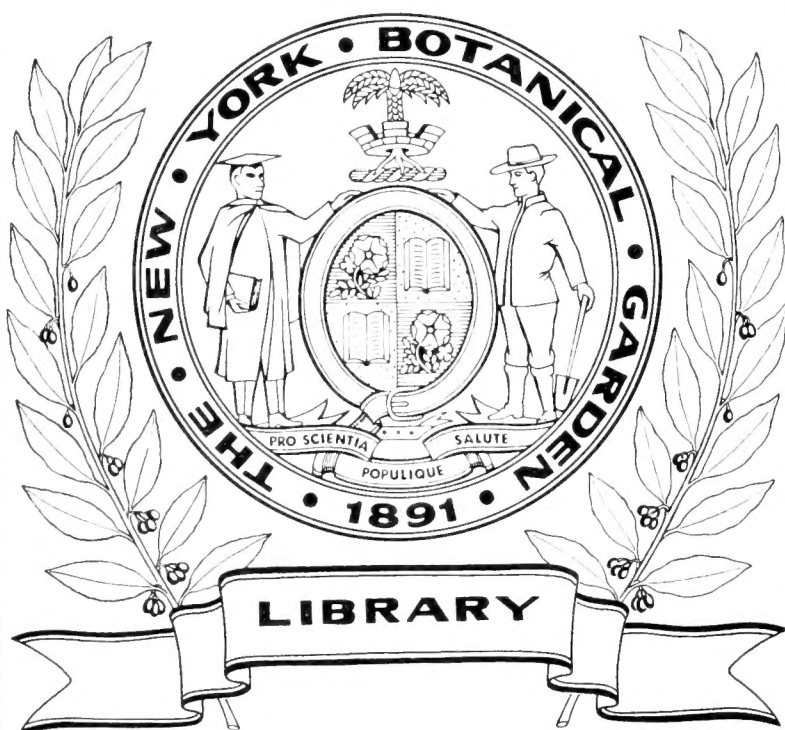


XT
•R764

vol. 17-18
1918-1920





Index

Pages

- ✓ Krilov P. and Steinberg E. - Materials 1-
for the Flora of Kahn district of -156-
the Eniseisk Province.

6011
5029
Travaux du Musée Botanique de l'Académie des Sciences de Russie.

ТРУДЫ
БОТАНИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

—
Выпускъ XVII.
—

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ П. Крыловъ и Е. Штейнбергъ. Матеріалы къ флорѣ Канскаго уѣзда Енисейской губерніи. (Съ 1 картой и 1 табл. рисунковъ) Стр. 1—156.



ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІЯ РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лнн., № 12.

1918.

Изданія Россійской 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) 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. Granzschel. Neue Fälle von Heteröcie 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. Granzschel. Beiträge zur Biologie der Uredineen. I.—8) Г. Левитскій. *Pulmonaria mollissima* Kern. *χ officinalis* L.—9) Д. Литвиновъ. Синовимика двухъ многолѣтнихъ русскихъ видовъ *Camphorosma*.—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. Granzschel. 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. Озасоряющихъ посѣвы льна видахъ *Camelina* и *Spergula* и ихъ происхожденій.

Вып. VII. 1910 г. I+192 стр., 4 табл. и карта. Ц. 2 р. 20 к.—1) W. Granzschel. 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 Extremolactorum.—5) W. Granzschel. 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., *S. purpurea* Trin. и близкихъ къ нимъ формахъ.—4) Его-же. *Amelanchier* въ Семипалат. области.—5) Н. Кузнецовъ. Родъ *Lycopsis* и исторія его развитія.—6) Б. Федченко. Критическія замѣтки о Туркестанскихъ растеніяхъ. I.—7) В. Арнольди. Матеріалы къ морфологіи морскихъ сифонниковъ. I. *Dasycladaceae*.—8) Воронихинъ, Н. *Phygalosporina*, новый родъ пиреномицетовъ.—9) П. Мищенко.

Materials for the flora of
Kansk district of Eniseisk govern.
P. Krylov and E. Steinberg.

**Материалъ къ флорѣ Канскаго уѣзда
Енисейской губерніи.**

П. Крыловъ и Е. Штейнбергъ.

(Съ 1 картой и 1 таблицей рисунковъ).

Канскій уѣздъ Енисейской губерніи принадлежитъ къ числу мало извѣстныхъ въ ботаническомъ отношеніи. Въ литературѣ имѣется всего лишь шесть небольшихъ статей, касающихся его флоры, а именно:

1. Я. Прейнъ. Списокъ растений, собранныхъ въ 1883 г. въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Енисейской губерніи. Спб. 1884, 28 стр. (Прейнъ, Спис.).

Въ этой статьѣ приводится списокъ 619 видовъ цвѣтковыхъ и высшихъ споровыхъ растений, собранныхъ авторомъ въ окрестностяхъ г. Красноярска и нѣкоторыхъ другихъ частяхъ Красноярскаго уѣзда, а также въ Канскомъ уѣздѣ по верхнему теченію р. Кана, по его правому притоку—Кингашу и на находящемся въ верховьяхъ этого послѣдняго Кингашскомъ бѣлогорьѣ¹⁾, также по р. р. Терелю (Кирелю), Ильбину и въ другихъ сосѣднихъ мѣстахъ. Кромѣ того, въ списокъ вошли растения, полученныя авторомъ изъ юго-восточной части Канскаго уѣзда. Растенія приводятся подъ №№ и съ краткими указаніями ихъ мѣстообитанія. На долю Канскаго уѣзда приходится 302 вида. Растенія были опредѣлены авторомъ въ Петроградскомъ Университетѣ подъ руководствомъ профес-

1) Бѣлогорьями въ Канскомъ уѣздѣ называютъ вершины Саянскихъ горъ, нерѣдко платообразныя, лежація выше предѣла древесной растительности и несущія флору альпійской области.

сора Х. Я. Гови, виды же рода *Carex*—консерваторомъ Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ К. Ф. Мейнсгаузеномъ.

2. Я. Прейнъ. Первое прибавленіе къ списку растений Енисейской губерніи. Извѣстія Вост.-Сибирск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общества, т. XIX, вып. 2. Иркутскъ, 1888 г., стр. 1—17 (Прейнъ, Добавл.).

Эта статья, подобная предыдущей, содержитъ списокъ 242 цвѣтковыхъ растений, собранныхъ авторомъ также въ окрестностяхъ Красноярска и въ Канскомъ уѣздѣ по долинѣ р. Кана между с. Ивановскимъ (иначе Тырбышъ) и Коростелевой и, кромѣ того, полученныхъ имъ съ пріисковъ Бирюсинской системы. Изъ Канскаго уѣзда въ этомъ спискѣ имѣется 174 вида.

3. Я. Прейнъ. Замѣтка о *Trapa natans* L. въ Канскомъ округѣ Енисейской губерніи. Извѣстія Вост.-Сибирск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общества, т. XXIX, № 2, 1898 г., стр. 133—138 (Прейнъ, *Trapa*).

Указывается на нахожденіе *Trapa natans* L. въ окр. г. Канска и приводится описаніе образцовъ этого растенія, полученныхъ изъ этого пункта.

4. А. Ярославцевъ. Замѣтка о растительности въ окр. г. Канска Енисейской губерніи. Приложение къ протокол. засѣд. Общ. Естествоиспыт. при Импер. Каз. Ун., № 207, 1903 г., стр. 1—9 (Яросл., Замѣт.).

Въ этой статьѣ авторъ излагаетъ результаты своихъ наблюденій надъ растительностью Канскаго уѣзда Енисейской губерніи, произведенныхъ имъ въ теченіе двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ 1901 года въ двухъ пунктахъ: въ окр. г. Канска и около села Бѣлый Курышъ, лежащаго на р. Канѣ въ 40 верстахъ западнѣе Канска. Онъ даетъ характеристику этихъ мѣстностей и приводитъ съ десятокъ списковъ растений, характеризующихъ разныя, подмѣченныя имъ въ означенныхъ мѣстахъ, растительныя формаціи. Въ общемъ, всѣ эти списки, не отличающіеся полнотой, содержатъ 178 видовъ растений. Коллекція, собранная авторомъ и содержащая приводимыя въ спискахъ растенія, была обработана имъ въ Казанскомъ Университетѣ подъ руководствомъ проф. А. Я. Гордягина и при помощи Д. Е. Янишевскаго и Б. А. Келлера.

5. И. В. Кузнецовъ. Растительность Канскаго уѣзда. Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ

Сибири и Туркестанѣ въ 1911 г. Изд. Переселенч. Управл. Спб. 1912 г., стр. 13—31 (Г. Кузн., Раст.).

Эта работа, хотя и представляет предварительный отчетъ, является тѣмъ не менѣе наиболѣе существенной среди остального литературнаго матеріала по флорѣ Канскаго уѣзда. Авторъ, обследовавшій весьма значительную площадь этого уѣзда, указываетъ на различныя черты растительнаго покрова, свойственнаго тѣмъ или другимъ частямъ уѣзда. Начиная съ южной его части, онъ рисуетъ сперва картину альпійской (высокогорной) растительности Саянскихъ горъ, затѣмъ описываетъ полосу черной тайги изъ кедра, пихты и ели, одѣвающей сѣверные склоны и предгорья Саянскаго хребта, далѣе переходитъ къ характеристикѣ рѣдколѣся изъ березы съ примѣсю иногда лиственницы, смѣняющаго тайгу сѣвернѣе— въ равнинной части уѣзда и, наконецъ, останавливается на лѣсостепи, располагающейся еще сѣвернѣе въ видѣ широкой полосы, доходящей до верховьевъ р. р. Усолки и Абана. Для характеристики растительныхъ формаций въ каждой изъ этихъ зонъ авторъ даетъ списки растений (слишкомъ 20, содержащіе въ себѣ 216 видовъ), къ сожалѣнію, далеко не полные, не исчерпывающіе состава данныхъ формаций. Богатая, хорошо собранная и подробно этикетированная имъ коллекція, на основаніи которой составлены эти списки, хранится въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго. Къ статьѣ приложено 8 таблицъ рисунковъ и 1 карта, на которой нанесены маршрутъ автора и упомянутыя зоны и нѣкоторыя растительныя формации.

✓ 6. Вл. Троицкій. Саяны въ предѣлахъ Нижне-Удинскаго уѣзда Иркутской губерніи и Канскаго уѣзда Енисейской губерніи (поѣздка 1913 г.). Извѣстія Императ. Ботан. Сада Петра Великаго, т. XV, вып. 2, 1915 г., стр. 156—165 (Троицк., Саяны).

Небольшая статья, включающая въ себѣ маршрутное описаніе горной части Канскаго и Нижне-Удинскаго уѣздовъ; приводится 16 небольшихъ списковъ растений, содержащихъ въ себѣ 95 видовъ и характеризующихъ наблюдавшіяся авторомъ растительныя формации. Довольно небрежно собранная коллекція хранится въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, гдѣ и были опредѣлены эти растенія.

Но кромѣ этого опубликованнаго матеріала, имѣется еще

довольно значительное число коллекцій растений, собранныхъ въ Канскомъ уѣздѣ, кромѣ упомянутыхъ авторовъ другими лицами и хранящихся въ гербаріяхъ Ботаническаго Музея Имп. Академіи Наукъ и Имп. Ботаническаго Сада Петра Великаго. Однако пользование ими для интересующагося флорой Канскаго уѣзда затрудняется тѣмъ обстоятельствомъ, что растенія этихъ коллекцій включены въ систематическомъ порядкѣ въ сибирскіе отдѣлы гербарія обоихъ этихъ учреждений. Интересующемуся пришлось бы пересмотрѣть всѣ растенія этихъ очень обширныхъ отдѣловъ. Между тѣмъ данныя этихъ коллекцій, конечно, должны представить весьма существенное дополненіе къ выше приведенному литературному матеріалу въ смыслѣ выясненія состава флора Канскаго уѣзда и распредѣленія растеній по его площади.

Въ виду этого, мы и взяли на себя трудъ сдѣлать такой пересмотръ и извлечь при этомъ всѣ указанія, которыя занесены коллекторами на этикетки, приложенныя къ растеніямъ, относительно мѣстонахожденія, условій мѣстообитанія и времени сбора (отмѣчая при этомъ и стадію развитія данныхъ экземпляровъ) и пр., а также должны были провѣрить нѣкоторыя опредѣленія и дополнить ихъ въ случаѣ, если опредѣленія отсутствовали. Кромѣ того, 4 коллекціи, поступившія въ Ботаническій Музей Академіи въ послѣднее время, были цѣликомъ обработаны нами. Опредѣленія остальныхъ коллекцій были сдѣланы разными лицами: академикомъ И. П. Бородинымъ (коллекціи Шляхтина и Воронова), самими коллекторами (Г. В. Кузнецовъ), а нѣкоторые семейства и роды опредѣлялись или же провѣрялись специалистами (родъ *Carex* — Кюкенталемъ, *Potentilla* — Т. Вольфомъ, *Salix* — Лакшевицемъ, *Viola* — Беккеромъ, сем. *Lycopodiaceae* и *Equisetaceae* — акад. Бородинымъ, нѣкоторые роды изъ сем. *Cruciferae* — Н. А. Бушъ, сем. *Gramineae* въ коллекціяхъ, хранящихся въ Ботаническомъ Саду — Р. Ю. Рожевицъ, сем. *Chenopodiaceae* — З. А. Минквицъ и т. д.).

Растенія были собраны въ Канскомъ уѣздѣ слѣдующими лицами:

1. И. Кузнецовымъ въ 1834 г. 1 видъ — хранится въ Б. С.
2. Г. И. Радде въ 1855 г. 1 видъ — хранится въ Б. С.
3. О. М. Августиновичемъ въ 1871 г. 2 вида — хранятся въ Б. С.

4. Н. И. Витковскимъ въ 1880—1881 гг. 8 видовъ—хранятся въ А. Н.
5. Л. А. Ячевскимъ въ 1894 г. 137 видовъ—хранятся въ А. Н.
6. А. Ф. Шляхтинымъ въ 1902—1903 гг. 157 видовъ—хранятся въ А. Н.
7. Ю. Н. Вороновымъ въ 1903 г. 88 видовъ—хранятся въ А. Н.
8. М. Е. Семягинымъ въ 1908 г. 1 видъ—хранится въ Б. С.
9. Г. Волковымъ въ 1908 г. 1 видъ—хранится въ Б. С.
10. Гр. Скоробогатько въ 1908 г. 48 видовъ—хранятся въ А. Н.
11. А. П. Ермолаевымъ въ 1910 г. 59 видовъ—хранятся въ Б. С.
12. В. Н. Верховской и М. Д. Мишинымъ въ 1911 г. 318 видовъ—хранятся въ А. Н.
13. И. В. Кузнецовымъ въ 1911 г. 564 вида—хранятся въ Б. С.
14. А. Я. Тугариновымъ въ 1912 г. 8 видовъ—хранятся въ Б. С.
15. В. П. Троицкимъ въ 1912—13 гг. 160 видовъ—хранятся въ Б. С.
16. И. Борисовымъ въ 1914 г. 167 видовъ—хранятся въ А. Н.
17. А. Готто въ 1914 г. 76 видовъ—хранятся въ А. Н.
18. Ю. Д. Цинзерлингъ въ 1915 г. 55 видовъ—хранятся въ А. Н.

Сопоставивъ всѣ данныя этихъ коллекцій и присоединивъ къ нимъ показанія изъ упомянутого литературнаго матеріала, мы составили общій списокъ растеній, обитающихъ въ Канскомъ уѣздѣ, съ указаніемъ на пункты нахожденія каждаго изъ нихъ, также на мѣстообитанія и время цвѣтенія и плодоношенія. Приводимъ также тѣ нумера (если они имѣются), которыми растенія отмѣчены коллекторами на этикеткахъ, что можетъ пригодиться для справокъ. При показаніяхъ изъ литературнаго матеріала указываемъ на страницу соответствующей статьи.

Списокъ содержитъ 836 видовъ растеній, количество довольно значительное для небольшой, сравнительно, площади Канскаго уѣзда, дающее возможность составить нѣкоторое представленіе о составѣ его флоры, почему мы и сочли полезнымъ опубликовать его. Придавая значеніе даннымъ, касающимся распространенія приводимыхъ растеній въ предѣлахъ Канскаго уѣзда, мы старались разобратся въ географическихъ пунктахъ, приводимыхъ авторами и коллекторами, и нанесли ихъ на прилагаемую къ статьѣ карту. Для этого мы использовали карты Переселенческаго Управленія и тѣ маршрутныя карты, которыя приложены къ статьямъ И. В. Кузнецова

и В. П. Троицкаго, также маршрутные карты Ю. Н. Воронова—участника Монгольской экспедиціи капитана Попова—и А. Готто—члена Саянской партіи Д-та Земледѣлія по обследованію соболинаго промысла. Чтобы облегчить отысканіе на картѣ приводимыхъ пунктовъ, мы помѣщаемъ въ концѣ статьи списокъ ихъ въ алфавитномъ порядкѣ съ указаніемъ, при помощи цифры и буквы, на тотъ квадратъ, очерченный на картѣ линіями широты и долготы, въ которомъ находится этотъ пунктъ или долженъ находиться, въ случаѣ, если онъ не могъ быть нанесенъ. Такіе нанесенные на карту пункты отмѣчены въ списокѣ звѣздочкой.

Списокъ растений Канскаго уѣзда Енисейской губерніи.

Pteridophyta.

I. Polypodiaceae.

1. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. var. *rufidula* (Kosch) Asch. Бер. р. Оны (И. Кузнецовъ, 1834 г.); с. Бѣл. Курышъ, каменист. склонъ у пороговъ (Яросл. Замѣт. стр. 9); около с. Комаровскаго, крут. берегъ р. Кана, 24 Ил. спор. (I. Кузн. № 617); крут. склонъ къ р. Б. Кулежу выше уст. р. М. Кулежа, 15 Ил. спор. (I. Кузн. № 966).

2. *Woodsia glabella* R. Br. Скалы на р. Канѣ между Мергенями и Александровкой, 21 Ил. спор. (I. Кузн. № 1027).

3. *Cystopteris fragilis* Вернн. var. *dentata* Hook. Въ Перовской вол. по рѣкѣ Тазикъ, пихтово-елово-кедровая тайга, 4 Ил. спор. (I. Кузн. № 778.—Растит. стр. 18).

4. *Matteuccia Struthiopteris* (L.) Todaro. Дол. р. Кана у впаденія р. Кингаша, тѣнист. лѣсъ (Прейнъ, Спмс. № 619.—*Struthiopteris germanica* Willd.); бер. р. Вирюсы около с. Конторскаго, 6 Авг. спор. (I. Кузн. № 1126).

5. *Dryopteris fragrans* (L.) Schott. С. Бѣл. Курышъ, каменист. склонъ у пороговъ (Яросл., Замѣт., стр. 9.—*Polystichum fragrans* Ledeb.).

6. *Dryopteris Linnaeana* C. Christ. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ил. незрѣл. споры (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ, каменист. склонъ у пороговъ (Яросл., Замѣт. стр. 9.—*Phegopteris Dryopteris* Fée); дол. р. Б. Кулежа на скалахъ и розсыпяхъ, 2 Ил. незрѣлыя споры (Ворон. №№ 18 и 19); окр. ст. Юрты, соснов. лѣсъ, 11 Ил. спор. (Верхов. и Миш. № 463); въ Перовской вол. по р. Тазикъ пихтово-елово-кедровая тайга, 4 Ил. спор. (I. Кузн. № 771).

7. *Dryopteris Robertiana* (Hoffm.) C. Christ. С. Бѣл. Курышъ, каменист. склонъ у пороговъ (Яросл., Замѣт. стр. 9.—*Phegopteris Robertiana* A. Br.).

8. **Dryopteris Phegopteris** (L.) C. CHRIST. По р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 612. — *Polypodium Phegopteris* L.).

9. **Polystichum Lonchitis** ROTH. Верхов. р. М. Пизо въ разсѣлинахъ гранитныхъ скалъ, 10 Ин. спор. (Ворон. № 23); дол. р. М. Козель, 26 Ин. спор. (Троицк.).

10. **Athyrium Filix femina** ROTH. Гора Абатакъ, 10 Лл. спор. (Ермол.); предгорья Саянъ по р. Тазику въ тайгѣ, 4 Лл. спор. (I. Кузн. № 779); уст. р. М. Кулежа на крутомъ склонѣ, 15 Лл. спор. (тоже № 979); Кулежинское бѣлогорье близъ Кулежинскихъ озеръ на крутомъ, мѣстами съ залежами снѣга, склонѣ, 13 Лл. спор. (тоже № 931); пихтово-елово-кедр. лѣсъ въ долинѣ между горами (I. Кузн., Растит. стр. 18).

11. **Athyrium crenatum** (SOMMERF.) RUPR. Около с. Бѣл. Курыша, каменист. склонъ у пороговъ (Яросл., Замѣт. стр. 9. — *Asplenium crenatum* FRIES.); дол. р. Б. Кулежа на склонахъ и розсыпяхъ, 2 Лл. безъ споръ (Ворон. № 8); крут. склонъ на берегу р. Б. Кулежа выше устья М. Кулежа, 15 Лл. спор. (I. Кузнец. № 965); пихтово-елово-кедров. тайга по р. Тазику, 4 Лл. лист. (тоже № 778).

12. **Asplenium viride** HUDS. На скалахъ въ верхов. р. М. Пизо, 10 Ин. спор. (Ворон. № 15).

13. **Asplenium Ruta muraria** L. Скалы въ верхов. р. М. Пизо, 10 Ин. лист. (Ворон. № 431a).

14. **Cryptogramma Stelleri** (GAUD.) PRANTL. Трещины скалъ на водораздѣлѣ между верхов. р. р. Кана и Маны, 9 Ин. лист. (Ворон. № 14).

15. **Pteridium aquilinum** (L.) KUNN. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 618. — *Pteris aquilina* L.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. лист. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ у пороговъ, въ разрѣженн. соснов. бору (Яросл., Замѣт. стр. 8. — *Pteris aquilina* L.); желѣзнодорожный развѣздъ Степаново, 16 Ин. лист. (Шляхт.); разрѣженн. лиственный лѣсъ въ юго-западн. части лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 27).

16. **Polypodium vulgare** L. С. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

II. Ophioglossaceae.

17. **Botrychium Lunaria** SWARTZ. Въ лѣсу по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 614); окр. с. Унеръ въ березовомъ лѣсу, 4 Ин. мол. споры (I. Кузн. № 257); около д. Глиной (Борис.).

18. *Botrychium virginianum* SWARTZ. Въ Перовской вол. лиственный лѣсъ по р. Анжѣ, 7 Ин. спор. (I. Кузн. № 829).

III. Equisetaceae.

19. *Equisetum arvense* L. Лѣса и луга Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 604); окр. г. Канска, 14 Ин. (Ячевск.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. (тоже); желѣзнодорожная станц. Юрты, на поляхъ по межамъ, 12 Мая спор. (Верхов. и Миш. № 37); верхняя дол. р. Гутара, 14 Ин. (Троицк.); въ окр. д. Глинной на лугу, 19 Ин. (Борис. № 68).

f. *borealis* MILDE. Окр. г. Канска, 14 Ин. (Ячевск.).

20. *Equisetum pratense* ENRH. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. (тоже); окр. с. Тасѣвскаго (Скоровог.); Перовская вол., хвойн. тайга по р. Тазику, 4 Ин. (I. Кузн., № 774); верхнее теченіе р. Гутара, 13 Ин. (Троицк.); дол. Сухой Логъ въ Саянахъ, у озера, 30 Ил. (Готто).

21. *Equisetum sylvaticum* L. Дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 605); окр. с. Тасѣвскаго, 24 Мая спор. (Скоровогат.); ст. Юрты на поляхъ по межамъ, 14 Мая спор. (Верхов. и Миш. № 41); окр. с. Балай въ березов. лѣсу, 9 Ин. (I. Кузн. № 360); на крут. склонѣ близъ уст. р. М. Кулежа, 15 Ил. (тоже № 978); лиственничные лѣса на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн. Растит. стр. 18); дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы, 25 Ин. (Троицк.).

f. *praesox* MILDE. Между с. Агинскимъ и улус. Ильбинскимъ въ березовомъ лѣсу, 27 мая спор. (Ворон. № 34).

22. *Equisetum palustre* L. Луга въ Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 606); въ Уярской вол. по бер. ручья, 15 Ин. спор. (I. Кузн. № 446).

23. *Equisetum Heleocharis* ENRH. var. *fluviatile* ASCH. Окр. д. Глинной, сырые берега р. Усолки, 20 Ин. (Борис. № 80).

24. *Equisetum hiemale* L. Въ Перовской вол. дол. р. Тазика, 4 Ил. спор. (I. Кузн. № 787).

25. *Equisetum scirpoides* MICHAUX. Окр. д. Поймы въ еловомъ лѣсу, 8 Сент. спор. (Шляхт.); по Лапино-Кондратьевскому тракту въ дол. ручья (I. Кузн. № 1197); въ Уярской вол. по дол. рч. Озерной, 13 Ин. спор. (тоже, № 421).

IV. Lycopodiaceae.

26. **Lycopodium Selago** L. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа по лишайниковой тундрѣ, 13 Іл. спор. (І. Кузн. № 920); мохово-лишайниковая тундра на перевалахъ въ Саянахъ (І. Кузн., Растит. стр. 16); водораздѣль между прав. истокомъ Гутара и Кештой, альпійская тундра, 15 Ін. (Троицк., Саяны стр. 161); гольцы въ верхов. р. Кальты, 1 Авг. безъ споръ (Готто).

f. *appressum* Desv. Гора Сонгоръ въ верхов. р. М. Пизо, 9 Ін. незрѣл. спор. (Ворон. № 39).

27. **Lycopodium annotinum** L. Въ лѣсу по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 608); система р. Кана—спускъ въ Майпожу, тайга, 1 Ін. спор. (Ворон. № 35); ст. Юрты въ соснов. лѣсу, 11 Іл. безъ споръ (Верхов. и Миш. № 462); тайга по р. Тазику, 4 Іл. спор. (І. Кузн. № 781); Саяны—спускъ къ р. Китармѣ, 24 Авг. спор. (Готто).

var. *pingens* Desv. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа по лишайниковой тундрѣ, 13 Іл. (І. Кузн. № 921b).

28. **Lycopodium clavatum** L. Юго-восточная часть Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 610); пихт.-елово-кедров. лѣсъ въ долинахъ между горами на Саянахъ (І. Кузн., Растит. стр. 18).

var. *monostachyum* Desv. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа по лишайниковой тундрѣ, 13 Іл. мол. сп. (І. Кузн. № 921a).

29. **Lycopodium complanatum** L. var. *anceps* WALLR. Въ лѣсу по р. Анжѣ (Прейнъ, Спис. № 609); ст. Юрты въ смѣшанн. лѣсу, 19 Мая безъ споръ (Верхов. и Миш. № 64); тамъ же въ соснов. бору, 3 Авг. спор. (тоже № 543); пихтов. лѣсъ по Бирюсинской тропѣ, 3 Сент. безъ споръ (Готто).

30. **Lycopodium alpinum** L. Саяны, въ кедровникѣ на южномъ склонѣ у границы лѣса, 19 Іл. спор. (Готто); въ долинѣ р. Тукши, 4 Авг. спор. (тоже).

Gymnospermae.

V. Gnetaceae.

31. **Ephedra vulgaris** Rich. var. *submonostachya* Ledeb. Рр. Хорма, Агуль (Прейнъ, Добавл. № 199).

VI. Pinaceae.

32. **Abies sibirica** Ledeb. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 467. — *Pinus Pichta* Fisch.); желѣзнодорожн. разъѣздъ Пойма, 1 Окт. лист. (Шляхтинъ); прав. бер. р. Б. Кулежа, 1 Ин. лист. (Ворон. № 49); дол. р. Мал. Пизо у поднож. г. Бокче, 8 Ин. цв. (тоже № 48); ст. Юрты, хвойный лѣсъ, 9 Мая лист. (Верхов. и Миш. № 66); склоны Саянскаго хребта около р. Б. Морхоя ниже уст. р. Саржанки, 7 Ин. (Троицк., Саяны стр. 159); дол. р. Кальты (Готто). ✓

33. **Picea obovata** Ledeb. Канскій у. (Прейнъ, Спис. № 469; Ячевск.); въ окр. Канска и жел.-дор. разъѣзда Пойма (Шляхт.); бер. р. Ажиги въ сист. Кана, 3 Ин. лист. (Ворон. № 47); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа, 13 Ил. лист. (И. Кузн. № 918); дол. р. Эдена (Троицк., Саяны стр. 162); единично въ лиственничныхъ лѣсахъ на р. Гутарѣ у уст. р. Каменки, 8 Ин. (тоже стр. 160); окр. д. Глиной по р. Усолкѣ, 11 Ил. цв. (Борис. № 136); около с. Тасѣвскаго (тоже №№ 401 и 402); верхов. р. Кана, 25 Авг. лист. (Готто). ✓

34. **Larix sibirica** Ledeb. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 468); окр. с. Ольгинскаго, 2 Ил. пл. (Шляхт.); близъ д. Николаевской, 24 Мая цв. (Ворон. № 46); въ сѣверн. ч. лѣсостепи, въ смѣси съ березой (И. Кузн., Растит. стр. 28); верхов. р. Морхоя (Троицк., Саяны стр. 164); дол. р. Б. Морхоя близъ уст. р. Саржанки (тоже стр. 159); по р. Гутару около устья р. Каменки образуетъ бора (тоже стр. 159); въ дол. р. Гутара у уст. р. Эдена по низкимъ мѣстамъ съ моховыми болотами (тоже стр. 160); въ дол. р. Эдена (тоже стр. 162); въ окр. с. Тасѣвскаго (Борис. № 400); по бер. р. Кана и въ Саянахъ на южномъ склонѣ у границы лѣса (Готто). ✓

35. **Pinus Cembra** L. ssp. *sibirica* (Maun) Rupr. Канскій у. (Прейнъ, Спис. № 465); въ альпійской обл. Саянскихъ горъ¹⁾ (тоже № 466); около жел.-дор. разъѣзда Пойма (Шляхт.); въ сист. р. Кана на перевалѣ изъ р. Тугуса въ Майпожу (Ворон. № 54); на Ажигинскомъ перевалѣ, 3 Ин. съ цв. (тоже № 53); въ Троицко-Заозерской вол. по р. Багунаевой (И. Кузн. № 591); въ верхов. р. Б. Кулежа (тоже № 916); на предгорьяхъ Саянъ въ лиственничномъ лѣсу (И. Кузн., Растит. стр. 18); по склонамъ

1) Повидимому, приземистая форма этого вида приводится Прейномъ подъ названіемъ *Pinus pumila*.

горь у р. Б. Морхоя близъ уст. р. Саржанки (Троицк., Саяны стр. 159); въ дол. р. Гутара у уст. р. Эдена и въ долиняѣ послѣдняго (тоже стр. 160 и 162); на хребтѣ въ верхов. р. Инжигея (тоже стр. 162); въ окр. д. Глиной по опушкѣ соснов. лѣса (Борис. № 331); въ Саянахъ на южн. склонѣ у границы лѣса (Готто).

36. *Pinus sylvestris* L. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 470; Ячевск.); жел.-дор. развѣздъ Пойма, 8 Сент. пл. (Шляхт.); сист. р. Кана по бер. р. Б. Тугуса (Ворон. № 52); на перевалѣ изъ р. Тугуса въ Майшою, 31 Мая цв. (тоже № 51); въ дол. р. Кана у с. Комаровскаго (Г. Кузн. № 615); въ южн. части лѣсостепи (Г. Кузн., Растит. стр. 28); на предгорьяхъ Саянъ въ лиственничн. лѣсахъ (тоже стр. 18); около с. Тасѣевского (Борис. № 403).

VII. Cupressaceae.

37. *Juniperus communis* L. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у (Прейнъ, Спис. № 472); около д. Бузыкановой—Выдринской вол. на розсыпи, 6 сент. пл. (Г. Кузн. № 1211).

ssp. nana (Willd. sp). Въ дол. р. М. Пизо, 10 Ин. пл. (Ворон. № 42); дол. Ералашнаго Кана, 29 Ин. (Троицк.); на Саянахъ по южн. склонамъ у границы лѣса и въ верхов. р. Кана (Готто).

38. *Juniperus Pseudo-Sabina* Fisch. et Mey. Истоки р. Морхоя на перевалѣ въ р. Хатагу и въ верхнемъ теченіи рр. Гутара и Инжигея¹⁾ (Троицк.); бѣлогорье въ дол. р. Кальты (Готто).

Angiospermae.

Monocotyledones.

VIII. Typhaceae.

39. *Typha latifolia* L. По бер. рѣкъ и прудовъ во многихъ мѣстахъ Канск. у. (Прейнъ, Спис. 484); въ окр. г. Канска, 12 Авг. пл. (Шляхт.); ст. Юрты, въ прудѣ, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 492); бер. р. Амонашевки при переѣздѣ изъ с.

1) Въ статьѣ Троицкаго (стр. 162) этотъ видъ приводится для истоковъ р. Инжигея ошибочно подъ названіемъ *J. Sabina* L. Также сомнительнымъ является показаніе Прейна (Спис. № 471) относительно нахождения *J. Sabina* L. въ юго-восточной части Канскаго у. По всей вѣроятности, это тоже *J. Pseudo-Sabina* Fisch. et Mey.

Бражинскаго, 29 Ин. цв. (Г. Кузн. № 721); около с. Абанъ по бер. озера, 12 Авг. пл. (тоже № 1152); по болотамъ (Г. Кузн., Растит. стр. 31).

IX. Sparganiaceae.

40. *Sparganium simplex* HUDS. С. Ирбей на р. Канъ (Прейнъ, Добав. № 207); окр. г. Канска, болото у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же, 29 Ил. цв. (Шляхт.); тамъ же, 16 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 787); окр. с. Комаровскаго въ рч. Тарбышъ, 24 Ин. цв. (Г. Кузн. № 619); около с. Устьянскаго по бер. пруда, 1 Авг. пл. (тоже № 1109).

41. *Sparganium minimum* FR. Окр. ст. Юрты въ болотистой западинѣ, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 410).

X. Potamogetonaceae.

42. *Potamogeton natans* L. Жел.-дор. ст. Юрты, въ рѣчкѣ, 19 Ин. лист. (Верхов. и Миш. № 279).

43. *Potamogeton alpinus* VALV. Юго-восточн. ч. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 491.—*Potamogeton rufescens* Bess.); ст. Юрты, въ рѣчкѣ, 19 Ин. лист. (Верхов. и Миш. № 261).

44. *Potamogeton perfoliatus* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 493); въ окр. ст. Юрты, въ курьѣ и протокѣ, 19 Ин. и 25 Ил. лист. (Верхов. и Миш. №№ 262, 288, 499, 521 и 532).

45. *Potamogeton praelongus* WULF. Ст. Юрты, въ курьѣ, 19 Ин. лист. (Верхов. и Миш. № 287); Круглое озеро въ Уярской вол., 11 Ин. цв. (Г. Кузн. № 404).

46. *Potamogeton lucens* L. Въ р. Кингашѣ (Прейнъ, Спис. № 492); р. Канъ у с. Ивановскаго (Прейнъ, Добав. № 209); ст. Юрты, въ курьѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 500).

47. *Potamogeton gramineus* L. var. *heterophyllus* FR. Окр. ст. Юрты, въ озерѣ, 25 Ил. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 531).

48. *Potamogeton crispus* L. По р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 494).

49. *Potamogeton obtusifolius* MERT. et KOCH. Ст. Юрты, въ курьѣ, 19 Ин. лист. (Верхов. и Миш. № 290); окр. с. Амонашевскаго по дорогѣ въ с. Яруль, 30 Ин. (Г. Кузн. № 757).

50. *Potamogeton mucronatus* SCHRAD. Окр. с. Канско-Перевозин-

скаго, 15 Ил. пл. (Ермол. № 746); ст. Юрты, въ курьѣ, 19 Ил. лист. (Верхов. и Миш. № 290).

51. *Potamogeton pectinatus* L. Окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. пл. незрѣл. (Ермол. №№ 700 и 746); около г. Канска, въ соленомъ озерѣ, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 39).

XI. *Juncaginaceae*.

52. *Triglochin palustre* L. Сырые луга въ дол. р. Кана (Прейнъ, Добав. № 210); болото въ дол. р. Рыбной около д. Верхне-Рыбинской, 2 Ил. цв. (И. Кузн. № 234); дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы, 27 Ил. цв. и р. Эдена, 21 Ил. цв. (Троицк.); тамъ же (Троицк., Саяны стр. 163 и 165).

53. *Triglochin maritimum* L. Ст. Юрты, на болотѣ, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 192); около д. Усть-Анжинской, на болотѣ у р. Кана, 20 Ил. пл. (И. Кузн. № 105); берега р. Б. Авды по дорогѣ въ Канскъ, 25 Ил. цв. (тоже № 642).

54. *Scheuchzeria palustris* L. Окр. ст. Юрты, на болотѣ у озера, 19 Ил. пл. незрѣл. (Верхов. и Миш. № 291); около д. Усть-Анжинской, болото на прав. сторонѣ р. Кана, 20 Ил. пл. (И. Кузн. № 1003).

XII. *Alismataceae*.

55. *Alisma Plantago* L. Сырыя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 497); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, болото у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же, 9 Авг. пл. (Шляхт.); ст. Юрты, по берегу ручья, 26 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 383).

56. *Sagittaria sagittaefolia* L. Дол. р. Анжи (Прейнъ, Спис. № 498).

57. *Sagittaria natans* RALL. Ст. Юрты, въ старицѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 523); берега р. Бирюсы у с. Конторскаго, 6 Авг. пл. (И. Кузн. № 1128).

XIII. *Butomaceae*.

58. *Butomus umbellatus* L. Болота Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 499); с. Бѣл. Курышъ, осоковое болото въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); окр. г. Канска, 29 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); берега р. Б. Авды близъ дороги въ Канскъ, 25 Ил. цв. (И. Кузн. № 644).

