146, t. — III. 201.
 var. *Altaica* (PALL.) SWEET. — C. 198.
 (var. *dependens* RGL.) — C. 198.
 *var. *edulis* (TURCZ.) RGL. — C. 198.
 var. *emphylocalyx* (MAXIM.) REHDER. — C. 198.
 (var. *villosa* TORR. et GRAY.) — C. 198.
 — *edulis* TURCZ. — C. 198.
 — (Pallasii LEDB.) — C. 198.
- Luzula campestris** D. C. — C. 51. — II. 144.
 var. *multiflora* ČELAK. — C. 51, 247. — II. 137.
 — *multiflora* LEJ. — C. 247. — II. 22, 55, 59, 91.
 — *pallescens* WAHLENB. — C. 51, 247. — II. 22, 71, 91, 137.
 — *parviflora* DESV. — C. 51. — II. 137.
 — *pilosa* WILLD. — C. 51, 247. — II. 40, 71, 73, 75, 76, 79, 82, 83, 85, 90, 108, 114, t.
 — *rufescens* FISCH. — C. 51, 247. — II. 36, 40, 55, 71, 72, 75, 76, 88, 92, 96, 146, t.
 — *spadicea* D. C. — C. 51. — II. 55, 72, 85, 93.
- Lychnis pratensis** SPRENG. — C. 87.
 — *sibirica* L. — C. 87. — II. 30, 31, 97, 146.
 — *tristis* BNGE. — C. 87.
- Lycopodium alpinum** L. — C. 12, 236.
 — *annotinum* L. — C. 12, 235. — I. 63. — II. 74, 75, 76, 79, 81, 87, 105, 107, 144, t.
 — *clavatum* L. — C. 12, 235. — I. 63. — II. 76, 81, 87, 90, 105, 107, 137, 144, t.
 — *complanatum* L. — C. 12, 236. — I. 63. — II. 74, 75, 76, 79, 81, 86, 87, 90, 105, 107, t.
 — *Selago* L. — C. 12, 236.
- Lycopus europaeus** L. — C. 185. — II. 34.
- Lyonia calyculata** DRUDE. — C. 163.
- Lysimachia davurica** LEDB. — C. 168. — I. 59. — II. 28, 29, 132, 149.

- f. latifolia* KORSH. — C. 168.
β. angustifolia FREYN. — C. 168.
- Lysimachia thyrsiflora** L. — C. 168. —
 I. 59. — II. 28, 32, 138.
 — **vulgaris** L. — C. 168. — II. 149.
 var. *α. typica* R. KNUTH. — C. 168.
 var. *β. davurica* (LEDB.) R. KNUTH.
 — C. 168.
f. lanceolata R. KNUTH. — C. 168.
f. angustifolia (FREYN) R. KNUTH. —
 C. 168.
 var. *stenophylla* BOISS. — C. 168.
- (**Lythrum Salicaria** L.). — II. 140.
- Macropodium nivale** R. BR. — C. 111.
Majanthemum bifolium D. C. — C. 57. —
 I. 61. — II. 24, 36, 40, 47, 59, 70, 73,
 74, 75, 78, 82, 83, 85, 88, 90, 104, 108,
 111, 114, T.
- (**Malaxis paludosa** SW.). — II. 147.
- Malva borealis** WALLM. — C. 260.
 — **pulchella** BERNH. — C. 148, 260. —
 II. 49.
 — **sylvestris** L. — C. 148.
 — **verticillata** L. — C. 148.
- Marrubium incisum** BENTH. — C. 180. —
 II. 138, 139, 146.
- Matricaria Chamomilla** L. — C. 210.
Matteuccia Struthiopteris (L.) TODARO.
 — C. 8, 233.
- Medicago falcata** L. — C. 131, 264. —
 I. 58. — II. 25, 30, 31, 43.
 — **lupulina** L. — C. 131. — II. 49.
 — **platycarpa** LEDB. — C. 130.
- (**Melampyrum pratense** L.). — II. 140.
- Melandryum album** GARCKE. — C. 87. —
 II. 52, 58, 96. — III. 199.
 — **pratense** RÖBL. — C. 87.
 — **triste** FENZL. — C. 87.
- Melica Gmelini** TURCZ. — C. 28. — II. 46,
 137, 139.
 — **nutans** L. — C. 28, 240. — I. 63, 64. —
 II. 42, 70, 76, 79, 81, 83, 87, 104, 108,
 113, T.
- Melilotus albus** LAM. — C. 131.
 — **dentata** (W. K.) PERS. — C. 131.
 prol. **sibiricus** O. E. SCHULZ. — C. 131.
- dentatus* = *M. dentata* (W. K.)
 PERS. — II. 31.
- Melilotus suaveolens** LEDB. — C. 131,
 264. — II. 131.
 — **vulgaris** WILLD. — C. 131.
- Menispermum dahuricum** D. C. — C. 256.
- Mentha arvensis** L. — C. 185, 264. —
 II. 32, 50, 64.
 var. *ε. vulgaris* BENTH. — C. 185.
 — **austriaca** JACQ. — C. 185.
- Menyanthes trifoliata** L. — C. 173. —
 I. 59. — II. 33.
- Mertensia Dahurica** G. DON. — C. 178.
 — **dentulata** G. DON. — C. 178. —
 I. 60. — II. 36, 60, 62, 123, 146.
 var. *β. baikalensis* LEDB. — C. 178.
 — **stylosa** D. C. — C. 178.
- Mespilus sanguinea** SPACH. — C. 120.
 var. **typica** RGL. — C. 120.
- Microstylis diphyllus** LINDL. — C. 62.
 — **monophyllus** LINDL. — C. 62. — II. 105,
 138.
- Milium effusum** L. — C. 22, 239. — I. 63,
 64. — II. 76, 81, 82, 86, 105, 137, T.
- Mitella nuda** L. — C. 116. — I. 63, 65. —
 II. 36, 61, 62, 72, 74, 75, 85, 111, 145,
 T. — III. 199.
- Moneses grandiflora** SALISB. — C. 161.
- Moehringia lateriflora** FENZL. — C. 85. —
 I. 60, 62. — II. 23, 36, 38, 40, 49, 71,
 73, 77, 84, 91, 96, 104, 108, 111, 127, T.
- ***Molinia serotina** M. K. — C. 28.
 — **squarrosa** TRIN. — C. 28, 240.
- Mulgedium sibiricum** LESS. — C. 228,
 264. — I. 60, 62, 65. — II. 25, 55, 56,
 72, 75, 84, 87, 92, 95, 109, 113, T. —
 III. 201.
 var. *α. integrifolium* LEDB. — C. 228.
 var. *β. dentatum* LEDB. — C. 228.
- Myricaria longifolia** EHRLG. — C. 148,
 260. — II. 132, 146.
- Myriophyllum spicatum** L. — C. 154,
 264. — II. 34.
 — **verticillatum** L. — C. 154. — II. 34.
 var. **pectinatum** D. C. — C. 154.
- Myosotis caespitosa** SCHULTZ. — C. 177.
 — II. 34, 89, 93.
 — **palustris** (L.) ROTH. — C. 177, 261. —

- I. 59. — II. 33, 55, 56, 72, 89, 91, 93, 96.
- Myosotis** (*sparsiflora* MIKAN.) — C. 178.
 — *sylvatica* HOFFM. — C. 177, 261. —
 I. 59, 65. — II. 26, 30, 38, 64, 70, 73, 83, 85, 93, 94.
 β. *alpestris* LEDB. — C. 262.
- Nardosmia frigida** HOOK. — C. 217. —
 II. 35, 89, 91.
 var. *communis* TRAUTV. — C. 217.
 — *saxatilis* TURCZ. — C. 217.
- Nasturtium amphibium** R. BR. — C. 110.
 f. *ellipticum* BUSCH. — C. 110.
 f. *orbiculatum* BUSCH. — C. 110
 — *densiflorum* TURCZ. — C. 109.
 — *hispidum* D. C. — C. 257.
 — *palustre* D. C. — C. 109, 263. — II. 27, 32.
 var. *genuinum* RGL. — C. 109.
 f. *parce-pilosum* BUSCH. — C. 109.
- Naumburgia guttata** MOENCH. — C. 167.
 — *thyrsiflora* RECHB. — C. 167.
- Neottia kamschatica** LINDL. — C. 62, 251.
- Nepeta** *Glechoma* BENTH. — C. 180.
 — *lavandulacea* L. — C. 180. — I. 61, 66. — II. 30, 45, 145. — III. 204.
- Nephrodium dilatatum** DESV. — C. 234.
 — *Dryopteris* MICH. — C. 8. — I. 63.
 — *euspinulosum* (ASCH.) DIELS. — C. 233.
 — *fragrans* (L.) RICHARDS. — C. 233.
 — *Phegopteris* BAUMG. — C. 9. — II. 137.
 — *Thelypteris* DESV. — C. 9. — II. 137.
- Neslia paniculata** DESV. — C. 111. —
 II. 52.
- Nitraria Schoberi** L. — C. 145.
- Nuphar intermedium** LEDB. — C. 254.
 — *luteum* SIBTH. et SM. — C. 89. —
 II. 34.
 — *pumilum* SM. — C. 89.
- Nymphaea candida** PRESL. — C. 88, 254.
 — II. 144.
 — *pauciradiata* BGE. — C. 88.
 — *pygmaea* AIT. — C. 89. — II. 34.
 — *tetragona* GEORGI. — C. 89, 254. —
 II. 138.
- Obione muricata** GAERTN. — C. 78.
 — *sibirica* FISCH. — C. 78.
- Odontarrhena Fischeriana** C. A. M. —
 C. 113.
- Odontites rubra** PERS. — C. 189.
 — (*verna*) = *O. rubra* PERS. — II. 32.
- Onobrychis sativa** LAM. — C. 137, 259. —
 I. 58. — II. 25, 30, 131, 145.
 — *viciaefolia* SCOP. — C. 137.
- Orchis cruenta** MÜLL. — C. 59. — II. 27, 137.
 — *incarnata* L. p. p. — C. 59.
 = *O. cruenta* MÜLL. — I. 59.
 — *latifolia* L. — C. 59, 250. — II. 27, 35, 55, 91, 105.
 — *maculata* L. — C. 59, 250. — I. 61. —
 II. 41, 71, 78, 82, 85, 105, T.
 — *militaris* L. — C. 59, 250. — II. 26, 47, 55, 83, 85, 92, 137, 144, T.
 — *salina* TURCZ. — C. 250.
- Origanum vulgare** L. — C. 184. — I. 61. —
 II. 44, 46, 122.
- Orithya uniflora** DON. — C. 54, 248.
- Orobanche ammophila** C. A. M. p. p. —
 C. 192.
 — *borealis* TURCZ. — C. 192.
 — *caesia* RECHB.
 var. β. f. 1. *borealis* (TURCZ.) G. BECK.
 — C. 192.
 — *coerulescens* STEPH. — C. 192. —
 II. 138.
 f. 3. *ombrochares* (HANCE) G. BECK.
 — C. 192.
 — *ombrochares* HANCE. — C. 192.
 — *rossica* CHAM. et SCHL. — C. 192.
- Orobis lathyroides** L. — C. 140. — II. 24, 25, 40, 41, 44, 46, 61, 63, 105, 146, T.
 — *luteus* L. — C. 259.
 *var. *orientalis* FISCH. et MEY. —
 C. 140, 259. — II. 140.
 — *venosus* WILLD. — C. 139. — I. 60, 62, 64, 65.
- Osmothamnus fragrans** D. C. — C. 163.
 — *pallidus* D. C. — C. 163.
- Oxalis Acetosella** L. — C. 144. — I. 63. —
 II. 74, 75, 76, 81, 82, 87, 105, 120, T.
- Oxycoccus microcarpus** TURCZ. — C. 165.

- Oxycoccus microcarpa** = *O. microcarpus* TURCZ. — II. 55, 89, 93, 94.
 — *palustris* PERS. — C. 165.
- Oxygraphis Cymbalaria** PRANTL. — C. 101.
- Oxyria reniformis** HOOK. — C. 72.
- Oxytropis glabra** D. C. — C. 132. — II. 23, 145.
 var. *pumila* TURCZ. — C. 133.
 — *lanata* D. C. — C. 133.
 — *pitosa* D. C. — C. 133. — II. 43.
 — *uralensis* D. C. — C. 133. — I. 56, 58. — II. 39.
- Paeonia anomala** L. — C. 89. — I. 65. — II. 40, 57, 59, 67, 71, 75, 86, 105, 115, 145, T. — III. 189.
- Papaver nudicaule** L. — C. 106.
 subsp. *commune* TURCZ. var. *xanthopetalum* TRAUTV. — C. 106.
 f. *leiocarpum* TURCZ. — C. 106.
 subsp. *radicatum* (ROTTB.) D. C. — C. 106.
- Parietaria debilis** FORST.
 z. *micrantha* (LEDB.) WEDD. — C. 252.
 — *micrantha* LEDB. — C. 252.
- Paris obovata** LEDB. — C. 57, 249. — I. 63, 64, 65. — II. 72, 73, 76, 78, 82, 83, 148. — III. 210.
 — *quadrifolia* L.
 β. *obovata* LEDB. — C. 57. — II. 23, 26, 42, 148.
- Parnassia palustris** L. — C. 117. — I. 59. — II. 27, 32, 35, 37, 55, 57, 59, 61, 63, 68, 88, 89, 92, 93, 96, T.
- Patrinia rupestris** JUSS. — C. 200. — I. 61. — II. 146.
 — *sibirica* JUSS. — C. 200.
- Pedicularis comosa** L. — C. 191.
 — *elata* WILLD. — C. 191.
 — *euphrasioides* STEPH. — C. 190. — I. 60. — II. 27, 55, 71, 78, 86, 89, 93, 94, 145, T.
 — *Laponica* L. — C. 190.
 — *palustris* L. — C. 191. — II. 34.
 — *resupinata* L. — C. 190. — I. 60. — II. 24, 41, 47, 59, 61, 75, 77, 78, 86, 90, 91, 95, 113, T.
- Pedicularis rubens** STEPH. — C. 191.
 — *Sceptrum Carolinum* L. — C. 262. — II. 131, 147.
 var. *pubescens* TURCZ. — C. 191.
 — *tristis* L. — C. 191.
 — *uncinata* STEPH. — C. 190.
 — *verticillata* L. — C. 190. — II. 55, 138, 146.
- Perularia fuscescens** LINDL. — C. 60. — I. 61. — II. 41, 138, 146.
- Petasites frigida** FR. — C. 217.
- Petrosimonia diandra** LITW. — C. 81.
 — *crassifolia* BNGE. — C. 81.
- Peucedanum Baicalense** KOCH. — C. 158, 261. — II. 43, 45, 47, 146. — III. 187.
 — *humile* TURCZ. — C. 159.
 — *salinum* PALL. — C. 159. — II. 63, 72, 88, 89, 123, 145.
- Phaca alpina** WULF. — C. 134.
 — *astragalina* D. C. — C. 133.
 — *frigida* TURCZ. — C. 134. — II. 55, 65.
- Phalaris arundinacea** L. — C. 20, 238. — I. 59. — II. 29, 56.
- Phegopteris Dryopteris** FEÉ. — C. 8. — II. 36, 46, 62, 64, 71, 72, 73, 74, 76, 78, 81, 85, 86, 90, 97, 107, 112, 144, T. — III. 196.
 — *polypodioides* FEÉ. — C. 9. — II. 76, 82, 87.
 — *Robertiana* A. BR. — C. 8. — II. 65, 97.
- Phelipaea lanuginosa** C. A. M. — C. 192.
- Phleum Boehmeri** WILD. — C. 22, 239. — I. 58. — II. 23, 24, 61, 68, 105, 116, T. — (*pratense* L.). — II. 140.
- Phlomis tuberosa** L. — C. 181, 264. — I. 58. — II. 14, 22, 24, 42, 43, 44, 45, 57, 58, 61, 68, 70, 97. — III. 189.
- Phlox sibirica** L. — C. 175. — II. 146.
- Phragmites communis** TRIN. — C. 27. — I. 59. — II. 66, 122.
- ***Physochlaina dahurica** (MIERS) em. PASCHER. — C. 186.
 — *physaloides* DON. — C. 186.
 *var. nov. *Derganciana* PASCHER. — C. 186.
- Picea (excelsa) LAM.** — II. 148.

- Picea obovata** LEDB. — C. 13, 236. — I. 59. — II. 14, 77, 90, 104, 111, 114, 115, 148, T. — III. 193.
- Picris davurica** FISCH. — C. 224.
- *daluricus* = *P. davurica* FISCH. — II. 42.
- (*hieracioides* L.). — II. 149.
- β. *japonica* KRYL. — C. 224.
- *japonica* THUNB. — C. 224. — II. 149.
- (**Pimpinella magna** L.). — II. 147.
- (*Saxifraga* L.). — II. 140, 141.
- Pinguicula alpina** L. — C. 262.
- *villosa* L. — C. 193.
- Pinus Cembra** L. p. p. — C. 16, 236. — II. 14, 104, 111, 114, 147, T.
- var. *pumila* PALL. — C. 236.
- var. *sibirica* RUPR. — C. 236.
- *sibirica* MAYR. — C. 16, 236.
- *sylvestris* L. — C. 15, 236. — II. 14, 24, 91, 104, 112, 113, 114, 144, T. — III. 188.
- Pisum sativum** L. — C. 141.
- Plantago Asiatica** L.?
- α. *vulgaris* TURCZ. — C. 194.
- β. *Dahurica* TURCZ. — C. 193, 195.
- γ. *decumbens* TURCZ. — C. 193, 195.
- **Cornuti* GOUAN. — C. 195. — II. 145.
- *depressa* WILLD. — C. 193.
- f. *glaberrima* KOM. — C. 193.
- f. *minor* KOM. — C. 193.
- var. *eudepressa* GANEŠ. — C. 193, 194.
- var. *Turczaninowii* GANEŠ. — C. 193, 195.
- (*kamtschatica* CHAM.). — C. 195.
- (*leptostachys* LEDB.). — C. 193, 194.
- *major* L. — C. 193, 264. — II. 22, 24, 32, 50, 57, 95.
- = *depressa* W. var. *TURCZANINOWII* GANEŠ. — II. 26.
- β. *asiatica* HERD. (NON DECSNE). — C. 194.
- *media* L. — C. 195. — II. 22, 24, 32, 38, 45, 49, 50, 57, 58, 63, 70, 95, 105, 116, T.
- Platanthera bifolia** (L.) RICH. — C. 60, 250.
- *chlorantha* CUSTOR. — C. 60, 250. — II. 78, 105, 138, T.
- Platanthera fuscescens** KRAENZLIN. — C. 61, 250.
- *montana* RECHB. — C. 60.
- *obtusata* LINDL. — C. 61. — II. 105.
- *oligantha* TURCZ. — C. 60, 250. — II. 78, 138, 146.
- *viridis* (L.) LINDL. — C. 250.
- Plecostigma pauciflora** TURCZ. — C. 54.
- Pleurogyne carinthiaca** GRISB. — C. 172.
- *rotata* GRISB. — C. 172.
- Pleurospermum austriacum** HOFFM. — C. 155.
- *uralense* HOFFM. — C. 155. — I. 58, 60. — II. 23, 24, 40, 41, 44, 59, 67, 70, 76, 79, 83, 85, 92, 108, 112, 116, 147, T.
- Poa albida** TURCZ. — C. 240.
- *annua* L. — C. 28, 240. — II. 32, 38.
- *attenuata* TRIN. — C. 29, 240. — II. 45. — III. 192.
- var. *dahurica* TRIN. — C. 29.
- **bulbosa* L. — C. 240.
- var. *vivipara* BESS. — C. 28.
- *Chaixii* VILL.
- var. *remota* TRIN. — C. 30, 240. — II. 37.
- *nemoralis* L. — C. 28, 240.
- = *P. sibirica* ROSH. — II. 71, T.
- *palustris* L. — C. 29, 240. — II. 46, 67, 89, 114, T. — III. 198.
- *pratensis* L. — C. 29, 240. — II. 22, 24, 27, 29, 31, 33, 38, 40, 44, 49, 59, 67, 70, 84, 85, 91, 104, 109, 110, 113, 114, T.
- var. *angustifolia* SM. — II. 29, 31, 33, 59.
- *nudiflora* LEDB. — C. 26.
- *sibirica* ROSCHEV. — C. 29, 240.
- var. *viridiflora* ROSCHEV. — C. 30.
- *sterilis* M. B. — C. 29.
- *trivialis* L. — C. 29, 240.
- = *P. sibirica* ROSH. — II. 33.
- γ. *altaica* LEDB. — C. 29.
- *sudetica* HAENKE. — C. 30.
- Polemonium coeruleum** L. — C. 175. — I. 60. — II. 26, 27, 47, 61, 64, 67, 87, 89, 91, 94, 104, 111, 144, T. — III. 188.
- *pulchellum* BGE. — C. 261.
- Polygala comosa** SCHK. — C. 145, 146, 263. — II. 22, 25, 39, 44, 47, 58, 67, 70, 89, 92, T.