XIV. Gramineae.

59. *Setaria viridis* P. V. С. Тырбышъ (Прейнъ, Спис. № 603); окр. г. Канска, выше с. Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); около д. Глинной у плотины, 31 Ил. пл. (Борис. № 209).

60. *Digraphis arundinacea* (L.) Trin. Около г. Канска на песчаныхъ отмеляхъ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ окр. д. Глинной по бер. р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. №№ 367 и 369).

61. *Anthoxanthum odoratum* L. f. *glabrescens* СЕЛАК. Ажигинское бѣлогорье на лѣвой сторонѣ верхняго Кана, по лишайниковой тундрѣ, и въ верхов. р. Б. Кулежа у снѣга на высотѣ 4400', 12 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 877 и 906); тамъ же по мохово-лишайниковой тундрѣ на перевалахъ и на плоскихъ вершинахъ горъ по каменист. розсыпямъ съ лишайниками (I. Кузн., Растит. стр. 14 и 16); на поляхъ между с. Агинскимъ и улус. Ильбинскимъ, 5 Мая цв. (Ворон. № 86); въ окр. ст. Юрты на полянахъ, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 219).

62. *Hierochloë odorata* Wahlenb. var. *typica* KORSN. (*H. borealis* R. et Sch.). Между с. Агинскимъ и ул. Ильбинскимъ въ березникѣ, 27 Мая цв. (Ворон. № 57); въ Уярской вол. лиственный лѣсъ у ручья Казальчукъ, 10 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 390); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. № 132.—Растит. стр. 29).

var. *dahurica* (Trin.) KORSN. (*H. glabra* Trin.). Въ окр. г. Канска, 2 Ин. отцвѣт. (Шляхт.); въ сист. р. Кана, смѣшанный лѣсъ на берегу р. Киреля, 30 Мая пл. (Ворон. № 56).

63. *Hierochloë alpina* R. et. Sch. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на высотѣ 5000', 12 Ил. пл. незрѣл. (I. Кузн. № 884); верхов. р. Гутара, 14 и 17 Ин. цв. (Троицк.).

64. *Stipa pennata* L. Низовья р. Усолки, 10 Ил. пл. незрѣл. (Ячевск.); жел.-дор. разъѣздъ Камала, 22 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); окр. с. В. Рыбинскаго на крутомъ южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 5 Мая и 3 Ин. цв. (I. Кузн. №№ 114 и 248); въ Уярской вол. у Мошкиной мельницы на склонѣ къ р. Рыбной, 14 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 430); въ Амонашевской вол. около д. Ашкаулъ на склонѣ съ молодымъ березникомъ, 28 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 668); въ лѣсостепи на водораздѣлѣ между верхов. рр. Ури и Рыбной, по пологимъ склонамъ (I. Кузн.,

Растит. стр. 22); въ окр. с. Комаровскаго по южнымъ склонамъ и пологимъ ложбинамъ на нихъ (также, стр. 24).

65. *Stipa capillata* L. Около д. М. Рыбной (Прейнъ, Спис. № 597); въ окр. г. Канска и д. Филимоновой (Яросл., Замѣт. стр. 3 и 4); на буграхъ въ сѣверн. ч. лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 28); около с. Комаровскаго, старая залежь на южн. склонѣ (тоже, стр. 24).

var. *coronata* Roshev. Въ Перовской вол. около д. Ивашинской, по склону къ р. Анжѣ, 7 Іл. пл. (I. Кузн. № 844).

66. *Stipa sibirica* Lam. Окр. с. Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 231); около г. Канска, с. Перевозинскаго и д. Филимоновой (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ Амонашевской вол. между г. Канскомъ и д. Ашкаулъ, 28 Ін. цв. (I. Кузн. № 672); въ Перовской вол. близъ д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Іл. незрѣл. пл. (тоже № 843); въ Агинской вол. у д. Арбай въ дол. р. Анжи, 8 Іл. незрѣл. пл. (тоже № 866); въ окр. д. Усть-Анжинской на лугу по р. Кану, 20 Іл. пл. (тоже № 1023); около с. Абанъ, 20 Іл. пл. (тоже № 1166); на буграхъ и солнечныхъ склонахъ въ сѣверн. ч. лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 28); близъ с. Рыбинскаго на южн. склонахъ (тоже стр. 29).

67. *Lasiagrostis splendens* Kunth. (*Stipa splendens* Trin.). Въ 5 верстахъ отъ с. Анцырскаго по дорогѣ въ с. Новоселово на солонцахъ, 8 Авг. пл. (I. Кузн. № 1138;—Растит. стр. 30).

68. *Milium effusum* L. По р. Кивгашу (Прейнъ, Спис. № 595); около ст. Юрты въ оврагѣ, 23 Ін. цв. (Верхов. и Мпш. № 323).

69. *Phleum pratense* L. Между Больше-Уремской ст. и г. Канскомъ въ соснов. лѣсу, 14 Іл. 1871 (Августин.); въ окр. ст. Юрты, 23 и 25 Ін. бут. (Верхов. и Мпш. №№ 346 и 370; около д. Глиной въ березникѣ, 5 Авг. пл. (Борис.).

70. *Phleum Boehmeri* Wiv. Луга Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 600); въ окр. г. Канска на пониженной степной равнинѣ (Яросл., Замѣт. стр. 3); около жел.-дор. разъѣзда Камалы, 22 Ін. бут. и с. Ольгинскаго, 6 Іл. незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на известковыхъ склонахъ и на залежахъ, 23 Ін. бут. и 4 Іл. цв. (Верхов. и Мпш. №№ 327 и 434); гора Кіашка на бер. р. Кана противъ ул. Козыла, 5 Ін. бут. (I. Кузн. № 281); около с. Уярскаго на залежи, 14 Ін. бут. (тоже № 426); на лугахъ по р. Рыбной у с. Ольгинскаго, 17 Ін. бут. (тоже № 491); въ Анцырской вол. на степи, 24 Ін. цв. (тоже № 632); близъ с. Анцырскаго по солонцамъ, 15 Авг. пл. (тоже № 1190); въ степи

близъ д. Петрушковой, 24 Ин. цв. (тоже № 627); около д. Ашкаулъ, въ березникѣ на склонѣ, 28 Ин. цв. (тоже № 682); по низинамъ въ степи у с. Бражинскаго, 29 Ин. цв. (тоже № 696); на солонцахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (тоже № 709); на водораздѣлѣ между верхов. рр. Ури и Рыбной по пологимъ склонамъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 22); около с. Комаровскаго по склонамъ (тоже, стр. 23 и 24); на старой залежи у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 24); у с. Бражинскаго (тоже, стр. 25); по буграмъ и склонамъ въ лѣсостепи (тоже, стр. 28); въ окр. д. Глиной въ березникѣ, 7 Авг. пл. (Борис.).

71. *Alopecurus pratensis* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 601); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); окр. с. Ольгинскаго, 6 Ил. незрѣл. пл. (Шляхт.); между с. Агнинскимъ и ул. Ильбинскимъ на поляхъ, 27 Мая бут. (Ворон. № 81); ст. Юрты, въ смѣшанн. лѣсу, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 236); луга по р. Рыбной у с. Ольгинскаго, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 486); въ окр. с. Рыбинскаго по склонамъ къ р. Рыбной, 27 Ин. цв. (тоже № 107 и Растит. стр. 29).

72. *Alopecurus ventricosus* PERS. Въ окр. с. Рыбинскаго на болотахъ по р. Рыбной, 7 Ин. цв. (I. Кузн. № 336); между д. Чаплинской и с. Курайскимъ на болотѣ, 10 Авг. пл. (тоже, № 1143); на болотистыхъ котловинахъ среди солонцовъ (I. Кузн., Растит. стр. 30).

73. *Alopecurus fulvus* Sm. ssp. *sibiricus* КРУЛ. (*A. geniculatus* L. var. *amurensis* Комар.). Въ окр. ст. Юрты по ручью на болотныхъ кочкахъ, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 382); около с. Рыбинскаго на болотахъ и сырыхъ мѣстахъ по р. Рыбной, 7 Ин. бут. (I. Кузн. №№ 328 и 329).

74. *Agrostis canina* L. По р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 593); въ окр. г. Канска и с. Канско-Перевозинскаго на степи и обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 3 и 5); около с. Ольгинскаго на лугахъ р. Рыбной, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 488); близъ д. Ашкаулъ въ молодомъ березникѣ на склонѣ, 23 Ин. цв. (тоже № 680);

75. *Agrostis alba* L. var. *gemina* ASCH. et GRAEBN. С. Ивановское и Ирбейское (Прейнъ, Добав. № 241); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на песчаной отмели р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Ольгинскаго, 6 Ил. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на известковомъ склонѣ и у болота, 23 Ин. и 9 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 340

и 454); въ 8 верст. отъ г. Канска на солонцахъ по р. Кану, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 707); около д. Ивашиной на лугу, 5 Ил. цв. (тоже № 809); окр. д. Глинной въ березникѣ, 5 Авг. пл. (Борис. № 242).

var. *gigantea* Мей. Окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. развѣзда Ловати, 1 Авг. незрѣл. пл. (Шляхт.); ст. Юрты, на залежи и возлѣ дороги, 25 Ил. и 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 366 и 438); въ окр. д. Глинной по бер. р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. № 370).

var. *prorepens* Косн. Около д. Глинной по склону берега р. Усолки близъ воды, 14 Ил. цв., 11 Авг. пл. (Борис. №№ 170 и 319).

76. *Agrostis clavata* Trin. (*A. laxiflora* R. Br.). Въ окр. ст. Юрты близъ жилья и на дорожной насыпи, 25—26 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 365 и 392); въ Перовской вол. по дол. р. Тазика, 4 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 793); около с. Рыбинскаго, старая залежь на южн. склонѣ (I. Кузн., Растит. стр. 24); у с. Комаровскаго пологія ложбины на склонѣ (тоже, стр. 24); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ (тоже, стр. 25).

77. *Calamagrostis arundinacea* Roth. (*C. sylvatica* D.C.). Дол. р. Кана во многихъ мѣстахъ (Прейнъ, Добав. № 235); сел. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ и въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8 и 9); ст. Юрты на залежахъ и известковыхъ склонахъ, 23 Ил. и 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 337, 339 и 433); въ Уярской вол. по р. Рыбной у Мошкиной мельницы, 17 Ил. цв. (I. Кузн. № 471); около д. Ашкаулъ въ молодомъ березникѣ по склону, 28 Ил. цв. (тоже № 684); между с.с. Амонашевскимъ и Ярулемъ по ручью, 30 Ил. цв. (тоже № 748); въ Перовской вол. по дол. р. Тазика, 4 Ил. цв. (тоже № 795); близъ д. Ивашиной на лугу и по склону къ р. Анжѣ, 5—7 Ил. цв. (тоже №№ 805 и 854); около устья р. М. Кулежа по крутому склону горы, 15 Ил. незрѣл. пл. (тоже № 982); въ окр. д. Глинной на лугахъ и въ сосновыхъ борахъ, 3 Ил. цв., 2 Авг. незрѣл. пл. (Борис. №№ 224, 226, 130 131); около д. Степановской, 7 Сент. пл. (Готто).

78. *Calamagrostis obtusata* Trin. Въ окр. ст. Юрты на гари, 27 Ил. бут. и перв. цв. (Верхов. и Миш. № 407).

79. *Calamagrostis neglecta* R. V. Дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы, 5 Ил. цв. (Троицк., Саяны стр. 158); въ дол. рч. Каташной, 10 Ил. цв. (тоже стр. 165).

80. **Calamagrostis Langsdorffii** (LINK.) TRIN. (*C. villosa* MUT. var. *Langsdorffii* HASK.). Въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки, 4 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 440); между с. с. Амонашевскимъ и Ярулемъ по берегамъ ручья, 30 Ін. цв. (І. Кузн. №№ 757 и 758); около устья р. М. Кулежа на крутомъ склонѣ горы, 15 Іл. цв. (тоже № 981); въ Выдринской вол. между Савиной на р. Чунѣ и Червянскимъ на р. Мурѣ, 30 Авг. пл. (тоже № 1207); въ Саянахъ по предгорьямъ и въ долинахъ между горами въ пихтово-елово-кедровыхъ и лиственнично-березовыхъ лѣсахъ (І. Кузн., Растит. стр. 18 и 19).

81. **Calamagrostis lanceolata** ROTH. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 589); въ окр. г. Канска на песчаной отмели р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4).

82. **Calamagrostis epigeios** ROTH. Канскій у. по лѣсамъ (Прейнъ, Спис. № 590); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Іл. цв. (Ячевск.); близъ с. Бѣл. Курышъ у пороговъ, въ сосновомъ лѣсу и на каменистомъ склонѣ (Яросл. стр. 7 и 9); въ окр. с. Канско-Перевозинскаго въ березникахъ и по обрывистымъ склонамъ (тоже стр. 5); въ окр. ст. Юрты на залежахъ, 4 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 554); въ Выдринской вол. между Савиной и Червянскимъ, 30 Авг. пл. (І. Кузн. № 1266).

83. **Apera Spica venti** P. V. Около д. Глинной по бер. р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 327).

84. **Deschampsia caespitosa** P. V. С. Ирбейское и Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 234); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ін. цв. (Ячевск.); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа, близъ снѣга, на высотѣ 4400', 12 Іл. цв. (І. Кузн. № 902); Саяны въ долинѣ Сухой Логъ по берегу озера, 12 и 30 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

85. **Trisetum flavescens** P. V. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 240.—*Avena flavescens* L.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ін. цв. (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); около с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. (Шляхт.); ст. Юрты по гарѣ, 27 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 406); въ Перовской вол. въ дол. р. Тазика, 4 Іл. цв. (І. Кузн. № 792); въ Агинской вол. около д. Арбай въ дол. р. Анжи, 8 Іл. цв. (тоже № 864); по р. Ужуру, прит. Гутара, 26 Ін. цв. (Троицк.).

86. **Trisetum agrostideum** FR. Верхов. р. Ералашнаго Кана по мохово-лишайниковой тундрѣ и на розсыпяхъ, 30 Іл. незрѣл.

пл. (Семягинъ № 438); въ верхов. р. Кана на г. Ералашъ и другихъ высокихъ горахъ по розсыпямъ и мохово-лишайниковымъ тундрамъ часто, 30 Ил. незрѣл. пл. (Волковъ № 397); въ Саянахъ на южныхъ склонахъ у границы кедроваго лѣса, 19 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

87. *Avena desertorum* Less. Въ окр. с. Рыбинскаго на южн. открытомъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (И. Кузн. № 127); около с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. (тоже № 217); на горѣ Кіашкѣ на р. Канѣ противъ дер. Козыла, 5 Ин. цв. (тоже №№ 274, 277, 278 и 287).

88. *Avena pubescens* L. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); около ж.-дор. разъѣзда Камалы, 22 Ин. цв. (Шляхт.); близъ ст. Юрты въ смѣшанн. лѣсу и на сухомъ лугу, 11 и 19 Ин. цв. (Верхов. и Мпш. №№ 239 и 282); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 5 Ин. бут. (И. Кузн. №№ 275 и 282); около с. Ирбейскаго на склонѣ къ ручью, 6 Ин. бут. (тоже № 307); у с. Ольгинскаго на лугахъ по р. Рыбной, 17 Ин. цв. (тоже № 487); близъ дер. Ашкаулъ въ мелкомъ березникѣ, 28 Ин. цв. (тоже № 683); между с. с. Амонашевскимъ и Ярулемъ по склону у ручья, 30 Ин. цв. (тоже № 751); на крайнихъ отрогахъ Саянъ въ разрѣженныхъ березовыхъ лѣсахъ (И. Кузн., Растит. стр. 20); у с. Комаровскаго въ лѣсо-степи на пологомъ склонѣ (тоже, стр. 23); около с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 26); близъ с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ (тоже, стр. 29).

89. *Avena pratensis* L. ssp. *Schelliana* (Наск.) Коршн. На горѣ Кіашкѣ по бер. р. Кана противъ д. Козыла, 5 Ин. цв. (И. Кузн. №№ 279 и 282.—*A. Schelliana* Наск.).

90. *Beckmannia eruciformis* Host. Около Коростелева и Ирбейскаго (Прейнъ, Добавл. № 263); въ окр. с. Бѣл. Курыша и Канска на осоковыхъ болотахъ и въ заливной долині р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4 и 6); въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.); близъ ст. Юрты на болотѣ, 9 Ил. цв. (Верхов. и Мпш. № 458); на берегу р. Б. Авды по дорогѣ въ г. Канскъ, 25 Ин. цв. (И. Кузн. № 643); около д. Ивашинской на лугахъ, 5 Ил. цв. (тоже № 810); дол. р. Бирюсы ниже уст. р. Хормы (Троицк., Саяны стр. 165).

91. *Phragmites communis* Trin. С. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); около г. Канска на заливной долині р. Кана (тоже стр. 6); гора Кіашка противъ д. Козыла, 21 Ил. цв. (И. Кузн. № 1045); около с. Абанъ по

берегу озера; 12 Авг. пл. (тоже № 1150); въ окр. с. Анцырскаго, 15 Авг. пл. (тоже № 1168).

92. *Eragrostis poaeoides* Р. В. Дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 571); около с. Ирбейскаго и Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 233).

93. *Koeleria glauca* DC. Луга Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 577).

94. *Koeleria gracilis* Pers. Около Тырбыша (Прейнъ, Спис. № 576.— *K. cristata* Pers.); с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. г. Канска на пониженной степной равнинѣ (тоже стр. 3.— *K. cristata* Pers.), около д. Стойбы на склонѣ, 2 Ин. бут. (I. Кузн. № 241); на горѣ Кіашкѣ по бер. р. Кана противъ д. Козыла, 5 Ин. бут. (тоже № 285); въ Уярской вол. около д. Пятницкой на склонѣ къ р. Рыбной, 17 Ин. цв. (тоже № 498); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ, 17 Ин. цв. (тоже № 517); склонъ къ р. Баргѣ противъ д. Камзоловой, 17 Ин. цв. (тоже № 523); въ окр. с. Комаровскаго на степномъ склонѣ, 23 Ин. цв. (тоже № 641); въ 8 верст. отъ г. Канска на солончакахъ по р. Кану, 29 Ин. цв. (тоже № 710); близъ с. Анцырскаго на солонцахъ, 15 Авг. пл. (тоже № 1190); въ лѣсостепи пологій склонъ у с. Комаровскаго (I. Кузн., Растит. стр. 23); около с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 25); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по р. Кану, 28 Авг. пл. (Цинзерл. № 65).

var. *sibirensis* Don. Въ окр. с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 25 и 27 Мая бут. (I. Кузн. №№ 81 и 136).

95. *Melica nutans* L. Около с. Тасѣевскаго, 25 Мая цв. (Скоробог.); ст. Юрты въ смѣшанн. лѣсу, 5 и 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 198 и 212); въ Уярской вол. лиственный лѣсъ около руч. Казальчукъ, 10 Ин. цв. (I. Кузн. № 389).

96. *Dactylis glomerata* L. Въ окр. ст. Юрты на известковомъ склонѣ, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 345); въ Уярской вол. на лугу по р. Рыбной у мельницы Мошкина, 17 Ин. бут. (I. Кузн. № 470).

97. *Poa annua* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 567); около ст. Юрты на лугу по берегу рѣчки, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 92); въ Уярской вол. на Борисовскомъ участкѣ у дороги, 10 Ин. цв. (I. Кузн. № 378); д. Глинная въ огородѣ, 18 Ин. незрѣл. пл. (Борис. № 44а).

98. *Poa nemoralis* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ,

Спис. № 566); дол. руч. Каташнаго, 10 Ил. цв. (Троицк., Саяны стр. 165).

99. **Poa attenuata** Trin. Окр. с. Рыбинскаго, склонъ къ долини р. Рыбной, 25 Мая бут. (I. Кузн. № 88); около с. Ирбейскаго на склонѣ, 5 Ин. цв. (тоже № 301); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ, 17 Ин. цв. (тоже № 515); склонъ къ р. Баргѣ противъ д. Камзоловой, 17 Ин. цв. (тоже № 524).

100. **Poa sterilis** M. V. ? Сел. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); Это показаніе относится, вѣроятно, къ слѣдующему виду.

101. **Poa palustris** Koeler. (non L.) (*P. serotina* Eynh.). Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на песчаныхъ отмеляхъ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Уярскаго на залежи, 14 Ин. цв. (I. Кузн. № 427); близъ д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. цв. (тоже № 806); дол. р. Бирюсы ниже уст. р. Хормы (Троицк., Саяны стр. 165).

var. *glabra* Asch. et Gr. Около ст. Юрты въ оврагѣ и на известковомъ склонѣ, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 322 и 328).

var. *effusa* Asch. et Gr. Въ дол. р. Б. Кулежа на скалахъ, 2 Ин. бут. (Ворон. № 55).

var. *botryoides* Nasc. Въ Уярской вол. осыпь у р. Рыбной близъ Забоева ключа, 15 Ин. цв. (I. Кузн. № 455).

102. **Poa Chaixii** Vill. var. *remota* Fr. Около ст. Юрты на склонѣ оврага, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 321).

✓ 103. **Poa sibirica** Roshev. Жел.-дор. разъѣздъ Степаново, 16 Ин. бут. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на полянахъ въ смѣшанн. лѣсу, 11 и 25 Ин. бут. и цв. (Верхов. и Миш. №№ 237 и 363); около с. Балайскаго въ разрѣженномъ березникѣ на склонѣ, 9 Ин. бут. (I. Кузн. № 364); въ Уярской вол. по склону къ р. Балаю, 12 Ин. бут. (тоже № 413); близъ с. Бражинскаго по низинамъ въ степи, 29 Ин. цв. (тоже № 697); у д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. цв. (тоже № 812); около уст. р. Мал. Кулежа на крутомъ склонѣ горы, 15 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 980); въ верхов. р. Гутара и по его притоку Ужурю, 14 и 26 Ин. цв. (Троицк.); тамъ же на лугахъ и моховой тундрѣ (Троицк., Саяны стр. 161 и 164); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ил. цв. (тоже стр. 165); около д. Глинной на высокомъ и крутомъ берегу р. Усолки, 11 Ил. незрѣл. пл. (Борис. № 148); въ Саянахъ долина Сухой Логъ у озера, 30 Ил. цв. (Готто).

var. *viridiflora* ROSNEV. Въ Перовской вол. по дол. р. Тазика, 4 Ил. цв. (I. Кузн. № 783).

104. *Poa trivialis* L. Сел. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

105. *Poa pratensis* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спмс. № 568); около ст. Юрты у жилья, 26 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 394); близъ д. Ашкаулъ въ мелкомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 28 Ил. цв. (I. Кузн. № 681); около с. Бражинскаго по низинамъ на степи, 29 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 697,—Растит. стр. 25); въ Перовской вол. въ тайгѣ по р. Тазику, 4 Ил. пл. (тоже № 794); у д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. пл. (тоже № 815а); на западѣ южной части лѣсостепи въ разрѣженныхъ листовенныхъ лѣсахъ (I. Кузн., Растит. стр. 27); окр. д. Глинной на лугу, въ березникѣ и на крутомъ склонѣ берега р. Усолки, 7 и 11 Авг. пл. (Борис. №№ 257а и 299а).

var. *angustifolia* SM. Близъ устья р. Шоймы по р. Онѣ, 26 Ил. цв. (Ячевск.); сел. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); около с. Ольгинскаго, 6 Ил. незрѣл. пл. (Шляхт.); близъ жел.-дор. разъѣздовъ Камала и Степаново, 16 и 22 Ил. цв. (тоже); въ окр. ст. Юрты на известковомъ склонѣ и на полянахъ, 16 и 23 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 257 и 326); около д. Глинной (Борис. № 115).

106. *Scolochloa festucacea* LINK. Въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.).

107. *Glyceria aquatica* WАНЛВ. С. Ивановское, д. Коростелева (Прейнъ, Добавл. № 232).

var. *debilior* (TRIN.) FR. SCHMIDT. Канск. у., 9 Авг. пл. (Шляхт.); ст. Юрты на болотѣ, 9 Ил. пл. (Верхов. и Миш. №№ 456 и 457); въ Рыбинской вол. около д. Притыки на болотѣ, 19 Ил. цв. (I. Кузн. № 537); въ окр. сел. Комаровскаго по р. Тарбышу, 24 Ил. цв. (тоже № 621).

108. *Glyceria remota* FRIES. Заливная долина р. Кана около г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 6).

109. *Atropis tenuiflora* GRIS. въ 8 верст. отъ г. Канска на солончакахъ по р. Кану, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 708).

110. *Festuca ovina* L. Дол. р. Кана часто (Прейнъ, Добавл. № 239); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камоловой на склонѣ, 17 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 516 и 518); въ Троицко-Заозерской вол. около д. Высотной (Филиповой) на склонѣ, 19 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 546); въ окр. с. Бражин-

скаго по низинамъ на степи, 29 Ію. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 699); около д. Ивашинской на лугу, 5 Ію. незрѣл. пл. (тоже № 815); въ дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы (Троицк., Саяны, стр. 165).

var. *duriuscula* Наск. На г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 5 Ію. цв. (І. Кузн. №№ 280, 286 и 299).

ssp. *sulcata* Наск. Сел. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. г. Канска на пониженной степной равнинѣ (тоже стр. 3).

ssp. *violacea* GAUD. Саяны на бѣлогорьѣ, въ долинѣ Сухой Логъ и въ дол. р. Тихаго Кана, 12 и 18 Ію. цв. и незрѣл. пл., 24 Авг. пл. (Готто).

111. **Festuca rubra** L.? Бѣлокъ на перевалѣ изъ М. Морхоя въ Хатагу (Троицк., Саяны, стр. 164). Вѣроятно, относится къ предыдущему подвиду.

112. **Festuca pratensis** HUDS. (*F. elatior* L.). Низовья р. Усолки, 11 Ію. незрѣл. пл. (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); около ст. Юрты, 23 и 25 Ію. цв., 25 Ію. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 325, 361 и 364); между с. с. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по бер. р. Амонашевки, 29 Ію. цв. (І. Кузн. № 730); д. Глиняная у жилья, 18 Ію. бут. (Борис. № 44).

113. **Festuca altaica** TRIN. Ажигинское бѣлогорье (на лѣв. сторонѣ Кана) въ верхов. р. Б. Кулежа, на лишайниковой тундрѣ, 12 Ію. цв. (І. Кузн. № 911).

114. **Festuca sibirica** BOISS. (*Leucopoa sibirica* GRIS.). Окр. с. Перовскаго на склонѣ, 2 Ію. цв. (І. Кузн. № 225); около д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Ію. пл. (тоже № 860).

115. **Bromus inermis** LEYSS. Дол. р. Кана во многихъ мѣстахъ (Прейнъ, Добавл. № 242); выше с. Канско-Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ, около г. Канска и жел.-дор. развѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ окр. г. Канска, 23 Ію. цв. (Шляхт.); близъ с. Петрушкова на степи, 24 Ію. цв. (І. Кузн. № 626); въ 8 верст. отъ г. Канска на солончакахъ по р. Кану, 29 Ію. цв. (тоже № 712); около д. Глиняной по бер. р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. №№ 365 и 366).

116. **Bromus sibiricus** DROV. (*B. ciliatus* L.). С. Балайское на склонѣ, 12 Ію. цв. (І. Кузн. № 414); около с. Комаровскаго по пологимъ ложбинамъ на склонѣ (І. Кузн., Растит. стр. 24); близъ с. Рыбинскаго, старая залежь на южн. склонѣ (тоже стр. 24).

117. *Brachypodium pinnatum* R. В. Сел. Бѣл. Курышь у пороговъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); близъ ст. Юрты на известковомъ склонѣ, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 341); въ Перовской вол. по дол. р. Тазика, 4 Ил. цв. (И. Кузн. № 782); въ окр. д. Глинной, лугъ на пологомъ склонѣ, 3 Ил. цв. (Борис. № 128).

118. *Agropyrum caninum* R. et SCHULT. var. *altaicum* GRIS. Около с. М. Камалинскаго на степномъ склонѣ, 23 Ин. цв. (И. Кузн. № 600); въ Перовской вол. въ дол. р. Тазика, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 791); въ Агинской вол. около д. Арбай въ дол. р. Анжи, 8 Авг. незрѣл. пл. (тоже № 865).

119. *Agropyrum repens* R. В. Около с. Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 237); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3 и 4); ст. Юрты (Верхов. и Миш. №№ 338b, 369, 371 и 446); около с. Уярскаго на залежи, 11 Ин. бут. (И. Кузн.); на склонѣ къ р. Баргѣ противъ д. Камзоловой, 17 Ин. бут. (тоже № 522); у д. Высотиной на склонѣ, 19 Ин. бут. и цв. (тоже № 539); около с. Петрушкова въ степи, 24 Ин. цв. (тоже № 634); въ 8 верст. отъ г. Канска на солончакахъ по р. Кану, 29 Ин. цв. (тоже № 713); близъ с. Комаровскаго на склонахъ (И. Кузн., Растит. стр. 23 и 24); у с. Бражнскаго по пологимъ склонамъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 25); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу и по склонамъ берега р. Усолки, 27 Ин. и 14 Ил. цв., 11—15 Авг. пл. (Борис. №№ 115, 184, 195, 302, 321, 380 и 381).

120. *Agropyrum Gmelini* KRYL. (Фл. Алтая и Томск. губ. стр. 1695). Въ окр. ст. Юрты у дороги, 25 Ил. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 518); около д. Усть-Анжинской на лугахъ по р. Кану, 20 Ил. незрѣл. пл. (И. Кузн. № 1019). Къ этому же виду надо отнести, по всей вѣроятности, указанія относительно находенія въ Канскомъ уѣздѣ *Triticum strigosum* LESS., приведенныя въ статьяхъ Прейна около с. Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 238) и Ярославцева — близъ сел. Бѣл. Курышь на каменистыхъ склонахъ и въ разрѣженномъ сосновомъ бору и въ окр. г. Канска выше с. Канско-Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5 и 9).

121. *Agropyrum cristatum* BESS. Около г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 4).

var. *imbricatum* R. et SCHULT. Гора Кіяшка на берегу р. Кана

противъ д. Козыла, 5 Ин. бут. (I. Кузн. № 288); между с. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ин. цв. (тоже № 731); около д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (тоже № 848).

122. *Hordeum secalinum* SCHREB. Солонцы въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 30).

var. *brevisubulatum* TRIN. Около с. Рыбинскаго на солонцеватыхъ пятнахъ въ выгонѣ, 7 Ин. бут. (I. Кузн. № 325); на солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (тоже № 711).

123. *Elymus sibiricus* L. На песчаныхъ отмеляхъ р. Кана близъ г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ окр. с. Амонашевскаго по бер. р. Кана, 29 Ин. бут. (I. Кузн. № 735); около д. Усть-Анжинской на лугу по р. Кану, 20 Ил. цв. (тоже № 1024); въ окр. г. Канска на пескѣ по берегу Стараго Кана, 23 Авг. пл. (ЦИНЗЕРЛ.).

XV. Cyperaceae.

124. *Heleocharis acicularis* R. BR. С. Ивановское (Прейнгъ, Добавл. № 225); въ окр. с. Комаровскаго по р. Тарбышу, 24 Ин. цв. (I. Кузн. № 620).

125. *Heleocharis palustris* R. BR. С. Ивановское (Прейнгъ, Добавл. № 226); низовья р. Оны, 29 Ин. цв. (Ячевск.); около ст. Юрты по берегамъ пруда и рѣчекъ, 2 и 9 Ин. цв., 25 Ил. пл. (Верхов. и Миш. №№ 148, 222 и 495); въ окр. с. Перовскаго въ дол. р. Рыбной, 31 Мая цв. (I. Кузн. № 210); близъ с. Рыбинскаго на болотахъ по р. Рыбной, 7 Ин. цв. (тоже №№ 331, 332 и 335); на болотистыхъ котловинахъ среди солонцевъ (I. Кузн., Растит. стр. 30).

126. *Scirpus sylvaticus* L. Сырыя мѣста Канскаго у. (Прейнгъ, Спис. № 530); около ст. Юрты по болотистымъ берегамъ ручья, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 385); въ Уярской вол. по бер. р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 438).

127. *Scirpus maritimus* L. var. *typicus* ASCH. et GR. Въ окр. г. Канска на сырыхъ мѣстахъ, 25 Авг. незрѣл. пл. (ЦИНЗЕРЛ. № 43).

128. *Scirpus lacustris* L. var. *typicus* KRYL. Около ст. Юрты въ озерахъ около берега, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 292).

var. *Tabernaemontani* (GMEL.) DÖLL. (*Scirpus Tabernaemontani* GMEL.). Дол. р. Кана между с. с. Ивановскимъ и Коростелевымъ

(Прейнъ, Добавл. № 215); въ окр. г. Канска, 9 Авг. незрѣл. пл. (Шляхт.); въ Уярской вол. по берегу р. Рыбной у Мошкиной мельницы, 14 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 439); близъ д. Притыки на болотѣ въ дол. р. Барги, 19 Ин. цв. (тоже № 534); берегъ р. Б. Авды близъ дороги въ г. Канскъ, 25 Ин. цв. (тоже № 645); по болотамъ (I. Кузн., Растит. стр. 31).

129. *Scirpus alpinus* SCHLEICH. var. *oliganthus* С. А. МЕУ. Въ окр. г. Канска въ низинѣ среди степи, 21 Ин. 1901 г. пл. (Яросл., экз. въ герб. Ак. Наукъ); около с. Рыбинскаго въ дол. р. Рыбной, 26 Мая цв. (I. Кузн. № 102).

130. *Eriophorum altaicum* MEINSH. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа у свѣга на высотѣ 4400' и на мохово-лишайниковой тундрѣ, 12 и 13 Ил. пл. (I. Кузн. №№ 909 и 919); въ Саянахъ на перевалахъ по мохово-лишайниковой тундрѣ (I. Кузн., Растит. стр. 16.—*E. Scheuchzeri* НОРРЕ).

131. *Eriophorum Chamissonis* С. А. МЕУ. Болото въ долинѣ р. Рыбной (I. Кузн. № 235).

132. *Eriophorum vaginatum* L. Въ альпійской обл. на Кингашскомъ бѣлогорьѣ (Прейнъ, Спис. № 550); около д. Восточной на болотѣ по рч. М. Авдѣ, 30 Мая цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 186); близъ с. Б. Урпнскаго на болотѣ, 6 Ин. пл. (тоже № 313); въ Уярской вол. на болотѣ по берегу Круглаго озера, 11 Ин. пл. (тоже № 403).

133. *Eriophorum angustifolium* ROTH. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 227); около д. Восточной на болотѣ по рч. М. Авдѣ, 30 Мая цв. (I. Кузн. № 185).

134. *Eriophorum latifolium* НОРРЕ. Юго-восточн. ч. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 551).

135. *Eriophorum gracile* КОСН. Болото въ дол. р. Рыбной около д. Стойбы, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 236); въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. цв. (тоже № 399).

136. *Carex Redowskiana* С. А. МЕУ. На болотѣ въ долинѣ ручья, притока р. М. Авды, 29 Мая отцвѣт. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 173, 174 и 177); болото по ручью у заимки Москвина, 30 Мая незрѣл. пл. (тоже № 182); въ Уярской вол. въ дол. р. Казальчукъ и по берегу Круглаго озера, 10 и 11 Ин. пл. (тоже №№ 387 и 400).

137. *Carex argunensis* TURCZ. Водораздѣлъ между верхов. р. р. Ури и Рыбной на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 22).

138. *Carex obtusata* Лилевл. Между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 23 Мая цв. (Ворон. № 111); въ верхнемъ теченіи р. Б. Ури пологіи склонъ, 25 Мая цв. (I. Кузн. № 90).

139. *Carex stenophylla* Ванлв. Въ окр. г. Канска на пониженной степной равнинѣ (Яросл., Замѣт. стр. 3); около с. Рыбинскаго пологіи склонъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 23); по солнечнымъ склонамъ въ сѣверн. ч. лѣсостепи (тоже стр. 28); по солонцамъ въ лѣсостепи (тоже стр. 30); около с. Бражинскаго на пологіихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 25).

var. *enervis* (С. А. Меу.) Кюкентн. Около с. Рыбинскаго на болотахъ по р. Рыбной, 7 Ин. пл. (I. Кузн. № 338).

140. *Carex curauca* Кунтн. Между Абамаковскимъ и Ильбинскимъ улусомъ, 27 Мая цв. (Ворон. № 105); около с. Рыбинскаго въ дол. р. Рыбной, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 148); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долини ручья (тоже № 200); въ Уярской вол. на лугу по р. Рыбной у мельницы Мошкина, 16 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 460); въ дол. р. Эдена, прит. Гутара, 21 Ин. незрѣл. пл. (Троицк.).

141. *Carex chordorrhiza* Енри. Въ Уярской вол. болото по берегу Круглаго озера, 11 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 395b).

142. *Carex praecox* Schreb. Около д. Усть-Анжи (Прейнъ, Спис. № 547.—*C. brizoides* Wimm. var. *campestris* Wimm.); въ окр. с. Рыбинскаго на южн. склонѣ къ долини р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. №№ 105 и 149); лугъ по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 570).

143. *Carex pallida* С. А. Меу. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 540); около с. Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 217); Талажинское бѣлогорье (въ 20 верст. южнѣе д. Ивагинской) на высотѣ 4200', 4 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 767 и 769); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа близъ снѣговъ на высотѣ 4400—5000', 12 Ил. незрѣл. пл. (тоже №№ 891 и 901).

144. *Carex intermedia* Good. Около с. Рыбинскаго въ дол. р. Рыбной, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 147).

145. *Carex muricata* L. По р. Кивгашу (Прейнъ, Спис. № 549); с. Ивановское и Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 220).

146. *Carex diandra* Schrank. Окр. ст. Юрты по берегу рѣчки и въ заболоченной западинѣ на гари, 21 и 27 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 305 и 408); въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 398 и

398b); около д. Орловки въ долинь ручья, 20 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 554).