Polygala sibirica L. — C. 145.—I. 58.—
II. 29, 31.
var. **latifolia** RGL. — C. 145.
var. **angustifolia** LEDB. — C. 145.
— **tenuifolia** WILLD.—C. 145.—II. 131.
— (**vulgaris** L.). — C. 145.
Polygonatum officinale ALL. — C. 57,
249. — I. 61. — II. 23, 26, 44, 45.
Polygonum alpinum ALL. — C. 75. —
II. 31, 57, 58.
— **amphibium** L. — C. 74. — II. 29, 52,
60.
var. **natans** MOENCH. — C. 74.
var. **terrestre** LEERS.—C. 75.—II. 29,
52, 60.
— **aviculare** L. — C. 74, 252. — II. 31,
33, 49, 50. — III. 198.
— **Bellardi** ALL. — C. 74.
— **Bistorta** L.—C. 75.—I. 59.—II. 23,
24, 27, 57, 68, 70, 71, 77, 89, 91, 93,
95, 115, T. — III. 200.
— **Convolvulus** L. — C. 76. — I. 61. —
II. 44, 45, 48, 52, 57, 59. — III. 202.
— **divaricatum** L. — C. 253.
— **Fagopyrum** L. — C. 76.
— **Hydropiper** L. — C. 74. — II. 28.
— **lapathifolium** L.—C. 75.—II. 50, 52.
var. **incanum** LEDB. — C. 253.
— (**Persicaria** L.).
= **P. lapathifolium** L. — II. 29.
— **polymorphum** LEDB. — C. 75. —
III. 204.
γ. **alpinum** LEDB. — C. 75.
— **sibiricum** LAMM. — C. 76. — II. 147.
— **tataricum** GAERTN. — C. 76.
— **tomentosum** SCHREANK. — C. 75.
— **viviparum** L. — C. 75. — I. 59. —
II. 24, 27, 29, 32, 33, 36, 55, 59, 68,
90, 91, 93, 95, 113, 115, 141, T. —
III. 203.
Polypodium vulgare L. — C. 235.
Polystichum dilatatum D. C.—C. 234.
— **Lonchitis** (L.) ROTH.—C. 9, 234.
Populus suaveolens FISCH.—C. 63, 251.
— II. 132.
— **tremula** L.—C. 63.—II. 14, 46, 59,
88, 95, 104, 108, 109, 110, 113, T. —
III. 191.

Potamogeton alpinus BALBIS. — C. 17,
237. — II. 66.
— ***gramineus** L.
var. **heterophyllus** FR. — C. 18.
— **lucens** L. — C. 18, 237. — II. 66.
— **natans** L.—C. 17.—II. 34, 137, 144.
— **nitens** WEBER. — C. 18.
— **obtusifolius** MERT. et KOCH.—C. 237.
— **pectinatus** L. — C. 18. — II. 66.
— **perfoliatus** L. — C. 17, 237.
— **praelongus** WULF.—C. 18.—II. 34,
137.
— **pusillus** L. — C. 18, 237.
— **rufescens** SCHRAD. — C. 17.
— **vaginatus** TURCZ.—C. 18, 237.—
II. 146.
Potentilla acaulis L. — C. 126.
— **agrimonioides** M. B. — C. 124.
— **anserina** L.—C. 126, 264.—I. 59.—
II. 25, 31, 32, 33, 37, 49, 50, 95.
β. **concolor** WALLR.—C. 126.
var. **sericea** HAYNE.—C. 126.—
II. 37.
var. **vulgaris** HAYNE.—C. 126.
— **argentea** L.—C. 257.
— **bifurca** L.—C. 123, 257.—I. 58.—
II. 31, 49.
— **chrysantha** TREV.—C. 126.—II. 137.
var. **asiatica** TH. W. f. **luxurians** TH.
W.—C. 298.
var. **holoptetala** LEDB.—C. 126.
— **cinerea** CHAIX.
var. **trifoliata** LEDB.—C. 126.
— **Filipendula** TH. W.—C. 125, 257.
— **fragarioides** L.—C. 123, 257.—II. 23,
146.
var. **typica** MAXIM.—C. 123.
— **flagellaris** WILLD.—C. 126.—II. 43.
— **fruticosa** L.—C. 122.—I. 59, 64.—
II. 15, 27, 47, 61, 63, 68, 84, 88, 90, 91,
93, 94, 109, 147, T.—III. 206.
var. **vulgaris** WILLD.—C. 123.
— ***intermedia** L.—C. 257.
— **multifida** L.—C. 124.—I. 58, 61.—
II. 25, 30, 31, 45.—III. 206.
var. **angustifolia** LEHM.—C. 124.
var. **ornithopoda** TH. W.—C. 124.
α. **minor** LEDB.—C. 124.

- β. major* LEDB. — C. 124.
Potentilla nivea L. — C. 124.
 var. *incisa* TURCZ. — C. 125.
 — *norvegica* L. — C. 125. — II. 29, 105, 116, t.
 — *olopetala* TURCZ. — C. 126.
 — *palustris* SCOP. — C. 123, 257.
 — *pennsylvanica* LEDB. non L. — C. 124. — II. 30, 31, 145.
 — (*rupestris* L.). — II. 140.
 — *sibirica* TH. W. — C. 124. — III. 206.
 var. *elata* TH. W. — C. 124.
 var. *longipila* TH. W. — C. 124.
 var. *conferta* LEDB. — C. 124.
 var. *strigosa* LEHM. — C. 124.
 — *sibirica* TH. W. X *viscosa* DON. — C. 126.
 — *subacaulis* WULF. — C. 126. — I. 60. — II. 38, 148.
 — *supina* L. — C. 125. — II. 31, 145.
 var. *paradoxa* (NUTTAL) TH. W.
 f. *elatior* TH. W. — C. 125.
 — *tanacetifolia* WILLD. — C. 125, 257. — I. 61. — II. 46.
 var. *erecta* KRYL. — C. 125.
 — *viscosa* DON. — C. 125. — II. 42. — III. 206.
Prenanthes diversifolia LEDB. — C. 229.
Primula altaica LEHM. — C. 166.
 — *farinosa* L. — C. 165. — I. 59. — II. 29, 147.
 subsp. *eufarinosa* PAX. — C. 165, 166.
 var. *α. genuina* PAX. — C. 165.
 subsp. *daurica* (SPRENG.) PAX. — C. 165, 166.
 var. *α. intermedia* (SIMS.) PAX. — C. 166.
 var. *denudata* LEDB. — C. 166.
 — *longiscapa* LEDB. p. p. — C. 166.
 — *nivalis* PALL. — C. 165.
 — *sibirica* JACQ. — C. 165. — I. 59. — II. 33, 145.
Prunus Padus L. — C. 129. — I. 65. — II. 15, 28, 59, 71, 75, 95. — III. 189.
 var. *pubescens* RGL. et TILING. — C. 130.
 *var. *purpurascens* auct. — C. 130.
 ***Ptarmica cartilaginea** LEDB. — C. 209.
- Ptarmica impatiens** D. C. — C. 208. — I. 58. — II. 24, 26, 42, 59, 67, 78, 86, 90, 91, 95, 112, 115, 147, t.
 — *Mongolica* D. C. — C. 208.
 — *sibirica* LEDB. — C. 208.
 — *vulgaris* BLACKW. — C. 209.
 var. *cartilaginea* D. C. — C. 209.
Pteridium aquilinum GLEDITSCH. — C. 10, 235. — II. 104, t.
Pteris Aquilina L. — C. 10. — II. 41, 78, 121.
 — *argenteum* S. G. GMEL. — C. 235.
Ptilotrichum elongatum C. A. M. — C. 114.
Pulmonaria mollis WOLFF. — C. 177.
 — *mollissima* KERN. — C. 177. — I. 60. — II. 23, 26, 39, 41, 59, 70, 72, 83, 87, 88, 90, 93, 95, 104, 113, 116, t. — III. 207.
Pulsatilla albana SPRENG. — C. 97.
 — *ambigua* TURCZ. — C. 97.
 — *patens* MILL. — C. 96, 97. — I. 56, 58, 60. — II. 24, 25, 39, 41, 44, 45, 59, 60, 71, 78, 84, 104, 109, 110, t. — III. 193.
 α. genuina RGL. — C. 97.
 β. Wolfgangiana TRAUTV. et MEY. — C. 96, 97.
 — *vulgaris* MILL. — C. 97, 255.
Pyrethrum pulchellum TURCZ. — C. 211.
Pyrolo chlorantha Sw. — C. 161. — I. 63. — II. 76, 78, 82, 107, 138, t.
 — *incarnata* FISCH. — C. 160.
 — *media* Sw. — C. 161.
 — *minor* L. — C. 161. — I. 63. — II. 76, 82, 86, 87, 107, 138, t.
 — *obtusata* FREYN. — C. 162.
 — *rotundifolia* L. — C. 160, 264. — I. 61, 62, 64. — II. 36, 40, 46, 55, 71, 73, 74, 75, 78, 82, 85, 86, 89, 92, 94, 96, 104, 111, 114, 127, 138, 144, 146, t.
 β. incarnata D. C. — C. 160. — II. 71, 74, 82, 86, 104, 111, 146, t.
 — *secunda* L. — C. 161. — I. 61, 64. — II. 40, 55, 61, 73, 74, 75, 77, 78, 82, 84, 88, 111, 114, t. — III. 208.
 var. *obtusata* TURCZ. — C. 162.

Pyrola uniflora L. — C. 161. — I. 63, 64, 65. — II. 71, 72, 74, 77, 82, 88, 111, т.
Pyrus Aucuparia GÄRTN. — C. 120.
 — *baccata* L. — C. 120. — II. 146.