147. *Carex paradoxa* Willd. Около ст. Юрты на болотѣ, 4 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 194); по болотамъ въ 10 верст. западнѣе с. Ирбейскаго, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 303); въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 398а).

148. *Carex canescens* L. Дол. р. Майпожу (въ сист. р. Кана) въ кедровомъ лѣсу у Поповскаго ключа, 1 Ин. бут. и цв. (Ворон. № 126); около ст. Юрты по берегу рч. Малой и въ заболоченной низинѣ на гари, 21 и 27 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 316 и 409); въ окр. д. Ивашиной на лугу и на болотѣ по р. Поперечному Тазику, 5 и 6 Ил. пл. (I. Кузн. №№ 820 и 827).

var. *robustior* Meisn. Болото у д. Коростелевой (Прейнъ, Добавл. № 224).

149. *Carex tenella* Schumbr. Окр. с. Уярскаго въ долинь ручья Озернаго, 16 Ин. пл. (I. Кузн. № 462).

150. *Carex loliacea* L. Около с. Уярскаго въ долинь ручья Озернаго, 16 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 464); въ Перовской вол. по долинь р. Тазика, 4 Ил. незрѣл. пл. (тоже № 788).

151. *Carex heleonastes* Ehrh. Въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 395а).

152. *Carex rigida* Good. Ажпгинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400—5000', 12 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 883 и 908); въ альпійской области Кингашскаго бѣлогорья (Прейнъ, Спис. № 536.—*C. saxatilis* Wahlenb.).

153. *Carex gracilis* Curt. Близъ устья р. Поймы по р. Ояѣ, 26 Ин. пл. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 16 Ил. пл. (Ермол. № 796); въ Уярской вол. по бер. р. Рыбной близъ Мошкиной мельницы, 14 и 17 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 431 и 473).

154. *Carex aperta* Boott. Дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 548).

155. *Carex Schmidtii* Meisn. Около д. Ивашиной на лугу, 5 Ил. пл. (I. Кузн. № 819).

156. *Carex wiluica* Meisn. По р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 538).

157. *Carex caespitosa* L. Около с. Бѣл. Курышъ осоковое болото въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (тоже, стр. 4); по берегамъ р. Киреля (сист. р. Кана), 30 Мая цв. и незрѣл. пл. (Ворон. № 101); близъ Абамаковскаго улуса въ сыромъ березникѣ, 27 Мая цв. (тоже

№ 102); около с. Тасѣевскаго на моховомъ болотѣ въ еловомъ лѣсу, 17 Мая бут. (Скоровог. № 2); въ окр. ст. Юрты на кочковатыхъ болотахъ по рч. Малой и Мазаевкѣ, 14 Мая цв., 2 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 38, 149 и 157); въ Рыбинской вол. болото по ручью у займки Москвина, 30 Мая цв. (И. Кузн. № 182b); въ 10 верст. западнѣе с. Ирбейскаго на болотѣ, 6 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 304); около д. Ивашиной на сыромъ лугу, 5 Ил. пл. (тоже № 803).

158. *Carex alpina* SWARTZ. Въ окр. ст. Юрты на болотѣ въ еловомъ лѣсу, 6 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 204); въ Рыбинской вол. на болотѣ по ручью у займки Москвина, 30 Мая цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 181).

f. *inferalpina* WANLV. Около с. Балайскаго, у ручья, 9 Ин. незрѣл. пл. (И. Кузн. № 355).

159. *Carex atrata* L. Альпійская обл. Саянскихъ горъ (Прейнъ, Спис. № 537); плоскія вершины горъ на каменистыхъ розсыпяхъ съ лишайниками (И. Кузн., Растит. стр. 14); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 27—28 Ин. цв. (Троицк.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ у ручьевъ, также на южныхъ склонахъ у границы кедроваго лѣса, 13 и 19 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

var. *aterrima* (НОРРЕ) НАТМ. Талажинское бѣлогорье на высотѣ 4200', 4 Ил. незрѣл. пл. (И. Кузн. № 764).

160. *Carex tomentosa* L. Около с. Рыбинскаго въ березовомъ лѣсу на склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (И. Кузн. № 131).

161. *Carex amgunensis* FR. SCHMIDT. На склонѣ горы Жерновой по бер. р. Рыбной, 23 Мая цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 67).

var. *chloroleuca* (MEINSH.) KÜKENTH. Въ дол. р. Рыбной, 23 Мая цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 71); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долину ручья, 31 Мая незрѣл. пл. (тоже № 201); въ Троицко-Заозерной вол. около д. Зырянки въ соснов. бору, 22 Ин. пл. (тоже № 599).

162. *Carex caryophyllea* LATOUR. Около Абамаковскаго улуса на лугу, 27 Мая цв. (Ворон. № 112 и 113); въ окр. Ильбинскаго улуса, 27 Мая цв. (тоже № 114); на елани по берегу р. Ажиги, 4 Ин. цв. (тоже № 115).

163. *Carex supina* WANLV. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 546); въ окр. г. Канска на пониженной степной равнинѣ (Яросл., Замѣт. стр. 3); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (И. Кузн. №№ 108 и 129); на горѣ

Кіашкѣ по р. Кану противъ д. Козыла, 5 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 298); въ Анцырской вол. на степи, 24 Ин. пл. (тоже № 631).

164. *Carex pediformis* С. А. Меу. По р. Кингашу (Прейнѣ, Спис. № 539), дол. р. Кана во многихъ мѣстахъ (Прейнѣ, Добавл. № 223); въ окр. ст. Юрты въ еловомъ и смѣшанномъ лѣсу, 10—27 Мая цв. (Верхов. и Миш. №№ 21, 27, 56, 100 и 101); около с. Ольгинскаго каменист. берегъ р. Рыбной, 22 Мая цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 41); по склону горы Жерновой на правой сторонѣ р. Рыбной, 23 Мая цв. и незрѣл. пл. (тоже № 65); близъ с. Рыбинскаго въ степи, 29 Мая цв. (тоже № 157); на горѣ Кіашкѣ противъ д. Козыла, 5 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 298b); на крайнихъ отрогахъ Саянѣ въ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ (I. Кузн., Растит. стр. 21).

var. *macroura* (Meisn.) Kükenth. Около с. Агинскаго на берегу р. Анжи въ березовомъ лѣсу, 27 Мая незрѣл. пл. (Ворон. № 120); между с. Агинскимъ и улус. Ильбинскимъ въ березникѣ по берегу р. Анжи, 27 Мая незрѣл. пл. (тоже №№ 121 и 122); лиственничный лѣсъ въ сист. р. Кана при слияніи Большого и Малаго Тугуса, 31 Мая незрѣл. пл. (тоже № 123); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. № 112).

var. *rhizina* (Blutt) Kükenth. Берега р. Больш. Кулежа въ сосновомъ бору и по скаламъ, 1 и 2 Ин. незрѣл. пл. (Ворон. №№ 110 и 124).

var. *obtusisquama* Kükenth. Между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долинѣ ручья, 31 Мая пл. (I. Кузн. № 202).

165. *Carex alba* Scop. Въ долинѣ ручья, притока р. Мал. Авды, 29 Мая цв. (I. Кузн. №№ 175 и 176).

166. *Carex limosa* L. Въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 397); около д. Усть-Анжинской болото на прав. сторонѣ р. Кана, 20 Іл. пл. (тоже № 1002).

167. *Carex sempervirens* Vill. ssp. *tristis* (M. B.) Kükenth. На перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Чигачу, прит. Б. Агульскаго оз., 15 Ин. бут. и цв. (Троицк.); бѣлогорье въ истокахъ р. р. Морхоя и Хатаги на болотистой моховой тундрѣ, 4 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже).

168. *Carex capillaris* L. f. *major* Dreuer. Около с. Балайскаго у ручья въ березовомъ лѣсу, 9 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 367 и 368); въ Уярской вол. въ долинѣ р. Озерной, 13 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 423).

var. *Ledebouriana* С. А. Мей. Саяны въ дол. р. М. Пизо, 13 Ин. цв. (Ворон. № 125).

169. *Carex Arnelli* CHRIST. Въ Уярской вол. въ долинь р. Рыбной у Забоева ключа, 15 Ин. пл. (I. Кузн. № 457); на лугахъ по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. пл. (тоже № 566). Къ этому же виду относится, по всей вѣроятности, *C. sylvatica* Turcz. (non HUDS.), приводимая Прейномъ для д. Коростелевой (Прейнъ, Добавл. № 222).

170. *Carex diluta* М. В. Около с. Рыбинскаго болото на выгонѣ, 7 Ин. цв. (I. Кузн. № 330); на солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 703).

171. *Carex pseudo-cyperus* L. Въ Уярской вол. по долинь р. Рыбной около мельницы Мошкина, 17 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 474).

172. *Carex rostrata* Stokes. (*C. ampullacea* Good.). По р. р. Кингашу и Ильбину (Прейнъ, Спис. № 543); Канскій у. (I. Кузн. № 1124); около д. Орловки по ручью, 20 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 559); берегъ р. Б. Авды близъ дороги въ г. Канскъ, 25 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 641); въ окр. д. Усть-Анжипской на болотѣ, 20 Ил. пл. (тоже № 999).

173. *Carex laevirostris* Влутт. (*C. rhynchophylla* С. А. Мей.). Окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. пл. (Ячевск.); около с. Ольгинскаго, 6 Ил. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты по бер. рч. Малой, 9 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 223); около с. Ивановскаго въ дол. рч. Кары, 4 Ин. цв. (I. Кузн. № 263); въ Уярской вол. на водораздѣлѣ между р. р. Карабаромъ и Безымянной въ ложбинѣ, 12 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 415); близъ д. Ивашинской на болотѣ по рч. Поперечн. Тазику, 6 Ил. незрѣл. пл. (тоже № 825).

f. *gracilior* Кюкентн. Около с. Балайскаго у ручья, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 356).

174. *Carex vesicaria* L. Берега рр. Кана и Тины (Прейнъ, Добавл. № 216); въ окр. г. Канска по берегамъ озеръ въ долинь р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Рыбинскаго на солонцеватыхъ пятнахъ въ выгонѣ, 7 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 326); между с. с. Рыбинскимъ и Уярскимъ на болотцѣ въ дол. р. Рыбной, 7 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 340); по болотистымъ котловинамъ среди солонцевъ (I. Кузн., Растит. стр. 30).

175. *Carex lasiocarpa* ЕННН. Въ окр. ст. Юрты на моховомъ болотѣ, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 193).

XVI. *Araceae*.

176. *Calla palustris* L. Д. Коростелева (Прейнъ, Добавл. № 208); низовья р. Оны, 29 Ин. лист. (Ячевск.); около ст. Юрты на болотѣ по рч. Мазаевкѣ, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 411); близъ д. Восточной на болотѣ по р. Малой Авдѣ, 30 Мая цв. (Г. Кузн. № 184); въ Уярской вол. по рч. Озерной у Круглаго озера, 11 Ин. цв. (тоже № 394); по болотамъ (Г. Кузн., Растит. стр. 31).

177. *Acorus Calamus* L. Въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же, 29 Ил. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты по берегамъ пруда и старицы, 19 Ин. незрѣл. пл., 25 Ил. пл. (Верхов. и Миш. №№ 260 и 522).

XVII. *Lemnaceae*.

178. *Lemna minor* L. Болото у д. Гладковой (Прейнъ, Спис. № 488); въ Уярской вол. въ дол. рч. Озерной, 13 Ин. (Г. Кузн. № 420).

179. *Lemna trisulca* L. Около с. Устьянскаго въ прудѣ, 1 Авг. (Г. Кузн. № 1108).

XVIII. *Juncaceae*.

180. *Luzula pilosa* Willd. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 523); между с. Агинскимъ и Ильбинскимъ улусомъ въ березникахъ по берегу р. Анжи, 27 Мая цв. (Ворон. № 135); въ сист. р. Кана при слияніи р. р. Больш. и Мал. Тугуса въ лиственничномъ лѣсу, 21 Мая незрѣл. пл. (тоже № 136); около ст. Юрты въ еловомъ лѣсу, 10 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 22); близъ с. Ольгинскаго въ долині ручья, притока р. Рыбной, 13 Мая цв. (Г. Кузн. № 28); склонъ къ рѣчкѣ Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (тоже № 63); около с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 10 Ин. пл. (тоже № 375).

181. *Luzula rufescens* Fisch. Въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевкѣ, 21 Ин. незрѣл. пл. (Г. Кузн. № 585); въ средн. теченіи р. Б. Морхоя, 7 Ин. пл. (Троицк.).

182. *Luzula parviflora* Desv. Мохово-лишайниковая тундра на перевалахъ въ Саянахъ (I. Кузн., Растит. стр. 16); на крайнихъ отрогахъ Саянъ въ лиственнично-березовомъ лѣсу (тоже стр. 21).

var. *fastigiata* BUCH. На Ажигинскомъ бѣлогорѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на мохово-лишайниковой тундрѣ, 12 Авг. пл. (I. Кузн. № 913).

183. *Luzula campestris* DC. var. *multiflora* СЕЛАК. Около ст. Юрты на влажномъ лугу, 19 Ин. пл. (Верхов. и Миш. № 265); близъ д. Ашкаулъ въ молодомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 28 Ин. пл. (I. Кузн. № 678); у д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. пл. (тоже № 807).

var. *pallescens* WANLV. Около д. Глинной на полянахъ въ хвойномъ лѣсу, 3 Ил. пл. (Борис. № 132); въ Уярской вол. въ лиственномъ лѣсу по ручью Казальчукъ, 10 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 391).

var. *sudetica* СЕЛАК. На Ажигинскомъ бѣлогорѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на высотѣ 5000' по мохово-лишайниковой тундрѣ, 12 Ил. пл. (I. Кузн. №№ 887 и 914).

184. *Luzula arcuata* WANLV. Въ дол. р. Мал. Пизо, 13 Ин. цв. и пл. (Ворон. № 138).

185. *Juncus bufonius* L. Окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. пл. (Ячевск.); берегъ р. Чуны у д. Кондратьевой, 25 Авг. пл. (I. Кузн. № 1201); въ Абанской вол. въ дол. р. Канарайки, 2 Авг. пл. (тоже № 1120); въ Перовской вол. въ дол. р. Тазика, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 790); около д. Глинной на берегу р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 324а).

186. *Juncus compressus* JACQ. Окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. незрѣл. пл. (Ячевск.); въ окр. ст. Юрты на болотѣ, 9 Ил. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 449); около с. Рыбинскаго на болотѣ, 7 Ин. бут. (I. Кузн. № 334); около г. Канска на солончакѣ у соленого озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 32).

187. *Juncus Gerardi* LOISEL. Между с. Уярскимъ и д. Пятницкой, 17 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 493); въ дол. р. Барги у д. Высотинной, 20 Ин. цв. (тоже № 551); на солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. пл. (тоже № 706).

188. *Juncus filiformis* L. Около ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу, 11 Ил. пл. (Верхов. и Миш. № 464); въ дол. р. Чуны около Якунчекскаго порога, 28 Авг. пл. (I. Кузн. № 1204).

189. *Juncus lamprocarpus* ЕННН. (*J. articulatus* L.). По р. Кингашу (Прейнъ, Спнс. № 527); около ст. Юрты по рѣчкѣ Малой, 21 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 314).

XIX. Liliaceae.

190. *Veratrum album* L. ssp. *Lobelianum* ВЕРНН. Лѣсные луга во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 522); въ окр. ст. Юрты на влажныхъ лугахъ, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 276); луга по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. цв. (И. Кузн. № 580); на бѣлогорьяхъ по южнымъ склонамъ горныхъ вершинъ (И. Кузн., Растит. стр. 15); по лиственничнымъ лѣсамъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18 и 19); около с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (тоже стр. 24); въ окр. с. Тасѣвскаго (Борис. № 408).

191. *Veratrum nigrum* L. Въ Канскомъ у. по сухимъ лугамъ (Прейнъ, Спнс. № 521); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ на каменист. склонѣ въ сосновомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. г. Канска, 23 Ин. бут. (Шляхт.); около ст. Юрты на берегу р. Бирюсы, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 488); близъ д. Ашкаулъ въ молодомъ березникѣ, 28 Ин. бут. и цв. (И. Кузн. № 676).

192. *Lloydia serotina* РСНВ. Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 22 Ил. пл. (И. Кузн. № 885); по бѣлогорьямъ около снѣговъ (И. Кузн., Растит. стр. 15); перевалъ изъ р. Гутара въ Инжигей и Кешту, 15 Ин. цв. (Троицк.); тамъ же по тундрамъ (Троицк., Саяны стр. 161).

193. *Lilium Martagon* L. ssp. *pilosiusculum* ФРЕУН. Лѣса и лѣсные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 513); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. лист. (Ячевск.); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Камалы, 22 Ин. и 8 Ил. бут. и цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежи, 25 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 378); близъ д. Орловки въ долину ручья, 20 Ин. цв. (И. Кузн. № 553); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (И. Кузн., Растит. стр. 19 и 20); у с. Рыбинскаго на старой залежи (тоже, стр. 24); по рч. Каменкѣ, притоку Гутара (Троицк.); въ окр. д. Глинной на склонахъ берега р. Усолки, 20 Ин. цв. (Борис. №№ 90, 91 и 92).

194. *Lilium tenuifolium* Fisch. Низовья р. Оны, 29 Ин. цв. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); въ окр. г. Канска, 8 Ил. цв. (Шляхт.); въ Уярской вол. на Соболевскомъ участкѣ по склону къ ручью, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 505); на солнечныхъ склонахъ въ сѣв. части лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 28); около с. Комаровскаго на пологомъ склонѣ (тоже стр. 23).

195. *Allium Schoenoprasum* L. Луга и поля Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 517); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); тамъ же, 3 Ил. цв. (Шляхт.); около д. Орловки въ сосновомъ бору, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 563); луга по р. Б. Авдѣ на пути въ г. Канскъ, 25 Ин. цв. (тоже № 647); по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. (тоже № 704); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Ил. цв. (тоже № 882); на плоскихъ вершинахъ бѣлогорій по камен. розсыпямъ, одѣтымъ лишайниками (I. Кузн., Растит. стр. 14); по берегу р. Пизо, 27 Ил. цв. (Готто); въ верхов. р. Кальты, 1 Авг. цв. и незрѣл. пл. (тоже).

196. *Allium albidum* Fisch. Около с. Бѣл. Курыша на склонѣ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. д. Ивашиной по склону горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (I. Кузн. № 842).

197. *Allium lineare* L. Около с. Бѣл. Курыша въ сосновомъ лѣсу на каменистыхъ склонахъ, близъ с. Канско-Перевозинскаго въ березникѣ, въ окр. г. Канска и жел.-дор. развѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 4, 5, 7 и 9.— *A. strictum* Schrad.); около ст. Юрты на лугахъ и залежахъ, 13 и 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 470 и 515); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ, 17 Ин. бут. (I. Кузн. № 509); между с. с. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по р. Амонашевкѣ, 29 Ин. цв. (тоже № 726); около д. Ивашиной на лугу и по склону горы къ р. Анжѣ, 5 и 7 Ил. цв. (тоже №№ 804 и 850); около устья р. Мал. Кулежа на крутомъ склонѣ горы, 15 Ил. цв. (тоже № 971); по р. Ужуру, прит. Гутара, 16 Ин. бут. (Троицк.).

198. *Allium Victorialis* L. Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 518); около ст. Юрты въ оврагѣ, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 336); въ Уярской вол. по долину ручья на Каменномъ участкѣ, 15 Ин. цв. (I. Кузн. № 445); въ дол. р. Б. Морхоя близъ

устья р. Саржанки на каменистомъ склонѣ, 9 Ин. цв. (Троицк.); по р. Ужуру, прит. Гутара, 26 Ин. цв. (тоже).

199. *Allium odorum* L. Около г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.); тамъ же, 29 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 1068); между г. Канскомъ и д. Ашкауль, 28 Ин. бут. (тоже № 671).

200. *Nemeroscallis flava* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 519); около с. Канско-Перевозинскаго въ березникѣ на мѣстѣ бывшаго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20 и 21); около с. Рыбинскаго старая залежь на южномъ склонѣ (тоже стр. 24); близъ с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (тоже стр. 24); въ окр. с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 26); на западѣ южной части лѣсостепи въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ (тоже стр. 27).

ssp. graminea (ANDRZ. sp.). Нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. разъѣзда Камалы, 22 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. и 3 Ил. незрѣл. пл. (тоже); близъ ст. Юрты на опушкѣ лѣса, 15 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 247); въ рѣдкомъ березникѣ на склонахъ къ р. Рыбной противъ д. Стойбы, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 230); въ Уярской вол. на водораздѣлѣ между р. р. Караборъ и Безымянной на открытыхъ мѣстахъ, 12 Ин. цв. (тоже № 416).

XX. *Asparagaceae*.

201. *Paris quadrifolia* L. var. *obovata* (Ledeb. sp.). Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 509.—*P. obovata* Ledeb.); с. Бѣл. Курышъ, у пороговъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. с. Тасѣевскаго, 10 Ин. цв. (Скоровог.); около ст. Юрты на полянѣ въ березовомъ лѣсу, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 178, 179 и 180); въ дол. р. Рыбной противъ с. Перовскаго, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 244); по берегу р. Кана у д. Козыла, 5 Ин. цв. (тоже № 296).

202. *Polygonatum officinale* All. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. стр. 214); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. лист. (Ячевск.); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин.

лист. (тоже); окр. Канска и с. Канско-Перевозинскаго, на обрывистомъ склонѣ и въ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. лист. (Шляхт.); близъ ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 228); около с. Перовскаго на склонѣ къ р. Рыбной среди березоваго лѣса, 31 Мая цв. (И. Кузн. № 196); старая залежь на южномъ склонѣ у с. Рыбинскаго (И. Кузн., Растит. стр. 24); по берегу р. Каменки, притока Гутара, 10 Ин. цв. (Троицк.).

✓ 203. *Majanthemum bifolium* DC. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 511.—*Smilacina bifolia* Desf.); с. Бѣл. Курышъ, у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); окр. с. Тасѣвскаго, 28 Мая цв. (Скоровог.); около ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 206); около с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (И. Кузн. № 350); въ лиственничныхъ и березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ и крайнихъ отрогахъ Саянъ (И. Кузн., Растит. стр. 18, 20 и 21); около с. Рыбинскаго старая залежь на южномъ склонѣ (тоже стр. 24); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже стр. 27); Саянскій хребетъ между р. Гутаромъ и Инжигеемъ и въ дол. р. Ужура, притока Гутара, 15 и 26 Ин. цв. (Троицкій); тамъ же и въ верховьяхъ р. Инжигея (Троицк., Саяны стр. 162 и 164).

204. *Smilacina trifolia* Desf. Въ окр. с. Тасѣвскаго на болотѣ группами, 15 Ин. цв. (Скоровогатько); около ст. Юрты на болотѣ въ еловомъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 209); близъ д. Высотиной у ручья, 22 Ин. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 596).

205. *Asparagus officinalis* L. Въ юго-восточной части Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 520).

XXI. Iridaceae.

206. *Iris ruthenica* Ait. Около ст. Юрты въ смѣшанн. лѣсу, 3 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 169); въ окр. с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (И. Кузн. № 40); въ верхнемъ теченіи р. Б. Ури, на склонѣ, 25 Мая цв. (тоже № 89); около с. Рыбинскаго, 26 Мая цв. (тоже № 97); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долинѣ ручья, съ бѣлыми цвѣтами, 31 Мая цв. (тоже № 199); въ разрѣженныхъ березовыхъ и березово-лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ

отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20 и 21); у с. Рыбинскаго на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (тоже стр. 22 и 23); около с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 25); по р. р. Каменкѣ и Ужуру, прит. Гутара, по склонамъ и въ рѣдкихъ листовенничныхъ лѣсахъ, 7 и 22 Ин. цв. (Троицк.); на хребтѣ между Гутаромъ и Инжигеемъ, 16 Ин. цв. (тоже); въ окр. д. Глинной по березовымъ и смѣшаннымъ хвойнымъ лѣсамъ на склонахъ берега р. Усолки, 29 Мая цв., 11 Ил. пл. (Борис. №№ 14 и 15).

207. *Iris flavissima* RALL. Въ окр. с. Рыбинскаго на склонѣ къ р. Рыбной, 25 и 28 Мая цв. (I. Кузн. №№ 86 и 143).

XXII. Orchidaceae.

208. *Calypso borealis* SALISB. (*C. bulbosa* (L.) RCHB.). Около ст. Юрты въ еловомъ лѣсу, 19 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 57).

209. *Corallorhiza innata* R. Вр. Болото въ 10 верст. отъ с. Ирбейскаго, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 305).

210. *Spiranthes australis* LINDL. Въ окр. ст. Юрты на болотѣ по берегу озера, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 502); болото на правой сторонѣ р. Кана противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 996).

211. *Goodyera repens* R. Вр. Въ Перовской вол. по р. Тазьку въ тайгѣ, 4 Ил. бут. и цв. (I. Кузн. № 777); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ въ долинахъ между горами въ Саянахъ (I. Кузн., Растит. стр. 18).

212. *Eipactis latifolia* ALL. Около ст. Юрты въ сосновомъ бору, 12 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 466).

213. *Eipactis palustris* CRANTZ. Въ окр. ст. Юрты на болотѣ по берегу озера, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 506); болото на правой сторонѣ р. Кана противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 998); около с. Устьянскаго на болотѣ по р. Усолкѣ, 1 Авг. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1103).

214. *Orchis militaris* L. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. с. Тасѣвскаго, 12 и 28 Ин. цв. (Скоробогат.); около ст. Юрты на опушкѣ березоваго лѣса, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 190); въ дол. р. Рыбной у с. Рыбинскаго, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 150); луга по берегу р. Кана около д. Козыла, 5 Ин. цв. (тоже №№ 284 и 297); около с. Балайскаго на склонѣ

къ ручью, 9 Ин. цв. (тоже № 366); въ Уярской вол. по берегу Круглаго озера, 11 Ин. цв. (тоже № 405); близь с. Ольгинскаго на лугахъ по р. Рыбной, 17 Ин. цв. (тоже № 485).

215. *Orchis maculata* L. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. ст. Юрты на лугу по рч. Мазаевкѣ, 13 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 245); около с. Балайскаго у ручья и въ хвойно-лиственномъ лѣсу, 9—10 Ин. цв. (I. Кузн. №№ 357 и 371); въ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 21).

216. *Orchis latifolia* L. Въ окр. ст. Юрты на болотахъ и влажныхъ лугахъ, 4—19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 188, 189, 264, 269 и 297); около с. В. Уринскаго въ долинѣ ручья, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 311); въ Уярской вол. на лугу по р. Рыбной у Мошкиной мельницы, 16 Ин. цв. (тоже № 461).

217. *Herminium Monorchis* R. Вр. Около д. Орловки въ долинѣ ручья, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 557); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. и пл. (тоже № 1016).

218. *Gymnadenia conopsea* R. Вр. Въ лѣсахъ и на лугахъ Канскаго у. часто (Прейнъ, Слис. № 501); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ, у пороговъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); около ст. Юрты на влажномъ лугу, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 270); въ долинѣ ручья около д. Орловки, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 560); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 27).

219. *Gymnadenia cucullata* RICH. Д. Стар. Анжа и с. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 211); близъ с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); около ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 3 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 545).

220. *Coeloglossum viride* HARTM. Въ Уярской вол. по долинѣ р. Озерной, 13 Ин. бут. (I. Кузн. № 419); около д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. цв. (тоже № 802).

221. *Platanthera bifolia* RICH. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); около ст. Юрты на опушкѣ лѣса, 13 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 246); въ Уярской вол. въ лиственномъ лѣсу у ручья Казальчукъ, 10 Ин. цв. (I. Кузн. № 392); въ той же волости на лугу по р. Рыбной близь Мошкиной мельницы, 14 Ин. цв. (тоже № 441); около д. Ивашинской въ долинѣ р. Поперечнаго Тазика, 6 Ил. цв. (тоже № 828); въ разрѣженныхъ

березовыхъ и лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20 и 21).

222. *Cyripedium Calceolus* L. Лѣсные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 504); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты въ разрѣженныхъ березовыхъ лѣсахъ и на лѣсныхъ лугахъ, 3 и 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 164, 182а и 185); около с. Балайскаго въ смѣшанномъ хвойно-лиственномъ лѣсу, 10 Ин. цв. (I. Кузн. № 374); въ дол. р. Авды въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу, 30 Мая цв. (тоже № 188); близъ с. Перовскаго въ березовомъ лѣсу на склонѣ къ р. Рыбной, 31 Мая цв. (тоже № 195); въ разрѣженныхъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20).

223. *Cyripedium macranthon* SWARTZ. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (тоже); близъ жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); сист. р. Кана — смѣшанный лѣсъ по берегу р. Киреля, 30 Мая цв. (Ворон. № 153); въ окр. с. Тасѣевскаго, 17 Ин. цв. (Скоробогат.); около ст. Юрты въ березовомъ лѣсу, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 186); въ рѣдкомъ березникѣ по лѣвую сторону р. Мал. Авды, 30 Мая цв. (I. Кузн. № 190); въ окр. с. Перовскаго въ березовомъ лѣсу на склонѣ къ р. Рыбной, 31 Мая цв. (тоже № 194); близъ с. Балайскаго въ смѣшанномъ хвойно-лиственномъ лѣсу, 10 Ин. цв. (тоже № 373); въ разрѣженныхъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20); по р. Каменкѣ, притокъ Гутара, 12 Ин. цв. (Троицк.); въ дол. р. Гутара близъ уст. р. Каменки въ лиственничномъ лѣсу (Троицк., Саяны стр. 160).

var. *ventricosum* REICHENB. Около ст. Юрты въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу и на лужайкахъ въ немъ, 3 и 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 163 и 182b).

224. *Cyripedium guttatum* SWARTZ. Лѣсные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 503); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); с. Бѣл. Курышъ, у пороговъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); въ сист. р. Кана подъ Тугусскимъ переваломъ въ лиственничномъ лѣсу, 30 Мая цв. (Ворон. № 152); въ окр. с. Тасѣевскаго, 27 Мая цв. (Скоробогат.); около ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу, по лѣснымъ опушкамъ и луговинамъ, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 171 и 181); въ раз-

рѣженномъ березовомъ лѣсу близъ р. Мал. Авды, 30 Мая цв. (І. Кузн. № 189); близъ с. Балайскаго въ смѣшанномъ хвойно-лиственномъ лѣсу, 10 Ію. цв. (тоже № 372); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ и на западѣ южной части лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 20, 21 и 27); по р. Каменкѣ, прит. Гутара, на склонахъ, 9 и 10 Ію. цв. (Троицк.); въ дол. р. Гутара близъ уст. р. Каменки въ лиственничномъ лѣсу (Троицк., Саяны стр. 160); въ окр. д. Глиной на лѣсистомъ склонѣ, 20 Ію. цв. (Борис. № 89).

Dicotyledones.

XXIII. Salicaceae ¹⁾.

225. **Salix pentandra** L. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 446); въ дол. р. Кана часто (Прейнъ, Добавл. № 196); въ дол. р. Рыбной у с. Рыбинскаго, 27 Мая цв. и молод. лист. (І. Кузн. № 139); въ Троицко-Заозерной вол. по долинь р. Барги, 19 Ію. отцвѣт. и лист. (тоже № 547); около с. Усть-янскаго на болотѣ по р. Усолкѣ, 1 Авг. пл. (тоже № 1104); въ Выдринской вол. по берегамъ ручья на 8-ой верстѣ по Ланино-Кондратьевскому тракту, 24 Авг. лист. (тоже).

226. **Salix alba** L. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 447).

227. **Salix triandra** L. (*S. amygdalina* L.). Дол. р. Кана во многихъ мѣстахъ (Прейнъ, Добавл. № 192); с. Бѣл. Курышъ, у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); берега р. Рыбной у с. Рыбинскаго, 27 Мая цв. и молод. лист. (І. Кузн. № 141a).

var. *glaucophylla* SERINGE. Въ окр. г. Канска по берегу Старога Кана, 23 Авг. лист. (Цинзерл. № 5).

228. **Salix Kochiana** TRAUTV. Въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая отцвѣт. и молод. лист. (І. Кузн. №№ 163 и 164); въ дол. р. Кальты, 1 Авг. лист. (Готто).

229. **Salix viminalis** L. ssp. *Gmelini* (TERMOUCH sp.). Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); около с. Ольгинскаго въ долинь притока р. Рыбной, 22 Мая отцвѣт. и молод. лист. (І. Кузн. № 32); близъ с. Рыбинскаго по берегамъ р. Рыбной, 28 Мая пл. и лист. (тоже №№ 141 и 141b); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая пл.

1) Большинство ивъ обработаны П. Лакшевицемъ.

и молод. лист. (тоже № 169); на бѣлогорьѣ въ Саянахъ, 12 Іл. лист. (Готто); въ дол. р. Кальты, 1 Авг. лист. (тоже).

ssp. *dasyclados* (Wimm. sp.). Въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая пл. и лист. (І. Кузн. № 161); въ окр. д. Глинной по берегамъ и поемнымъ лугамъ р. Усолки, 20 Ін. и 15 Авг. лист. (Борис. №№ 75, 76, 343 и 345); около д. Степановской у ручья, 7 Сент. лист. (Готто); въ окр. г. Канска въ дол. р. Кана и по берегу Старога Кана, 23 Авг. лист. (Цинзерл. №№ 3 и 10).

Salix viminalis L. × **Salix arbuscula** L. (LACKSCHEV.). На Ажигинскомъ бѣлогорьѣ выше лѣсного предѣла по лишайниковой тундрѣ и около снѣговъ на выс. 4500', 14 Іл. пл. и лист. (І. Кузн. №№ 953 и 959); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ мѣстами съ залежами снѣга, 13 Іл. лист. (тоже № 949).

230. **Salix Caprea** L. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 450); склонъ къ р. Рыбной у с. Ольгинскаго, 13 Мая цв. (І. Кузн. № 21); между с. с. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая незрѣл. пл. и молод. лист. (тоже № 79); около с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 10 Ін. пл. и лист. (тоже № 369).

231. **Salix arbuscula** L. Кулежинское бѣлогорье, на крутомъ, мѣстами съ залежами снѣга, склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Іл. незрѣл. пл. (І. Кузн. № 948); въ дол. р. Кальты, 1 Авг. лист. (Готто).

232. **Salix depressa** L. (*S. livida* Wahlenb., *S. vagans* Anderss.). Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 21 Мая цв. (Ворон. №№ 162 и 163); въ дол. р. Рыбной близъ мельницы Мошкина, 23 Мая незрѣл. пл. (І. Кузн. № 52); около с. Рыбинскаго, 27 Мая незрѣл. пл. и молод. лист. (тоже № 140); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая отцвѣт. и молод. лист. (тоже № 162); близъ с. Перовскаго въ дол. р. Рыбной, 2 Ін. пл. и лист. (тоже № 247); въ Уярской вол. по болоту на берегу Круглаго озера, 11 Ін. пл. и лист. (тоже № 401); около д. Глинной по берегамъ р. Усолки, 14 Іл. лист. (Борис. № 164); на склонѣ въ долинѣ р. Кана и около д. Степановской, 23 Авг. и 7 Сент. лист. (Готто).

var. *cinerascens* Fr. На лугахъ р. Кана въ окр. г. Канска, 23 Авг. лист. (Цинзерл. № 19).

233. **Salix hastata** L. На перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Инжигей, 16 Ін. пл. (Троицк.); по берегамъ Ералашнаго Кана и на перевалѣ въ его вершинѣ, 28—29 Ін. цв. и молод. лист. (тоже);

Шаманскій переваль на хребтѣ Арга-Джа между Манскимъ и Б. Пизинскимъ озерами въ истокахъ р. р. Шинды и Танойбы и на хр. Джонбаты, 17 Ин. цв. и молод. лист. (тоже).

234. *Salix pyrolaefolia* Ledv. Въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая пл. и молод. лист. (I. Кузн. № 167); около д. Глиной по берегу р. Усолки, 9 Ин. пл. (Борис. № 37); въ окр. г. Канска на поемныхъ лугахъ р. Кана, 27 Авг. (Цинзерл. № 59).

235. *Salix myrtilloides* L. Въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4).

236. *Salix sibirica* PALL. f. *glabrescens* KRYL. Въ окр. г. Канска на поемныхъ лугахъ р. Кана, 27 Авг. лист. (Цинзерл. № 58).

237. *Salix chlorostachya* Turcz. Въ дол. р. Б. Кулежа, 1 Ин. цв. (Ворон. № 165); Ажигинское бѣлогорье около снѣга на выс. 4500', 14 Ил. лист. (I. Кузн. № 952); луга по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. незрѣл. пл. (тоже №№ 577 и 578).

238. *Salix repens* L. Въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Рыбинскаго на сырыхъ мѣстахъ въ степи, 26 Мая незрѣл. пл. и молод. лист. (I. Кузн. № 104); болото въ дол. р. Рыбной близъ д. Стойбы, 2 Ин. незрѣл. пл. и лист. (тоже № 229).

239. *Salix glauca* L. Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спмс. № 452); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа около ручьевъ и залежей снѣга на выс. 4400—4500', 12 и 14 Ил. пл. (I. Кузн. №№ 893 и 951); въ Саянахъ на перевалахъ по мохово-лишайниковой тундрѣ (I. Кузн., Растит. стр. 16); горы въ верхов. р. Гутара и на перевалѣ изъ него въ р. Чигачу, притокъ Б. Агульского оз., 14—18 Ин. цв. (Троицк.); переваль на г. Ералашъ и въ долинь Ералашнаго Кана, 28—29 Ин. цв. (тоже); на хребтѣ Арга-Джа—между Манскимъ и Б. Пизинскимъ оз. въ истокахъ р. р. Шинды и Танойбы, 17 Ин. цв. (тоже); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 12 Ил. пл. (Готто); въ долинь Сухой Логъ у озера, 30 Ил. пл. (тоже); въ кедровой тайгѣ по дол. р. Тукши, 6 Авг. лист. (тоже).

240. *Salix arctica* PALL. Переваль на г. Ералашъ въ истокахъ р. Кана, 28 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Троицк.).

Salix arctica PALL. × *Myrsinites* L. (LACKSCH.). На Ералашномъ перевалѣ вмѣстѣ съ предыдущимъ, 28 Ин. цв. (Троицк.).

Salix arctica PALL. × *hastata* L. (LACKSCH.). Въ Саянахъ, 12 Мая цв. (Тугарин.).

241. *Salix Turczaninowii* LACKSCH. На Ажигинскомъ бѣлогорьѣ

въ верхов. р. Б. Кулежа близъ снѣжныхъ залежей на выс. 4400', 12 Іл. цв. и лист. (І. Кузн. № 895).

242. *Salix Myrsinites* L. Верхняя долина р. М. Пизо, 13 Іл. цв. (Ворон. № 158); на г. Сонгоръ въ верхов. р. М. Пизо, 9 Іл. цв. (тоже № 159); переваль Шипти-бора на водораздѣлѣ между р. р. Каномъ и Маной, 9 Іл. цв. (тоже № 160); на Ералашномъ перевалѣ въ верхов. р. М. Агула, 28 Іл. отцвѣт. и молод. лист. (Троицк.).

243. *Salix berberifolia* PALL. (*S. Brayi* LEDB. var. *berberifolia* ANDERSS.). Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Іл. лист. (І. Кузн. № 882); въ Саянахъ по плоскимъ вершинамъ горъ на камен. розсыпяхъ, покрытыхъ лишайниками (І. Кузн., Растит. стр. 14); на склонѣ хребта подъ М. Пизинскимъ озеромъ, 16 Іл. лист. (Тугарин.); на перевалѣ между р. р. Гутаромъ и Инжигеемъ, 16 Іл. лист. (Троицк.).

244. *Salix reticulata* L. Шаманскій переваль въ истокахъ р. Шинды на хребтѣ Арга-Джа—между Манскимъ и Б. Пизинскимъ озерами, 17 Іл. бут. и лист. (Троицк.); въ истокахъ р. Кана на Ералашномъ перевалѣ, 28 и 29 Іл. цв. и лист. (тоже).

var. *villosa* LEDB. (*S. vestita* PURSH.). На бѣлогорьѣ въ правыхъ истокахъ р. Гутара, 13 Іл. цв. (Троицк.); на перевалахъ изъ р. Гутара въ Кешту, Чигачу и Инжигей, 13, 18 и 19 Іл. цв. и лист. (тоже); на Ералашномъ перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Іл. цв. и лист. (тоже); Шаманскій переваль на водораздѣлѣ р. р. Маны и Кана, 16 Іл. бут. и лист. (тоже); переваль изъ р. Морхоя въ Хатагу (прит. Уды), хребетъ въ истокахъ Хатаги и Хонды, 5 Іл. цв. (тоже); Саяны въ долинѣ Сухой Логъ у озера, 30 Іл. лист. (Готто).

245. *Populus tremula* L. Въ Канскомъ у. часто (Прейнъ, Спис. № 453); тамъ же (Ячевск.); между с. Агинскимъ и ул. Ильбинскимъ, 27 Мая цв. и незрѣл. пл. (Ворон. № 173); около ст. Юрты въ лѣсахъ и по опушкамъ ихъ, 14—16 Мая цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 10, 42 и 49); въ верхнемъ теченіи р. Б. Ури, 25 Мая незрѣл. пл. (І. Кузн. № 92); въ окр. г. Канска по долинѣ р. Кана, 27 Авг. лист. (Цинзерл. №№ 53 и 57).

246. *Populus nigra* L. Въ Канскомъ у. часто (Прейнъ, Спис. № 454); въ окр. г. Канска по склонамъ въ долину р. Кана и по берегу Старого Кана, 23 и 28 Авг. лист. (Цинзерл. №№ 9 и 69).

247. *Populus suaveolens* FISCH. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 455); по бер. р. Кана между с. с. Иванов-

скимъ и Коростелевымъ (Прейнъ, Добавл. № 191); въ окр. г. Канска (Шляхт.); по берегу р. Кана противъ д. Козыла, 5 Ин. лист. (Г. Кузн. № 294); около г. Канска по склону къ долину́ Канна и по берегу Старога Кана, 23 и 28 Авг. лист. (Цинзерл. №№ 8 и 70).

XXIV. *Betulaceae*.

248. *Betula verrucosa* ЕННН. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 461. — *B. alba* L. var. *typica* ТРАУТВ.); тамъ же (Ячевск.); около г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Ловать, 4 Мая бут., 10 Ил. лист. (Шляхт.); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 21 Мая цв. (Ворон. № 179); около ст. Юрты по р. р. Малой и Мазаевкѣ, лѣса и опушки, 14—21 Мая цв., 27 Ил. пл. (Верхов. и Миш. №№ 40, 62, 73, 81 и 536); въ окр. с. Абанъ, 12 Авг. пл. (Г. Кузн. № 1149); въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ у с. Комаровскаго (Г. Кузн., Растит. стр. 24); въ низинахъ сѣверной части лѣсостепи (тоже стр. 28); въ окр. д. Глиняной смѣшанный лѣсъ по берегу р. Усолки, 11 Ил. и 15 Авг. пл. (Борис. №№ 142, 143, 347 и 348); около с. Тасѣевскаго (тоже № 406); въ окр. г. Канска по р. Кану, 27 Авг. пл. (Цинзерл. №№ 46 и 48).

249. *Betula pubescens* ЕННН. Канскій у. (Прейнъ, Спис. № 462. — *B. alba* L. var. *pubescens* RGL.); около ст. Юрты на болотѣ, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 97); въ окр. г. Канска на болотѣ и въ поемной долину́ р. Кана, 24 и 27 Авг. пл. (Цинзерл. №№ 23, 24 и 60).

250. *Betula humilis* SCHRANK. Болото на правой сторонѣ р. Кана противъ д. Усть-Анжигинской, 20 Ил. пл. (Г. Кузн. № 1004).

251. *Betula nana* L. ssp. *rotundifolia* (SPACH. SP.). Р. р. Бирюса, Агуль, Хорма (Прейнъ, Добавл. № 197); въ дол. р. М. Пиво, 10 Ин. цв. (Ворон. № 176); на горѣ Сонгоръ въ верхов. М. Пиво, 9 Ин. цв. (тоже № 174); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на лишайниковой тундрѣ, 12 Ил. пл. (Г. Кузн. № 915); въ Саянахъ на перевалахъ по мохово-лишайниковой тундрѣ (Г. Кузн., Растит. стр. 16); верховье и правые истоки р. Гутара, 13—17 Ин. отцвѣт. (Троицк.); перевалы изъ р. Гутара въ Чигаичу и Инжигей, 16—18 Ин. незрѣл. пл. (тоже); на Шаманскомъ перевалѣ (тоже); дол. р. Гутара въ 15 верст. отъ уст. р. Эдена (Троицк., Саяны стр. 161).

252. *Alnus fruticosa* RUPR. Многія мѣста Канскаго у. (Прейнъ,

Спис. № 464.— *A. viridis* DC. var. *sibirica* RGL.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Іл. лист. (Ячевск.); с. Бѣлый Курышъ, у пороговъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9.— *A. viridis* DC.); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу на горѣ, 19 Мая цв. (Верхов. и Миш. №№ 36, 59 и 60); около д. Пановки въ долинѣ рч. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (І. Кузн. № 58); на предгорьяхъ Саянъ въ лиственничныхъ лѣсахъ (І. Кузн., Растит. стр. 18); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 20 Ін. и 17 Іл. пл. (Борис. №№ 83 и 201); близъ д. Степановской, 7 Сент. лист. (Готто); въ Саянахъ на южномъ склонѣ у границы лѣса, 19 Іл. лист. (тоже); въ дол. р. Тукши по кедровникамъ, 5 Авг. лист. (тоже); по берегамъ р. р. Ермы и Улиты, 14 Сент. лист. и цвѣточн. почки (тоже).

253. *Alnus incana* WILLD. Многія мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 463).

XXV. Moraceae.

254. *Humulus Lupulus* L. Р. Кунгусъ (Прейнъ, Добавл. № 202); около с. Конторскаго на р. Бпрюсѣ, 6 Авг. пл. (І. Кузн. № 1125).

XXVI. Urticaceae.

255. *Urtica urens* L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 457); ст. Юрты, во дворѣ, 26 Ін. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 395); въ окр. г. Канска, 19 Сент. пл. (І. Кузн. № 1213); д. Глинная, на сорныхъ мѣстахъ, 3 Ін. и 7 Іл. цв., 12 Авг. пл. (Борис. №№ 33, 127 и 325а).

256. *Urtica dioica* L. Дол. р. Кана, часто (Прейнъ, Добавл. № 200); около с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. д. Глинной по берегу р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. №№ 378 и 379).

var. *angustifolia* LEDV. С. Ирбейское, д. Юдина и др. м. по р. Кану (Прейнъ, Добавл. № 201).

257. *Urtica cannabina* L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 460); въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.); тамъ же, 19 Сент. пл. (І. Кузн. № 1219).

XXVII. Santalaceae.

258. *Thesium repens* LEDV. Въ окр. г. Канска, 21 Мая цв. (Ворон.

№ 182); около ст. Юрты въ порубленномъ сосновомъ лѣсу, 23 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 88); близь д. Пановой на склонѣ къ рѣчкѣ Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 55); въ листовнично-березовомъ лѣсу на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 21); около д. Глиной на полянѣ въ лѣсу, 3 Ил. пл. (Борис.).

259. *Thesium refractum* С.А.Мен. Около с. Перовскаго на склонѣ, 2 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 218); на высокомъ крутомъ склонѣ противъ с. Ивановскаго, 4 Ин. цв. (тоже № 271); склонъ горы у д. Высотиной, 19 Ин. цв. (тоже № 543).

XXVIII. Polygonaceae.

260. *Rheum Rhaponticum* L. Кулежинское бѣлогорье, лишайниковая тундра около Кулежинскихъ озеръ, 13 Ил. цв. (I. Кузн. № 950); перевалы въ Саянахъ на мохово-лишайниковой тундрѣ (I. Кузн., Растит. стр. 16); хребетъ на перевалѣ изъ р. М. Морхоя въ Хатагу (Троицк., Саяны стр. 164).

261. *Oxyria reniformis* Ноок. (*O. digyna* (L.) Hill.). На Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому, съ снѣжными залежами, склону къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 933); бѣлогорья, около снѣговъ (I. Кузн., Растит. стр. 15).

262. *Rumex crispus* L. Въ окр. ст. Юрты по берегу ручья, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 386); въ дол. р. Эдена, притока Гутара, 21 Ин. цв. (Троицк.); тамъ же (Троицк., Саяны стр. 163).

263. *Rumex aquaticus* L. Около с. Ольгинскаго, 6 Ил. незрѣл. пл. (Шляхт.); въ Перовской вол. по долинѣ р. Тазика, 4 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 769); близь с. Абанъ по берегу озера, 12 Авг. пл. (тоже № 1151).

264. *Rumex Gmelini* Turcz. Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 428).

265. *Rumex Acetosa* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 429); въ окр. г. Канска, 23 Ин., 16 Ил. цв. (Шляхт. и Ермол. № 823); около ст. Юрты по берегу болота, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 195); на лугахъ по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 579); на солонцахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (тоже № 714); около д. Усть-Анжинской на болотѣ, 20 Ил. пл. (тоже № 1001).

ssp. *montanus* (Desf.). (*R. montanus* Desf.—Ledeb. Fl. ross. III.

р. 510. *R. arifolius* All.). Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа близъ снѣжной залежи на выс. 4400', 12 Іл. цв. (І. Кузн. № 900); въ дол. р. р. Средній Козель и Ералашный Канъ, 23—27 Іл. бут. и цв. (Троицк.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 19 Іл. цв. (Готто).

266. *Rumex Acetosella* L. Въ Уярской вол. на Каменномъ участкѣ по паровому полю, 15 Іл. цв. (І. Кузн. № 444).

267. *Polygonum Bistorta* L. Дол. р. Кана во многихъ мѣстахъ (Прейнъ, Добавл. № 186.—а. *foliis latioribus*); на Кингашскомъ бѣлогорьѣ (Прейнъ, Спис. № 433.—b. *foliis angustioribus*); окр. с. Устьянскаго, 15 Іл. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска 23 Іл. лист. (Шляхт.); около ст. Юрты на сыромъ лугу, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 187); въ Уярской вол. въ дол. рч. Казальчукъ, 10 Іл. цв. (І. Кузн. № 388); въ Саянахъ по камен. розсыпямъ съ лишайниками на плоскихъ вершинахъ горъ (І. Кузн., Растит. стр. 14); въ дол. рр. Средній Козель и Ералашный (Дикій) Канъ, 23—28 Іл. цв. (Троицк.); альпійская тундра на водораздѣлѣ между Гутаромъ и Кештой (истокъ р. Кизыра), 15—19 Іл. цв. (Троицк., герб. и Саяны стр. 161); въ дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы, 5 Іл. цв. (Троицк., Саяны стр. 158); въ дол. Сухой Логъ, 12 Іл. цв. (Готто).

268. *Polygonum viviparum* L. Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 434); по р. р. Бирюсѣ и Агулу (Прейнъ, Добавл. № 187); въ Уярской вол. на Борисовскомъ участкѣ, 10 Іл. цв. (І. Кузн. № 379); въ листовеннично-березовомъ лѣсу на крайнихъ отрогахъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 21); въ верхней долиніѣ р. Гутара и его притока Ужура, 14—26 Іл. цв. (Троицк.); въ дол. р. Гутара близъ уст. р. Эдена и въ 15 верст. отъ него на моховой тундрѣ и по склонамъ гольцовъ (Троицкій, Саяны стр. 160 и 161); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хатагу, 5 Іл. незрѣл. пл. (Троицк.); въ дол. р. Морхоя близъ уст. р. Саржанки на каменист. склонѣ, 7—9 Іл. цв. (Троицк., герб. и Саяны стр. 159); въ дол. Сухой Логъ у озера, 30 Іл. пл. (Готто).

269. *Polygonum amphibium* L. var. *aquaticum* Ledv. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 435); въ окр. ст. Юрты въ озерѣ, 25 Іл. пл. (Верхов. и Миш. № 524).

var. *terrestre* Ledv. Около ст. Юрты по берегамъ пруда и старицы, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 494); близъ с. Апанъ на болотѣ въ хвойно-лиственномъ лѣсу, 2 Авг. незрѣл. пл. (І. Кузн. № 1122).

270. **Polygonum lapathifolium** L. Въ окр. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около ст. Юрты по берегу рѣчки, 3 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 540); въ Абанской волости по берегу р. Абанъ, 1 Авг. незрѣл. пл. (Г. Кузн. № 1114); около с. Конторскаго по берегу р. Бирюсы, 6 Авг. незрѣл. пл. (тоже № 1130).

271. **Polygonum Persicaria** L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 188).

272. **Polygonum Hydropiper** L. Въ окр. ст. Юрты по берегу озера, 25 Ил. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 529).

273. **Polygonum minus** HUDS. Юго-вост. ч. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 437); около ст. Юрты по берегу стараго пуда, 25 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 493).

274. **Polygonum alpinum** ALL. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 23 Ил. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты, 17 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 259); близъ с. Перовскаго въ долинѣ ручья, 2 Ил. цв. (Г. Кузн. № 227); на старой залежи у с. Рыбинскаго (Г. Кузн., Растит. стр. 24); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана и Ужура, прит. Гутара, 26—27 Ил. бут. и цв. (Троицк., герб. и Саяны стр. 164).

var. undulatum LEDV. Юго-восточн. ч. Канск. у. (Прейнъ, Спис. № 439).

275. **Polygonum Convolvulus** L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 440); Коростелево, Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 189); въ окр. ст. Юрты въ посѣвахъ, 4 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 551); около с. Конторскаго по берегу р. Бирюсы, 6 Авг. цв. и пл. (Г. Кузн. № 1129); близъ с. Абанъ по берегу озера, 12 Авг. цв. и пл. (тоже № 1153); около д. Глинной въ посѣвахъ и по берегу р. Усолки, 7 и 15 Авг. пл. (Борис. №№ 268 и 384).

276. **Polygonum aviculare** L. Поля, дороги, жилища Канск. у. (Прейнъ, Спис. №№ 441 и 442—*var. procumbens* LEDV. и *var. erectum* LEDV.); ст. Юрты, у дороги, 3 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 542); между с. с. Анцырскимъ и Новоселовымъ на солончакахъ, 15 Авг. цв. и пл. (Г. Кузн. № 1170); около д. Глинной по берегу рѣчки, 14 Ил. цв. и пл. (Борис. № 185).

277. **Polygonum sagittatum** L. Въ окр. г. Канска, 16 Ил. цв. (Ермол. № 792).

XXIX. **Chenopodiaceae.**

278. **Chenopodium album** L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 204); въ окр. д. Глинной на поляхъ и близь жилыхъ мѣстъ, 14 Іл. и 7 Авг. пл. (Борис. №№ 162 и 264).

279. **Chenopodium glaucum** L. Около ст. Юрты на сорныхъ мѣстахъ, 3 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 541); въ окр. с. Усть-янскаго, плотина на р. Усолкѣ, 1 Авг. цв. и пл. (І. Кузн. № 1106); въ окр. г. Канска на солонцахъ, 10 Авг. цв. и пл. (тоже № 1191); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. № 350а).

280. **Chenopodium rubrum** L. (*Blitum polymorphum* С. А. Мей.). Д. Гладкова (Прейнъ, Спис. № 477); въ окр. д. Глинной по берегу р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 323).

281. **Chenopodium aristatum** L. (*Teloxis aristata* Моq.-Танд.). Ивановское, Ирбейское, Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 203); въ окр. г. Канска на пескѣ по берегу Старога Кана, 23 Авг. пл. (Цпнзерл. № 14).

282. **Axyris amaranthoides** L. С. Ирбейское, Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 205); около г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Ловать, 1 и 9 Авг. цв. и пл. (Шляхт.); въ окр. с. Абанъ, 1 и 12 Авг. цв. и пл. (І. Кузн. №№ 1113 и 1164).

283. **Atriplex patulum** L. Въ окр. г. Канска, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1067).

284. **Atriplex littorale** L. Въ окр. г. Канска на солонцахъ, 29 Іл. цв., 10 Авг. пл. (І. Кузн. №№ 1165 и 1176); по солонцамъ между с. Анцырскимъ и Новоселовымъ, 8 Авг. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1140).

var. *patens* Litw. Въ окр. г. Канска на солончакахъ по бер. соленого озера, 24 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Цпнзерл. № 31).

285. **Atriplex sibiricum** L. (*Obione muricata* Gaertn.). На солончакахъ по р. Кану близь г. Канска и въ 8 верст. отъ него, 29 Іл. лист., 29 Іл. пл. (І. Кузн. №№ 701 и 1076); по солонцамъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 30).

286. **Eurotia ceratoides** С. А. Мей. var. *angustifolia* Fenzl. Въ окр. г. Канска, 18 Іл. цв. (Ермол. № 870).

287. **Kochia prostrata** Schrad. var. *virescens* Fenzl. Въ окр. г. Канска на солонцахъ, 27 Іл. цв., 10 Авг. пл. (І. Кузн. №№ 666 и 1190); на горѣ Кіашкѣ противъ д. Козыла на Канѣ, 21 Іл. цв.

(тоже № 1037); по солонцамъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 30).

var. *canescens* Moq.-TAND. Въ окр. г. Канска, 18 Іл. цв. (Ермол. № 869).

288. *Corispermum hyssopifolium* L. Въ окр. г. Канска на пескѣ по берегу Старога Кана, 23 Авг. цв. и пл. (Цинзерл. № 12).

289. *Salicornia herbacea* L. Сел. Б. Рыбинское (Прейнъ, Спис. № 482); въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. бут. и цв. (Ермол. № 687); около г. Канска по солончакамъ на бер. соленого озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. №№ 28 и 35).

290. *Suaeda maritima* Dumort. Около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. бут. (Ермол. № 688); въ 8 верст. отъ г. Канска на солончакахъ по р. Кану, 29 Ін. бут. (І. Кузн. № 700); по солонцамъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 30); въ окр. г. Канска на солончакахъ по берегу соленого озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 33).

291. *Suaeda corniculata* VGE. Въ окр. г. Канска по солонцамъ, 10 Авг. цв. и пл. (І. Кузн. № 1173).

f. *longifolia*. На солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ін. бут. (І. Кузн. № 717); между с. Анцырскимъ и Новоселовымъ, на солонцахъ, 8 Авг. незрѣл. пл. (І. Кузн. № 1141).

292. *Suaeda setigera* Moq.-TAND. Въ окр. г. Канска на солончакахъ, 29 Іл. пл. (І. Кузн. № 1098); на солонцахъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 30).

293. *Salsola collina* RALL. Около г. Канска на солонцахъ, 10 Авг. цв. (І. Кузн. № 1181); тамъ же на желѣзнодорожной насыпи, 24 Авг. незрѣл. пл. (Цинзерл. № 25).

XXX. *Portulacaceae*.

294. *Claytonia Joanneana* R. et SCH. Саянскія альпы (Прейнъ, Спис. № 194); на горѣ Ералашъ переваль въ р. М. Агуль, на мелкой каменн. розсыпи въ обилии, 28 Ін. цв. (Троицк.); бѣлогорья въ верхов. р. Гутара и на перевалахъ изъ него въ Инжигей и Кешту на болотистыхъ мѣстахъ, 13—16 Ін. цв. (тоже); по болотистой моховой тундрѣ на перевалѣ изъ Морхоя въ Хатагу (прит. Уды), 5 Іл. цв. (тоже); въ тѣхъ же мѣстахъ (Троицк., Саяны стр. 161 и 162).

XXXI. Caryophyllaceae.

295. *Alsine verna* ВАРТЛ. На лугу по р. Каву противъ д. Барги, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 569).

296. *Alsine arctica* FENZL. Кулежинское бѣлогорье на крутомъ склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, у залежей снѣга, 13 Іл. цв. (I. Кузн. № 942); по каменнымъ розсыпямъ съ лишайниками на плоскихъ вершинахъ бѣлогорій (I. Кузн., Растит. стр. 14); гора Ералашъ на перевалѣ въ р. Мал. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); хребетъ между р. р. Гутаромъ и Инжигеемъ, 16 Ин. цв. (тоже).

297. *Alsine stricta* ВАНЛВ. На горѣ Сонгоръ въ верхов. р. М. Пиво, 9 Ин. пл. (Ворон. № 193); въ окр. ст. Юрты на болотѣ по берегу озера, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 505).

298. *Arenaria graminifolia* SCHRAD. По берегу р. Кана у д. Козыла, 5 Ин. цв. (I. Кузн. № 295).

299. *Moehringia lateriflora* FENZL. Водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); около с. Рыбинскаго на лугахъ по р. Рыбной, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 151); Больше-Агульское озеро у истока р. Б. Агула и уст. р. Чинги на песчаномъ наносѣ острова, 17 Іл. цв. (Троицк.); въ верхов. р. Кешты—праваго притока р. Кизыра, 17 Ин. цв. (тоже); въ альпійской тундрѣ на водораздѣлѣ правыми истоками Гутара и Кештой (Троицк., Саяны стр. 161); въ окр. д. Глиной въ березовомъ лѣсу, 29 Мая цв. (Борис.).

300. *Stellaria Bungeana* FENZL. С. Ивановское въ лѣсу (Прейнъ, Добавл. № 48.—*St. nemorum* L. var. *Bungeana* FENZL.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ долинѣ р. Рыбной, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 70); въ окр. с. Перовскаго, 2 Ин. цв. (тоже № 245); Б. Агульское оз. въ истокахъ р. Агула на песчаномъ наносѣ, 18 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Троицк.); въ верхнемъ теченіи Гутара и близъ уст. р. Эдена, въ дол. р. Бирюсы въ верховьяхъ и ниже устья Хормы, 17—24 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Троицк., гербар. и Саяны стр. 160 и 165).

301. *Stellaria media* VILL. Въ Абанской вол. около д. Кайтушъ въ огородѣ, 2 Авг. пл. (I. Кузн. № 1142); близъ д. Глиной по берегу р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 326).

var. *oligandra* FENZL. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 99).

302. *Stellaria crassifolia* ЕННН. Около д. Стойбы на болотѣ въ долинѣ р. Рыбной, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 237); между с. Ново-

Александровскимъ и д. Камзоловой въ долину ручья, 17 Ин. цв. (тоже № 507); близъ с. Комаровскаго по р. Тарбышу, 24 Ин. цв. (тоже № 622); на болотѣ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. и пл. (тоже № 997); въ окр. д. Глиной по берегу р. Усолки, 14 Ил. незрѣл. пл. (Борис. № 166).

303. *Stellaria longipes* GOLDIE var. *stricta* LEDV. Въ дол. р. Рыбной противъ с. Перовскаго, 1 Ин. цв. (I. Кузн. № 212).

var. *peduncularis* LEDV. На Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Ил. цв. (I. Кузн. № 890).

304. *Stellaria glauca* WITN. var. *communis* FENZL. Водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв. (Ячевск.); около ст. Юрты по берегу рѣчки, 9 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 221); въ Анцырской вол. близъ д. Петрушковой въ долину рѣчки, 24 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 628); около д. Ашкаулъ въ молодомъ березовомъ лѣсу, 28 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 686); въ болотистыхъ котловинахъ среди солонцевъ (I. Кузн., Растит. стр. 30).

var. *imbricata* VGE. Около с. Рыбинскаго на болотѣ, 7 Ин. цв. (I. Кузн. № 337).

305. *Stellaria graminea* L. Въ окр. с. Ольгинскаго, 6 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты по опушкѣ лѣса, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 213); близъ с. Рыбинскаго на лугахъ р. Рыбной, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 152); около с. Бражинскаго въ ложбинахъ между буграми (I. Кузн., Растит. стр. 25); въ болотистыхъ котловинахъ среди солонцевъ (тоже стр. 30); около д. Глиной по пустырямъ и луговинамъ въ березникѣ, 19 и 27 Ин. незрѣл. пл. (Борис. №№ 62 и 98).

var. *lanceolata* FENZL. Около с. Рыбинскаго на выгонѣ, 7 Ин. цв. (I. Кузн. № 324); въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу у с. Балайскаго, 9 Ин. цв. (тоже № 361); въ окр. с. Ольгинскаго, луга по р. Рыбной, 17 Ин. отцвѣт. (тоже № 489); между с. Амонашевскимъ и Ярулемъ по ручью, 30 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 752).

306. *Stellaria petraea* VGE. Въ окр. д. Ивашинской по склону горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 858).

307. *Cerastium pilosum* LEDV. Таежные луга по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 102); въ окр. ст. Юрты по берегамъ рѣчки, 9 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 231); около с. Перовскаго въ долину р. Рыбной, 31 Мая цв. (I. Кузн. № 207); въ Уярской вол. въ долину р. Рыбной на Каменномъ участкѣ, 15 Ин. цв. (тоже

№ 450); въ разрѣженныхъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 19); въ дол. р. Ужура—притока Гутара, 26 Ію. цв. (Троицк.); на берегу р. Б. Пизо, 27 Ію. отцв. и незрѣл. пл. (Готто).

308. *Cerastium maximum* L. var. *typicum* Rgl. Водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21—22 Ію. цв. (Ячевск.); около ст. Юрты на влажномъ лугу, 19 Ію. цв. (Верхов. и Мшш. № 278); въ березникѣ по склону горы, 27 Мая бут. (І. Кузн. № 130); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долинѣ ручья, 31 Мая цв. (тоже № 198).

309. *Cerastium davuricum* Fisch. Около ст. Юрты на влажныхъ лугахъ, 19 Ію. цв. (Верхов. и Мшш. № 277); въ Уярской вол. по берегу р. Балая на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ію. цв. (І. Кузн. № 383).

310. *Cerastium vulgatum* L. Юго-вост. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спмс. № 103); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ію. пл. (Ячевск.); въ Уярской вол. на Борисовскомъ участкѣ по берегу ручья, 10 Ію. цв. (І. Кузн. № 377); около д. Ашкаулъ въ мелкомъ березовомъ лѣсу, 28 Ію. цв. (тоже № 687); въ окр. д. Глиной на полянѣ въ смѣшанномъ лѣсу и на крутомъ берегу р. Усолки, 3 Ію. и 11 Авг. пл. (Борис. № 318a).

311. *Cerastium alpinum* L. (*C. vulgatum* L. var. *leiopetalum* FENZL). Верхнее теченіе р. Гутара около пороговъ въ лиственничномъ лѣсу и выше, въ бѣлогорьѣ, 13—20 Ію. цв. (Троицк.).

312. *Cerastium arvense* L. Между г. Канскомъ и жел.-дор. развѣзд. Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); между с. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая цв. (І. Кузн. № 73); около с. Рыбинскаго на выгонѣ и на лугу по р. Рыбной, 26 Мая и 7 Ію. цв. (тоже №№ 95 и 323); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой, 17 Ію. пл. (тоже № 513).

var. *latifolium* Ledeb. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спмс. № 105).

313. *Dianthus Seguieri* Vill. (*D. chinensis* L.—*D. versicolor* Fisch.). Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спмс. № 82.— β . *sylvaticus* Косн); между г. Канскомъ и жел.-дор. развѣзд. Филимоново и около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 3 и 7.—*D. campestris* M. B.); между г. Канскомъ и д. Ашкаулъ, 28 Ію. цв. (І. Кузн. № 674); въ окр. с. Ивашинскаго на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Ію. цв.

(тоже № 830); около устья р. М. Кулежа на крутомъ склонѣ горы, 15 Ил. цв. (№ 972).

314. *Dianthus deltoides* L. Около ст. Юрты на залежи, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 379).

315. *Dianthus superbus* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 83); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. с. Ольгинскаго и г. Канска, 6 и 15 Ил. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на влажномъ лугу, 19 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 273 и 348); въ Уярской вол. на склонѣ къ р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ил. цв. (И. Кузн. № 436); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи и на предгорьяхъ Саянъ (И. Кузн., Растит. стр. 18 и 27); дол. р. Гутара въ верховьяхъ и около уст. р. Эдена, на перевалѣ изъ Эдена въ Кешту, прит. Кизыра, и въ дол. руч. Каташнаго, прит. Бирюсы, 14 Ил. — 10 Ил. цв. (Троицк., Саяны стр. 160, 163, 165 и гербар.); по бер. р. Пизо, 27 Ил. цв. (Готто).

316. *Gypsophila Gmelini* Вге. var. *angustifolia* Ledv. Въ Ирбейской вол. на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 21 Ил. цв. (И. Кузн. № 1036).

var. *latifolia* Ledv. Около д. Ивашинской на склонѣ горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (И. Кузн. № 840); въ Ирбейской вол. близъ д. Маловки на скалахъ по р. Кану, 23 Ил. цв. (тоже № 1054); на скалистомъ берегу Б. Агульскаго озера, 17 Ил. цв. (Троицк.).

317. *Gypsophila altissima* L. Лѣсныя поляны и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 83); въ окр. ст. Юрты на залежи, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 375); между г. Канскомъ и д. Ашкаулъ, 28 Ил. цв. (И. Кузн. № 673); около с. Бражинскаго въ лѣсостепи, 29 Ил. цв. (тоже № 692).

318. *Vaccaria vulgaris* Host. Около ст. Юрты въ посѣвахъ яровыхъ хлѣбовъ, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 419).

319. *Silene inflata* Sm. var. *latifolia* Rgl. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 45).

320. *Silene graminifolia* Оттн. Въ Ирбейской вол. на скалахъ по бер. р. Кана около д. Маловки, 23 Ил. цв. (И. Кузн. № 1058); около д. Ивашинской по склону горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (тоже № 834); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону, съ снѣжными залежами, къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (тоже № 940); Ажигинское бѣлогорье на лишайниковой тундрѣ выше лѣснаго предѣла. 14 Ил. цв. (тоже № 956); въ окр.

с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ (І. Кузн., Растит. стр. 29); въ дол. р. Ужура, прит. Гутара, 26 Ін. цв. (Троицк.).

321. *Silene repens* RATR. Нагорная, Стар. Анжа (Прейнъ, Добавл. № 46); между г. Канскомъ и жел.-дор. станц. Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ въ сосновомъ лѣсу (тоже стр. 7 и 9); близъ с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на лугахъ, 7 и 25 Іл. цв. (Верхов. Миш. №№ 442 и 516); между с. с. Амонашевскимъ и Ярульскимъ на склонѣ къ ручью, 30 Ін. цв. (І. Кузн. № 742); у д. Ивашинской на лугахъ, 5 Іл. цв. (тоже № 816); на крутомъ склонѣ къ р. Б. Кулежу выше устья М. Кулежа, 15 Іл. отцвѣт. (тоже № 964).

322. *Silene Otites* Sm. ssp. *wolgensis* Оттн. Въ Уярской вол. на осыпи по берегу р. Рыбной по дорогѣ къ Забоеву Ключу, 15 Ін. цв. (І. Кузн. № 453); въ степи около с. Петрушкова, 24 Ін. цв. (тоже № 636); между с. с. Амонашевскимъ и Бражинскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ін. цв. (тоже № 729); около с. Конторскаго на осыпи по берегу р. Бирюсы, 6 Авг. цв. и пл. (тоже № 1136); на розсыпи по берегу р. Муры въ 10 верст. отъ д. Ирбы, 5 Сент. цв. и пл. (тоже № 1210).

323. *Silene nutans* L. Лѣса Канскаго у., часто (Прейнъ, Спис. № 90); Канскій у. (Ермол. № 667); въ окр. ст. Юрты на влажныхъ лугахъ, 19 Ін. цв. (Верхов. и Миш. №№ 272 и 350); въ Уярской вол. на склонѣ къ р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ін. цв. (І. Кузн. № 434); въ окр. д. Глиной на полянѣ въ смѣшанномъ лѣсу, 3 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Борис.).

f. *glabra*. На болотѣ по р. Кану близъ д. Усть-Анжинской, 20 Іл. цв. (І. Кузн. № 1000).

Silene tatarica PERS. приводится Прейномъ для юго-восточн. ч. Канскаго у. (Спис. № 88); вѣроятно, ошибочно.

324. *Lychnis pratensis* SPRENG. (*Melandrium pratense* RÖHL). Долина р. Кана, сорное (Прейнъ, Добавл. № 47); между д. Почетскій на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 19 Іл. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); въ окр. Канска и жел.-дор. развѣзда Камалы, 22 Ін. цв. и 15 Іл. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты на пашнѣ, 25 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 373); близъ с. Балайскаго въ березовомъ лѣсу на склонѣ, 9 Ін. цв. (І. Кузн. № 358); около с. Камалинскаго на поляхъ, 23 Ін. цв. и незрѣл. пл. (тоже №№ 601 и 602); между с. с. Амона-

шевскимъ и Ярульскимъ, 30 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже №№ 740 и 741); въ окр. д. Глиной на лугахъ и пашняхъ, 7 Ин. цв., 7 Авг. цв. и пл. (Борис. №№ 288 и 289).

325. *Lychnis chalcidonica* L. Между с. с. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по берегу ручья, 30 Ин. цв. (I. Кузн. № 745).

326. *Lychnis sibirica* L. Около с. Рыбинскаго на южномъ открытомъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая бут. и цв. (I. Кузн. № 122); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 5 Ин. цв. (тоже № 292); въ окр. с. Ирбейскаго на склонѣ у ручья, 5 Ин. цв. (тоже № 300); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ, 17 Ин. цв. (тоже № 511); около с. Комаровскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (I. Кузн. Растит. стр. 23).

327. *Agrostemma Githago* L. Около ст. Юрты въ посѣвахъ, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 426).

XXXII. *Nymphaeaceae*.

328. *Nymphaea candida* Presl. Въ окр. г. Канска, 29 Ил. цв. (Шляхт.); близъ с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. (Ермол. № 744); около ст. Юрты въ курьѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 497); въ Уярской вол. близъ Забоева Ключа на р. Рыбной, 15 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 456).

329. *Nymphaea pigmaea* Ait. (*N. tetragona* Georgi). Въ окр. г. Канска въ озерахъ по р. Кану (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. (Ермол. № 744); близъ ст. Юрты въ озерахъ, 19 Ин. и 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. №№ 295 и 525).

330. *Nuphar luteum* Smith. Долина р. Кана между его устьемъ и с. Ивановскимъ (Прейнъ, Добавл. № 30); въ Уярской вол. въ Кругломъ озерѣ, 11 Ин. цв. (I. Кузн. № 402).

331. *Nuphar pumilum* Sm. Въ окр. г. Канска, 29 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты въ курьѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 498).

332. *Nuphar intermedium* Ledeb. Въ окр. ст. Юрты въ озерѣ, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 296).

XXXIII. *Ceratophyllaceae*.

333. *Ceratophyllum demersum* L. Между с. с. Амонашевскимъ и Ярульскимъ, въ рѣчкѣ, 30 Ин. лист. (I. Кузн. № 759).

XXXIV. *Ranunculaceae*.

334. *Atragene alpina* L. ssp. *sibirica* RGL. Канскій у. (Прейнъ, Спис. № 1); р. р. Бпрюса, Агуль, Гутаръ (Прейнъ, Добавл. № 1); дол. р. Б. Кулежа на каменист. розсыпи, 1 Ин. цв. (Ворон. № 224); около ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 173); близъ д. Восточной на болотѣ по р. М. Авдѣ, 30 Мая цв. (I. Кузн., № 187); въ дол. р. Б. Морхоя при устьѣ р. Саржанки, 7—9 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 159 и герб.); въ окр. с. Тасѣевского во влажномъ еловомъ лѣсу по берегу р. Усолки, 4 Ин. цв. (Борис. № 27).

335. *Thalictrum aquilegifolium* L. var. *geminum* RGL. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 5).