Ramischia scounda GARCKE. — C. 161.
Ranunculus acer L.
 var. *borealis* RGL. — C. 102.
 var. *Steveni* auct. ross. — C. 255.
 — *altaicus* LAMM. — C. 100.
 — *aquatilis* L. — C. 99.
 (var. *caespitosus*) = *R. trichophyllus* CHAIX f. *terrestris* GREX. et GODR. — II. 33.
 var. β . *panthotrix* LEDB. — C. 263.
 — *auricomus* L.
 var. *sibiricus* GLEHN. — C. 101, 255. — III. 213.
 — *borealis* TRAUTV. — C. 102.
 — (Cassubicus L.) = *R. auricomus* L.
 var. *sibiricus* GLEHN. — II. 38, 62, 92.
 — *circinnatus* SIBTH. — C. 99. — II. 34, 137.
 — *Cymbalaria* PURSH. — C. 101, 255. — I. 59. — II. 33, 38, 49, 145.
 — *divaricatus* SCHRANK. — C. 99.
 — *flaccidus* PERS. — C. 99. — II. 60, 66, 137.
 — **frigidus* WILLD. — C. 100.
 — (hyperboreus ROTB.). — C. 100.
 — (lanuginosus L.). — C. 102.
 — *lapponicus* L. — C. 255.
 — *longicaulis* C. A. M. — C. 102.
 — *plantaginifolius* MURR. — C. 101. — II. 29, 33, 146.
 — *polyanthemus* L. — C. 102. — II. 23, 24, 137.
 — *propinquus* C. A. M. — C. 102, 255.
 var. *hirsutus* TRAUTV. et MEY. — C. 102.
 — *pulchellus* C. A. M. — C. 102.
 γ . *longicaulis* TRAUTV. — C. 102.
 — (Purshii HOOK.). — C. 100.
 — *Purshii* LEDB. non HOOK. — C. 99. — II. 60, 123.
 — *radicans* C. A. M. — C. 99.
 var. *a*. FREYN. — C. 100.
 var. *c*. FREYN. — C. 100.

var. *d*. FREYN. — C. 100.
 var. α . *typicus* RGL. — C. 100.
 var. β . *repens* (HOOK.) RGL. — C. 100.
 var. γ . *multifidus* (PURSH) RGL. — C. 100.
Ranunculus repens L. — C. 101, 255. — I. 57. — II. 27, 29, 32, 33, 49, 70, 94, 96. — III. 190.
 — *reptans* L. — C. 101. — II. 34.
 — *sceleratus* L. — C. 101, 255. — I. 59. — II. 34.
 — *Steveni* auct. ross. non ANDRZ. — C. 255.
 = *R. propinquus* C. A. M. — II. 25, 27, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 55, 57, 58, 70, 72, 77, 79, 83, 89, 91, 93, 95, 104, 109, 110, 112, 113, 114, 116, т. — III. 190.
 — *trichophyllus* CHAIX. — C. 99.
 f. *terrestris* GREX. et GODR. — C. 99.
Rhaponticum uniflorum D. C. — C. 223.
Rheum compactum L. — C. 252.
 — *Rhaponticum* L. — C. 74, 252.
 — *sibiricum* PALL. — C. 74. — II. 131.
 — *undulatum* L. — C. 74. — II. 124, 131.
Rhinanthus major EHRH. — C. 264.
Rhododendron Anthopogon D. DON. — C. 163, 261.
 — *chrysanthum* PALL. — C. 163.
 — *dauricum* L. — C. 162. — I. 60. — II. 15, 39, 40, 122.
 var. α . *dahuricum* MAXIM. — C. 163.
 var. β . *mucronulatum* (TURCZ.) MAXIM. — C. 163, 261.
 — *mucronulatum* TURCZ. — C. 261.
Ribes Dikuscha FISCH. — C. 117.
 — *fragrans* PALL. — C. 117.
 — *nigrum* L. — C. 117, 264. — I. 59. — II. 15, 35, 37, 47, 59, 60, 61, 62, 71, 77, 88, 91, 94, 124, 127, 145, т. — III. 194.
 — *petraeum* WULF. — C. 117.
 — *procumbens* PALL. — C. 117. — I. 59. — II. 15, 35, 37, 60, 62, 64, 77, 88, 89, 93, 94, 123, 124, 145, т. — III. 194.
 — *pubescens* HEDLUND. — C. 117. — II. 15, 37, 47, 56, 57, 60, 62, 71, 85, 86, 91, 94, 114, 115, 124, т. — III. 194.
 — *rubrum* L. p. p. — C. 118. — I. 65.

- Ribes** (*silvestre* MERT. et KOCH). — C. 118.
 — *triste* BNGE. — C. 117.
- Rosa** *acicularis* LINDL. — C. 129. — I. 59, 60, 62. — II. 15, 24, 26, 39, 40, 42, 44, 45, 47, 54, 57, 58, 61, 71, 74, 76, 77, 78, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 91, 93, 97, 104, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 144, T. — III. 205, 206.
 — *baicalensis* TURCZ. — C. 129.
 — *cinnamomea* L. — C. 129. — II. 148. var. *vulgaris* C. A. M. f. *subglobosa* C. A. M. — C. 129.
 — *dahurica* PALL. — C. 129. — II. 148.
 — *Gmelini* BNGE. — C. 129.
- Rubus** *aculeatissimus* C. A. M. — C. 121.
 — *arcticus* L. — C. 121. — I. 62. — II. 55, 72, 75, 76, 83, 85, 86, 88, 89, 92, 107, 108, 114, T. — III. 195.
 — *Chamaemorus* L. — C. 121.
 — *humulifolius* C. A. M. — C. 121. — I. 59. — II. 75, 77, 92, 105, 147, T.
 — *Idaeus* L. p. p. — C. 121. — I. 62, 65. — II. 15, 47, 65, 72, 75, 76, 77, 88, 89, 115, 127, 148, T. — III. 207. var. *macrophylla* TURCZ. — C. 121. (*vulgatus* ARRH.). — C. 122.
 — (*maritimus* ARRH.). — C. 122.
 — *melanolasius* W. FOCKE. — C. 121. — II. 148. var. *α. discolor* KOM. — C. 122.
 — (*melanotrachys* FOCKE.). — C. 122.
 — *saxatilis* L. — C. 121, 264. — I. 61, 62. — II. 24, 26, 37, 40, 41, 44, 45, 46, 57, 58, 61, 72, 74, 76, 77, 78, 81, 84, 85, 87, 88, 90, 92, 95, 104, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 116, T.
 — (*strigosus* MICHX.). — C. 122.
- Rumex** *Acetosa* L. — C. 73. — II. 25. var. *haplorhizus* (CZERN.) TRAUTV. — C. 252.
 — *aquaticus* L. — C. 72, 252.
 — *confertus* WILLD. — C. 72.
 — (*conglomeratus* MURR.). — C. 73.
 — *crispus* L. — C. 252.
 — *domesticus* HARTM. — C. 72, 264. — II. 28, 29, 32, 188.
 — *Gmelini* TURCZ. — C. 73.
- Rumex** *haplorhizus* CZERN. — C. 73, 252.
 — *maritimus* L. — C. 73, 252. — II. 29.
 — *palustris* SM. — C. 252.
- Sagina** *Linnaei* PRESL. — C. 84. — II. 60, 139.
- Sagittaria** *alpina* WILLD. — C. 19. — II. 34.
 — (*sagittaefolia* L.).
 = *S. natans* PALL. — II. 34.
 — *natans* PALL. — C. 19, 238.
- Salicornia** *herbacea* L. — C. 79. — II. 144.
 var. *leptostachya* LEDB. — C. 79.
 β. *prostrata* PALL. — C. 79.
 — *prostrata* PALL. — C. 79.
- Salix** *amygdalina* L.
 β. *discolor* WIMM. et GRAB. — C. 63.
 — *angustifolia* WILLD.
 β. *leiocarpa* LEDB. — C. 68.
 — *arbuscula* L. — C. 64.
 — **Baicalensis* TURCZ. — C. 68.
 — *caesia* VILLARS. — C. 67.
 — *Caprea* L. — C. 64. — II. 54, 83, 94, 108, T.
 — *chlorostachya* TURCZ. — C. 66. — II. 26, 35, 54, 63, 66, 67, 91, 114. — III. 195.
 — *dasyclados* WIMM. — C. 68.
 — *depressa* L. — C. 65. — II. 26, 28, 32, 54, 56, 62, 66, 67, 83, 91, 94, 108, 109, 110, T. — III. 187, 195. var. *cinerascens* (WAHLB.) FR. — C. 65.
 ad formam *S. floridam* AND. vergens. — C. 65.
 var. β. *eudepressa* O. v. SEEM. — C. 65. — II. 26, 67, 83, 108, 109, 110.
 var. *Starkeana* RCHB. — C. 65. — II. 54, 62, 83, 94. — III. 187.
 *var. *sibirica* LACKSCH. — C. 65.
 — **depressa* L. X *repens* L. — C. 66.
 — *glauca* L. — C. 67.
 — *Gmelini* TEPLOUCH. — C. 67. — II. 56, 62, 63, 66, 139. — III. 187.
 — *hastata* L.
 var. *viridula* AND. — C. 65.
 — *herbacea* TURCZ. — C. 68.

Salix Kochiana TRAUTV.—C. 68.—II. 66.
 — III. 187.
 — (Lapponum L.). — C. 67.
 — *livida* WAHLB. — C. 65.
 — *microstachya* TURCZ. — C. 68.
 — **Myrsinites** L. — C. 68.
 — *myrtilloides* L. — C. 66.
 — *pentandra* L. — C. 63. — II. 32, 35,
 54, 66, 67.
 var. *latifolia* HARTM. — C. 63.
 — (*phylicifolia* L.). — C. 65.
 — *pyrolaeifolia* LEDB. — C. 66, 251. —
 II. 26, 28, 32, 35, 56, 62, 63, 66, 91, 94,
 145. — III. 195.
 var. *cordata* LEDB. — C. 66.
 var. *sabulosa* AND. — C. 66.
 — **pyrolaeifolia* LEDB. X *rorida* LACKSCH.
 — C. 67.
 — *repens* L. — C. 66. — II. 27, 32, 35,
 54, 63, 64, 66, 67, 68, 88, 91, 94, 114,
 120.
 var. *fusca* WIMM. et GRAB. — C. 66.
 — *reticulata* L.
 β. *villosa* LEDB. — C. 68.
 — *rorida* LACKSCH. — C. 64.
 — **rorida* LACKSCH. X *viridula* AND. —
 C. 251.
 — *sibirica* PALL. — C. 67.
 — *stipularis* SM. (AND.). — C. 67. —
 II. 66, 138, 139, 147.
 — *triandra* L. — C. 63, 251.
 var. *glaucophylla* SERINGE. — C. 63.
 — **Turczaninowii* LACKSCH. — C. 68.
 — *vagans* ANDERS. — C. 65.
 — *vestita* PURSCH. — C. 68.
 — *viminalis* L. — C. 67. — II. 28, 32,
 56, 66, 94.
 — *viridula* AND. — C. 65. — II. 26, 89,
 91, 94, 110.
Salsola collina PALL. — C. 80, 253. —
 II. 52.
 — *Kali* L. — C. 80.
Sambucus racemosa L. — C. 197. —
 I. 61, 65. — II. 14, 46, 65, 72, 86, 97,
 104, 121, T.
Sanguisorba officinalis L. — C. 128,
 129. — I. 58, 60. — II. 23, 24, 27, 32,
 40, 43, 44, 45, 57, 58, 60, 61, 63, 68,