336. *Thalictrum foetidum* L. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 2. — *geminum* RGL.); р. р. Бпрюса, Агуль (тоже № 3. — *vilosulum* Lus. b. RGL.); около с. Бѣл. Курышъ на каменистыхъ склонахъ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); на высокомъ крутомъ склонѣ къ р. Кану противъ с. Ивановскаго, 4 Ин. цв. (I. Кузн. № 271); близъ д. Высотиной на склонѣ, 19 Ин. цв. (тоже № 542); въ окр. с. Бражнинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (I. Кузн., Растит. стр. 25).

337. *Thalictrum minus* L. С. Ирбейское (Прейнъ. Добавл. № 4. — *Th. majus* JACQ. *geminum* RGL.); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. лист. (Ячевск.); водораздѣль между верховьями р. Усолки, и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. лист. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. г. Канска и жел.-дор. развѣздовъ Ловать и Камала, 22—23 Ин. бут. и цв., 1 Авг. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты въ разрѣженномъ лѣсу, 20 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 307); близъ с. Абанъ на берегу озера, 12 Авг. пл. (I. Кузн. № 1167); около с. Балайскаго на склонѣ, 12 Ин. цв. (тоже № 412); по склону у д. Высотиной на р. Баргѣ, 19 Ин. цв. (тоже № 541); въ Перовской вол. по долинь р. Тазика, 4 Ил. цв. (тоже № 780); на крутомъ склонѣ у устья р. М. Кулежа, 15 Ил. цв. (тоже № 969); въ окр. с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ (I. Кузн., Растит. стр. 23 и 24); въ разрѣженныхъ листовенничныхъ и листовеннично-березовыхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи и на предгорьяхъ Саянъ (тоже стр. 18, 19, 20 и 27); на каменистыхъ склонахъ по р. р. Каменкѣ и Ужуру—притоковъ

Гр. утара, 10—26 Ин. цв. (Троицк.); около д. Глиной на крутомъ склонѣ берега р. Усолки, 11 Ил. пл. (Борис. № 152).

338. *Thalictrum simplex* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 5.—*α. verum* RGL.); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. лист. (Ячевск.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. лист. (тоже); въ окр. г. Канска на болотѣ по р. Кану (Яросл., Замѣт. стр. 4); около ст. Юрты на залежи, 13 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 471); солонцы по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (И. Кузн. № 705).

339. *Thalictrum flavum* L. var. *genuinum* RGL. Луга по р. Кану между с. Ивановскимъ и Коростелевой (Прейнъ, Добавл. № 6).

340. *Anemone jennisensis* (KORSN.). (*A. ranunculoides* L. ssp. *jennisensis* KORSN.). Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); между с. Агинскимъ и ул. Абамаковскимъ при слиянii р. р. Куража и Ильбинки въ лиственничномъ лѣсу, 27 Мая цв. (Ворон. № 206); по берегу р. Ажиги (сист. р. Кана), въ еловомъ лѣсу, 4 Ин. цв. (тоже № 207); въ окр. с. Тасѣвскаго, 27 Мая цв. (Скоровог.); около ст. Юрты по берегу рѣчки, 23 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 85); близъ д. Пановки въ дол. р. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (И. Кузн. № 59); около д. Глиной въ тѣнистомъ березовомъ лѣсу, 29 Мая цв. (Борис. № 13а).

341. *Anemone reflexa* STERN. Въ сист. р. Кана, лиственничный лѣсъ подъ Тугусскимъ переваломъ, 31 Мая цв. (Ворон. № 201); въ верхов. р. М. Пизо, 13 Ин. цв. (тоже № 202); на Камзыльскомъ перевалѣ, 5 Ин. цв. (тоже № 203); по берегу р. Ажиги въ негустомъ еловомъ лѣсу и по еланямъ, 4 Ин. цв. и пл. (тоже №№ 205 и 213); въ окр. с. Тасѣвскаго, 22 Мая цв. (Скоровог. и Борис. № 43); около ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 19 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 58); близъ д. Пановки въ дол. р. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (И. Кузн. № 56).

342. *Anemone altaica* FISCH. Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); на елани подъ Камзыльскимъ переваломъ (сист. р. Кана), 5 Ин. цв. (Ворон. №№ 211 и 212); на Ералашномъ перевалѣ въ р. М. Агулъ, 28 Ин. цв. (Троицк.).

343. *Anemone sylvestris* L. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 10); р. р. Хорма и Катышиндогой, 10 Ин. цв. (Прейнъ, Добавл. № 9); въ окр. г. Канска, 2 Ин. цв. (Шляхт.); около с. Тасѣвскаго, 29 Мая цв. (Скоровог.); близъ ст. Юрты на залежи, 2 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 160); около с. Рыбинскаго на

луговинѣ въ березовомъ лѣсу и на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи, 27 Мая цв. (І. Кузн. № 117 и Растит. стр. 23); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (І. Кузн., Растит. стр. 25); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже № 27); на перевалѣ изъ истоковъ р. Гутара въ р. Кешту, 13 Ію. цв. (Троицк.); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ію. (Троицк., Саяны стр. 165).

344. *Anemone dichotoma* L. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ію. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 23 Ію. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на кочковатомъ болотѣ, 19 Ію. цв. (Верхов. и Миш. № 286); въ Уярской вол. по дол. р. Рыбной въ Нагорномъ участкѣ, 15 Ію. цв. (І. Кузн. № 452).

345. *Anemone narcissiflora* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 11); р. р. Бирюса и Агуль (Прейнъ, Добавл. № 13. — *f. fasciculata* DC.); около жел.-дор. развѣзда Степаново, 16 Ію. цв. (Шляхт.); лиственничный и березовый лѣсъ подъ Тугусскимъ переваломъ и въ дол. р. Б. Тугуса (сист. р. Кана), 31 Мая цв. (Ворон. №№ 217 и 219); въ окр. ст. Юрты въ разрѣженномъ смѣшанномъ лѣсу, 3 Ію. цв. (Верхов. и Миш. № 168); въ дол. р. Рыбной близъ мельницы Мошкина, 23 Мая цв. (І. Кузн. № 53); около с. Рыбинскаго на луговинѣ среди березника, 27 Мая цв. (тоже № 116); въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу по склону къ р. Рыбной противъ д. Стойбы, 2 Ію. цв. (тоже № 233); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Ію. отцвѣт. (тоже № 888); на водораздѣлѣ между верхов. р. р. Ури и Рыбной по пологимъ склонамъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 22); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи и на солнечныхъ склонахъ въ сѣверной ея части (тоже стр. 27 и 28); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже стр. 20 и 21); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ на розсыпяхъ и южныхъ склонахъ горныхъ вершинъ (тоже стр. 14 и 15); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 27 Ію. цв. (Троицк.); бѣлогорье въ верхов. р. Гутара и на перевалахъ изъ Гутара и Эдена въ р. Кешту, 15—23 Ію. цв. (тоже); дол. р. Б. Морхоя въ верхнемъ и среднемъ теченіи и близъ устья р. Саржанки, 7—9 Ію. цв. (тоже); указанная мѣста и перевалъ изъ р. М. Морхоя въ р. Хатагу (Троицк., Саяны стр. 159, 161 и 164); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ію. цв. (тоже стр. 165).

346. *Pulsatilla patens* MILL. (*Anemone patens* L.). С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 15); окр. с. Устьянского, 15 Ин. лист. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курнышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (тоже стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго и жел.-дор. развѣзда Камала, 1 Мая цв., 8 Ин. лист. (Шляхт.); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ въ березникахъ, 22 Мая цв. (Ворон. № 209); между с. Агинскимъ и ул. Ильбинскимъ въ березовомъ лѣсу, 27 Мая цв. (тоже № 208); въ окр. с. Тасѣвскаго, 12 Мая цв. (Скоробог.); около ст. Юрты въ смѣшанныхъ лѣсахъ и по опушкамъ ихъ, 6 и 14 Мая цв., 9 Ин. пл. (Верхов. и Миш. №№ 12, 44 и 224); около с. Рыбинскаго въ березовыхъ лѣсахъ, на открытыхъ и южныхъ склонахъ и по старымъ залежамъ 13 и 27 Мая цв. и молод. лист. (I. Кузн. №№ 18 и 133.—Растит. стр. 22, 23 и 24); на склонѣ къ р. Рыбной у мельницы Мошкина въ Уярской вол. (тоже №№ 434 и 435); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верхов. р. Ури на пологихъ склонахъ въ лѣсо-степи (I. Кузн., Растит. стр. 22); близъ с. Комаровскаго по пологимъ склонамъ (тоже стр. 23 и 24); около с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (тоже стр. 25 и 28); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ и березовыхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи и на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20, 21 и 27); въ окр. с. Тасѣвскаго въ березовомъ лѣсу, 5 Мая цв. (Борис. № 6).

347. *Pulsatilla vulgaris* MILL. (*Anemone Pulsatilla* L.). С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 16); около с. Рыбинскаго на открытомъ южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая отцвѣт. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 123.—Растит. стр. 29).

348. *Adonis apennina* L. ssp. *sibirica* LEDV. Въ окр. г. Канска, 3 Іл. цв. (Шляхт.); около с. Перовскаго въ долинѣ ручья, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 226); близъ с. Ирбейскаго по берегу ручья, 5 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 302); между с. с. Троицко-Заозернымъ и Рыбинскимъ, 13 Мая цв. (тоже).

349. *Ranunculus trichophyllus* SNEIGH. (*R. flaccidus* PERS., *R. aquatilis* L. var. *pantothrix* LEDV.). С. Ирбейское на Канѣ (Прейнъ, Добавл. № 21); около ст. Юрты въ озерѣ, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 530); въ окр. с. Рыбинскаго на болотѣ, 7 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 329); близъ д. Козыла на Канѣ, 26 Іл. цв. (тоже

№ 1035); въ болотистыхъ котловинахъ среди солонцевъ (І. Кузн., Растит. стр. 30.— *R. aquatilis* L.).

350. *Ranunculus circinnatus* SIBTH. (*R. divaricatus* SCHRANK, *R. aquatilis* L. var. *circinnatus*). Въ окр. г. Канска, болото у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4):

351. *Ranunculus Lingua* L. Около с. Тырбышъ (Ивановское) на лугу, одинъ экземпляръ (Прейнъ, Спис. № 24); въ окр. г. Канска, 16 Іл. цв. (Ермол. № 781).

352. *Ranunculus reptans* L. Въ окр. г. Канска въ поемной долині р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5); въ Ирбейской волости близъ д. Прирѣчной на берегу р. Кана, 22 Іл. цв. (І. Кузн. № 1050).

353. *Ranunculus Cymbalaria* PURSH. Между с. с. Ивановскимъ и Коростелевымъ, болотистые луга по берегамъ р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 19); Канскій у. (Ермол. № 701); въ окр. с. Перовскаго въ долині р. Рыбной, 31 Мая бут. и перв. цв. (І. Кузн. № 209); болото въ дол. р. Барги у д. Камзоловой, 19 Ін. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 532).

354. *Ranunculus radicans* С.А.МЕУ. var. *repens* (HOOK.) RGL. (*R. Purshii* var. *terrestris* LEDV.). Юго-восточн. ч. Канскаго у., рѣдко (Прейнъ, Спис. № 26); около Коростелева и Усть-Анжигинской (Прейнъ, Добавл. № 18); въ окр. ст. Юрты на сырыхъ мѣстахъ, 19 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 280); въ Уярской вол. въ дол. р. Рыбной на Каменномъ участкѣ, 15 Ін. цв. (І. Кузн. № 451).

355. *Ranunculus frigidus* WILLD. На Ажигинскомъ бѣлогорѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400', близъ снѣжныхъ залежей, 12 Іл. цв. (І. Кузн. № 899); на бѣлогорѣ около снѣговъ (І. Кузн., Растит. стр. 15); хребетъ между р. Гутаромъ и верхов. р. Иянжигея на каменистой тундрѣ, 12 Ін. цв. (Троицк. гербар. и Саяны, стр. 162); на перевалѣ изъ лѣвыхъ истоковъ р. Гутара въ р. Чигачу, 18 Ін. цв. (тоже).

356. *Ranunculus auricomus* L. ssp. *sibiricus* GLENK. Дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 20); въ окр. г. Канска и жел.-дор. развѣзда Камала, 8 Мая и 8 Ін. цв. (Шляхт.); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 21 Мая цв. (Ворон. № 235); на еланяхъ въ верхов. р. М. Пизо и на Тугусскомъ перевалѣ, 31 Мая и 13 Ін. цв. (тоже №№ 233 и 234); около ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 6 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 17); въ окр. с. Ольгинскаго въ долині ручья, 13 Мая цв. (І. Кузн. № 24); въ верхов. р. Б. Ури, 25 Мая цв. (тоже № 91); около д. Степановской у ручья (Готто):

357. **Ranunculus acris** L. ssp. *propinquus* (С. А. Мей sp.). Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 16.—? *R. acris* L. *α. typicus* RGL.); между с. Агинскимъ и ул. Ильбинскимъ въ березовомъ лѣсу, 27 Мая бут. и перв. цв. (Ворон. № 236); въ окр. ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ и на залежахъ, 27 Мая и 15 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 103 и 248); между с. с. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая перв. цв. (I. Кузн. № 77); между с. Унеръ и д. Николаевкой, 4 Ин. (тоже № 259); въ Уярской вол. въ дол. р. Рыбной на Каменномъ участкѣ, 15 Ин. цв. (тоже № 448); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ на крутомъ склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (тоже № 946); въ лиственничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 18); въ дол. р. Ужура, прит. Гутара, 26 Ин. цв. (Троицк.); въ верховьяхъ р. Морхоя, 7 Ил. цв. (тоже); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу и на опушкѣ, 30 Мая и 27 Ин. цв. и пл. (Борис. № 121); въ окр. с. Тасѣевского (тоже № 409).

358. **Ranunculus polyanthemos** L. Лѣсные луга Канскаго у., Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 22); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на песчаныхъ отмеляхъ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); окр. г. Канска, 23 Ин. незрѣл. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты на полянахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 233); близъ с. Балайскаго въ рѣдкомъ березникѣ, 9 Ин. бут. и перв. цв. (I. Кузн. № 363); у с. Рыбинскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 23); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу и по пустырямъ, 19 и 27 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 69 и 121a).

359. **Ranunculus repens** L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 18); р. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 22); около ст. Юрты на сырой опушкѣ лѣса, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 244); въ Уярской вол. въ дол. р. Рыбной на Каменномъ участкѣ, 15 Ин. цв. (I. Кузн. № 449); въ окр. с. Рыбинскаго на выгонѣ по р. Рыбной, 7 Ин. цв. (тоже № 317); тамъ же на пологомъ склонѣ (I. Кузн., Растит. стр. 22); около д. Глинной на поемномъ берегу р. Усолки, 20 Ин. пл. (Борис. № 77).

360. **Ranunculus sceleratus** L. Сырые луга и болота въ дол. р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 17); около д. Стойбы на болотѣ въ дол. р. Рыбной, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 228); болото въ дол. р. Барги у д. Камзоловой, 19 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 533); въ окр. д. Глинной на берегу р. Усолки, 11 Авг. пл. (Борис. № 320b).

361. **Callianthemum coriandrifolium** RCHB. ssp. *Sajanense* (RGL.) WITASEK. Саянскія альпы (Прейнъ, Спис. № 44. — *Callianthemum rutaefolium* С. А. МЕРУ); на горѣ Бокчѣ въ верхов. р. М. Пизо, 13 Ин. цв. (Ворон. № 229); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ около залежей снѣга, 13 Ил. цв. (I. Кузн. герб. № 932 и Растит. стр. 15); Ералашный перевалъ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); бѣлогорье въ верхов. р. Гутара и въ 15 верст. выше устья р. Эдена на моховой тундрѣ, 14—16 Ин. цв. (тоже, гербар. и Саяны стр. 161); на водораздѣлѣ между р. р. Гутаромъ и Инжигеемъ, Гутаромъ и Кештой по мохово-лишайниковой тундрѣ, 15—21 Ин. цв. (тоже, герб. и Саяны стр. 161 и 163).

362. **Caltha palustris** L. Сырые луга и болота въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 27); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. незрѣл. пл. (Ячевск.); по берегу р. Б. Кулежа, 1—2 Ин. цв. (Ворон. №№ 225 и 227); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки, 20 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 67); около с. Ольгинскаго на болотѣ въ долинѣ р. Рыбной, 13 Мая цв. (I. Кузн. № 20); на Ералашномъ перевалѣ въ р. Мал. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); близъ д. Глиной по берегу р. Усолки, 20 Ин. пл. (Борис. № 79); въ окр. с. Тасѣевскаго на сырыхъ мѣстахъ (тоже №№ 388 и 410).

363. **Caltha natans** RALL. Въ юго-восточн. ч. Канскаго у. найд. одинъ экземпляръ (Прейнъ, Спис. № 28).

364. **Trollius asiaticus** L. Канскій у., повсюду (Прейнъ, Спис. № 29. — *β. typicus* RGL.); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. развѣздовъ Камала и Степаново, 8 и 16 Ин. цв. (Шляхт.); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 23 Мая цв. (Ворон. № 241); въ дол. р. М. Пизо, 13 Ин. цв. (тоже № 242); около с. Тасѣевскаго (Скоробог.); въ окр. ст. Юрты на лугахъ и залежахъ, 3 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 162); въ дол. р. Рыбной у с. Ольгинскаго, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 30); около с. Рыбинскаго по склонамъ и низинамъ въ лѣсостепи, 29 Мая цв. (тоже, гербар. № 158 и Растит. стр. 22 и 23); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верхов. р. Ури на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (тоже, Растит. стр. 22); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20 и 21); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400' близъ снѣжной залежи, 12 Ил. цв. (I. Кузн. № 903); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ на крутомъ, съ залежами снѣга, склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (тоже,

№ 934 и Растит. стр. 15); на бѣлогорьѣ въ верхов. р. Гутара выше пороговъ и близъ уст. р. Эдена, 13 Ин. цв. (Троицк., герб. и Саяны стр. 160); въ дол. р. Средній Козель, 23 Ин. цв. (тоже); въ дол. р. Бирюсы пониже уст. р. Хормы и въ дол. р. Б. Морхоя близъ уст. р. Саржанки, 5—7 Ин. цв. (тоже, Саяны стр. 158 и 159); въ окр. д. Глиной на опушкахъ смѣшаннаго лѣса, 30 Мая цв. (Борис. № 20); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ и въ долину Сухой Логъ, 12 и 22 Ил. цв. и пл. (Готто).

365. *Isopyrum grandiflorum* Fisch. Каменистая тундра на хребтѣ между верховьями р. Гутара и истоками р. Инжигей, 16 Ин. цв. (Троицк.); водораздѣль между правыми истоками Гутара и Кештой—истокомъ Кизыра, 15 Ин. цв. (тоже); на перевалѣ пзъ р. Эдена въ Кешту, альпійская тундра, 23 Ин. цв. (тоже); тѣ же мѣста (Троицк., Саяны стр. 161, 162 и 163).

366. *Isopyrum fumarioides* L. Въ долину р. Кана, сорное (Прейнъ, Добавл. № 24); около жел.-дор. развѣзда Камала, 22 Ин. пл. и цв. (Шляхт.); близъ заимки Москвина въ 15 верст. отъ с. Рыбинскаго, 30 Мая бут. и цв. (И. Кузн. № 179); въ Уярской вол. около д. Пятницкой по берегу р. Рыбной, 17 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 496); въ окр. д. Глиной на берегу р. Усолки, 31 Ил. цв. и пл. (Борис. № 217а).

367. *Aquilegia glandulosa* Fisch. Альпійская обл. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 32); Талажинское бѣлогорье—въ 20 верст. къ югу отъ д. Ивашинской, на выс. 4200', 4 Ил. цв. (И. Кузн. № 766); на Анжинскомъ и Кулежинскомъ бѣлогорьяхъ въ верхов. р. Б. Кулежа на склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ у залежей снѣга, 12 и 13 Ил. цв. (тоже №№ 904 и 941 и Растит. стр. 15); дол. р. Гутара въ верховьяхъ и близъ устьевъ рр. Каменки и Эдена по склонамъ хребтовъ и въ листовничномъ лѣсу, 8—20 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и герб.); въ дол. рр. Б. Морхоя у устья Саржанки и Бирюсы пониже устья Хормы, 5—7 Ин. цв. (тоже стр. 158 и 159); на бѣлогорьѣ у ручья, 13—18 Ил. цв. (Готто).

368. *Aquilegia sibirica* Lam. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 31.—var. *bicolor* Rgl.); рр. Хорма, Агулъ, Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 25.—var. *bicolor* Rgl.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); между с. Агинскимъ и Ильбинскимъ улус. въ березовомъ лѣсу по берегу р. Анжи, 27 Мая цв. (Ворон. № 221); въ окр. с. Тасѣевскаго, 1 Ин. цв. (Скоровог.); около ст. Юрты на опушкѣ смѣшаннаго лѣса, 3 Ин. цв.

(Верхов. и Миш. № 165); близъ с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 42); въ сосновомъ бору у д. Орловки, 20 Июн. цв. (тоже № 561); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20 и 21); по р. Каменкѣ, притоку Гутара, 12 Июн. цв. (Троицк.); близъ устья р. Саржанки, прит. Б. Морхоя, на каменистомъ склонѣ, 9 Июн. цв. (тоже).

369. **Delphinium grandiflorum** L. Около жел.-дор. развѣзда Флимоново близъ г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 3).

370. **Delphinium crassifolium** Schrad. Въ окр. ст. Юрты на болотѣ, 25 Июл. цв. (Верхов. и Миш. № 482); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ въ долинѣ ручья, 30 Июн. цв. (I. Кузн. № 756); на лугахъ по р. Кану около д. Усть-Анжинской, 20 Июл. цв. (тоже № 1013).

371. **Delphinium elatum** L. Таежные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 34.—var. *intermedium* Lus. a. *glabrum* Rgl.); въ дол. р. Кана у с. Тырбышъ (тоже № 35.—var. *intermedium* Lus. b. *vilosum* Rgl.); низовье р. Усолки, 11 Июл. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на заливной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5); около ст. Юрты на болотѣ, 9 Июл. цв. (Верхов. и Миш. № 460); въ Ирбейской вол. близъ д. Маловки на скалахъ по берегу р. Кана, 23 Июл. цв. (I. Кузн. № 1059); въ верхнемъ теченіи р. Гутара по лиственничнымъ лѣсамъ, 20 Июн. цв. (Троицк.).

372. **Aconitum Anthora** L. var. *anthoroideum* Rgl. Около устья р. М. Кулежа на крутомъ склонѣ горы, 15 Июл. цв. (I. Кузн. № 970).

373. **Aconitum Napellus** L. Въ окр. г. Канска на заливной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5).

var. *alpinum* Rgl. На Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Июл. цв. (I. Кузн. № 886); въ дол. Сухой Логъ у озера, 30 Июл. цв. (Готто).

var. *racemosum* Rgl. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 38); въ окр. с. Тасѣвскаго, 5 Июл. цв. (Скоровог.); около ст. Юрты у ручья въ еловомъ лѣсу, 25 Июл. цв. (Верхов. и Миш. №№ 480 и 481).

374. **Aconitum volubile** Pall. var. *latisectum* Rgl. Въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 6 Июл. цв. (Верхов. и Миш. № 555); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. цв. (I. Кузн. № 1112).

var. *hirsutum* Rgl. С. Ивановское, въ концѣ Июл. цв. (Прейнъ, Добавл. № 27).

var. *villosum* RGL. Д. Коростелева, въ кснцѣ Іл. цв. (Прейнъ, Добавл. № 26); въ окр. г. Канска въ заливной долинь р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. цв. (І. Кузн. № 1118); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 7 Авг. цв. (Борис. №№ 262 и 263).

375. **Aconitum septentrionale** KÖLLE. (*A. Lycoctonum* var. *septentrionale* RGL. и var. *excelsum* RGL.). Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 36); низовье р. Усолки, 11 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. с. Тасѣвскаго (Скоробог.); близъ ст. Юрты по берегамъ рѣчки и въ оврагахъ, 19 и 23 Ін. цв. (Верхов. и Миш. №№ 267 и 324); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по берегамъ ручья, 30 Ін. цв. (І. Кузн. № 743); на Саянахъ въ рѣдкомъ кедровомъ лѣсу у лѣсного предѣла (І. Кузн., Растит. стр. 17); въ лиственничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18.—*A. excelsum* Rchnv.); въ окр. д. Глинной въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу, 7 Іл. пл. (Борис. №№ 235 и 255).

376. **Aconitum Lycoctonum** L. var. *pallidum* RGL. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 37).

377. **Aconitum barbatum** RATR. Лѣса и лѣсные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 39.—*A. Lycoctonum* L. var. *barbatum* RGL.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ін. бут. и перв. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 9 Авг. цв. (Шляхт.); около с. Тасѣвскаго, 26 Ін. цв. (Скоробог.); близъ с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. цв. и пл. (Ермол. № 716); въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу, 19 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 477); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 14 Іл. цв., 5 Авг. пл. (Борис. №№ 196 и 238).

378. **Cimicifuga foetida** L. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 42); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); около жел.-дор. разъѣзда Ловать бл. Канска, 1 Авг. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. (тоже); около ст. Юрты въ рѣдкомъ сосновомъ лѣсу, 12 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 467); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. отцвѣт. и пл. (І. Кузн. № 1111); въ разрѣженныхъ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 27); около д. Глинной на высокомъ и крутомъ берегу р. Усолки, 11 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 157 и 158).

379. **Paeonia anomala** L. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ,

Спис. № 43); около жел.-дор. разъѣзда Флимоново бл. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска, 8 и 15 Іл. пл. (Шляхт.); въ дол. р. Рыбной около с. Перовскаго въ кустахъ, 30 Мая цв. (І. Кузн. № 193); въ дол. р. Каменки, прит. Гутара 11 Ін. цв. (Троицк.).

XXXV. *Berberidaceae*.

380. *Berberis sibirica* RALL. Рр. Бпрюса и Хорма (Прейнъ, Добавл. № 29).

XXXVI. *Papaveraceae*.

381. *Papaver nudicaule* L. ssp. *commune* TURCZ. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 46.—*P. alpinum* L. *s. nudicaule* LEDV.); хребетъ между рр. Гутаромъ и Инжигеемъ, 16 Ін. цв. (Троицк.); на перевалѣ изъ правыхъ истоковъ р. Гутара въ р. Кешту, 19 Ін. цв. (тоже).

var. *rubro-aurantiacum* FISCH. Каменистые склоны г. Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ін. цв. (Троицк.).

382. *Chelidonium majus* L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 47); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. ст. Юрты на выгонѣ, 6 Ін. цв. (Верхов. п Миш. № 217); близъ д. Глиной по берегу р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 328).

383. *Chiazospermum erectum* ВЕРНН. Въ юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 48).

384. *Corydalis remota* FISCH. var. *genuina* MAH. Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); между с. Агинскимъ и Абамаковскимъ улусомъ у слиянія рр. Куража и Ильбинки въ лиственничномъ лѣсу, 27 Мая цв. (Ворон. № 247).

var. *lineariloba* MAH. Въ системѣ р. Кана на бер. р. Киреля въ смѣшанномъ лѣсу, 30 Мая цв. и незрѣл. пл. (Ворон. № 246).

385. *Corydalis pauciflora* PERS. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 49); въ верхов. р. Гутара и на перевалѣ изъ него въ р. Инжигей, 17—19 Ін. цв. (Троицк.).

386. *Corydalis bracteata* PERS. Въ системѣ р. Кана—въ верхов. рр. М. Пизо и Камзыла и на Тугусскомъ перевалѣ по берегамъ ключей, 31 Мая, 5 и 13 Ін. цв. (Ворон. №№ 243, 244 и 245); въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); около с. Тасѣевского, 25 Мая цв. (Скоровог.); близъ ст. Юрты по берегу ручья, 9 Мая

цв. (Верхов. и Миш. № 18); по берегу Больш. Пизинскаго озера, 20—21 Ин. цв. (Троицк.).

387. *Corydalis sibirica* PERS. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 52).

XXXVII. Cruciferae.

388. *Nasturtium palustre* DC. var. *genuinum* RGL. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 31); около ст. Юрты по берегу пруда, 25 Ил. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 496); близъ д. Усть-Анжинской по берегу р. Кана, 20 Ил. цв. и пл. (И. Кузн. № 1025); по болотистымъ котловинамъ среди солонцевъ (И. Кузн., Растит. стр. 30); въ окр. д. Глинной по берегу р. Усолки, 31 Ил. и 11 Авг. цв. и пл. (Борис. №№ 220 и 320а).

389. *Nasturtium amphibium* R. BR. f. *ellipticum* N. BUSCH. Около с. Рыбинскаго на выгонѣ по сырмъ мѣстамъ, 7 Ин. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 327).

390. *Turritis glabra* L. Въ окр. с. Ново-Александровскаго, 17 Ин. цв. (И. Кузн. № 481); на лугахъ по р. Рыбной около с. Ольгинскаго, 17 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 483).

391. *Arabis hirsuta* SCOP. Дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 55); около с. Комаровскаго на крутомъ берегу р. Кана, 24 Ин. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 616).

392. *Arabis incarnata* RALL. Въ окр. с. Ивановскаго на крутомъ склонѣ къ р. Кану, 4 Ин. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 267); между сс. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ин. незрѣл. пл. (тоже №№ 723 и 728); около д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Ил. отцв. и пл. (тоже №№ 835, 836 и 841); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по берегу р. Кана, 27 Авг. пл. (Цинзерл. № 47).

393. *Arabis pendula* L. Д. Коростелева (Прейнъ, Добавл. № 33); въ окр. г. Канска близъ жел.-дор. разъѣзда Ловать, 1 Авг. пл. (Шляхт.); около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 717); въ дол. р. Анжи близъ д. Арбай, 8 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 867).

394. *Cardamine pratensis* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 56); рр. Хорма, Бирюса, Агулъ (Прейнъ, Добавл. № 34). var. *typica* MAX. Около д. Восточной на болотѣ по р. М. Авдѣ, 30 Мая цв. (И. Кузн. № 183); въ Уярской волости въ дол. р. Казальчукъ, 10 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 386); въ дол. р. Муры

въ 7 в. ниже д. Ирбы, 5 Сент. лист. (тоже № 1209); въ верхов. р. Гутара у пороговъ, 13 Ин. цв. (Троицк.).

var. *palustris* WIMM. et GRAV. Около с. Рыбинскаго на болотѣ въ дол. р. Рыбной, 26 Мая цв. (I. Кузн. №№ 101 и 333).

var. *parvifolia* WIMM. et GRAV. Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.).

395. **Cardamine macrophylla** WILLD. Луга и лѣса по р. Кану (Прейнъ, Спис. № 57); гора Абатакъ, 10 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 674); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевой, 21 Ин. цв. (I. Кузн. № 592); въ Перовской вол. тайга по р. Тазикю, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 773); въ верхов. р. Гутара и на хребтѣ между нимъ и исток. Инжигея, 16 Ин. цв. (Троицк.); на бѣлогорьѣ по берегамъ ручьевъ, 13 и 14 Ил. цв. (Готто).

396. **Cardamine tenuifolia** (LEDV.) TURCZ. (*Dentaria tenuifolia* LEDV.). Въ окр. с. Тасѣвскаго на моховомъ покровѣ кочковатаго болота, 15 Мая цв. (Скоровог.); около с. Ольгинскаго въ долинѣ р. Рыбной, 13 Мая цв. (I. Кузн. № 26).

397. **Parrya macrocarpa** R. BR. Переваль на г. Ералашъ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); на хребтѣ между рр. Гутаромъ и Инжигеемъ, 15—22 Ин. цв. (тоже); на перевалахъ изъ верхов. р. Гутара въ рр. Чигачу и Кешту, 15—20 Ин. цв. (тоже).

398. **Macropodium nivale** R. BR. Въ Саянахъ на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ у залежей снѣга, 13 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 929 и Растит. стр. 15); въ дол. р. Средн. Козель, 23 Ин. цв. (Троицк.).

Alyssum lenense ADAMS. Вѣроятно къ этому виду относится *A. Fischerianum* DC., указываемый Прейномъ въ Канскомъ у. на степныхъ холмахъ и утесахъ (Прейнъ, Спис. № 58).

399. **Alyssum sibiricum** WILLD. Въ окр. с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. № 121); около с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 215); близъ с. Ивановскаго на высокомъ крутомъ берегу р. Кана, 4 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 269); на склонѣ берега р. Анжи у д. Ивашинской, 7 Ил. пл. (тоже № 846).

400. **Draba ochroleuca** ВGE. Сист. р. Кана—гора Сонгоръ въ верхов. р. Мал. Пизо, 9 Ин. цв. (Ворон. № 255); альпійская тундра на перевалѣ изъ верхов. р. Гутара въ р. Кешту—прит. Кизыра, 16 Ин. цв. (Троицк.).

401. **Draba repens** M. a BIEB. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 59).

402. *Draba subamplexicaulis* С. А. Мей. Въ верхнемъ теченіи р. Гутара выше пороговъ, 13 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Троицк.); болотистая долина на бѣлогорьѣ въ правыхъ истокахъ р. Гутара, 13 Ин. цв. (тоже); переваль изъ верхов. р. Гутара въ р. Инжигей, 19 Ин. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Эдена въ р. Кешту, 23 Ин. цв. (тоже).

403. *Draba hirta* L. Переваль Шпшти-бора на водораздѣлѣ рр. Кана и Маны, 9 Ин. цв. (Ворон. № 256); болотисто-моховая тундра на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хонду — прит. Уды, 5 Ин. цв. (Троицк.).

404. *Draba alpina* L. На перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Инжигей, 15 Ин. цв. (Троицк.).

405. *Draba nemorosa* L. На солнечныхъ склонахъ въ сѣверной части лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 28).

var. *lejosarpa* Ledeb. Лѣса и поля Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 60); около с. Канско-Перевозинскаго, 19 Іл. пл. (Ермол. № 777); въ окр. д. Глиной на лугахъ, 7 Ин. цв. и пл. (Борис. № 35); около с. Тасѣевскаго (тоже № 411а).

406. *Armoracia sisymbrioides* (DC.) Саланд. (*Cochlearia sisymbrioides* DC.). Въ окр. д. Глиной на берегу р. Усолки, 15 Авг. лист. (Борис. №№ 363 и 364).

407. *Thlaspi arvense* L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 61); около жел.-дор. развѣзда Камала, 22 Ин. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Рыбинскаго, 7 Ин. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 339); близъ д. Глиной на полянахъ, 3 Іл. пл. (Борис.); въ Саянахъ около Ингозинскаго зимовья, 13 Сент. пл. (Готто).

408. *Hesperis matronalis* L. ssp. *sibirica* (L.) DC. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 63); близъ устья р. Поймы по Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 8 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты на лѣсныхъ опушкахъ, 5 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 196); въ Уярской вол. по бер. р. Балая на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ин. цв. (І. Кузн. № 380); въ окр. с. Ольгинскаго въ дол. р. Рыбной, 17 Ин. цв. (тоже № 482); въ Ирбейской вол. близъ д. Прирѣчной на бер. р. Кана, 22 Іл. пл. и послѣд. цв. (тоже № 1047, съ бѣлыми цвѣтами); въ дол. р. Ажиги у ручья, 11 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 872, съ бѣл. цвѣт.); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 5000', 12 Іл. цв. (тоже № 882, съ бѣл. цвѣтами).

409. *Sisymbrium Sophia* L. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 64); въ Уярской вол. поля на Соболевскомъ участкѣ, 17 Ин.

цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 504); на лугахъ по р. Авдѣ у дороги въ г. Канскѣ, 25 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 648).

410. *Arabidopsis salsuginea* (PALL.) N. BUSCH. (*Sisymbrium salsugineum* PALL.). Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. пл. (Ермол. № 696).

411. *Erysimum altaicum* С. А. МЕУ. Канскій у. (Прейнъ, Спис. № 65); въ окр. с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 219); близъ д. Ивашиной по склону горы къ р. Анжѣ, 7 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 851); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ (I. Кузн., Растит. стр. 29).

412. *Erysimum cheiranthoides* L. Въ окр. с. Уярскаго на поляхъ, 11 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 410); около д. Ивашиной, 5 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 799); близъ д. Глиной въ разрѣженномъ лѣсу, 14 Іл. пл. и послѣдн. цв. (Борис. № 194).

413. *Erysimum hieracifolium* L. Между г. Канскомъ и д. Ашкауломъ, 28 Ин. цв. (I. Кузн. № 668).

414. *Camelina sativa* CRANTZ. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 66).

415. *Camelina microcarpa* ANDRZ. Д. Усть-Анжа, рѣдко, 25 Іл. пл. (Прейнъ, Добавл. № 36); около с. Ольгинскаго, 6 Іл. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Ирбейскаго на склонѣ, 6 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 310); близъ с. Уярскаго на залежи, 11 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 409).

416. *Eutrema Edwardsii* R. Вр. Переваль на г. Ералашъ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Троицк.); въ верхов. р. Гутара и по его притоку Эдену на моховой тундрѣ, 14—20 Ин. цв. (тоже).

417. *Capsella Bursa pastoris* MOENCH. Канскій у., сорное (Прейнъ, Спис. № 86); около ст. Юрты по дворамъ и около дорогъ, 11—26 Ин. цв. и пл. (Верхов. и Миш. №№ 243 и 397. — f. *integrifolia* РСНВ. и f. *pinnatifida* КОСН.); въ Уярской вол. по р. Балаю на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 381); около д. Глиной на склонѣ берега р. Усолки, 11 Авг. цв. и пл. (Борис. № 298); въ Саянахъ у Ингозинскаго зимовья, 13 Сент. цв. и пл. (Готто).

418. *Smelowskia asplenifolia* TURCZ. На перевалахъ изъ верхов. р. Гутара въ рр. Инжигей и Кешту—прит. Кизыра 15—16 Ин. цв. (Троицк.).

419. *Lepidium ruderales* L. С. Ивановское, сорное (Прейнъ, Добавл. № 42); между с. Рыбинскимъ и Уярскимъ у дороги,

7 Іл. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 342); въ дол. р. Барги у д. Камзоловой близъ притенъ солонца, 18 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 531).

420. **Lepidium apetalum** Willd. (*L. micranthum* Ledeb.). Въ окр. с. Комаровскаго среди полей и у дорогъ, 24 Іл. цв. и пл. (І. Кузн. № 618).

421. **Lepidium latifolium** L. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 19 Іл. цв. (Ермол.).

422. **Neslia paniculata** Desv. Въ Уярской вол. на Каменномъ участкѣ по залежамъ, 15 Іл. цв. (І. Кузн. № 458); около с. Ново-Александровскаго, 17 Іл. цв. (тоже № 479); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ, 30 Іл. цв. (тоже № 738).

423. **Brassica campestris** L. Между д. Почетской на Онѣ и д. Бунбуйской на Чунѣ, 19 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Ячевск.); около с. Петрушкова, 24 Іл. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 637); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ, 30 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 737).

424. **Brassica juncea** Czern. Около ст. Юрты, сорное на поляхъ, 25 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 376 и 377).

XXXVIII. Droseraceae.

425. **Drosera rotundifolia** L. Моховое болото въ тайгѣ по р. Кивгашу (Прейнъ, Спвс. № 77).

426. **Drosera anglica** Huds. Болото на прав. сторонѣ р. Кана противъ д. Усть-Анжинской, 20 Іл. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 1007).

XXXIX. Crassulaceae.

427. **Cotyledon spinosa** L. (*Umbilicus spinosus* DC.). С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 94); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7.— *Umbilicus* sp.); въ окр. г. Канска на степи около солончаковъ, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1071); на крутомъ склонѣ горы около устья р. М. Кулежа, 15 Іл. цв. (тоже № 973); близъ с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 23); на солнечныхъ склонахъ въ сѣверной части лѣсостепи (тоже, стр. 28); въ дол. р. Б. Пизо на скалахъ, 6 Іл. цв. (Готто).

428. **Sedum quadrifidum** Pall. Переваль на г. Ералашъ въ

р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); въ верхов. Орзыгая на перевалѣ въ рѣчку, впадающую въ Агульское озеро, 13, Ил. цв. (тоже); на перевалахъ изъ р. Гутара въ рр. Инжигей, Чигачу и Кешту, 16—20 Ин. цв. (тоже).

429. *Sedum Rhodiola* DC. var. *elongatum* Мах. Въ верхов. р. М. Пизо на скалахъ, 13 Ин. цв. (Ворон. № 264); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ около снѣжныхъ залежей, 13 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 928 и Растит. стр. 15); въ дол. р. Дикаго (Ералашнаго) Кана, 27 Ин. цв. (Троицк.); около Б. Пизинскаго оз., 21 Ин. цв. (тоже); въ дол. р. Средн. Козель, 23 Ин. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Гутара въ Чигачу—прит. Б. Агульского оз.—и Сани-гора, 15 Ин. цв. (тоже); альпійская тундра на перевалѣ изъ р. Эдена въ Кешту, 20 Ин. цв. (тоже); горы въ истокахъ рр. Хонды и Хатаги—прит. Уды, 5 Ил. цв. (тоже).

430. *Sedum populifolium* L. Утесы по р. Кану (Прейнъ, Спис. № 197).

431. *Sedum purpureum* Link. Въ окр. ст. Юрты на межѣ, 6 Авг. цв. (Верхов. и Миш. № 558); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла на Канѣ, 21 Ил. цв. (И. Кузн. № 1038); между сс. Анцырскимъ и Новоселовымъ, 15 Авг. цв. (тоже № 1171); около д. Глиной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. цв. (Борис. № 240).

432. *Sedum Aizoon* L. Тырбышъ (Прейнъ, Спис. № 200); около с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); тамъ же, 15 Ил. цв. (Ермол. № 741); въ Уярской вол. на склонѣ къ р. Рыбной близъ мельницы Мошкина, 17 Ин. цв. (И. Кузн. № 475); въ дол. р. Ужура, прит. Гутара, 22—26 Ин. цв. (Троицк.).

433. *Sedum hybridum* L. Р. Б. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 93); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

XI. Saxifragaceae.

434. *Saxifraga oppositifolia* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 203); гора Сонгоръ въ верхов. р. М. Пизо на скалахъ, 9 Ин. цв. (Ворон. № 257); на г. Ералашъ, 28 Ин. цв. (Троицк.); по каменистой тундрѣ на водораздѣлѣ между Гутаромъ и рр. Инжигеемъ и Кештой, 16 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и 162 и гербар.).

435. *Saxifraga flagellaris* Willd. Альпійская тундра на водораздѣлѣ между истоками р. Гутара и р. Кештой, 15—19 Ію. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.); на болотистой моховой тундрѣ на перевалѣ изъ р. М. Морхоя въ р. Хатагу, 4 Ію. цв. (тоже).

436. *Saxifraga hirculus* L. Рр. Бирюса, Агуль, Хорма (Прейнъ, Добавл. № 97); въ окр. ст. Юрты на болотѣ у озера, 25 Ію. цв. (Верхов. и Миш. № 504); на болотѣ по прав. сторонѣ р. Кана противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ію. цв. (І. Кузн. № 995).

437. *Saxifraga melaleuca* Fisch. Вершина перевала на г. Ералашъ, 28 Ію. цв. (Троицк.); болотистая моховая тундра на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хатагу—прит. Уды, 5—6 Ію. цв. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ около ручьевъ, 19 Ію. цв. (Готто).

438. *Saxifraga punctata* L. Р. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 98); въ Троицко-Заозерной вол. въ дол. р. Багунаевки, 21 Ію. цв. (І. Кузн. № 582); въ Перовской вол. въ дол. р. Тазика, 4 Ію. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 783); въ Агинской вол. близъ д. Ивашинской на бер. р. Поперечнаго Тазика, 6 Ію. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 823).

439. *Saxifraga cernua* L. Въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевкѣ, 21 Ію. цв. (І. Кузн. № 586).

440. *Saxifraga sibirica* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 206); рр. Агуль, Б. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 99).

441. *Saxifraga androsacea* L. Топкое болотце по склону Шаманской горы на пути къ Б. Пизо, 20 Ію. цв. (Тугариновъ); на хребтѣ въ верхов. р. Гутара и на перевалѣ изъ него въ р. Чигачу, 15 Ію. цв. (Троицк.).

442. *Saxifraga crassifolia* L. (*Bergenia crassifolia* ENGL.). Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 205); рр. Янгота, Морхой, Агуль (Прейнъ, Добавл. № 96); Ажигинское бѣлогорье на выс. 4500' около снѣжныхъ залежей, 12 Ію. цв. (І. Кузн., Растит. стр. 15 и гербар. № 874); въ рѣдкомъ кедровникѣ на лѣсномъ предѣлѣ (тоже, стр. 17); на г. Ералашъ—перевалѣ изъ р. Дикаго Кана въ р. М. Агуль, 28 Ію. цв. (Троицк.); на перевалахъ изъ р. Гутара въ рр. Чигачу и Кешту по альпійской тундрѣ, 15—20 Ію. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и 162 и гербар.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ на каменистыхъ склонахъ, 13 Ію. цв. (Готто).

443. *Chrysosplenium alternifolium* L. Канскій у., на сырыхъ мѣстахъ (Прейнъ, Спис. № 208); по берегу р. Б. Кулежа, 2 Ію. цв.

(Ворон. № 262); въ окр. ст. Юрты на болотѣ въ еловомъ лѣсу, 10 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 19); около д. Пановки по берегу рч. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 60); въ дол. р. Рыбной близъ с. Перовскаго, 31 Мая цв. (тоже № 208); на перевалѣ изъ р. Эдена въ р. Кешту и плато въ верхов. Кешты, 23 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 163 и гербар.).

444. **Mitella nuda** L. Около с. Балайскаго по берегу ручья, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 351); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ по долинамъ между горами (I. Кузн., Растит. стр. 18).

445. **Parnassia palustris** L. Канскій у., на болотистыхъ лугахъ (Прейнъ, Спис. № 78); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на болотахъ (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (тоже, стр. 8); на лугахъ по р. Кану близъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 1018); по берегамъ Б. Агульскаго оз. близъ истока р. Б. Агула и устья р. Чинги, 19 Ил. цв. (Троицк.); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ил. цв. (Троицк., Саяны стр. 165); въ окр. д. Глинной по берегу рѣчки и въ березовомъ лѣсу, 2 и 7 Авг. цв. (Борис. №№ 229 и 260); Саяны, въ долину Сухой Логъ, 12 и 20 Ил. цв. (Готто).

446. **Ribes pubescens** HEDLUND. (*R. rubrum* aut. pl.). Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 201); въ окр. г. Канска, д. Николаевской и Ильбинскаго улуса, 21—28 Мая цв. (Ворон. №№ 266, 267 и 268); около с. Ольгинскаго по рѣчкѣ, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 34); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая цв. и незрѣл. пл. (тоже № 166); близъ д. Глинной по бер. р. Усолки, 13 и 30 Ил. пл. (Борис. №№ 124, 125 и 126).

447. **Ribes petraeum** WULF. Р. Б. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 95); въ сист. р. Кана на скалахъ у Тугусскаго перевала, 31 Мая бут. (Ворон. № 270); по бер. р. Кана, 30 Авг. лист. (Готто).

448. **Ribes procumbens** RALL. Въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки въ еловомъ лѣсу, 27 Ин. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 416); около с. Балайскаго по берегамъ ручья, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 354).

449. **Ribes nigrum** L. Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 202); около с. Ольгинскаго, 6 Ин. незрѣл. пл. (Шляхт.); въ дол. р. Б. Кулежа по берегу ручья, 2 Ин. цв. (Ворон. № 271); въ окр. ст. Юрты на берегу рч. Мазаевки, 3 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 161); въ дол. р. Рыбной къ сѣв. отъ с. Ольгинскаго,

22 Мая. цв. (I. Кузн. № 33); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая цв. (тоже № 165); около д. Ивашиной въ дол. р. Тазика, 4 Ил. пл. (тоже № 770).

XLI. Rosaceae.

450. *Spiraea chamaedryfolia* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 152); въ дол. р. Б. Кулежа, 2 Ил. лист. (Ворон. № 286); на горѣ Кіашкѣ на р. Канѣ противъ д. Козыла, 5 Ил. цв. (I. Кузн. № 293); въ Троицко-Заозерной вол. въ дол. р. Багунаевки, 21 Ил. цв. (тоже № 588).

451. *Spiraea media* Schmidt. Около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. г. Канска, 3 Ил. пл. (Шляхт.); по берегу р. Б. Кулежа на розсыпи, 2 Ил. цв. (Ворон. № 287); близъ ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 174); около с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 51); въ дол. р. Рыбной около с. Перовскаго, 2 Ил. цв. (тоже № 246); на южномъ склонѣ близъ с. Рыбинскаго (I. Кузн., Растит. стр. 29 и гербар. № 87); въ окр. д. Глиной на крутомъ берегу р. Усолки, 11 Ил. пл. (Борис. № 150); въ Саянахъ въ дол. р. Тихаго Кана, 24 Авг. лист. (Готто). Вѣроятно къ этому же виду относится *S. hypericifolia* L., указываемая Прейномъ въ лѣсахъ Канскаго у. и около Тырбыша (Прейнъ, Спис. № 151).

452. *Spiraea salicifolia* L. Тайга по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 153); по рр. Тинѣ и Анжѣ (Прейнъ, Добавл. № 75); около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); на болотѣ около г. Канска (тоже, стр. 4); тамъ же, 3 Ил. цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевскаго (Скоровог.); около ст. Юрты по берегу рѣчки, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 430); въ Уярской вол. на осыпи по берегу р. Рыбной близъ Забоева Ключа, 15 Ил. цв. (I. Кузн. № 454); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по берегу ручья, 30 Ил. цв. (тоже № 755); около д. Глиной въ смѣшанномъ лѣсу, 20 Ил. цв. (Борис. № 86).

453. *Sorbaria sorbifolia* A. Br. Въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 19).

454. *Crataegus sanguinea* Pall. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 84); около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт.

стр. 5); въ окр. г. Канска, 21—23 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт. и Ворон. № 307); близъ ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 170); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевкѣ, 21 Ин. лист. (І. Кузн. № 589); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ дол. р. Рыбной, 31 Мая цв. (тоже № 205); въ низинахъ лѣсостепи на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верхов. р. Ури (І. Кузн., Растит. стр. 22); въ окр. с. Тасѣевского (Борис. № 405); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу и по берегу р. Усолки, 29 Мая цв., 15 Авг. пл. (Борис. №№ 9 и 358).

455. *Cotoneaster vulgaris* Lindl. С. Тырбышъ (Прейнъ, Спис. № 183); въ окр. с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. (І. Кузн. № 223); по южному склону у с. Рыбинскаго (І. Кузн., Растит. стр. 29); около д. Глинной въ смѣшанномъ лѣсу на крутомъ склонѣ берега р. Усолки, 11 Іл. пл. (Борис. №№ 139 и 140).

var. *melanocarpa* Ledeb. (*C. nigra* Wahlenb.). Около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); у с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 9); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по бер. р. Кана, 28 Авг. пл. (Цинзерл. №№ 62 и 68).

456. *Sorbus Aucuparia* L. (*Pyrus Aucuparia* Gaertn.). Во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 184); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ листовничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 18); на Саянахъ въ кедровыхъ лѣсахъ у лѣснаго предѣла (Готто).

457. *Dryas octopetala* L. Саянскія альпы (Прейнъ, Спис. № 155); на г. Ералашъ, вершина перевала въ р. М. Агулъ, 28 Ин. цв. (Троицк.); на водораздѣлѣ между верховьями Гутара и рр. Инжигеемъ и Кештой на каменистой тундрѣ, 17—19 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и 162 п гербар.); на перевалѣ изъ истоковъ М. Морхоя въ р. Хатагу, 29 Ин. цв. (тоже, стр. 164).

458. *Geum strictum* Ait. (*G. aleppicum* Jacq.). Около с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты, сорное, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 401); въ Уярской вол. близъ д. Пятницкой по берегу р. Рыбной, 17 Ин. бут. и цв. (І. Кузн. № 497); въ дол. ручья Озернаго близъ с. Уярскаго, 16 Ин. бут. и цв. (тоже № 467); въ дол. р. Эдена—прит. Гутара, 21 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Троицк., Саяны стр. 163 и гербар.); въ верхов. р. Б. Бирюсы около пр. Сергѣевского, 25 Ин. цв. и незрѣл. пл.

(тоже); въ дол. р. Бирюсы пониже устья Хормы (тоже, стр. 165); въ окр. д. Глиной на лугахъ и въ березовомъ лѣсу, 19—27 Ин. цв. и пл. (Борис. №№ 49, 74 и 105).

459. **Geum rivale** L. Въ дол. р. Кана (Прейнтъ, Спис. № 157); въ окр. ст. Юрты на лѣсной опушкѣ, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 240); около с. Уярскаго на лугу, 11 Ин. цв. (I. Кузн. № 411).

460. **Chamaerhodos erecta** Вге var. *stricta* Ledv. С. Ивановское (Прейнтъ, Добавл. № 77).

461. **Sibbaldia procumbens** L. По берегу оз. Улу-Пизо, 19 Ин. цв. (Ворон. № 278); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400—5000', около снѣжныхъ залежей, 12 Ил. цв. (I. Кузн. № 896); на плоскихъ вершинахъ горъ въ бѣлогорьѣ по каменнымъ розсыпямъ съ лишайниковымъ ковромъ и около снѣговъ (I. Кузн., Растит. стр. 14 и 15); вершина перевала на г. Ералашъ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); въ истокахъ р. М. Морхоя, 29 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.).

462. **Potentilla fruticosa** L. var. *vulgaris* Willd. Около ст. Юрты по берегу рѣки, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 528); въ Агинской вол. въ дол. р. Ильбы близъ Ильбинскаго ул., 8 Ил. цв. (I. Кузн. № 862); по бер. р. Ералашнаго Кана, 29 Ин. цв. (Троицк.); на моховой тундрѣ въ дол. р. Гутара въ 15 верст. выше устья р. Эдена и въ верховьяхъ, 13—17 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.); въ верхов. р. Б. Морхоя и около устья р. Саржанки, 7—9 Ин. цв. (тоже, стр. 159 и гербар.); въ истокахъ р. М. Морхоя на перевалѣ въ р. Хатагу (тоже, стр. 164); въ дол. ручья Каташнаго, 10 Ил. цв. (тоже, стр. 165); въ Саянахъ по рр. Тихому Кану и Тукшѣ, 5 и 24 Авг. цв. и пл. (Готто).

463. **Potentilla biflora** Willd. На г. Ералашъ, вершина перевала въ р. М. Агуль, 28—29 Ин. цв. (Троицк.); на перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Инжигей и по хребту въ верховьяхъ послѣдняго на каменистой тундрѣ, 19 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 162 и гербар.); на водораздѣлѣ между верховьями р. Гутара съ его правыми истоками и р. Кештой—прит. Кизыра—въ альпійской тундрѣ, 15—20 Ин. цв. (тоже, стр. 161 и гербар.); въ истокахъ р. М. Морхоя, 29 Ин. отцв. (тоже, стр. 164 и гербар.).

464. **Potentilla bifurca** L. Въ окр. г. Канска близъ жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ берега р. Рыбной, 27 Мая цв. и бут. (I. Кузн. № 134 и Растит. стр. 29); склонъ у д. Стойбы, 2 Ин. цв. (тоже № 243); въ окр. сс. Комаровскаго и Бражинскаго на по-

логихъ склонахъ (I. Кузн., Растит. стр. 23 и 25); на буграхъ и солнечныхъ склонахъ въ сѣверной части лѣсостепи (тоже стр. 28).

var. typica Тн. Wolf. Въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); *f. pilosior* Тн. Wolf. Между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 21 Мая бут. и цв. (Ворон. № 283).

var. major Ledeb. Въ Канскомъ у., сорное (Прейнъ, Спис. № 169).

465. *Potentilla sericea* L. *var. gemina* Trautv. Около с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. (I. Кузн. № 220); на южномъ склонѣ близъ с. Рыбинскаго (I. Кузн., Растит. стр. 29).

466. *Potentilla multifida* L. *var. ornithopoda* (Tausch.) Тн. Wolf. (*var. major* Ledeb.). С. Тинское (Прейнъ, Добавл. № 80); около ст. Юрты во дворахъ, 26 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Мшш. № 390); въ окр. г. Канска у дорогъ, 29 Ил. цв. и пл. (I. Кузн. № 1064); около д. Глиной на каменистомъ склонѣ, 14 Ил. отцв. и пл. (Борис. №№ 179 и 180); около г. Канска на лугу, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 2).

var. minor Ledeb. Р. Больш. Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 79).

467. *Potentilla fragarioides* L. Въ окр. г. Канска, 2 Ин. цв. (Шляхт.); между с. Агинскимъ и Ильбинскимъ улус. въ березовомъ лѣсу, 27 Мая цв. (Ворон. № 282); въ дол. р. Б. Кулежа на каменистыхъ склонахъ, 2 Ин. цв. (тоже № 281); около ст. Юрты на лѣсныхъ луговинахъ, 27 Мая цв. (Верхов. и Мшш. № 96); близъ д. Пановой на склонѣ къ рч. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 54); около с. Бражнскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (I. Кузн., Растит. стр. 25); на водораздѣлѣ между верхов. р. Ури и р. Рыбной на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (тоже, стр. 22); на такихъ же склонахъ у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 22 и 23).

468. *Potentilla tanacetifolia* Willd. Въ окр. с. Абанъ, 12 Авг. цв. (I. Кузн. № 1154); близъ д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (тоже № 832).

469. *Potentilla viscosa* Don. Около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ Канскомъ у. (Ермол.); близъ ст. Юрты на лугу, 25 Ил. незрѣл. пл. (Верхов. и Мшш. № 519).

470. *Potentilla sibirica* Тн. Wolf. (*P. pennsylvanica* Ledeb. non L.) *var. gemina* Тн. Wolf. Между г. Канскомъ и д. Ашкауломъ, 28 Ин. цв. (I. Кузн. № 669).

var. *strigosa* ЛЕНМ. Канскій у. (Ермол.); въ окр. с. Троицко-Заозернаго, 2 Авг. незрѣл. пл. (Шляхт.).

var. *conferta* ЛЕНМ. Въ окр. г. Канска на солонцахъ по р. Кану, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 1084).

471. *Potentilla approximata* ВЕГЕ. Около ст. Юрты, во дворѣ, 26 Ил. цв. (Верхов. и Мшш. № 390).

472. *Potentilla chrysantha* ГРЕВ. var. *asiatica* ТН. WOLF. Въ окр. с. Ольгинскаго на лугахъ въ дол. р. Рыбной, 17 Ил. цв. (I. Кузн. № 484).

473. *Potentilla argentea* L. Въ окр. ст. Юрты на залежи, 26 Ил. цв. (Верхов. и Мшш. № 381).

474. *Potentilla canescens* ВЕСС. f. *virescens* ТН. WOLF. Около ст. Юрты на полянахъ, 9 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Мшш. № 230).

475. *Potentilla gelida* С. А. МЕР. var. *genuina* ТН. WOLF. f. *glabrior* ТН. WOLF. На г. Ералашъ, вершина перевала въ р. М. Агуль, 28 Ил. цв. (Троицк.); болотистая долина на бѣлогорьѣ въ правыхъ истокахъ р. Гутара, 13—17 Ил. цв. (тоже); на моховой тундрѣ по р. Гутару въ 15 верст. выше уст. р. Эдена (Троицк., Саяны стр. 161).

476. *Potentilla elegans* СНАМ. et SCHLECHT. (*P. nana* WILLD.—ЛЕДВ. Fl. ross. II, p. 56.—Крыл. фл. Алт. стр. 388). Переваль-Шпшти-бора на водораздѣлѣ рр. Кана и Маны, 9 Ил. цв. (Ворон. № 277); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на лишайниковой тундрѣ, 12—13 Ил. цв. (I. Кузн. №№ 878 и 923); на плоскихъ вершинахъ бѣлогорій и на перевалахъ по лишайниковой и мохово-лишайниковой тундрамъ (I. Кузн., Растит. стр. 14 и 16).

477. *Potentilla evestita* ТН. WOLF. Саяны, крутой склонъ горы къ р. М. Кулежу, 15 Ил. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 977).

478. *Potentilla subacaulis* L. Въ окр. с. Рыбинскаго на южныхъ склонахъ къ долині р. Рыбной, 25—27 Мая цв. (I. Кузн. №№ 84 и 137 и Растит. стр. 29); на солнечныхъ склонахъ въ сѣверной части лѣсостепи (тоже № 28).

479. *Potentilla flagellaris* WILLD. С. Тырбышъ (Прейнъ, Спвс. № 171); въ Уярской вол. около д. Пятницкой на склонѣ къ р. Рыбной, 17 Ил. цв. (I. Кузн. № 499); въ Троицко-Заозерной вол. на склонѣ у д. Выотиной, 19 Ил. цв. (тоже № 540).

480. *Potentilla anserina* L. По полямъ, дорогамъ, сырмъ лугамъ.

въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 170); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (тоже); въ окр. ст. Юрты на лугахъ, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 389); около с. Рыбинскаго, на выгонѣ, 7 Ин. цв. (Г. Кузн. № 316); близъ д. Глинной въ березовомъ лѣсу и на склонѣ берега р. Усолки, 27 Ин. и 11 Авг. цв. (Борис. №№ 93 и 306).

481. *Potentilla norvegica* L. Около ст. Юрты, сорное во дворахъ, 26 Ин. бут. (Верхов. и Миш. № 391); близъ д. Глинной на берегу р. Усолки, 31 Ил. цв. (Борис. № 219).

482. *Comarum palustre* L. (*Potentilla palustris* Scop.). Дол. р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 81); низовье р. Усолки, 11 Ил. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. ст. Юрты въ болотистыхъ западинахъ, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 413); близъ д. Ивашинской на болотѣ по р. Поперечному Тазу, 6 Ил. цв. (Г. Кузн. № 824).

483. *Fragaria vesca* L. С. Ивановское и Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 82); около с. Ольгинскаго на крутомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (Г. Кузн. № 38); въ дол. р. Кары у с. Ивановскаго, 4 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 264); около с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (Г. Кузн., Растит. стр. 25); близъ д. Глинной въ березовыхъ лѣсахъ, 27 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 101 и 116).

484. *Fragaria elatior* Еннн. Около жел.-дор. развѣзда Камала, 22 Ин. цв. (Шляхт.); у с. Рыбинскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (Г. Кузн., Растит. стр. 23).

485. *Fragaria collina* Еннн. С. Ивановское и Коростелевское (Прейнъ, Добавл. № 83); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ на склонѣ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. ст. Юрты на склонѣ сухого лога и по лѣснымъ опушкамъ, 6 и 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 214 и 285); близъ д. Глинной на полянахъ въ березовомъ лѣсу и по лѣснымъ опушкамъ, 30 Мая бут., 27 Ин. цв., 14 Ил. незрѣл. пл. (Борис. №№ 13, 110 и 191).

486. *Filipendula Ulmaria* Максим. (*Spiraea Ulmaria* L.). Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 154); въ дол. р. Кана всюду (Прейнъ, Добавл. № 76); водораздѣль между верх. р. Усолки и нижн.

теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (тоже); низовье р. Усолки, 11 Ил. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); близъ жел.-дор. развѣзда Ловать около Канска, 1 Авг. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевского, 25 Ин. цв. (Скоровог.); около ст. Юрты по берегу рѣчки, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 429); близъ с. Амонашевскаго на окраинѣ пашни, 29 Ин. цв. (И. Кузн. № 695); около с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ (И. Кузн., Растит. стр. 24); у с. Бражинскаго по ложбинамъ (тоже, стр. 25); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 19).

487. *Sanguisorba officinalis* L. Часто на лугахъ и въ лѣсахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 158); низовье р. Усолки, 11 Ил. цв. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго, 6—15 Ил. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежи, 9 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 450); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по ручью, 30 Ин. цв. (И. Кузн. № 747); на пологихъ склонахъ у с. Комаровскаго (И. Кузн., Растит. стр. 24); около с. Рыбинскаго на склонахъ и старыхъ залежахъ (тоже, стр. 23 и 24); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (тоже, стр. 22); въ окр. с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ между буграми (тоже, стр. 26); въ лиственничныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20 и 21); на лугахъ въ средней долинѣ р. Ужура—прит. Гутара, 23—26 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ил. цв. (тоже стр. 165); въ окр. д. Глиной на лугахъ и около полей, 7 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. № 287).

488. *Alchemilla vulgaris* L. Около ст. Юрты на лѣсныхъ опушкахъ, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 241); близъ с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (И. Кузн. № 343).

489. *Agrimonia pilosa* Ledv. Лѣса, луга и отчасти степныя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 160); въ окр. г. Канска въ валивной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (тоже,

стр. 7); близъ ст. Юрты, сорное, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 400); у д. Ивашинской, 5 Ил. цв. (I. Кузн. № 798).

490. *Rubus idaeus* L. Нѣкоторыя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 177); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки, 21 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 313); между Лапиной на р. Онѣ и Кондратьевой на р. Чунѣ, въ 10 верстахъ отъ первой, 24 Авг. лист. (I. Кузн. № 1198); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 17 Ил. пл. (Борис. № 207).

491. *Rubus saxatilis* L. Лѣса по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 178); окр. с. Устьянскаго, 15 Ил. лист. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы близъ устья, 24 Ин. лист. (тоже); около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 7 и 9); около жел.-дор. разъѣзда Камала, 26 Ил. пл. (Шляхт.); у с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 346); въ окр. с. Перовскаго въ лѣсу по склону къ р. Рыбной, 1 Ин. цв. (тоже № 211); около с. Комаровскаго на склонахъ (I. Кузн., Растит. стр. 24); старая залежь на южномъ склонѣ у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 24); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури по пологимъ склонамъ въ лѣсостепи (тоже, стр. 22); въ разрѣженномъ лиственничномъ лѣскѣ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ и предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18, 20 и 21); въ дол. р. Гутара въ 10 верст. отъ устья р. Эдена въ замшелномъ лиственничномъ лѣсу (Троицк., Саяны стр. 161); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 27 Ин. цв. и пл. (Борис. № 94).

492. *Rubus arcticus* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 179); с. Ивановское, мало; р. Агулъ (Прейнъ, Добавл. № 84); окр. сел. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); по берегу р. Б. Кулежа въ еловомъ лѣсу, 2 Ин. цв. (Ворон. № 291); въ окр. с. Тасѣевскаго, 18 Мая цв. (Скоробог.); около ст. Юрты на болотахъ въ еловомъ и смѣшанномъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 205 и 211); въ дол. рч. Забоевъ Ключъ у д. Пановки, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 57); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 19); въ дол. р. Б. Морхоя близъ устья р. Саржанки, 7 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 159 и гербар.); въ дол. р. Бирюсы пониже

устья р. Хормы и около пр. Сергіевскаго, 25 Ин. цв. (тоже стр. 165 и гербар.); въ окр. д. Глинной на болотцѣ въ сосновомъ бору, 17 Ил. пл. (Борис. № 199).

493. **Rubus Chamaemorus** L. С. Ивановское, изрѣдка (Прейнъ, Добавл. № 85).

494. **Rosa acicularis** Lindl. Водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. бут. и цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ на каменнстомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); между г. Канскомъ и с. Ирбейскимъ, 21 Мая лист. (Ворон. № 303); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу и по опушкамъ, 11—23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 235, 299 и 358); около с. Ивановскаго на крутомъ берегу р. Кана, 4 Ин. цв. (Г. Кузн. № 270); по склону къ р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ин. цв. (тоже № 437); въ Уярской вол. близъ д. Пятницкой по берегу р. Рыбной, 17 Ин. цв. (тоже № 494); около с. Рыбинскаго на старой залежи (Г. Кузн., Растит. стр. 24); въ лиственничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18); въ дол. р. Гутара близъ устья р. Каменки и въ долинѣ послѣдней въ лиственничномъ лѣсу и по склонамъ, 7—10 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.); въ среднемъ теченіи р. Б. Морхоя и близъ устья р. Саржанки, 7 Ин. цв. (тоже, стр. 159 и гербар.); около д. Глинной на лугахъ и въ березовомъ лѣсу, 19 и 27 Ин. цв. (Борис. №№ 52 и 112); въ верхней долинѣ р. Кана, 24 Авг. пл. (Готто).

495. **Rosa cinnamomea** L. Лѣса и степныя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 181); въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); около с. Комаровскаго на склонѣ (Г. Кузн., Растит. стр. 24); на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами у с. Бражнинскаго (тоже, стр. 25).

496. **Prunus Padus** L. Въ лѣсахъ и по берегамъ рѣкъ въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 150); въ окр. г. Канска въ заливной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 5); около с. Бѣл. Курышъ въ дол. р. Кана (тоже, стр. 8); близъ г. Канска, 8 Мая бут. (Шляхт.); въ смѣшанномъ лѣсу по берегу р. Киреля—сист. Кана, 30 Мая цв. (Ворон. № 308); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 23 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 87); между сс. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая цв. (Г. Кузн. № 74); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури по пологимъ склонамъ въ лѣсостепи (Г. Кузн., Растит. стр. 22); въ дол.

р. Эдена (Гронцк.); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 30 Ин. пл. (Борис. №№ 122 и 123).

XIII. Leguminosae.

497. *Thermopsis lanceolata* R. Br. Между г. Канскомъ и д. Ашкауломъ, 28 Ин. цв. (I. Кузн. № 667).

498. *Medicago platycarpa* Ledeb. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 120); въ окр. д. Глинной въ смѣшанномъ лѣсу на крутомъ берегу р. Усолки, 11 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Борис. № 151).

499. *Medicago falcata* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 121); близъ с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ березникѣ на мѣстѣ бывшаго соснового бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 7); въ окр. г. Канска, 9 Авг. отцвѣт. и пл. (Шляхт.); около ст. Юрты по окраинѣ почтоваго тракта, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 356); въ Анцурской вол. въ березовомъ лѣсу среди степи, 24 Ин. цв. (I. Кузн. № 638); на солонцахъ по лѣвую сторону р. Кана недалеко отъ г. Канска, 29 Ил. цв. (тоже № 1081); около с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ (I. Кузн., Растит. стр. 24).

500. *Medicago lupulina* L. На берегу р. Кингаша (Прейнъ, Спис. № 122).

501. *Melilotus albus* Desr. Въ Канскомъ у. на поляхъ и у жилья (Прейнъ, Спис. № 123).

502. *Trifolium pratense* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 124); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв. (Ячевск.); низовья р. Оны, 1 Ил. цв. (тоже); въ окр. г. Канска у болота въ долинѣ Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); близъ с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ березникѣ (тоже, стр. 5); около г. Канска, 3 Ил. цв. (Шляхт.); ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 20 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 301); въ окр. д. Глинной на лугахъ и близъ жилья, 19 Ин. цв. (Борис. № 66).

503. *Trifolium Lupinaster* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 126); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (тоже); около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); у с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ березникѣ (тоже, стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ

склонѣ (тоже, стр. 7); въ окр. г. Канска, 3 Іл. цв. (Шляхт.); ст. Юрты, на лугахъ, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. №№ 306 и 491); около с. Уярскаго на залежи, 11 Ін. цв. (І. Кузн. № 407); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостени (І. Кузн., Растит. стр. 27); въ средней долині р. Ужура—прит. Гутара—на лугахъ, 22—26 Ін. цв. (Троицк., Саяны стр. 163 и гербар.); въ дол. р. Б. Морхоя близъ устья р. Саржанки на каменистомъ склонѣ, 7—9 Ін. цв. (тоже стр. 159 и гербар.); въ окр. д. Глиняной на лѣсной прогалинѣ по р. Усолкѣ, 11 Іл. цв. (Борис. № 154).

504. *Trifolium repens* L. Въ Канскомъ у. на сырыхъ лугахъ, около дорогъ и жилищъ (Прейнъ, Спис. № 125); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ін. цв. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы бл. устья, 24 Ін. цв. (тоже); въ окр. ст. Юрты въ разрѣженномъ лѣсу у дороги, 20 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 309); около с. Балайскаго на заросшей дорогѣ, 10 Ін. цв. (І. Кузн. № 370); въ дол. р. Бирюсы пониже устья р. Хормы, 5 Ін. цв. (Троицк., Саяны стр. 158 и 165); около д. Глиняной въ березовомъ лѣсу, 27 Ін. цв. (Борис. № 109).

505. *Caragana arborescens* Lam. Степные холмы, утесы и овраги въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 127); въ лиственничномъ лѣсу по р. Гутару близъ устья р. Каменки и въ долині послѣдней, 8—9 Ін. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.).

506. *Caragana jubata* Roiv. Южн. часть Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 128); рр. Хорма и Бирюса (Прейнъ, Добавл. № 59); гора Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агулъ, 28 Ін. цв. (Троицк.); по берегу р. Кана и въ верхов. р. Янги, 25 Авг. лист. (Готто).

507. *Oxytropis glabra* DC. Въ окр. г. Канска, 16 Іл. цв. (Ермол. № 806); тамъ же на солонцахъ (Яросл., Замѣт. стр. 3); около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (тоже, стр. 3).

508. *Oxytropis pilosa* DC. Около жел.-дор. разъѣзда Филимоново близъ г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ Троицко-Заозерной вол. около д. Высотиной (Филипповой) на склонѣ, 19 Ін. цв. (І. Кузн. № 545); на лугу по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ін. цв. (тоже № 576).

509. *Oxytropis uralensis* Pall. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 61).

510. *Oxytropis Kusnetzovi* nob. sp. nova.

Subacaulis, virens, junior subsericea. Radix crassa, multiceps, caudices abbreviati, in parte inferiore petiolorum et stipularum

reliquiis brunnescentibus tecti. Stipulae membranaceae, petioli ad medium adnatae, inter se connatae, vaginantes; inferiores ovato-lanceolatae, superiores lanceolatae, uni-rarior sub-trinerviae, margine glanduligerae et superiores longe ciliatae. Scapi multi, erecti vel partim adscendentes, pilis albis subadpressis vestiti, sub inflorescentia pilis nigris brevibus immixtis. Folia scapi breviores, petioli rachisque subadpresse albo-pilosi; foliola 7—11-juga, oblongo-elliptica breviter acuminata, pilis adpressis parce vestita. Inflorescentia conferta capitata vel subglobosa 6—12-flora, floribus in sicco violaceo-coeruleis. Calyx tubuloso-campanulatus, pilis brevibus nigris adpressis tectus cum pilis longioribus albis patulis immixtis; dentes calycinis tubi triente vel quaterne breviores. Vexilli lamina obovata emarginata, carina in mucronem brevem contracta. Ovarium 12—18-ovulatum, sutura ventrali septigera, dorsali nerviformi.

Ab *O. alpina*, cui habitu valde proxima, dentibus calycinis brevioribus, quantitate minore ovulorum, pubescentia scaporum petiolorumque et forma foliolorum differt.