70, 78, 84, 87, 88, 91, 95, 104, 109,
 110, 113, 115. T. — III. 206.
 *var. *pubescens* GANES. — C. 128, 258.
Saussurea alpina D. C.
 var. γ. *subacaulis* D. C. — C. 220.
 — *amara* D. C.
 var. *glomerata* TRAUTV. — C. 220.
 — **Amurensis** TURCZ. — C. 220. — II. 60,
 63, 64, 78, 114, 139.
 var. β. *amaurolepis* FREYN. — C. 220.
 — (*bicolor*) = S. *discolor* D. C. —
 II. 111.
 — *discolor* D. C. — C. 220. — I. 60,
 62. — II. 24, 41, 46, 59, 84, 88, 89,
 109, 111, 113, T. — III. 207.
 — *glomerata* POIR. — C. 220. — II. 145.
 — *parviflora* D. C. — C. 220.
 — *salicifolia* D. C. — C. 221.
 = S. *serrata* D. C. — I. 64.
 var. α. *macrocephala* TURCZ. — C. 221.
 — *serrata* D. C. — C. 220. — II. 37, 42,
 55, 60, 68, 77, 88, 89, 91, 94, 95, 105,
 T. — III. 189.
 var. α. TURCZ. — C. 220.
 var. β. TURCZ. — C. 221.
 var. γ. TURCZ. — C. 221.
Saxifraga bronchialis L. — C. 116.
 — *crassifolia* L. — C. 116.
 — *flagellaris* WILLD. — C. 116.
 — *Hirculus* L. — C. 116.
 — *melaleuca* FISCH. — C. 116.
 — *oppositifolia* L. — C. 116.
 — *punctata* L. — C. 116. — I. 65. —
 II. 35, 36, 55, 64, 72, 92, 93. — III. 189.
 — *rotundifolia* PALL. — C. 116.
 — *sibirica* L. — C. 257.
Scabiosa Fischeri D. C. — C. 200.
 — *ochroleuca* L. — C. 200. — II. 30,
 145.
Schizonepeta multifida BRIQ. — III. 213.
Schoberia corniculata C. A. M. — C. 80.
 — *corniculata* TURCZ. non C. A. M. —
 C. 80.
 — *leiosperma* C. A. M. — C. 79.
Schoenus rufus HUDS. — C. 37.
Schultzia crinita SPRENG. — C. 156.
Scirpus alpinus SCHLEICH. — C. 36. —
 II. 33.

- Scirpus compactus* HÖFFM. — C. 36.
 — *lacustris* L. — C. 243.
 var. *Tabernaemontani* (GMEL.) DÖLL.
 — C. 36, 243.
 — *maritimus* L. — C. 36, 264.
 var. *compactus* G. F. W. MEYER. —
 C. 36.
 — *pauciflorus* LIGHTF. — C. 36. — I. 59. —
 II. 33.
 — *radicans* SCHRK. — C. 37, 243. —
 I. 59. — II. 56, 66, 120, 137, 144.
 — **rufus* (HUDS.) SCHRAD. — C. 37, 243.
 — *sylvaticus* L. — C. 37.
 var. *dissitiflorus* SONDER. — C. 243.
 var. β . *Maximowiczii* RGL. — C. 243.
 — *Tabernaemontani* GMEL. — C. 36. —
 II. 27.
Scolochloa festucea LINK. — C. 30,
 240.
Scopolia physaloides DUN. — C. 186.
Scorzonera austriaca WILLD. — C. 226,
 263.
 var. *linearifolia* D. C. — C. 226.
 — *radiata* FISCH. — C. 226. — I. 58,
 60. — II. 24, 39, 42, 46, 71, 105, T. —
 III. 189.
(Scrophularia nodosa L.). — II. 140.
Scutellaria galericulata L. — C. 179. —
 II. 28, 138, 149.
 — *scordiifolia* FISCH. — C. 179. — II. 30,
 45, 149.
Secale cereale L. — C. 242. — III. 213.
Sedum Aizoon L. — C. 115. — I. 61. —
 II. 43, 44, 45, 56.
 — *elongatum* LEDB. — C. 115. — II. 145.
 — *hybridum* L. — C. 115.
 — *purpureum* LINK. — C. 114. — II. 56,
 60, 105, T.
 — *Telephium* β . *purpureum* L. — C. 114.
Selaginella selaginoides LINK. — C. 236.
 — *spinosa* P. B. — C. 235.
Senecio aurantiacus D. C. — C. 219. —
 II. 40, 92, 93, 112.
 var. α . *glabratus* D. C. — C. 219.
 — *campestris* D. C. — C. 219. — II. 22,
 25, 55, 68, 71, 77, 95, T.
 (var. *corollis aureis*) = *S. aurantiacus*
 D. C. — II. 55, 71, 77.
Senecio erucifolius L. — C. 218. — II. 57,
 60, 68.
 f. *latiloba* KRYL. — C. 218.
 — *Jacobaea* L.
 var. *genuina* HERD. — C. 263.
 — *nemorensis* L. — C. 218.
 I. 65. — II. 57, 59, 61, 68, 71, 75,
 85, 91, 95, 105, 115, 149, T. — III. 205.
 var. γ *octoglossus* C. KOCH. — C. 218. —
 II. 44.
 — *octoglossus* D. C. — C. 218. — II. 149.
 — *palustris* D. C. — C. 219.
 — (*pratensis* D. C.) = *S. campestris*
 D. C. — I. 58.
 — *vulgaris* L. — C. 218, 263. — II. 49,
 144.
Serratula centauroides L. — C. 223. —
 I. 58. — II. 30, 146, 149. — III. 208.
 — (*radiata* M. B.) — II. 149.
 = *S. centauroides* L. — II. 14.
 — *coronata* L. — C. 223. — I. 59. —
 II. 14, 22, 25, 28, 44, 58, 68, 71, 73. —
 III. 189.
 — *glauca* LEDB. — C. 223. — II. 145.
 — *nitida* FISCH. β . *glauca* TRAUTV. —
 C. 223.
Setaria viridis P. B. — C. 20, 238. —
 II. 32.
Sibbaldia adpressa BUNGE. — C. 127.
 — *procumbens* L. — C. 127.
Silene graminifolia OTTH.
 var. *grandiflora* β) *unguibus glabris*
 LEDB. — C. 86.
 — *Jenisea* STEPH. α . *vulgaris* TURCZ. —
 C. 86.
 — *inflata* SM. — C. 86, 263. — II. 25,
 32, 52, 59, 86, 96, 144.
 — *nutans* L. — C. 87. — I. 60. — II. 26,
 30, 36, 39, 41, 46, 64, 78, 144, T. —
 III. 198.
 — *Otitis* SM. — C. 86. — II. 25, 39, 42.
 *var. *wolgensis* OTTH. — C. 86. —
 III. 42.
 — *repens* PATRIN. — C. 86. — I. 60. —
 II. 22, 25, 41, 42, 43, 45, 47, 57, 58, 59,
 68, 89, 95, 97, 105, 115, T. — III. 204.
 — *tenuis* WILLD. — C. 86.
 — *venosa* ASCH. — C. 86.

Silene wolgensis SPRENG. — C. 86.
Sisymbrium heteromallum C. A. M. —
 C. 108. — II. 45, 122.
 — **humile** C. A. M. — C. 108. — II, 45,
 137.
 — **salsugineum** PALL. — C. 108. — II. 33,
 36, 145.
 — **Sophia** L. — C. 108. — II. 49, 50, 52.
 var. **glabrum** BUSCH. — C. 108.
Sium cicutaeifolium GMEL. — C. 157, 261. —
 II. 146.
 — **latifolium** L. — C. 157. — I. 59. —
 II. 28.
Smilacina trifolia DESF. — C. 57.
 (trifoliata DESF.)
 = C. trifolia DESF. — I. 59. — II. 35,
 36, 55, 71, 89, 91, 93, 146.
Solanum Dulcamara L. β . **indivisum**
 BOISS. — C. 185.
 (var. **lyratum** THUNB.) — C. 185.
 (β . **genuinum** KRYL.) — C. 185.
 var. **persicum** (WILLD.) KRYL. —
 C. 185.
 — **nigrum** L. — C. 186.
 — **persicum** WILLD. — C. 185. — II. 50,
 149.
Solidago Virga aurea L. — C. 203, 264. —
 II. 44, 58, 63, 78, 83, T.
Sonchus arvensis L.
 var. **laeviceps** KOCH. — C. 228.
 var. β . **uliginosus** KRYL. — C. 228.
 — **asper** WILLD. — C. 228.
 — **oleraceus** L. — C. 228. — II. 50, 138.
 — **uliginosus** M. B. — C. 228.
Sophora flavescens AIT. — C. 130.
Sorbaria sorbifolia A. BR. — C. 119.
Sorbus Aucuparia L. — C. 120. — I. 65. —
 II. 14, 60, 62, 71, 74, 77, 78, 89, 108,
 111, T. — III. 196.
Sparganium minimum FR. — C. 17.
 — **ramosum** HUDS. — C. 16.
 — **simplex** HUDS. — C. 17, 264.
 var. **angustifolium** BECKM. — C. 17.
 ***Spergularia media** PERS.
 var. **heterosperma** FENZL. — C. 85.
 — ***salsuginea** FENZL. — C. 85.
Sphallerocarpus Cyminum BESS. —
 C. 158.