Корень толстый, длинный, многоглавый, съ нѣсколькими или многочленными укороченными побѣгами, одѣтыми въ нижней части буроватыми остатками отмершихъ прилистниковъ. Цвѣточныя стрѣлки прямостоячія, отчасти отклоненныя и изогнутыя, 6—14 см. выс. и около 1 мм. толщины, покрытыя бѣлыми, прилегающими или отчасти отстоящими волосками, въ верхней части съ примѣсью короткихъ черныхъ, обыкновенно прижатыхъ волосковъ. Прилистники перепончатые, однонервные, съ простымъ, иногда вѣтвящимся нервомъ—очень рѣдко бываетъ 3 анастомозирующихъ нерва—до половины или выше сросшіеся съ черешкомъ, а также и между собой—на сторонѣ черешка лишь немного (на 1 мм. или немного болѣе), съ противоположной же стороны на 3—5 мм. Свободныя части ихъ у нижележащихъ яйцевидныя, длинно-заостренныя, а у верхнихъ болѣе узкія, ланцетовидныя, по краямъ усаженныя мелкими продолговатыми железками; верхніе кромѣ того длинно-рѣсничатыя. Листья 4—10 см. дл., рѣдко болѣе, 1,5—2 см. шир. съ 7—11, рѣдко большимъ числомъ паръ, длинно-черешковые. Черешки почти равны пластинкѣ или немного короче ея, негусто покрыты прилегающими бѣлыми волосками; листочки продолговато-эллиптическіе, рѣже эллиптически-ланцетовидныя, коротко-заостренныя 5—10 мм. дл. и 1,5—3,5 мм. шир. почти

зеленые или немного сѣроватые отъ негусто покрывающихъ ихъ, преимущественно на нижней сторонѣ, прилегающихъ бѣлыхъ волосковъ, рѣже они почти голые. Соцвѣтїе густое, головчатое, 6—12 цвѣтковое; прицвѣтники яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, почти равны или немного короче чашечки, 6—8 мм. дл. и 2—3 мм. шир. бѣло-волосистые, иногда съ небольшою примѣсью черныхъ волосковъ. Чашечка трубчато-колокольчатая, 8—9,5 мм. дл. и 2—3 мм. шир., покрытая довольно густо черными прилегающими искривленными волосками съ примѣсью болѣе длинныхъ отстоящихъ бѣлыхъ волосковъ. Зубцы ея остро-треугольные, въ 3—4 раза короче трубки. Вѣнчикъ у засушеннаго растенія фіолетово-синій; флагъ съ обратно-яйцевиднымъ, на верхушкѣ тупо-выемчатымъ отгибомъ, 17—20 мм. дл. и 7—9 мм. шир.; ноготокъ почти вдвое короче отгиба. Крылья 13—16 мм. дл. и 3,5—5,5 мм. шир., съ сильно расширенной и слабо выемчатой на верхушкѣ пластинкой. Лодочка немного короче крыльевъ съ узкимъ носикомъ около 1 мм. Завязь болѣе или менѣе волосистая съ перегородкой лишь на брюшномъ швѣ, содержащая 12—18 сѣмяночекъ. (См. рисун. *А*—растеніе въ натуральную величину; *б*—цвѣтокъ, увелич. въ 2 раза; *в*—чашечка, увел. въ $1\frac{1}{3}$ р.; *г, д, е, ж, з, и*—вѣнчикъ, увел. въ $1\frac{1}{3}$ р.; *к, л, м, н*—прилистники въ натуральную величину).

Хребетъ между р. Гутаромъ и р. Инжигеемъ въ верхнемъ теченіи, 12 и 16 Ин. цв. (Троицк.); переваль изъ Гутара въ Кэшту, 16 и 20 Ин. цв. (тоже); переваль изъ Гутара въ Чигачу, 18 Ин. цв. (тоже); г. Ералашъ, переваль въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (тоже); переваль изъ истоковъ р. Морхой въ р. Хатагу, болотисто-моховая тундра, 4 Ил. цв. (тоже); на перевалѣ изъ истоковъ р. Морхой въ р. Хонду, 5 Ил. цв. (тоже).

511. *Astragalus sulcatus* L. Около жел.-дор. разъѣзда Флимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска и с. Канско-Перевозинскаго, 15—18 Ил. цв. и пл. (Ермол. №№ 697 и 859).

512. *Astragalus vaginatus* RAILL. Дол. р. Каменки (притокъ Гутара) близъ Семи-горы, 25 Ин. цв. (Троицк., Сялны стр. 164 и гербар.).

513. *Astragalus oroboides* HORNEM. Около Б. Агульского оз. близъ устья Чинги, 17 Ил. цв. (Троицк.); въ верхнемъ теченіи р. Гутара въ листовничныхъ лѣсахъ и на бѣлогорьѣ, 13—

20 Ин. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Эдена въ Кешту, 23 Ин. цв. (тоже).

514. *Astragalus alpinus* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 131); рр. Агуль и Хорма (Прейнъ, Добавл. № 62); Б. Агульское озеро близъ уст. Чинги, 17 Ил. цв. (Троицк.); въ верхов. р. Гутара и его истоковъ въ болотистыхъ мѣстахъ бѣлогорья, 13—17 Ин. цв. (тоже); въ 15 верст. выше устья р. Эдена и въ верховьяхъ послѣдняго на моховой тундрѣ, 21 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.); въ дол. р. Каменки близъ Семи-горы, 25 Ин. цв. (тоже, стр. 164 и гербар.); на плато въ верхов. р. Кешты (тоже, стр. 163).

515. *Astragalus frigidus* L. (*Phaca frigida* L.). Рр. Хорма и Агуль (Прейнъ, Добавл. № 65); въ верхов. р. Гутара около устья Эдена въ бѣлогорьѣ по горнымъ листовичнымъ лѣсамъ, 20 Ин. бут. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.); на лугахъ въ среднемъ теченіи р. Ужура — прит. Гутара, 22—23 Ин. цв. (тоже, стр. 163 и гербар.).

516. *Astragalus penduliflorus* Lam. Въ 5 верст. за Больше-Уремской ст. (въ 20 в. отъ г. Канска) на склонахъ глинистыхъ пригорковъ, 13 Ил. цв. (Августиновичъ); въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.).

517. *Astragalus hypoglottis* L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 63); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ у пороговъ (Яросл., Замѣт. стр. 9); близъ жел.-дор. разъѣзда Камала, 22 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на полянахъ. 21 Ин. цв. (Верхов. и Мшп. № 317); около д. Гливнои, луга, 7 Ин. цв. (Борис. № 29а).

Astragalus Onobrychis L., указываемый Ярославцевымъ около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3), является сомнительнымъ для Канскаго у.

518. *Astragalus semibilocularis* Fisch. С. Ивановское и Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 64). Можетъ быть, это показаніе относится къ *A. adsurgens* Pall.

519. *Astragalus fruticosus* Pall. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 18 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 766).

520. *Astragalus corniculatus* M. a Виев. Около с. Рыбнскаго на открытомъ южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (Г. Кузн. № 126.—Растит. стр. 29). Имѣющіеся экземпляры этого вида ничѣмъ не отличаются отъ южно-русскихъ изъ Херсонской губ.

521. *Vicia serium* L. Окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); около

ст. Юрты на лѣсныхъ опушкахъ, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 175); близъ д. Глиной на пустырь, 19 Ин. цв. (Борис. № 53).

522. *Vicia amoena* Fisch. Въ долинь р. Кана (Прейнъ, Добавл. №№ 70 и 71.—*Ervum amoenum* Trautv. var. *typicum* Trautv. и var. *oblongifolium* Trautv.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на Чунѣ, 17 л. лист. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); въ окр. ст. Юрты на лугу, 25 л. цв. (Верхов. и Миш. № 509); близъ д. Ашкаулъ въ мелкомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 28 Ин. цв. (И. Кузн. № 675); на пологихъ склонахъ бугровъ у с. Бражинскаго (И. Кузн., Растит. стр. 26); въ дол. р. Гутара близъ устья р. Каменки и въ долинь послѣдней на склонахъ хребта, 8—10 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.); на лугахъ въ среднемъ теченіи р. Ужура—прит. Гутара, 23—26 Ин. цв. (тоже, стр. 163 и гербар.).

523. *Vicia megalotropis* Ledeb. var. *typica* Trautv. Въ окр. ст. Юрты на лугахъ, 15 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 254); около с. Балайскаго на лѣснстомъ склонѣ у ручья, 9 Ин. цв. (И. Кузн. № 359).

var. *multicaulis* Trautv. (*V. multicaulis* Ledeb.). Около жел.-дор. разъѣзда Камала, 22 Ин. цв. (Шляхт.); въ сосновомъ лѣсу по р. Б. Кулежу, 1 Ин. цв. (Ворон. № 316); въ окр. ст. Юрты на залежи, 2 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 153); тамъ же на лугахъ, 15 Ин. цв. (тоже №№ 255 и 256); въ дол. р. М. Авды въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу, 30 Мая цв. (И. Кузн. № 191); въ окр. с. Рыбинскаго въ степи и на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27—29 Мая цв. (тоже №№ 124 и 159); между сс. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ин. цв. и пл. (тоже № 732); около с. Конторскаго на Бирюсѣ по осыпи на берегу рѣки, 6 Авг пл. (тоже № 1134); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (И. Кузн., Растит. стр. 27).

524. *Vicia Cracca* L. Въ Канской степи, 26 л. цв. и незрѣл. пл. (Н. И. Витковскій № 86); луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 138.—*Ervum Cracca* Trautv.); около с. Канско-Перевозинскаго въ березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на склонѣ и на осоковомъ болотѣ въ долинь Кана (тоже, стр. 7 и 8); въ окр. ст. Юрты на полянахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 232); около д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 л. цв. (И. Кузн. № 839);

на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи у с. Комаровскаго (І. Кузн., Растит. стр. 23 и 24); близъ с. Рыбинскаго на старой залежи (тоже, стр. 24); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ и предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18 и 20); въ дол. р. Гутара около р. Эдена и въ верховьяхъ по лиственничнымъ лѣсамъ, 20 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.); въ дол. р. Ужура—прит. Гутара, 26 Ин. цв. (Троицк.); въ среднемъ теченіи р. Б. Морхоя, 7 Ин. цв. (тоже); въ верхов. р. Бирюсы около пріисковъ, 25 Ин. цв. (тоже); въ долині р. Бирюсы понже устья р. Хормы, 5 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 158 и 165); въ окр. д. Глиной въ березовомъ лѣсу и на склонѣ берега р. Усолки, 27 Ин. цв., 11 Авг. отцв. и пл. (Борис. №№ 108 и 309).

525. *Vicia sylvatica* L. Тѣнистые лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 145.—*Ervum sylvaticum* РЕТЕРМ.); на горѣ Абатакъ, 10 Ил. цв. (Ермол. № 675); около ст. Юрты по склону оврага, 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 351); въ Перовской вол. въ долині р. Тазика, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 786); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 19).

526. *Lathyrus humilis* FISCH. Луга Канскаго у., рѣдко (Прейнъ, Спис. № 142.—var. *altaicus* ТРАУТВ.); окрестн. села Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); въ смѣшанномъ лѣсу на берегу р. Киреля, 30 Мая. цв. (Ворон. № 320); въ окр. ст. Юрты по опушкѣ смѣшаннаго лѣса, 3 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 166); въ лиственничномъ лѣсу на р. Гутарѣ близъ устья р. Каменки и въ долині послѣдней 8—10 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.).

527. *Lathyrus pratensis* L. Луга Канскаго у. повсюду (Прейнъ, Спис. № 146); бл. устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (тоже); въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты по опушкѣ лѣса, 20 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 303); въ долині ручья близъ с. Уярскаго, 16 Ин. цв. (І. Кузн. № 465); на лугу около д. Ивашинской, 5 Ил. цв. (тоже № 811); въ рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 20); въ окр. д. Глиной въ лѣсу, 14 Ил. цв. и пл. (Борис. № 197).

528. *Lathyrus pisiformis* L. С. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 74); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы бл. устья,

24 Ин. цв. (тоже); около с. Ольгинскаго и жел.-дор. разъѣзда Ловать, 6 Ил. и 1 Авг. послѣдн. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на луговинахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 234); около с. Ирбейскаго на склонѣ, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 309); въ Уярской вол. на склонѣ берега р. Рыбной близъ мельницы Мошкина, 14 Ин. цв. (тоже № 429).

529. **Lathyrus palustris** L. Водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв. (Ячевск.); около ст. Юрты на сыромъ лугу, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 266); въ окр. с. Комаровскаго въ долинѣ р. Кана, 24 Ин. цв. (I. Кузн. № 625); на лугахъ по Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (тоже № 994).

530. **Orobus lathyroides** L. (*Vicia unijuga* A. Br., *Ervum unijugum* Alef.). Въ лѣсахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 140. — var. *typicus* Trautv.); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. лист. (Ячевск.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменномъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго, г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. бут. и 6 Ил. цв. (Шляхт.); около с. Тасѣвскаго, 20 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Скоробогат.); ст. Юрты, въ смѣшанномъ лѣсу и по склонамъ овраговъ, 20 и 23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 302 и 360); въ Уярской вол. на склонѣ къ р. Рыбной у мельницы Мошкина, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 472); въ окр. с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ (I. Кузн., Растит. стр. 24); на старой залежи у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 24); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (тоже, стр. 22); разрѣженные лѣса на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20).

531. **Orobus vernus** L. (*Lathyrus vernus* Bernh.). Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 143); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. лист. (Ячевск.); около ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 3 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 102 и 167); въ окр. с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9—10 Ин. цв. (I. Кузн. №№ 348 и 376); въ долинѣ р. Рыбной, 22 Мая цв. (тоже № 36); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури (I. Кузн., Растит. стр. 22).

532. **Orobus alpestris** Waldst. et Kit. Около жел.-дор. разъѣзда Камала, 8 Ин. цв. (Шляхт.).

533. **Orobus luteus** L. ssp. *orientalis* F. et M. (*Lathyrus ochraceus* Китт.). Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 147); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевского, 5 Ин. цв. (Скоробог.); близъ ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу, 5 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 197); на залежи около заимки Москвина въ 15 верст. южнѣе с. Рыбинскаго, 30 Мая цв. (I. Кузн. № 178).

534. **Hedysarum Gmelini** Ledeb. (*H. polymorphum* Ledeb.) var. *adscendens* Ledeb. Въ окр. с. Комаровскаго на степномъ склонѣ, 23 Ин. цв. (I. Кузн. № 611); около с. Рыбинскаго открытый южный склонъ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (тоже № 125); на южномъ склонѣ близъ с. Перовскаго, 2 Ин. цв. (тоже № 216).

var. *suberectum* Ledeb. Въ Ирбейской вол. на скалахъ по берегу р. Кана около д. Маловки, 23 Ил. цв. (I. Кузн. № 1056); около с. Рыбинскаго на склонѣ къ р. Рыбной, 29 Мая цв. (тоже № 154); на склонѣ горы у с. Перовскаго, 2 Ин. цв. (тоже № 216).

var. *sulphureum* Fedtsch. Въ окр. д. Ивашиной на склонѣ горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. (I. Кузн. № 845).

535. **Hedysarum obscurum** L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 149); около с. М. Камалинскаго на полѣ, 23 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 606); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ на крутомъ, съ залежами снѣга, склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 945); въ дол. р. Ералашнаго Кана, 27 Ин. цв. (Троицк.); г. Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (тоже); дол. р. Гутара въ верховьяхъ и около устья р. Эдена въ бѣлогорьѣ и на склонахъ гольцовъ, 13 Ин. цв. (Троицк., Сяны стр. 160 и гербар.); въ дол. рр. Эдена и Ужура, 21—23 Ин. цв. (тоже, стр. 163 и гербар.); въ альпійской тундрѣ на перевалѣ изъ истоковъ р. Гутара въ р. Кешту, 15—19 Ин. бут. и цв. (тоже, стр. 161 и гербар.); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Ил. цв. (тоже, стр. 165); въ дол. рр. Б. Морхоя въ среднемъ теченіи и Бирюсы пониже устья р. Хормы (тоже, стр. 158 и гербар.).

var. *lasiocarpum* V. Fedtsch. По склону горы къ р. Анжѣ въ 4 верст. отъ д. Ивашиной, 7 Ил. пл. (I. Кузн. № 853).

536. **Onobrychis sativa** Lam. Степное растеніе Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 148); около жел.-дор. разъѣзда Филимоново близъ Канска (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. с. Бѣл. Курышь на каменистомъ склонѣ, поросшемъ сосной (тоже, стр. 7); около г. Канска, 23 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ Троицко-Зао-

зерной вол. на склонѣ у д. Высотиной, 19 Ин. цв. (І. Кузн. № 544).

XLIII. Geraniaceae.

537. *Geranium sibiricum* L. С. Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 56); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. ст. Юрты около дорогъ, 25 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 517); близъ с. Верхне-Рыбинскаго на поляхъ, 3 Ин. бут. (І. Кузн. № 249); около д. Глинной на берегу р. Усолки, 12 Авг. пл. (Борис. № 324).

538. *Geranium albiflorum* Ledeb. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 57); между с. Агинскимъ и Ильбинскимъ улусомъ въ березовомъ лѣсу, 27 Мая цв. (Ворон. № 323); на хребтѣ по правой сторонѣ р. Рыбной около д. Карымовки, 31 Мая цв. (І. Кузн. № 203); въ тайгѣ по р. Агулу, 29 Мая цв. (Тугарин.); въ дол. рѣкѣ Ералашный (Дикій) Канъ и Средн. Козель, 23—27 Ин. цв. (Троицк.).

f. *vilacinum* nov. Въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 98); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400' близъ снѣжныхъ залежей, 12 Іл. цв. (І. Кузн. № 910); на южныхъ склонахъ горныхъ вершинъ въ бѣлогорьѣ (І. Кузн., Растит. стр. 15—sub. nom. *G. pseudosibiricum* J. Meу.); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 27 Ин. цв. (Троицк.); въ дол. р. Гутара въ 15 верст. отъ уст. р. Эдена и въ верховьяхъ на моховой тундрѣ, 14 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.—sub. nom. *G. pseudosibiricum* J. Meу.); въ дол. р. Каменки, прит. Гутара, и близъ ея устья въ лиственничномъ лѣсу, 8—10 Ин. цв. (тоже, стр. 160 и гербар.—sub. nom. *G. pseudosibiricum* J. Meу.); на каменной тундрѣ по хребту между рр. Гутаромъ и Инжигеемъ, 16 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже, стр. 162 и гербар.—sub. *G. pseudosibiricum* J. Meу.); въ Саянахъ у ручьевъ на бѣлогорьяхъ, 13, 14 и 24 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

539. *Geranium sylvaticum* L. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); низовье р. Усолки, 11 Іл. незрѣл. пл. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. с. Тасѣвскаго, 28 Мая цв. (Скоровог.); близъ ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу и на луговинахъ въ немъ, 4—9 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 172 и 225); близъ

с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 349); въ окр. д. Глинной въ смѣшанномъ лѣсу на склонѣ берега р. Усолки, 20 Ин. цв. (Борис. № 88).

540. *Geranium pratense* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 114); нижн. теч. р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. незрѣл. пл. (тоже); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. бут. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣвскаго, 14 Ин. бут. и цв. (Скоровог.); близъ с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. (Ермол. № 735); ст. Юрты, на залежи, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 435); между г. Канскомъ и д. Ашкауломъ, 28 Ин. цв. (I. Кузн. № 670); въ Ирбейской вол. по берегу р. Кана между дд. Мергени и Александровка. 21 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1033); въ дол. р. Ужура, 22 Ин. бут. и перв. цв. (Троицк.); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. цв. и пл. (Борис. № 237).

541. *Geranium pseudosibiricum* J. Меу. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы близъ устья, 24 Ин. незрѣл. пл. (тоже); около жел.-дор. разъѣзда Камала, 8 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. г. Канска, 23 Ин. незрѣл. пл. (тоже); около ст. Юрты на залежи и на полянахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 2—9 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 150, 226 и 227); близъ с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Ин. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 46); на склонѣ берега р. Рыбной у с. Рыбинскаго, 28 Мая цв. (тоже № 142); въ лиственн. лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 27); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20 и 21); въ окр. д. Глинной въ березовомъ и смѣшанномъ лѣсу, 27 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 95 и 119).

542. *Geranium Wlassowianum* Fisch. Въ дол. р. Гутара около устья Эдена и въ верховьяхъ по лиственничнымъ лѣсамъ въ бѣлогорьѣ, 20 Ин. бут. и перв. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и герб.); въ дол. р. Каменки и близъ ея устья въ лиственничномъ лѣсу, 8—10 Ин. цв. и бут. (тоже, стр. 160 и гербар.); на лугахъ въ среднемъ теченіи р. Ужура, 22—23 Ин. цв. (тоже, стр. 163 и гербар.); въ дол. р. Б. Морхоя около устья р. Саржанки, 7—9 Ин. цв. (тоже, стр. 159 и гербар.).

543. *Geranium eriostemon* Fisch. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 112).

544. *Erodium Stephanianum* Willd. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 116).

XLIV. Oxalidaceae.

545. *Oxalis Acetosella* L. Тѣнистые лѣса Канскаго у. рѣдко (Прейнъ, Спис. № 118); въ окр. ст. Юрты въ еловомъ лѣсу, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 94); въ дол. рч. Забоевъ Ключъ близъ д. Пановки, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 61); въ дол. р. Гутара въ 10 верст. отъ устья р. Эдена въ замшелномъ листовничномъ лѣсу (Троицк., Саяны стр. 161).

XLV. Zygophyllaceae.

546. *Nitraria Schoberi* L. Около д. Гладковой (Прейнъ, Спис. № 119).

XLVI. Polygalaceae.

547. *Polygala sibirica* L. var. *latifolia* Ledeb. С. Ивановское, въ концѣ іюля пл. (Прейнъ, Добавл. № 44).

548. *Polygala vulgaris* L. var. *comosa* Döll (*P. comosa* Schk.). Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 81); окр. с. Устьинскаго, 15 Ію. цв. (Ячевск.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ію. цв. и незрѣл. пл. (тоже); низовье р. Усолки, 11 Ію. цв. и пл. (тоже); около жел.-дор. развѣздовъ Камала и Степаново, 8 Ію. цв., 16 Ію. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевскаго, 15 Ію. цв. (Скоробог.); около ст. Юрты на залежахъ и лугахъ, 29 Мая и 2 Ію. цв. (Верхов. и Миш. №№ 122 и 152); близъ с. Рыбинскаго на старой залежи (I. Кузн., Растит. стр. 24); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсо-степи (тоже, стр. 27); въ листовнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 21); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. пл. и цв. (Борис. № 233а).

XLVII. Euphorbiaceae.

549. *Euphorbia alpina* C. A. Mey. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 444).

var. *pilosa* Ledeb. Въ окр. с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. № 135); около с. Унеръ въ березовомъ лѣсу, 4 Ію. цв. (тоже № 258).

550. *Euphorbia lutescens* С. А. Мей. Въ окр. с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 50); на склонѣ къ рч. Забоевъ Ключъ близъ д. Пановки, 23 Мая цв. (тоже № 62); около с. Рыбинскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостени (I. Кузн., Растит. стр. 23); въ дол. рѣкѣ Ералашный Канъ и Средн. Козель, 23—29 Ів. цв. (Троицк.).

551. *Euphorbia Esula* L. Около с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 45).

XLVIII. *Callitrichaceae*.

552. *Callitriche autumnalis* L. С. Ивановское, Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 92).

XLIX. *Empetraceae*.

553. *Empetrum nigrum* L. Рр. Брюса и Хорма (Прейнъ, Добавл. № 198); на перевалѣ Шншти-бора по водораздѣлу рр. Кана и Маны, 9 Ів. незрѣл. пл. (Ворон. №№ 328 и 329); на Талажинскомъ бѣлогорьѣ на выс. 4200', 4 Іл. лист. (I. Кузн. № 768); на плоскихъ вершинахъ горъ по каменнымъ розсыпямъ, одѣтымъ лишайниками (I. Кузн., Растит. стр. 14); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 12 Іл. незрѣл. пл. (Готто).

L. *Balsaminaceae*.

554. *Impatiens noli tangere* L. Тѣнистые лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 117); въ дол. р. Тугуса, прит. р. Кирели, 9 Іл. цв. (I. Кузн. № 869).

LI. *Malvaceae*.

555. *Malva borealis* WALLM. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 731).

556. *Malva neglecta* WALLR. Ст. Юрты, по дворамъ и огородамъ, 6 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. 557).

LII. *Guttiferae*.

557. *Hypericum Ascyron* L. Таежные луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 110); въ Перовской волости въ дол. р. Тазика, 4 Іл. цв. (I. Кузн. № 797).

558. *Hypericum Gebleri* LEDV. Въ окр. с. Бражинскаго на по-

логихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (I. Кузн., Растит. стр. 25).

559. *Hypericum perforatum* L. Около д. Анкаулъ въ молодомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 28 Ин. цв. (I. Кузн. № 685).

560. *Hypericum attenuatum* CHOISY. Луга и лѣса Канскаго у. Ин. Ил. (Прейнгъ, Спис. № 108).

LIII. Tamariscineae.

561. *Myricaria davurica* ENGB. Въ долину р. Каменки (прит. Гутара) близъ Семн-горы, 25 Ин. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.).

LIV. Violaceae.

562. *Viola pinnata* L. ssp. *sibirica* W. ВЕСК. Около с. Рыбинскаго въ степи, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 156); въ Агинской вол. на склонѣ къ р. Кану у д. Усть-Анжинской, 19 Ил. пл. (тоже № 985).

563. *Viola epipsila* LEDV. ssp. *repens* (TURCZ.) W. ВЕСК. Въ долину ручья—притока р. М. Авды, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 172); въ окр. с. Балайскаго въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу у ручья. 9 Ин. отцвѣт. (тоже № 367).

564. *Viola hirta* L. Въ окр. с. Тасѣвскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 5 Мая цв. (БОРИС. № 3).

565. *Viola mirabilis* L. var. *subglabra* LEDV. Въ окр. с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной и въ березовомъ лѣсу, 22 и 27 Мая цв. (I. Кузн. №№ 43 и 115); около с. Рыбинскаго въ березовомъ лѣсу, 3 Ин. цв. (тоже № 251); на залежи и въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу около с. Уярскаго, 14—16 Ин. пл. (тоже №№ 425 и 468); близъ с. Ирбейскаго на пологомъ склонѣ у ручья, 6 Ин. пл. (тоже № 306).

566. *Viola Mauritii* TERROUCH. Между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по склону у ручья, 30 Ин. пл. (I. Кузн. № 750).

567. *Viola stagnina* KIT. (*V. elatior* FRIES). На выгонѣ и по южному склону около с. Рыбинскаго, 7 Ин. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 29 и гербар. № 315).

568. *Viola pumila* СНАЙХ (*V. pratensis* M. et K.) var. *typica* KURFF. Въ окр. с. Ольгинскаго на крутомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 47); между сс. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая цв.

(тоже № 80); около с. Рыбинскаго въ степи и на южномъ склонѣ, 27—29 Мая цв. (тоже №№ 144 и 155).

var. *orientalis* Курфф. Въ разрѣженномъ березовомъ лѣсу по лѣвой сторонѣ р. М. Авды, 30 Мая цв. (I. Кузн. № 192).

569. *Viola canina* L. Около ст. Юрты въ хвойномъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 218); въ окр. с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 347); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевой, 21 Ин. цв. (тоже № 590); близъ д. Ивашинской на лугу, 5 Ил. пл. (тоже № 818).

570. *Viola arenaria* DC. (*V. rupestris* Schum. var. *arenaria* Веск.). Въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ бору и на полянахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 4 и 10 Мая цв. (Верхов. и Миш. №№ 6 и 20); около с. Абанъ на выгонѣ, 12 Авг. цв. и пл. (I. Кузн. № 1146); близъ с. Ольгинскаго въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 13 Ин. цв. (тоже № 19); около с. Рыбинскаго на выгонѣ около поля и на южномъ склонѣ, 7—18 Ин. пл. (I. Кузн., Растит. стр. 29 и гербар. №№ 321 и 528); въ окр. д. Глиной въ березовомъ лѣсу, 7 Авг. пл. и цв. (Борис. № 250).

571. *Viola biflora* L. Въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевкѣ, 21 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 583); между д. Унеръ и с. Тивскимъ въ долинѣ ручья, 3 Ин. цв. (тоже № 255); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа въ мохово-лишайниковой тундрѣ, 13 Ил. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 16 и гербар. № 922); на хребтѣ Арга-Джа—между Б. Пизинскимъ и Манскимъ озерами, 17 Ин. цв. (Троицк.); въ дол. р. Гутара выше порога и близъ устья р. Эдена въ бѣлогорьѣ по склонамъ гольцовъ, 13 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160); въ долинѣ р. Каменки и близъ ея устья, 11 Ин. цв. (тоже,—Саяны стр. 160); въ дол. р. Ужура, 26 Ин. цв. (тоже); на перевалахъ изъ р. Гутара въ р. Чигачу, 18 Ин. цв. и изъ р. Эдена въ р. Кешту, 23 Ин. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хатагу, 5 Ил. цв. (тоже).

572. *Viola uniflora* L. Обыкновенное лѣсное растеніе Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 73.—var. *typica* Rgl.); въ окр. ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 1—4 Мая цв. (Верхов. и Миш. №№ 1 и 5); около с. Рыбинскаго склонъ къ р. Рыбной съ березовымъ рѣдколѣсьемъ, 13—26 Мая цв. (I. Кузн., Растит. стр. 22 и гербар. №№ 25 и 98); въ ложбинахъ между буграми въ сѣверной части лѣсостепи (тоже, стр. 28); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на предгорьяхъ и крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 18, 20 и 21); въ дол. р. Ералашнаго Кана, 27 Ин. цв.

(Троицк.); около Больше-Пизинскаго озера, 21 Ин. цв. (тоже); въ окр. с. Тасѣевского смѣшанный лѣсъ, 5 Мая цв. (Борис. № 5).

573. *Viola altaica* RALL. Въ альпійской обл. на Кингашскомъ бѣлогорьѣ (Прейнъ, Спис. № 76); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на высотѣ 4400' близъ залежей снѣга, 12 Іл. цв. (І. Кузн. № 898); на бѣлогорьяхъ около снѣговъ и на южныхъ склонахъ горныхъ вершинъ (І. Кузн., Растит. стр. 15); г. Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); около Б. Пизинскаго озера, 21 Ин. цв. (тоже); на хребтѣ Арга-Джа между Б. Пизинскимъ и Манскимъ озерами, 17 Ин. цв. (тоже); верхов. р. Гутара до устья р. Эдена на моховой тундрѣ и по склонамъ гольцовъ, 13—17 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и 161 и гербар.); на перевалѣ изъ р. Эдена въ р. Кешту и плато въ верховьяхъ послѣдней, 21 Ин. цв. (тоже, стр. 163 и гербар.); перевалъ изъ верхов. р. Морхоя въ р. Хонду, 5 Іл. цв. (тоже); по бѣлогорьямъ у ручьевъ, 12—13 Іл. цв. и пл. (Готто).

LV. *Lythraceae*.

574. *Lythrum Salicaria* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 192).

LVI. *Onagraceae*.

575. *Epilobium angustifolium* L. (*Chamaenerion angustifolium* Scop.). Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 185); низовье р. Усолки, 11 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго въ березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ березникѣ (тоже, стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежахъ, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 417); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по ручью, 30 Ин. цв. (І. Кузн. № 754); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 27); въ рѣдкихъ листовеннично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 19); въ дол. р. Ужура—прит. Гутара—на лугахъ, 22—23 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.); въ дол. руч. Каташнаго, 10 Іл. цв. (тоже, стр. 165); въ дол. р. Б. Морхоя у устья р. Саржанки, 7 Ин. цв. (тоже, стр. 159 и гербар.); въ дол. р. Бирюсы пониже устья р. Хормы, 5 Ин. цв. (тоже, стр. 158); въ окр. д. Глиной по берегу р. Усолки и на луго-

винахъ въ смѣшанномъ лѣсу, 3 Іл. цв. 15 Авг. пл. (Борис. №№ 135 и 383); около д. Степановской; 7 Сент. пл. и цв. (Готто).

576. *Epilobium palustre* L. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 88); въ окр. г. Канска на болотѣ (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ долинѣ р. Кана и въ разрѣженномъ сосновомъ бору (тоже, стр. 8); близъ ст. Юрты на болотѣ, 25 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 486); въ Ирбейской вол. между д. Мергени и Александровка по берегу р. Кана, 21 Іл. цв. и пл. (І. Кузн. № 1034); около д. Ивашинской на болотѣ по рч. Поперечному Тазику, 6 Іл. цв. (тоже № 826); на болотѣ у д. Усть-Анжинской, 20 Іл. цв. (тоже № 1009).

577. *Circaea Lutetiana* L. Около д. Гладковой (Прейнъ, Спис. № 187).

578. *Circaea alpina* L. Въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ въ долинахъ между горами въ Саянахъ (І. Кузн., Растит. стр. 18).

LVII. *Hydrocaryaceae*.

579. *Trapa natans* L. Канскій у. (Я. П. Прейнъ, Замѣтка о *Trapa natans* L.—въ Изв. Вост.-Спб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ., т. XXIX, № 2, 1898 г., стр. 133—138). По показаніямъ Прейна, это растеніе наблюдалось въ озерахъ около г. Канска; въ 9 верст. отъ него въ Ашкаульскомъ озерѣ; въ Шелаевской волости; около д. Мало-Уринской (въ 20 верст. отъ г. Канска) и около с. Устьянскаго.

LVIII. *Halorrhagidaceae*.

580. *Myriophyllum verticillatum* L. Въ окр. г. Канска, 16 Іл. цв. (Ермол. № 725).

581. *Myriophyllum spicatum* L. Около г. Канска, 29 Іл. пл. (Шляхт.).

LIX. *Hippuridaceae*.

582. *Hippuris vulgaris* L. Канскій у., въ стоячихъ водахъ (Прейнъ, Спис. № 189); около д. Высотиной озерки въ дол. р. Барги, 19 Іл. цв. и незрѣл. пл. (І. Кузн. № 548); въ окр. д. Глинной по берегу р. Усолки, 20 Іл. цв. (Борис. № 81).

LX. *Umbelliferae*.

583. *Cicuta virosa* L. Дол. р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 100);

въ окр. г. Канска на болотахъ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт.-стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ осоковое болото въ долинь Кана (тоже, стр. 8); въ Рыбинской вол. близъ д. Притыки на болотѣ, 19 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 538); по берегу р. Бирюсы около с. Конторскаго, 6 Авг. пл. (тоже № 1131).

var. *tenuifolia* Косн. Въ окр. ст. Юрты по берегу старицы, 25 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 507 и 512); около д. Усть-Анжинской на болотѣ по р. Кану, 20 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 1008).

584. **Aegopodium alpestre** Ledeb. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 210); около ст. Юрты въ негустомъ лѣсу и по склону оврага, 20—23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 312 и 334); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевой, 21 Ин. цв. (I. Кузн. № 594); въ Перовской вол. въ хвойной тайгѣ по р. Тазику, 4 Ил. цв. (тоже № 775); въ дол. р. Тугуса, притока Кирели, 9 Ил. незрѣл. пл. (тоже № 870); въ дол. р. Б. Кулежа близъ устья М. Кулежа, 15 Ил. отцвѣт. и незрѣл. пл. (тоже № 968); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ по долинамъ между горами (I. Кузн., Растит. стр. 18); въ дол. р. Гутара и его притока Ужура, 14—26 Ин. цв. (Троицк.); въ окр. г. Канска на кочкахъ въ болотцѣ, 24 Авг. незрѣл. пл. (Цинзерл. № 21).

585. **Carum Carvi** L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 101); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 19 Ил. пл. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. г. Канска, 3 Ил. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 20 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 298); въ Троицко-Заозерной вол. въ долинь р. Барги у д. Высотиной, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 549); въ окр. с. Уярскаго на залежи, 11 Ин. цв. (тоже № 408); около д. Глиной у жпльа, 18 Ин. цв. (Борис. № 46).

586. **Schultzia crinita** Spreng. Въ альпійской обл. на Кингашскомъ бѣлогорьѣ (Прейнъ, Спис. № 212); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400' у снѣжныхъ залежей, 12 Ил. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 15 и гербар. № 905); на Кензелюкскомъ перевалѣ изъ р. Козла въ р. Кальту, 24 Ин. бут. (Троицк.); г. Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агулъ, 28 Ин. цв. (тоже); хребетъ между верховьями р. Гутара и рр. Инжигеемъ и Кештой, 15—16 Ин. бут. (тоже); на перевалѣ изъ истоковъ

р. Морхоя въ р. Хатагу, 4 Ил. цв. (тоже); въ Саянахъ на бѣлогорьяхъ, 12—14 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

587. *Vupleurum aureum* FISCН. (*B. longifolium* L. var. *aureum* (FISCН.) Koso-Pol.). Низовья р. Усолки, 11 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу и на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. с. Тасѣевского, 18 Ин. бут. и цв. (Скоровог.); близъ с. Балайскаго въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу на склонѣ, 9 Ин. бут. (I. Кузн. № 365); на лугахъ по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. цв. (тоже № 567); около д. Ивашиной на лугу, 5 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 800); въ листовнично-березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 21); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 27—29 Ин. бут. и цв. (Троицк.).

588. *Vupleurum multinerve* DC. (*B. ranunculoides* L. var. *multinerve* (DC.) ГЛЕНН.). Около с. Канско-Перевозинскаго въ молодомъ березовомъ лѣсу на мѣстѣ бывшаго сосноваго бора (Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 9); въ окр. г. Канска около солонцевъ, 27 Ин. бут. (I. Кузн. № 655); въ окр. с. Бражинскаго у полей въ лѣсостепи, 29 Ин. бут. (тоже № 691); по склону берега р. Анжи близъ д. Ивашиной, 7 Ил. цв. (тоже № 831); около устья р. М. Кулежа на крутомъ склонѣ, 15 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 974); на пологихъ склонахъ около сс. Комаровскаго и Бражинскаго (I. Кузн., Растит. стр. 24 и 25).

589. *Vupleurum falcatum* L. ssp. *scorzonerifolium* (WILLD.) LEDV. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 102); около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); близъ с. Троицко-Заозернаго, 2 Авг. цв. и пл. (Шляхт.); въ окр. г. Канска и с. Канско-Перевозинскаго, 15—16 Ил. цв. (Ермол. №№ 729 и 813); около ст. Юрты на лугу, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 508); на солонцахъ около г. Канска, 27 Ин. цв. (I. Кузн. № 653); въ степи близъ с. Петрушкова, 24 Ин. бут. и цв. (тоже № 635); между с. Анцырскимъ и д. Новоселовой на солонцахъ, 15 Авг. цв. и пл. (тоже № 1178); въ степи около с. Бражинскаго, 29 Ин. бут. и цв. (тоже № 698); на сухомъ холмѣ по р. Кану близъ г. Канска, 28 Авг. пл. (Цинзерл.).

ssp. *bicaule* (HELMН.) Kos.-Pol. (*B. exaltatum* M. B. var. *multicaule* LEDV.). На солонцахъ въ 5 верст. отъ с. Анцырскаго, 15 Авг. цв. и пл. (I. Кузн. № 1178).