Spiraea alpina PALL. — C. 117.
 — (Aruncus L.) — II. 140.
 — **chamaedryfolia** L. — C. 119. — II. 15,
 39, 45, 46, 47, 137. — III. 188.
 — **confusa** REG. et KOERN. — C. 119, 264.
 var. **fleuxosa** MAXIM. — C. 119.
 — **digitata** WILLD. — C. 128.
 — **fleuxosa** FISCH. — C. 119.
 — **hypericifolia** L. — C. 117.
 — **media** SCHMIDT. — C. 119. — I. 60,
 62, 64. — II. 15, 24, 39, 40, 42, 44, 54,
 57, 59, 63, 68, 72, 74, 76, 79, 82, 83,
 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 93, 94, 104,
 109, 110, 111, 113, 114, 115, T.
 — **salicifolia** L. — C. 119, 264. — II. 15,
 26, 28, 57, 63, 67, 71, 91, 147.
 var. **major** PALL. — C. 119.
 — **sorbifolia** L. — C. 119. — II. 141.
 — **Ulmaria** L. — C. 127. — II. 24, 32,
 60, 62, 63, 67, 91, 105, T.
Spiranthes australis LINDL. — C. 62. —
 II. 132, 145.
Spodiopogon sibiricus TRIN. — C. 21.
Stachys palustris L. — C. 184.
 = var. **baicalensis** TURCZ. — II. 34,
 60, 149.
 var. **baicalensis** TURCZ. — C. 183,
 264. — II. 34, 60.
Statice Gmelini WILLD. — C. 170.
 — **speciosa** L. — C. 169. — I. 58. —
 II. 30, 145.
 var. α . **genuina** KRYL. — C. 169.
Stellaria Bungeana FENZL. — C. 81. —
 II. 61, 71, 93, 148. — III. 199.
 — **cerastoides** L. — C. 83.
 — **crassifolia** EHRH. — C. 82, 253. —
 I. 59. — II. 27, 83, 138.
 var. **oblongifolia** FENZL. — C. 253.
 — **dichotoma** L.
 var. **cordifolia** BUNGE. — C. 82.
 — * **florida** FISCH. — C. 82.
 — **Friesiana** SER. — C. 82.
 — **glauca** WITH. — C. 82. — II. 47, 93,
 96, 138, 144.
 var. **virens** FENZL. — C. 82. — II. 47.
 — **graminea** L. — C. 82, 253.
 — **longifolia** FR. non MÜHLB. — C. 82. —
 II. 36, 65, 67, 91, 105, 138, 139, 146, T.

Stellaria longipes GOLD. — C. 82.
var. β . *peduncularis* (BGE.) FENZL. — C. 82, 253.
— *media* VILL. — C. 82. — II. 32, 49, 50, 52, 95, 144.
— *mosquensis* M. B. — C. 82.
— (*nemorum* L.). — C. 81. — II. 148.
var. β . *Bungeana* (FENZL.) RGL. — C. 81.
— *palustris* EHRH. — C. 82.
— *radians* L. — C. 81.
***Stevenia alyssoides** ADAMS. — C. 110.
— *cheiranthoides* D. C. — C. 112.
Stipa capillata L. — C. 21, 238. — II. 131.
— *consanguinea* TRIN. — C. 238.
— *Mongolica* TURCZ. — C. 238.
— *pennata* L. — C. 21, 238. — I. 58. — II. 30, 131.
— *sibirica* LAM. — C. 21, 238. — I. 61, 66. — II. 30, 43, 44, 45, 122.
— *splendens* TRIN. — C. 21.
Struthiopteris germanica W. — C. 8. — II. 29, 122, 137, 144.
Suaeda corniculata BUNGE. — C. 80.
var. *prostrata* BUNGE. — C. 80.
— *glauca* BUNGE. — C. 81.
— *leiosperma* C. A. M. — C. 79.
f. *normalis* LITW. — C. 80.
f. *simplicior* LITW. — C. 80.
— *maritima* DUMORT. — C. 80.
Swertia corniculata L. — C. 173.
— *dichotoma* L. — C. 172.
— *obtusa* LEDB. — C. 173.
— *perennis* L. β . *obtusa* GRISB. — C. 173. — II. 149.
Tamarix decandra PALL. — C. 148.
— *longifolia* WILLD. — C. 148.
Tanacetum boreale FISCH. — C. 212.
— *sibiricum* L. — C. 212.
— *vulgare* L. — C. 211, 212, 264. — I. 62. — II. 23, 24, 32, 44, 58, 63, 67, 84, 88, 89, 91, 96, 105, 115, T.
var. *boreale* TRAUTV. et MEY. — C. 212.
var. *genuinum* TRAUTV. — C. 211, 212.
Taraxacum Bessarabicum (HORNEM.) HANDEL-MAZ. — C. 227.

Taraxacum caucasicum LEDB. — C. 227.
— *ceratophorum* D. C. — C. 227. — II. 91.
ad **Lapponicum** KIHLM. accedens (HAND.-MAZ.). — C. 227.
— *collinum* D. C. — C. 227. — II. 25, 31, 38, 39, 49, 59.
— *dealbatum* HANDEL-MAZ. — C. 227.
— *dissectum* LEDB. — C. 227, 263.
— *officinale* WIGG. — C. 227. — II. 23, 82, 85, 110, T. — III. 204.
— *paludosum* (SCOP.) SCHLECHTER. — C. 227.
— *palustre* D. C. — C. 227.
— *vulgare* (LAM.) SCHRK. — C. 227.
Teloxys aristata M. T. — C. 77, 253. — II. 48, 52, 61, 145.
Thalictrum (*aquilegifolium* L.). — II. 140.
— *baicalense* TURCZ. — C. 103, 255.
— *commutatum* C. A. M. p.p. — C. 104.
— *flavum* L. — C. 104. — I. 58. — II. 144.
— *foetidum* L. — C. 103. — I. 61, 66. — II. 45, 56, 58, 60, 65, 97, 147.
— *majus* JACQ. — C. 104.
— *minus* L. — C. 104. — I. 60, 64. — II. 22, 24, 27, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 57, 58, 63, 67, 70, 71, 76, 77, 78, 82, 83, 87, 89, 91, 95, 97, 104, 109, 111, 112, 113, 115, T. — III. 190.
var. *elatum* f. *procerum* LECOYER. — C. 104. — II. 27.
— *micronatum* LEDB. — C. 104.
— *petaloideum* L. — C. 103.
— *rufinerve* L. — C. 255.
— *simplex* L. — C. 104. — II. 22, 24, 58, 67, 70, 91, 144.
Thermopsis lanceolata R. BR. — C. 130, 258. — I. 58. — II. 29.
Thesium longifolium TURZ. — C. 72.
— *refractum* C. A. M. — C. 72.
— *repens* LEDB. — C. 72, 252. — II. 26, 27, 38, 40, 46, 47, 59, 71, 89, 92, 93, 94, 114, T. — III. 190, 202.
Thlaspi arvense L. — C. 107. — I. 61. — II. 49, 52.
f. *typicum* BUSCH. — C. 256.
var. *baicalense* (D. C.) RUPR. — C. 107.
— *cochleariforme* D. C. — C. 103, 256.

- Thymus angustifolius** PERS.—C. 184.—II. 138.
— **Serpyllum** L.—C. 184.—II. 30, 31, 57, 97.—III. 191.
var. α . **vulgaris** BENTH.—C. 184.
var. β . **angustifolius** (PERS.) LEDB.—C. 184.
Typha angustifolia L.—C. 16.
— **latifolia** L.—C. 16, 236.
Tofieldia cernua SMITH.—C. 52, 248.
Tragopogon (porrifolium L.).—C. 225, 226.
= **T. sibiricum** GANEŠ.—II. 23, 26, 57, 68, 90, 138, 147, T.—III. 204.
— (orientale L.)—C. 225.
— **pratense** L.—C. 224.
var. **griseo-cyanescens** GANEŠ.—C. 224.
— **sibiricum** GANEŠ.—C. 225.
Trapa natans L.—C. 153.
Trichophorum alpinum PERS.—C. 35.
Trientalis europaea L.—C. 169, 264.—I. 61, 62.—II. 36, 72, 74, 82, 83, 85, 88, 89, 104, 108, 112, 114, T.
Trifolium Lupinaster L.—C. 132, 264.—I. 58, 60.—II. 22, 24, 38, 40, 41, 44, 46, 57, 58, 68, 70, 84, 85, 91, 93, 95, 97, 104, 109, 111, 113, 115, 145, T.—III. 190.
f. **latifolia** LITW.—C. 132.
— **pratense** L.—C. 132.—I. 57.—II. 22, 24, 32, 57, 59, 68, 70, 86, 95.
— **repens** L.—C. 132.—I. 58.—II. 22, 24, 31, 32, 49, 59, 68, 85, 86, 96, 105, 116, T.—III. 198.
Triglochin maritimum L.—C. 19.
— **palustre** L.—C. 18, 237.—I. 59.—II. 25, 33, 24, 144.—III. 209.
Trigonella platycarpus L.—C. 130.—II. 57, 58, 63, 85, 91, 95, 145.
Tripolium vulgare NEES.—C. 205.
Trisetum flavescens P. B.—C. 26, 240.
Triticum caninum SCHREB.—C. 33.—II. 46.
— (ciliare TRIN).
= **Agropyron TURZANINOWII** DROB.—II. 137.
— **cristatum** SCHREB.—C. 34.—II. 127, 144.
var. **imbricatum** R. et S.—C. 34.
Triticum macrourum TURCZ.—C. 33.
(prostratum L.) = **T. cristatum** SCHREB. var. **imbricatum** R. et S.—I. 58.
— **pseudo-agropyron** GRISEB.—C. 35.
— **repens** L.—C. 33.—I. 58.—II. 32, 44, 50, 56, 59, 67, 105, 116, T.—III. 192.
— **rupestre** TURCZ. in herb.—C. 33.
— **sativum** LAM.—C. 34.
— (**strigosum** LESS.).—C. 33.
— **vulgare** VILL.—C. 34, 242.—III. 214.
Trollius asiaticus L.—C. 90.—I. 58, 59, 60, 65.—II. 26, 27, 36, 37, 40, 41, 55, 59, 61, 64, 68, 70, 72, 78, 83, 87, 88, 89, 91, 93, 94, 95, 104, 109, 110, 112, 113, 114, T.
— **Ledebourii** RECHB.
var. **polysepalus** RGL. et TILING.—C. 254.
Tulipa ornithogaloides FISCH.—C. 54.
Tussilago Farfara L.—C. 217.—II. 56, 64.—III. 202.
Ulmaria palmata FOCKE.—C. 128.—II. 137.
var. **tomentosa** LEDB.—C. 128.
— **pentapetala** GILIB.—C. 127.
Umbilicus malacophyllus D. C.—C. 116.—II. 146.
— **spinosa** D. C.—C. 115.
(spinosa) = **U. spinosa** D. C.—I. 61, 66.—II. 45, 122.
Urtica angustifolia FISCH.—C. 71.
— **cannabina** L.—C. 71.—II. 31, 38, 49, 50.—III. 190.
— **dioica** L.—C. 71, 183, 264.
= var. **angustifolia** LEDB.—II. 26, 49, 57, 60, 67, 71, 92, 95, 105, 144, T.
var. **angustifolia** LEDB.—C. 71.—II. 49, 138.—III. 200.
var. **monoica** TRAUTV.—C. 71.—II. 49, 138.—III. 200.
— **urens** L.—C. 71, 251.—II. 49, 138, 144.
Utricularia intermedia HAYNE.—C. 192.
— **vulgaris** L.—C. 192.—II. 34.

- **Vaccaria parviflora* MOENCH. — C. 88.
- Vaccinium Myrtilus* L.—C. 164, 264.—
I. 63, 64. — II. 73, 74, 76, 78, 79, 82,
84, 86, 90, 91, 95, T.
- (*Oxycoccus* L.) — C. 165.
= *Oxycoccus microcarpus* TURCZ.—
I. 59. — II. 127.
- *uliginosum* L. — C. 164. — I. 59, 60,
62. — II. 15, 27, 40, 46, 47, 54, 64, 73,
75, 78, 86, 88, 89, 93, 114, T.—III. 208.
- *Vitis idaea* L. — C. 164, 264.—I. 61,
62, 63, 64. — II. 36, 39, 46, 47, 55, 61,
62, 72, 74, 75, 77, 78, 82, 84, 85, 86, 87,
88, 89, 91, 94, 95, 104, 110, 111, 114,
115, T. — III. 196.
- Valeriana capitata* PALL.—C. 199, 262.
- *officinalis* L. — C. 199. — II. 23, 25,
47, 64, 71, 91, 93. — III. 207.
var. *vulgaris* KRYL. — C. 199.
- (*Vallisneria spiralis* L.) — C. 238.
- Veratrum album* L.
= *Lobelianum* BERNH. — I. 58. —
II. 23, 25, 27, 57, 58, 67, 72, 76, 93,
94, 111, 114, T.
- var. *Lobelianum* BERNH. — C. 53. —
II. 35, 61, 74, 76, 77, 79, 83, 85, 88,
89, 91, 104, 108, 113. — III. 198.
- var. *dahuricum* TURCZ. — C. 53.
- *nigrum* L. — C. 53. — I. 58, 61.—II.
22, 25, 44, 45, 47, 58, 61.
- (*Verbascum Thapsus* L.) — II. 140.
- Veronica Anagallis* L. — C. 187. — II.
34.
- *incana* L. — C. 187. — I. 58, 61. — II.
30, 45, 145.
- (*latifolia* L.) — C. 188.
- *latifolia* β. *minor* LEDB. — C. 188.
- *longifolia* L. — C. 187. — I. 59, 64.—
II. 25, 26, 28, 57, 62, 63, 67, 70, 72,
90, 91, 95, 105, T. — III. 189.
- *sibirica* L. — C. 187.
- *Teucrium* L. — C. 188. — I. 58. — II.
26, 59.
(var. *angustifolia*) = *V. latifolia*
β. *minor* LEDB. — II. 29.
- (*urticifolia* JACQ.) — C. 188.
- Viburnum Opulus* L. — C. 198, 262. —
II. 15.
- Vicia amoena* FISCH.—C. 137.—I. 60.—
II. 26, 40, 41, 46, 58, 60, 63, 95, 105,
116, 146, T. — III. 197.
- *Cracca* L.— C. 138, 264. — I. 62. —
II. 23, 24, 32, 33, 38, 42, 43, 46, 47, 55,
57, 59, 68, 70, 88, 91, 93, 94, 95, 144, T.
— (*heteropus* FREYN). — C. 137.
- *hirsuta* G. KOCH. — C. 138.—II, 52,
137.
- *megalotropis* LEDB. β. *multicaulis*
TRAUTV. — C. 137.
- *multicaulis* LEDB.—C. 137.—I. 60.—
II. 39, 42, 45, 71, 84, 95, 104, 109,
110, T. — III. 197.
- *pisiformis* L. — C. 138.
- *sepium* L.—C. 137, 264.—I. 62.—II.
42, 49, 59, 68, 72, 83, 91, 105, T.—III.
197.
- (*tenuifolia* ROTH). — C. 138.
- *unijuga* A. BR. — C. 140. — I. 60. —
II. 43. — III. 197.
- *venosa* MAX. — C. 139. — II. 24, 25,
26, 40, 41, 55, 68, 71, 73, 76, 78, 82,
83, 84, 85, 90, 91, 93, 104, 109, 110,
112, 113, 137, 148, T. — III. 190, 197.
var. *baicalensis* TURCZ. — C. 139. —
II. 24, 25, 40, 41, 55, 68, 71, 76, 78, 82,
83, 84, 85, 90, 91, 93, 104, 109, 110,
112, 113, 148.
- var. *Willdenowiana* TURCZ.—C. 139.—
II. 26, 55, 73, 76, 82, 90, 93, 137, 148.
- Vincetoxicum sibiricum* DECAISNE. —
C. 173.
- Viola altaica* PALL. — C. 152.
- *arenaria* D. C. — C. 152.—II. 31, 110.
var. *rupestris* (Schm. pro sp.) KUPFF.
— C. 152.
- var. *typica* N. W. M. — C. 152.
- *biflora* L. — C. 151.—I. 65, 66. —
II. 36, 37, 46, 60, 64, 72, 73, 74, 123,
138, 147. — III. 199.
- *canina* L. — C. 152.
var. *Mühlenbergii* TRAUTV.—C. 151.
- *dactyloides* R. et SCH.—C. 149, 150.
- *dissecta* LEDB. — C. 149.
- *elatior* FR. — C. 152.
- *epipsila* LEDB. — C. 150. — II. 74,
145. — III. 201.

- subsp. *repens* (TURCZ.) BECKER. — C. 150.
- Viola Gmeliniana** R. et SCH. — C. 150. — II. 146.
- *grandiflora* L. — C. 152.
- *imberbis* LEDB. — C. 150.
- *ircutiana* TURCZ. — 150.
- **Komarovii* W. BECK. — C. 152.
- **Mauritii* TEPL. — C. 151. — II. 36, 38, 82, T.
- *mirabilis* L.
- var. β . *subglabra* (RGL. et HERD.) — C. 151.
- *multifida* WILLD. — C. 149.
- *Patrinii* D. C. — C. 150.
- (*persicifolia* ROTH). — C. 152.
- *pinnata* L.
- = var. *sibirica* D. C. — I. 56. — II. 37, 147, 148.
- var. *sibirica* D. C. — C. 149. — II. 148. (var. β . *dissecta* TURCZ.). — C. 150.
- (var. δ . *chaerophylloides* RGL.) — C. 150.
- *pratensis* M. et K. — C. 151. — II. 29, 137.
- Viola pumila** CHALK.
- var. *typica* KUPFF. — C. 151.
- *rupestris* SCHM. α) *arenaria* (D. C.) BECK. — C. 152.
- *Selkirkii* GOLDIE. — C. 150. — II. 36, 137.
- (*silvestris* LAM.). — C. 260. = V. MAURITII TEPL. — II. 83, 108, 111, T.
- *tricolor* L.
- var. *vulgaris* KOCH. — C. 153.
- *umbrosa* FR. — C. 150.
- *uniflora* L. — C. 151, 263. — I. 59, 62, 63, 64, 65. — II. 23, 36, 37, 59, 62, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 82, 84, 85, 89, 91, 93, 95, 104, 111, 114, 145, T.
- *variegata* FISCH. — C. 150.
- Woodsia glabella** R. BR. — C. 7, 233. — I. 66. — II. 13, 37, 46, 65, 75, 97, 123, 137.
- *ilvensis* R. BR. — C. 7, 233.
- Youngia diversifolia** LEDB. — C. 229.
- Zygadenus sibiricus** A. GRAY. — C. 52.

ОПЕЧАТКИ И ПОПРАВКИ.

Стр.:	Строка:	Напечатано:	Должно быть:
3	13 св.	1912 г.	1910 г.
19	7 "	ДРОВОВЪ. Лено - Кир. (1912)	ДРОВОВЪ. Лено - Кир. (1910). Соотвѣтств. по- правки слѣдуетъ вне- сти и во всѣхъ дру- гихъ мѣстахъ.
22	8 сн.	TRIN.	TRIN.
35	4 "	КРЫЛ. № 151 β.	КРЫЛ. № 1531 β.
37	10 св.	SCHUK.	SCHK.
37	12 "	(147).	(№ 146).
40	9 сн.	155	155*
47	14 "	УСТЬ-УДУ	УСТЬ-УДЫ
47	20 "	СЛАЕВ.	СЛАЕРВ.
57	3 св.	A. brachyphyllus TURCZ.	Asparagus brachyphyllus TURCZ.
68	1 сн.	№ 395 β.	№ 1050 β.
68	6 "	<i>S. herbacea</i> TURCZ.	<i>S. herbacea</i> TURCZ. non L. № 1053.
73	5 св.	297* R. Gmelini TURCZ.	* R. Gmelini TURCZ.
81	1 сн.	КОМАР. I.	КОМАР. II.
82	6 "	КОМАР.	КОМАР. II.
94	4 св.	LEDB. I. 12.	LEDB. I. 62.
100	4 сн.	TURCZ. № 48.	TURCZ. № 42.
104	15 "	1. VII. (№ 782).	1. VII.
107	3 "	var. baicalense (D. C.) RUPR.	f. baicalense (D. C.) C. A. M.
124	13 "	<i>P. mult.</i> β. <i>minor</i> LEDB.	<i>P. mult.</i> α. <i>minor</i> LEDB.

Стр.:	Строка:	Напечатано:	Должно быть:
125	14 стр.	var. erecta KRYL. (<i>P. Filipendula</i> Th. W.)	var. erecta (KRYL.) Th. W. (<i>P. Filipendula</i> W.)
140	22 „	587.	* 587.
142	1, 11, 16, 22, 27 стр.	С. А. М.	У. Mej.
154	16 стр.	var. pectinatum D. C.	var. pectinatum D. C.
165	4 стр.	Герб. экз. Акад. Н.	Герб. экз. Акад. Н. ЧЕКАНОВСКИЙ.
172	6 стр.	Auct.	auct.
243	1 „	Eriophorum altaicum MEINSH. (<i>E. Chamissonis</i> C. A. M.)	Eriophorum Chamissonis C. A. M. (incl. <i>E. altaicum</i> MEINSH.)
124	5—7 стр.	Мѣстонахождение: Въ Н.-Уд. у. 17. VIII, отнесенное къ Potentilla sibirica Th. W. var. elata Th. W. слѣдуетъ перенести къ P. multifida L. var. ornithopoda Th. W.	
126	20—21 стр.	Мѣстонахождение: Въ Б. у. 1. VII (№ 1062), отнесенное къ Potentilla chrysantha Trev. var. holopetala Ledeb., слѣдуетъ отнести къ var. asiatica Th. W. f. luxurians Th. W.	



Изданія Императорской Академіи Наукъ.

Труды Ботаническаго Музея.

Вып. I. 1902 г. II+170 стр. Цѣна 2 р.—Отъ редакціи.—1) А. С. Фаминцынъ, С. И. Коржинскій, некрологъ (съ портр.).—2) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. I.—3) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. I.—4) В. Траншель. Матеріалы для экологической флоры Россіи. I.—5) Д. Литвиновъ. О реликтовомъ характерѣ флоры каменистыхъ склоновъ въ Европ. Россіи.—6) Б. Федченко. Матеріалы для флоры Шугнана.

Вып. II. 1905 г. 99 стр. и 1 табл. Ц. 75 к.—1) А. С. Фаминцынъ, М. С. Воронинъ, некрологъ (съ портр.).—2) W. Trautzschel. Neue Fälle von Heterogöcie bei den Uredineen.—3) В. Траншель. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Крыму. II.—4) Д. Литвиновъ. Киргизское преданіе о произрастаніи дуба въ Акмолинской области.—5) Г. Левитскій. Объ условіяхъ произрастанія *Chrysanthemum serotinum* L. въ Кіевской губ.—6) В. Хитрово. *Euphrasia montana* Jord. въ Европейской Россіи.—7) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. I.—8) Г. Левитскій. *Pulmonaria mollissima* Kern. *X officinalis* L.—9) Д. Литвиновъ. Синонимика двухъ многолѣтнихъ русскихъ видовъ *Samolus*.—10) Его-же. *Betula grandifolia* sp. n. (съ табл.)

Вып. III. 1907 г. 146 стр. Ц. 1 р.—1) Д. Литвиновъ. Растенія Сосвинскаго края.—2) В. Хитрово. Къ систематикѣ видовъ *Euphrasia*.—3) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. II.—4) А. Еленкинъ. Лишайники Забайкалья.—5) Его-же. Лишайники Шпигбергена.—6) О. Алексѣенко. Ботанич. изслѣдов. на Кавказѣ.—7) Д. Литвиновъ. Растенія Закаспійск. обл. II.—8) Б. Федченко. Якутская флора. I.

Вып. IV. 1908 г. III+245 стр. Ц. 2 р. 50 к.—И. Бородинъ. Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири.

Вып. V. 1909 г. IX+458 стр. Ц. 3 р. 40 к. Д. Литвиновъ. Библиографія флоры Сибири.

Вып. VI. 1909 г. I+303 стр. и 9 табл. Ц. 2 р. 75 к.—И. Цингеръ. О засоряющихъ посѣвы льна видахъ *Camelina* и *Spergula* и ихъ происхожденіи.

Вып. VII. 1910 г. I+192 стр., 4 табл. и карта. Ц. 2 р. 20 к.—1) W. Trautzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. III.—2) Н. Кузнецовъ. Къ вопросу о происхожденіи нагорно-ксерофитной флоры Кавказа.—3) D. Litwinow. Florae turkestanicae fragmenta. II.—4) P. Sîuzev. Enum. fungorum in Oriente Extremo lectorum.—5) W. Trautzschel. Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran.—6) Ю. Вороновъ. Матер. къ фл. Батумскаго побережья.—7) О. Федченко. Растенія Намира, собр. Ф. Алексѣенко.—8) И. Палибинъ. Новые данныя для флоры Гуань-Дунскаго полуострова.

Вып. VIII. 1911 г. 233 стр., 8 табл. и 1 карта. Ц. 2 р. 90 к.—1) Г. Левитскій. О сѣверн. и южн. *Pulmonaria officinalis* L. въ Россіи.—2) А. Еленкинъ и П. Савичъ. Списокъ лишайниковъ, собр. И. Шеголевымъ въ Якутск. и Приморск. обл.—3) Д. Литвиновъ. О *Calamagrostis Langsdorffii* Trin., *S. purpurea* Trin. и близкихъ къ нимъ формахъ.—4) Его-же. *Amelanchier* въ Семипалат. области.—5) Н. Кузнецовъ. Родъ *Lycoopsis* и исторія его развитія.—6) Б. Федченко. Критическія замѣтки о Туркестанскихъ растеніяхъ. I.—7) В. Арнольди. Матеріалы къ морфологіи морскихъ сифонниковъ. I. *Dasycladaceae*.—8) Воронинъ, Н. *Rhysalosporina*, новый родъ вреномшечковъ.—9) П. Мищенко. Къ систематикѣ и географіи нѣкоторыхъ родовъ *Liliaceae*. I и II.—10) В. Сукачевъ. Къ систематикѣ сибирскихъ березъ.—11) Д. Литвиновъ. Объ одномъ указаніи сибирской *Viola uniflora* L. въ Екатеринбургской губ.

Вып. IX. 1911 г. 154 стр. Ц. 1 р. 15 к.—1) С. Н. Zahn. Hieracia Florae Mosquensis.—2) P. V. Sîuzev. Contributions ad floram Manshuriae.—3) W. Arnoldi. Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen.

Вып. X. 1913 г. 214 стр. Ц. 2 р. 25 к.—1) В. Ротертъ. Отчетъ о командировкѣ въ тропики 1908—1910 г.—2) А. Жадовскій. Матеріалы по географіи *Polypodium vulgare* L. (Съ картой и 7 политическими въ тексты).—3) К. Уелдо.

On *Narposiphon filiformis* Rupr. (Съ 2 политипажамъ въ текстѣ). — 4) О. А. и Б. А. Федченко. *Sphenoclea Gaertn.* въ Туркестанѣ. — 5) N. A. Busch. De *Stuebendorffiae* generis specie nova. (Съ политипажемъ). — 6) Б. Н. Городковъ. Къ систематикѣ европейско-азиатскихъ представителей рода *Sagittaria*. (Съ 6 политипажамъ въ текстѣ). — 7) Списокъ лиственныхъ мховъ изъ окрестностей г. Тобольска. — 8) Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Иркутской г. С. Ганешинъ и опредѣленныхъ В. Трапшелемъ.

Вып. XI. 1913 г. 96 стр. и 9 табл. Ц. 1 р. 80 к.—1) П. Воронихинъ. Списокъ грибовъ Бугурусланскаго у. — 2) Д. Литвиновъ. *Betula humilis* въ Воронежской губ.—3) Его-же. *Pinus sogoana* sp. n., горный сибирскій кедръ.— 4) Его-же. О родѣ *Arthropodium* и о включеніи въ него рода *Naloxylon*. — 5) Его-же. Новая форма *Calligonum* изъ Туркестана. — 6) Его-же. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры. — 7) В. Сукачевъ. *Elymus caespitosus* sp. n. — 8) В. Дробовъ. Къ систематикѣ рода *Bolboschoenus* Palla.

Вып. XII. 1914 г. 269 стр., 19 табл. и 3 карты. Ц. 3 р. 75 к.—1) С. Ганешинъ. Матеріалы къ флорѣ Царства Польскаго. Формы рода *Hieracium*. — 2) В. Дробовъ. *Agropyron strigosum* (MB.) Boiss., его систематика и распространеніе въ Сибири. (Съ табл. I). — 3) О. Кузенева. Березы, собранныя въ Амурской и Якутской областяхъ П. Прохоровымъ и О. Кузеновой. (Съ табл. II—VII). 4) Е. Бушъ. Западная граница *Betula Raddeana* Trautv. на Кавказѣ. (Съ тремя картами). — 5) Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы. *Betulae Turkestanicae* rossicae. (Съ табл. VIII—XII). — 6) С. Ганешинъ. О *Ranunculus propinquus* С. А. Мех. въ Европейской Россіи. — 7) В. Дробовъ. Новая растенія для флоры сѣверо-восточной Сибири. (Съ табл. XIII—XV). — 8) С. Дмитріевъ. Матеріалы къ флорѣ паразитныхъ грибовъ Сызранскаго уѣзда Симбирской губерніи. — 9) В. П. Савичъ. Лишайники Тобольской губ., собранные Б. Н. Городковымъ въ 1911 и 1913 г. г.—10) Г. Поплавская. Матеріалы по изученію осокъ Забайкалья. (Съ табл. XVI). — 11) В. Дробовъ. Къ систематикѣ сибирскихъ видовъ *Wormia* L. (Съ табл. XVII—XIX). — 12) Д. Литвиновъ. Слѣды степного послѣдникаго періода подъ Петроградомъ.

Вып. XIII. 1915 г. 299 стр. Ц. 3 р. 50 к. — С. С. Ганешинъ. Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Иркутской губерніи.

Schedae ad Herbarium florum rossicae.

Списокъ растений Гербарія русской флоры.

Вып. I. (№№ 1—200). 1898 г. 56 стр. Изданіе Импер. С.-Петербур. Общ. Естествоиспытателей. Нѣтъ въ продажѣ.

Вып. II. (№№ 201—600). 1900 г. III+115 стр. Ц. 1 р. 60 к.

Вып. III. (№№ 601—900). 1901 г. II+88 стр. и 1 табл. Ц. 1 р.

Вып. IV. (№№ 901—1200). 1902 г. II+92 стр. Ц. 80 к.

Вып. V. (№№ 1201—1600). 1905 г. II+170 стр. и 1 табл. Ц. 1 р. 25 к.

Вып. VI. (№№ 1601—2000). 1908 г. II+180 стр. и 3 табл. Ц. 2 р. 15 к.

Вып. VII. (№№ 2001—2400). 1911 г. I+164 стр. Ц. 1 р. 70 к.

Вып. VIII. Печатается.

Цена 3 руб. 50 коп.; Prix 3 rbl. 50 cop.

Продается въ Книжномъ Складѣ Императорской Академіи Наукъ и у ея комиссіонеровъ:

И. И. Глазунова и Н. Л. Римнера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Вильнѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Киевѣ, Н. Киммеля въ Ригѣ, Люзанѣ и Нонп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences:

I. Glazunov et C. Ricker à Petrograd, N. Karbasnikov à Petrograd, Moscou, Varsovie et Vilna, N. Ogleblin à Petrograd et Kiev, N. Kummel à Riga, Luzac & Cie à Londres.





New York Botanical Garden Library



3 5185 00280 1569