590. *Libanotis montana* ALL. var. *sibirica* (C. A. MEY. sp.). Около

жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. с. Тасѣевского на полянахъ въ сосновомъ бору, 29 Ин. цв. (Скоробог.); около ст. Юрты на межѣ, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 431); близъ с. Комаровскаго на склонѣ (І. Кузн., Растит. стр. 24); на южномъ склонѣ у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 24); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 7 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. № 258); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ, 28 Авг. пл. (Цинзерл. № 63).

591. *Libanotis condensata* Fisch. Около с. Ивановскаго (Прейнъ, Добавл. № 103).

592. *Cenolophium Fischeri* Косн. Между с. Анцырскимъ и д. Новоселовой на солонцахъ, 15 Авг. пл. (І. Кузн. № 1169); около д. Усть-Анжинской въ долинѣ р. Кана, 19 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 988).

593. *Cnidium venosum* Косн. Въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. цв. и пл. (Борис. № 241).

594. *Conioselinum Fischeri* Wimm. et Grav. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 220); въ окр. ст. Юрты въ разрѣженномъ лѣсу, 20 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 310); въ Ирбейской вол. по берегу р. Кана у д. Прирѣчной, 22 Ил. цв. (І. Кузн. № 1048); около д. Глинной по берегу рѣчки, 14 Ил. цв., 2 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 189 и 228).

595. *Angelica sylvestris* L. Въ долинѣ р. Кана, часто (Прейнъ, Добавл. № 104); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. ст. Юрты на окраинѣ болота, 9 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 461); въ рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 20).

596. *Archangelica decurrens* Ledeb. Въ дол. р. Кана, часто, по рр. Брюсѣ и Агулу (Прейнъ, Добавл. № 105); въ разрѣженныхъ листовеннично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 19).

597. *Peucedanum salinum* Pall. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 106); въ окр. г. Канска на болотѣ, 24 Авг. пл. и цв. (Цинзерл. № 20).

598. *Peucedanum baicalense* Косн. Въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ у р. Кана, 28 Авг. послѣдн. цв. и пл. (Цинзерл. № 66).

599. *Heraclеum dissectum* Ledeb. var. *tyricum* Kruyl. Сс. Ирбейское и Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 108); около д. Барги на лугахъ по р. Кану, 20 Ин. цв. (І. Кузн. № 581); въ листовен-

ничныхъ и березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ и предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 18 и 21).

var. *barbatum* (Ledeb.) Kryl. (*H. barbatum* Ledeb.). Въ дол. р. Кана между сс. Ивановскимъ и Коростелевымъ (Прейнъ, Добавл. № 107); около ст. Юрты на лугу, 27 Ію. цв. (Верхов. и Миш. № 404).

600. *Pachypleurum alpinum* Ledeb. Бѣлогорье въ верхов. р. Гутара и на перевалахъ изъ этой рѣки въ Инжигей и Кешту, 13—16 Ію. цв. (Троицк.); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ Хонду, 5 Ію. цв. (тоже).

601. *Phlojodicarpus villosus* Turcz. На склонѣ горы къ р. Анжѣ въ 4 верст. отъ д. Ивашиной, 7 Ію. пл. (І. Кузн. №№ 847 и 852).

602. *Anthriscus sylvestris* Hoffm. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 228).

var. *nemorosa* (Spreng.) Kryl. Тайга по р. Кингашу (Прейнъ, Спис. № 229); въ окр. ст. Юрты въ оврагѣ, 23 Ію. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 333).

603. *Pleurospermum uralense* Hoffm. Въ окр. с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору и на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 8 и 9); около г. Канска, 23 Ію. цв. (Шляхт.); близъ ст. Юрты въ разрѣженномъ лѣсу, 20 Ію. цв. (Верхов. и Миш. № 308); около д. Глиной на лугу, 19 Ію. цв. (Борис. № 71).

LXI. Cornaceae.

604. *Cornus sibirica* Lodd. (*C. alba* L., *C. tatarica* Mill.). Въ лѣсахъ у Ирбейскаго и Коростелева (Прейнъ, Добавл. № 110); около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ долину р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣки и на лѣсной опушкѣ, 11 Ію. цв., 25 Ію. пл. (Верхов. и Миш. №№ 242 и 490); въ дол. р. Кары у с. Ивановскаго, 4 Ію. цв. (І. Кузн., № 262); около д. Глиной по берегу р. Усолки, 7 и 17 Ію. пл. (Борис. №№ 203 и 204); по берегу рѣчки у д. Степановской, 7 Сент. лист. (Готто).

LXII. Pyrolaceae.

605. *Pyrola rotundifolia* L. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 335); окр. сел. Устьянскаго, 15 Ію. бут. (Ячевск.); около желдор. развѣзда Камала, 26 Ію. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты въ

словомъ лѣсу, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 415); въ Троицко-Заозерной вол. близъ д. Высотиной у ручья, 22 Ин. цв. (I. Кузн. № 597); берега Б. Агульского озера близъ р. Чинги и истока р. Б. Агула, 18 Ил. цв. (Троицк.).

ssp. incarnata (Fisch.) DC. Въ березовомъ лѣсу по берегу р. Анжи между с. Агинскимъ и улус. Ильбинскимъ, 31 Мая бут. (Ворон. № 366); въ смѣшанн. хвойномъ лѣсу въ дол. р. Тугуса, 31 Мая бут. и цв. (тоже № 367); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 17 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 258); въ Уярской вол. около мельницы Мошкина на р. Рыбной, 14 Ин. цв. (I. Кузн. № 443); въ верхов. р. Гутара и въ долину его прав. притока Ужура, 14—26 Ин. цв. (Троицк.).

606. *Pyrola chlorantha* SWARTZ. Около д. Орловки въ сосновомъ бору, 20 Ин. цв. (I. Кузн. № 562); по р. Кану близъ д. Барги, 20 Ин. цв. (тоже № 573).

607. *Pyrola minor* L. Въ юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 336).

608. *Pyrola secunda* L. Около д. Гладковой въ лѣсу (Прейнъ, Спнс. № 337); въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ бору, 11 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 465); въ Перовской вол. по р. Тазику въ пихтово-елово-кедровомъ лѣсу, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 776); въ хвойныхъ лѣсахъ по долинамъ между горами (I. Кузн., Растит. стр. 18).

609. *Moneses grandiflora* SALISB. (*Pyrola uniflora* L.). Въ окр. ст. Юрты въ еловомъ лѣсу, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 393); въ Уярской вол. въ дол. р. Озерной, 13 Ин. цв. (I. Кузн.).

610. *Chimaphila umbellata* Nutt. Около ст. Юрты въ сосновомъ бору, 18 Ил. незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 474).

LXIII. **Ericaceae.**

611. *Arctostaphylos alpina* SPRENG. (*Arctous alpina* NIEDZ.). Переваль Шишти-бора на водораздѣлѣ рр. Кана и Маны, 9 Ин. бут. (Ворон. № 368); на г. Сонгоръ въ верхов. р. Мал. Пизо—прав. притока Кана, 9 Ин. бут. (тоже № 369); на южномъ склонѣ горы подъ Мал. Пизинскимъ озеромъ, 16 Ин. лист. (Тугар.).

612. *Andromeda polifolia* L. Въ окр. ст. Юрты на моховомъ болотѣ, 4 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 177).

613. *Rhododendron chrysanthum* PALL. Вершины высокихъ горъ въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 333); на Ажигинскомъ перевалѣ изъ р. Ажиги въ Болой, 3 Ин. цв. (Ворон. № 375); въ лишайниковой тундрѣ по берегу озера Улу-Пизо, 19 Ин. незрѣл. пл. (тоже № 376); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ (по лѣв. сторонѣ Кана) близъ свѣжныхъ залежей на высотѣ 4500', 12 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 873); на Талажинскомъ бѣлогорьѣ (въ 20 верст. южнѣе д. Ивашиной) на выс. 4200', 4 Ил. послѣдн. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 763); по бѣлогорьямъ на перевалахъ, плоскихъ вершинахъ горъ и ихъ южныхъ склонахъ, по розсыпямъ, мохово-лишайниковымъ тундрамъ и въ рѣдкихъ кедровыхъ лѣскахъ на верхнемъ предѣлѣ (И. Кузн., Растит. стр. 14—17); гора Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); верхов. р. Гутара и на перевалахъ изъ него въ рр. Чигачу, Инжигей и Кешту, 15—19 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и 162 и гербар.); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хатагу, 5 Ил. лист. (тоже, гербар.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 12 Ил. цв. (Готто).

614. *Rhododendron Anthopogon* DON. (*Rh. fragrans* MAXIM. — *Osmothamnus fragrans* DC.). Южная ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 331); по рр. Б. Бирюсѣ, Агулу и Хормѣ (Прейнъ, Добавл. № 158); въ верхов. р. Гутара до устья р. Эдена и на перевалахъ изъ него въ рр. Кешту, Чигачу и Инжигей по склонамъ горъ и альпійскимъ тундрамъ, 14—19 Ин. цв. (Троицк., гербар. и Саяны стр. 160, 161 и 162); г. Ералашъ на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (тоже — гербар.); на каменныхъ склонахъ хребта у р. Б. Морхоя близъ устья р. Саржанки, 7—9 Ин. цв. (тоже — гербар. и Саяны стр. 159); на перевалѣ изъ р. М. Морхоя въ р. Хатагу (тоже, стр. 164); бѣлогорье въ верхов. р. Кальты, 1—3 Авг. лист. (Готто).

615. *Rhododendron parvifolium* ADAMS. (*Rh. lapponicum* L. var. *parvifolium* HERB.). Рр. Бирюса и Хорма (Прейнъ, Добавл. № 159); дол. р. Гутара въ верховьяхъ, 14 Ин. цв. (Троицк.); по склонамъ хребта у р. Гутара близъ устья р. Эдена и въ 15 верст. выше него (Троицк., Саяны стр. 160 и 161).

616. *Rhododendron dauricum* L. Юго-восточн. часть Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 332); рр. Бирюса, Гутаръ, Агуль и Хорма (Прейнъ, Добавл. № 160).

617. *Ledum palustre* L. var. *vulgare* LEDV. Моховыя болота Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 334); около жел.-дорожн. разъѣзда

Пойма, 8 Сент. лист. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на моховомъ болотѣ, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 208); Талажинское бѣлогорье въ 20 верст. южнѣе д. Ивашинской на выс. 4200', 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 762); въ альпійской тундрѣ на водораздѣлѣ между верховьями рр. Гутара и Кешты, 14—15 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.); на хребтѣ въ верхов. р. Инжигея, 17 Ин. цв. (тоже, стр. 162 и гербар.); въ дол. р. Бирюсы пониже устья р. Хормы (тоже, стр. 165); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ Хатагу, прит. Уды, 5 Ил. лист. (тоже—гербар.); въ Саянахъ на склонѣ горы къ р. Ингѣ, 27 Ил. лист. (Готто).

var. *angustum* E. Busch. Въ сосновомъ бору на бер. р. Тугуса, 31 Мая бут. (Ворон. № 370); въ окр. с. Тасѣвскаго, 25 Мая цв. (Скоровог.).

618. **Vaccinium Vitis idaea** L. Многія мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 327); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 7—9); въ окр. жел.-дор. развѣзда Пойма, 8 Сент. лист. (Шляхт.); въ сист. р. Кана подъ Камзыльскимъ переваломъ, тайга, 5 Ин. лист. (Ворон. № 383); на горѣ Абатакъ, 10 Ил. лист. (Ермол.); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 210); верхов. р. Гутара въ 10 верст. отъ устья р. Эдена въ мшистомъ листовничномъ лѣсу (Троицк., Саяны стр. 161); альпійская тундра на водораздѣлѣ между правыми истоками р. Гутара и Кештой (тоже, стр. 161); въ дол. р. Бирюсы пониже устья р. Хормы (тоже, стр. 165); около д. Глинной въ сосновомъ бору и по ея опушкѣ, 2 и 12 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 223 и 330); въ Саянахъ по дол. р. Тихаго Кана, 27 Авг. лист. (Готто).

619. **Vaccinium Myrtillus** L. Многія мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 328); сист. р. Кана—въ тайгѣ на спускѣ въ Майнажу, 1 Ин. цв. (Ворон. № 377); въ окр. с. Тасѣвскаго, 13 Мая цв. (Скоровог.); на горѣ Абатакъ, 10 Ил. пл. (Ермол.); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 99); Саяны въ рѣдкомъ кедровникѣ близъ лѣснаго предѣла (И. Кузн., Растит. стр. 17); въ Сухомъ Логу по берегу озера и въ дол. р. Кальты, 30 Ил. и 1 Авг. лист. (Готто).

620. **Vaccinium uliginosum** L. Нѣкоторыя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 329); по берегу р. Тугуса въ сосновомъ бору, 31 Мая цв. (Ворон. № 382); въ Саянахъ по берегамъ р. Тихаго Кана, на бѣлогорьяхъ и въ кедровникахъ у лѣснаго предѣла, 12 и 19 Ил. незрѣл. пл., 27 Авг. лист. (Готто).

621. *Oxycoccus palustris* PERS. (*Vaccinium Oxycoccus* L.). С. Ивановское и Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 157); на водораздѣлѣ между правыми истоками Гутара и Кештой въ альпійской тундрѣ (Троицк., Саяны стр. 161).

LXIV. Primulaceae.

622. *Primula cortusoides* L. Въ степи близъ д. Нагорной, 25 Мая цв. (Ворон. № 394); на склонѣ къ рч. Забоевъ Ключъ, 23 Мая цв. (I. Кузн. № 64); между сс. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая цв. (тоже № 75); въ окр. с. Рыбинскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 22); въ разрѣженныхъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20).

623. *Primula officinalis* JACQ. var. *macrocalyx* (VGE) С. Косн. Между сс. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая цв. (I. Кузн. № 78).

624. *Primula elatior* JACQ. ssp. *Pallasii* (LЕНМ.) РАХ. Въ сист. р. Кана на Камзыльскомъ перевалѣ (изъ р. Камзыла въ Минію), 5 Ію. цв. (Ворон. № 390); въ дол. р. М. Пизо (тоже № 388); около Б. Пизинскаго озера, 20 Ію. цв. (Троицк.); на Ералашномъ перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ію. цв. (тоже).

625. *Primula nivalis* RALL. Въ Саянахъ на бѣлогорьѣ около снѣжныхъ залежей (I. Кузн., Растит. стр. 15).

626. *Primula farinosa* L. var. *genuina* РАХ. Въ дол. р. Бпрюсы пониже устья р. Хормы, 5 Ію. цв. (Троицк., Саяны стр. 158).

627. *Primula sibirica* JACQ. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 341); на лугу въ дол. р. Б. Авды, 25 Ію. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 646).

628. *Androsace villosa* L. Около с. Бѣл. Курышъ на склонѣ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ію. цв. (I. Кузн. № 214); на южномъ склонѣ близъ с. Рыбинскаго (I. Кузн., Растит. стр. 29).

629. *Androsace Chamaejasme* Host. (*A. villosa* L. var. *latifolia* LEDV. Fl. ALT.). Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 344); г. Ералашъ на вершинѣ перевала въ р. М. Агуль по мелкой каменистой розсыпи, 28 Ію. цв. (Троицк.); въ верхов. р. Гутара и его правыхъ истоковъ по болотистымъ долинамъ, 13 Ію. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Кешту — истокъ Казыра, 16 — 19 Ію. цв. (тоже).

630. *Androsace septentrionalis* L. var. *typica* Trautv. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 345); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. незрѣл. пл. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышь на склонѣ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. г. Канска, 21 Мая бут. и перв. цв. (Ворон. № 397); на склонѣ горы Жерновой по правую сторону р. Рыбной, 23 Мая цв. (I. Кузн. №№ 66 и 67); въ окр. с. Рыбинскаго на южныхъ склонахъ, также на поляхъ, 13—27 Ин. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 22 и 29,— гербар. №№ 109, 110 и 250); около с. Тасѣевского, 6 Мая цв. (Борис. №№ 4—6).

var. *lactiflora* Trautv. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 346).

631. *Androsace maxima* L. Тырбышь (Прейнъ, Спис. № 347); въ окр. с. Рыбинскаго пашня на склонѣ къ р. Рыбной, 25 Мая цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 93).

632. *Androsace filiformis* Retz. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 348); по берегу рч. Ильбинки близъ Ильбинскаго улуса, 27 Мая цв. (Ворон. № 396); въ Перовской вол. по долину р. Тазика, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 789).

633. *Cortusa Matthioli* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 350); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевой, 21 Ин. послѣдн. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 584); между с. Перовскимъ и д. Карымовкой въ долину р. Рыбной, 31 Мая цв. (тоже № 204); на хребтѣ Арга-Джа—между Манскимъ и Больше-Пизинскимъ озерами въ истокахъ рр. Шинды и Танойбы, 17 Ин. цв. (Троицк.); по бер. Б. Пизинскаго оз., 20—21 Ин. цв. (тоже); въ дол. р. Ералашнаго Кана, 27 Ин. цв. (тоже); въ верхнемъ теченіи р. Гутара на бѣлогорьѣ и въ лиственничныхъ лѣсахъ, 13—20 Ин. цв. (тоже); на перевалахъ изъ р. Гутара въ рр. Инжигей и Чигачу, 12—18 Ин. цв. (тоже).

634. *Glaux maritima* L. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. пл. (Ермол. № 692); около с. В. Уринскаго по берегу рѣки, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 312); близъ д. Притыки въ болотистой долину р. Барги, 19 Ин. цв. (тоже № 535); на солонцахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 30); въ окр. г. Канска на солончакѣ у соленнаго озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 29).

635. *Trientalis europaea* L. Тѣнистые лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 352); окрестн. сел. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 6 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 207); около с. Балайскаго по берегу ручья, 9 Ин. цв.

(I. Кузн. № 353); по рч. Каменкѣ, притоку Гутара, 7—9 Ин. цв. (Троицк.); на перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Чигачу, 15 Ин. цв. (тоже).

636. *Naumburgia thyrsoflora* Reichen. Низовья рѣки Усолки, 11 Ил. лист. (Ячевск.); около ст. Юрты на болотѣ, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 294); въ окр. с. Ольгинскаго на болотѣ, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 476).

637. *Lysimachia vulgaris* L. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 353); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на болотѣ въ долину р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (тоже, стр. 7); близъ с. Канско-Перевозинскаго, 19 Ил. цв. (Ермол. № 769); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣки, 4 Ил. бут. и цв. (Верхов. и Миш. № 439); около д. Усть-Анжинской на лугахъ по р. Кану, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 1020).

LXV. *Plumbaginaceae.*

638. *Statice speciosa* L. (*Goniolimon speciosum* Boiss.). С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 185); въ Уярской вол. между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ горы, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 520); на склонѣ горы къ р. Анжѣ близъ д. Ивашиной, 7 Ил. цв. (тоже № 857); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по р. Кану, 27 Авг. пл. (Цинзерл. № 49).

639. *Statice Gmelini* Willd. Въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Филимоново на солонцахъ (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ Тасѣвской волости, 10 Ил. цв. (Скоробог.); около г. Канска, 16 Ил. цв. (Ермол. № 817); на солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (I. Кузн. №№ 702 и 1070); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (I. Кузн., Растит. стр. 25); по солонцамъ въ лѣсостепи (тоже стр. 30).

LXVI. *Gentianaceae.*

640. *Gentiana Amarella* L. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 165); въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ бору, 3 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 544); около с. Устьянскаго на выгонѣ и по берегу пруда, 1 Авг. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. №№ 1100 и 1107); близъ д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис.).

641. **Gentiana barbata** FROEL. (*G. detonsa* Fr. var. *barbata* DC.). Дол. рр. Бирюсы и Кана (Прейнъ, Добавл. № 163); въ окр. г. Канска, 9 Авг. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на лугахъ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 485); близъ с. Устьянскаго на выгонѣ, 1 Авг. пл. (I. Кузн. № 1099); въ окр. д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5—7 Авг. цв. (Борис. №№ 233 и 250a); въ долину Сухой Логъ, 20 Ил. цв. (Готто); въ Саянахъ на бѣлогорьѣ у ручья, 20 Ил. цв. (тоже).

642. **Gentiana algida** PALL. (*G. frigida* HAENK. var. *algida* GRISEV.). Альпійская обл. на Кингашскомъ бѣлогорьѣ (Прейнъ, Спис. № 359); на горахъ по рр. Бирюсѣ и Хормѣ (Прейнъ, Добавл. № 164); Ажигинское бѣлогорье въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. около 5000', 12 Ил. цв. (I. Кузн. № 889); на перевалахъ и бѣлогорьяхъ по мохово-лишайниковой тундрѣ и около снѣжныхъ залежей (I. Кузн., Растит. стр. 15 и 16); на хребтѣ въ истокахъ рр. Хонды и Хатаги, прпт. Уды, 5 Ил. цв. (Троицк.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 12 Ил. цв., 14 Сент. пл. (Готто).

643. **Gentiana macrophylla** PALL. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 360); около жел.-дор. разъѣзда Филимоново близъ Канска (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. ст. Юрты на залежи, 3 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 550); около д. Усть-Анжинской на лугахъ по р. Кану, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 992); близъ д. Глинной по луговинамъ въ березовомъ лѣсу, 7 Авг. пл. (Борис. № 251a).

644. **Gentiana decumbens** L. С. Ивановское и Коростелевское (Прейнъ, Добавл. № 166); въ окр. г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же, 16—18 Ил. цв. (Ермол. №№ 814 и 858); тамъ же на солонцахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Ил. цв. (I. Кузн. №№ 1066 и 1093); тамъ же на лугу, 25 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Цинзерл. № 41).

645. **Gentiana altaica** PALL. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 356); въ сист. р. Кана Ажигинскій перевалъ, 3 Ин. цв. (Ворон. № 402); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ лишайниковой тундрѣ выше лѣснаго предѣла, 14 Ил. пл. (I. Кузн. гербар. № 961.—Растит. стр. 15); гора Ералашъ, на перевалѣ въ р. М. Агуль, 28 Ин. цв. (Троицк.); около Больше-Пизинскаго озера, 21 Ин. цв. (тоже); въ болотистой долину на бѣлогорьѣ въ верховьяхъ р. Гутара, 16 Ин. цв. (тоже); на моховой тундрѣ по р. Гутару въ 15 верст. выше устья р. Эдена и въ верховьяхъ послѣдняго, 21 Ин. цв. (тоже, гербар. и Саяны стр. 161); на пере-

валахъ изъ верхов. р. Гутара въ рр. Чигачу и Инжигей, 16 Ил. цв. (тоже, гербар. и Саяны стр. 162); на плато въ истокахъ р. Кешты (тоже, стр. 163); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ Хатагу, 5 Ил. цв. (тоже—гербар.); въ Саянахъ по бѣлогорьямъ, 12 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Готто):

646. *Gentiana humilis* STEV. На бѣлогорьѣ въ верховьяхъ р. Гутара, 13 Ил. цв. (Троицк.).

647. *Gentiana riparia* KAR. et KIR. На выгонѣ въ долинѣ р. Рыбной около с. Рыбинскаго, 26 Мая цв. (I. Кузн. № 103).

648. *Gentiana verna* L. Около Б. Пизинскаго оз., 21 Ил. цв. (Троицк.); по болотистой долинѣ на бѣлогорьѣ въ верхов. р. Гутара, 13—14 Ил. цв. (тоже); на моховой тундрѣ и по склонамъ горъ по р. Гутару около устья р. Эдена и на 15 верст. выше (Троицк., Саяны стр. 160 и 161).

649. *Pleurogyne rotata* GRISV. Въ юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 361); въ окр. г. Канска на окраинѣ болота у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же (I. Кузн. № 1172).

650. *Anagallidium dichotomum* GRISV. Около с. Ивановскаго въ долинѣ р. Кары, 4 Ил. цв. (I. Кузн. № 265); на выгонѣ близъ с. Рыбинскаго, 7 Ил. цв. (тоже № 322); въ Уярской вол. около д. Пятницкой по склону къ р. Рыбной, 17 Ил. цв. (тоже № 500).

651. *Halenia sibirica* BOCHK. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 364); около ст. Юрты на лугахъ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 514); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 1017).

652. *Menyanthes trifoliata* L. Болотистыя мѣста Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 365); въ окр. с. Тасѣевскаго, 25 Мая цв. (Скоробог.); около ст. Юрты на болотѣ, 4 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 191); на болотахъ по р. М. Авдѣ близъ заим. Москвина и д. Восточной, 30 Мая цв. (I. Кузн. №№ 180 и 184).

LXVII. *Asclepiadaceae*.

653. *Vincetoxicum sibiricum* DECAISNE. (*Cynanchum sibiricum* R. BR.). Въ окр. д. Ашкаулъ на крутомъ склонѣ, 28 Ил. цв. (I. Кузн. № 690).

LXVIII. *Convolvulaceae*.

654. *Convolvulus arvensis* L. var. *sagittatus* LEDB. Ирбейское и Юдино на р. Канѣ (Прейнъ, Добавл. № 168).

var. *angustatus* Ledeb. Между сс. Брагинскимъ и Амонашевскимъ на осыпи по берегу р. Кана, 29 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 720).

655. *Cuscuta europaea* L. Около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. незрѣл. пл. (Ермол. № 736); въ дол. р. Тугуса, прит. р. Киреля, 9 Ин. цв. (I. Кузн. № 868); въ окр. с. Конторскаго на Бирюсѣ, 6 Авг. пл. (тоже № 1127).

LXIX. Polemoniaceae.

656. *Phlox sibirica* L. Въ окр. с. Комаровскаго на степномъ склонѣ; 23 Ин. цв. (I. Кузн. № 610).

657. *Polemonium coeruleum* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 367.—var. *vulgare* Herd.); въ юго-восточн. ч. Канскаго у. (тоже № 368.—var. *humile* Herd.); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (тоже); въ окр. ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ и около болотъ, 4 и 20 Ин. цв. (Верхов. и Мшш. №№ 183 и 304); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая цв. (I. Кузн. № 170); въ Уярской вол. на болотѣ по берегу Круглаго озера, 11 Ин. цв. (тоже № 396); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 19); по рр. Каменкѣ и Ужуру, прит. Гутара, на лугахъ и въ лиственничныхъ лѣсахъ, 11—22 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и 163 и гербар.); въ дол. р. Б. Морхоя близъ устья р. Саржанки, 7—9 Ин. цв. (тоже стр. 159 и гербар.); около д. Глинной на лугахъ, 2 Ин. цв. (Борис. №№ 56 и 57); въ долинѣ Сухой Логъ, 12 Ин. цв. (Готто).

LXX. Borraginaceae.

658. *Lithospermum arvense* L. Около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. и пл. (Ермол. № 709).

659. *Lithospermum officinale* L. Около жел.-дор. разъѣзда Камала, 22 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. с. Рыбинскаго на полѣ, 18 Ин. цв. (I. Кузн. № 529).

660. *Mertensia stylosa* DC. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 373); рр. Бирюса, Агулъ, Хорма (Прейнъ, Добавл. № 174).

661. *Mertensia davurica* G. Don. На бѣлогорьѣ въ верхнемъ теченіи Гутара у пороговъ, 13 Ин. цв. (Троицк.).

662. *Pulmonaria mollissima* Керн. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 374.—*P. mollis* Wolf.); въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); около ст. Юрты въ лѣсахъ и по ихъ опушкамъ, 2—16 Мая цв. (Верхов. и Миш. №№ 3, 11, 45 и 54); въ окр. с. Рыбинскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 22); въ дол. р. Рыбной и близъ с. Ольгинскаго, 13—22 Мая цв. (І. Кузн. №№ 23 и 35); на крутомъ склонѣ около устья р. М. Кулежа, 15 Іл. пл. (тоже № 983); въ дол. р. Гутара около устья р. Эдена и въ долині послѣдняго, 21 Ін. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и 163 и гербар.); въ верхов. р. Бирюсы, 25 Ін. цв. (тоже); на перевалѣ изъ р. Морхоя въ р. Хатагу, 4 Іл. цв. и незрѣл. пл. (тоже); въ окр. с. Тасѣевскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 5 Мая бут. и цв. (Борис. № 4).

663. *Myosotis palustris* Witn. Въ дол. р. Кана между сс. Ивановскимъ и Коростелевскимъ (Прейнъ, Добавл. № 171); около д. Ивашинской на кочковатомъ лугу въ долині рч. Поперечнаго Тазика, 6 Іл. цв. и пл. (І. Кузн. № 821); въ окр. В. Уринскаго по берегу рѣчки, 6 Ін. цв. (тоже № 314); въ Уярской вол. по берегу р. Балая на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ін. цв. (тоже № 384); въ Уярской вол. на лугу по р. Рыбной близъ мельницы Мошкина, 14 Ін. цв. (тоже № 442); въ дол. р. Кана около с. Комаровскаго, 24 Ін. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 624).

664. *Myosotis caespitosa* Schultz. D. Стар. Анжа (Прейнъ, Добавл. № 172); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ін. цв. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ін. незрѣл. пл. (тоже); въ окр. д. Глиной на берегу р. Усолки, 31 Іл. пл. (Борис. № 217).

665. *Myosotis sylvatica* Hoffm. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 377); нижнее течение р. Поймы близъ устья, 24 Ін. цв. и незрѣл. пл. (Ячевск.); около г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Степаново, 2 и 16 Ін. цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевскаго, 25 Мая бут. и цв. (Скоровог.); ст. Юрты на лугахъ, 4 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 176); около с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ склонѣ къ р. Рыбной, 22 Мая бут. и цв. (І. Кузн. № 48); между сс. Уярскимъ и Рыбинскимъ, 24 Мая бут. и цв. (тоже № 76); въ окр. с. Рыбинскаго въ березовомъ лѣсу, на лугахъ и выгонахъ, 26 Мая, 3 и 7 Ін. цв. (тоже №№ 96, 252 и 319); около д. Глиной на лугахъ, въ березовыхъ лѣсахъ и на полянахъ въ нихъ, 29 Мая и 7 Ін. цв., 27 Ін. отцвѣт. и пл., 3 Іл. пл. (Борис. №№ 12, 31 и 106).

var. *alpestris* Косн. На перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Чигачу, 15 Ин. цв. (Троицк.); около Б. Пизинскаго оз., 20 Ин. цв. (тоже); въ дол. р. Средн. Козель, 23 Ин. цв. (тоже).

666. *Myosotis intermedia* Линк. Около д. Барги на лугу по р. Кану, 20 Ин. цв. и пл. (I. Кузн. № 565).

667. *Eritrichium villosum* Вге. На хребтѣ между верхов. р. Гутара и истоками р. Инжигея, 16 Ин. цв. (Троицк.); на перевалѣ между истоками р. Морхоя и Хатагой, 4 Ил. цв. (тоже).

668. *Eritrichium pectinatum* ДС. На горѣ Абатакъ, 10 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 659); въ окр. д. Ивашинской на склонѣ горы къ р. Анжѣ, 7 Ил. цв. и пл. (I. Кузн. № 837); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9. — *E. rupestre* Вге).

669. *Echinosperrnum Lappula* Ленм. С. Ивановское, Коростелевское, сорное (Прейнъ, Добавл. № 173); около жел.-дор. разъѣзда Степаново, 16 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на известковомъ склонѣ и въ посѣвахъ, 23 Ин. и 4 Ил. цв. и пл. (Верхов. и Мпш. №№ 357 и 427); около д. Кондратьевой по берегу р. Чоны, 25 Авг. пл. (I. Кузн. № 1199); близъ с. М. Камалинскаго на поляхъ, 23 Ин. цв. и пл. (тоже № 605); въ окр. д. Глиной по окравнамъ полей, 7 Авг. пл. (Борис. № 272).

670. *Echinosperrnum consanguineum* Фиссн. et Меу. Водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижнимъ теченіемъ р. Поймы, 21 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Ячевск.).

671. *Echinosperrnum deflexum* Ленм. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 380).

672. *Echinosperrnum strictum* Левв. Около с. Ивановскаго на крутомъ высококомъ склонѣ берега р. Кана, 4 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 272).

673. *Cynoglossum officinale* L. Въ окр. г. Канска на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); около д. Поповичи, 26 Ин. цв. и пл. (I. Кузн. № 649).

LXXI. Labiatae.

674. *Mentha arvensis* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 401); въ окр. г. Канска на болотѣ у р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ дол. р. Кана (тоже, стр. 8); ст. Юрты по берегу озера, 25 Ил. цв. (Верхов. и Мпш. № 527); въ долину р. Кана у д. Усть-Анжин-

ской, 19 Іл. цв. (І. Кузн. № 989); въ окр. д. Глиняной по берегу р. Усолки, 31 Іл.—11 Авг. цв. (Борис. №№ 168, 212 и 307).

675. *Lycopus europaeus* L. Около с. Устьянскаго на болотѣ въ долинѣ р. Усолки, 1 Авг. цв. и пл. (І. Кузн. 1105).

676. *Origanum vulgare* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 403); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 19 Іл. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. разъѣздовъ Ловать и Камала, 26 Іл.—1 Авг. цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевского, 17 Ін. цв. (Скоробог.); близъ ст. Юрты на залежи, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 424); около д. Ивашиной на склонѣ къ р. Анжѣ, 5—7 Іл. цв. (І. Кузн. №№ 817 и 849); у с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ (І. Кузн., Растит. стр. 25); въ окр. д. Глиняной по березовымъ лѣсамъ и ихъ опушкамъ, 5 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 246а и 247).

677. *Thymus Serpyllum* L. var. *vulgaris* ВЕНТН. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 180); около с. Бѣл. Курышъ на склонѣ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камоловой на склонѣ, 17 Ін. цв. (І. Кузн. № 508).

var. *angustifolius* (PERS.) LEDV. Около д. Ивашиной на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Іл. цв. (І. Кузн. № 859).

678. *Nepeta lavandulacea* L. fil. Стенные холмы и сухіе солнечные склоны въ долинѣ р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 181); около жел.-дор. разъѣзда Флимоново (Яросл., Замѣт. стр. 4); близъ с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (тоже, стр. 7); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по р. Кану, 27 Авг. цв. (ЦИНЗЕРЛ. № 44).

679. *Nepeta Glechoma* ВЕНТН. (*Glechoma hederacea* L.). Въ дол. р. Кана повсюду (Прейнъ, Добавл. № 182): водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ін. пл. (Ячевск.); въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на опушкѣ лѣса, 27 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 95); близъ д. Глиняной въ березникѣ, 27 Ін. пл. (Борис. № 97).

680. *Dracoscephalum altaianse* ЛАХМ. Въ Саянахъ около Б. Пизинскаго оз., 21 Ін. бут. (Троицк.); въ истокахъ р. Ералашнаго (Дикаго) Кана и на перевалѣ изъ него въ р. М. Агуль, 28—29 Ін. цв. (тоже); на бѣлогорьѣ и на перевалахъ изъ верхов. р. Гутара въ рр. Чягачу и Кешту—истокъ Кизыра, 16—20 Ін. цв. (тоже,—Саяны стр. 161); на моховой тундрѣ по

р. Гутару въ 15 верст. отъ устья р. Эдена (тоже, Саяны стр. 161); въ дол. р. Кальты, 1 Авг. цв. (Готто).

681. *Dracoscephalum nutans* L. Въ окр. г. Канска, 26 Мая 1855 г. цв. (Радде); с. Ирбейское (Прейнъ, Добавл. № 183); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 и 22 Ин. цв. (Ячевск.); нижн. теч. р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (тоже); около жел.-дор. развѣзда Камала, 22 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на залежахъ, 2 Ин. цв., 7 Ил. послѣдн. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 151, 156 и 441); около с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (И. Кузн. № 49); на пологихъ склонахъ бугровъ у с. Бражническаго (И. Кузн., Растит. стр. 25); близъ с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ (тоже, стр. 29); въ окр. д. Глиной на лугахъ и около полей, 7 Ин. цв., 7 Авг. пл. (Борис. №№ 29 и 270).

682. *Dracoscephalum thymiflorum* L. Въ окр. ст. Юрты на пашнѣ, сорное, 2 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 154).

683. *Dracoscephalum Ruyschiana* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 410); окр. г. Канска, 11 Ин. цв. (Ячевск.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); близъ с. Ольгинскаго, 6 Ил. цв. (Шляхт.); въ окр. г. Канска, 8 Ил. цв. (тоже); ст. Юрты, на залежи, 15 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 252); на г. Кіяшкѣ по р. Кану противъ д. Козыла, 5 Ин. цв. (И. Кузн. № 291); въ Уярской вол. на склонѣ берега р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ин. цв. (тоже № 432); въ окр. с. Рыбинскаго на старой залежи (И. Кузн., Растит. стр. 24); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27).

684. *Brunella vulgaris* L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 184); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); низовья р. Усолки, 11 Ил. цв. (тоже); въ окр. ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 20 и 21 Ин. бут. и цв. (Верхов. и Миш. №№ 300 и 319); въ Ирбейской вол. по берегу р. Кана около д. Бережъ, 23 Ил. пл. (И. Кузн. № 1062); близъ д. Глиной въ березовомъ лѣсу, 27 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Борис. № 93а).

685. *Scutellaria galericulata* L. Около с. Бѣл. Курышъ на осоковомъ болотѣ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки, 26 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 384) близъ д. Глиной на берегу р. Усолки, 14 Ил. цв. и пл. (Борис. №№ 163 и 169).

686. *Stachys palustris* L. Въ окр. ст. Юрты на лугахъ, 25 Ил. отцвѣт. и незрѣл. пл. (Верхов. и Мпш. № 510); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. цв. и незр. пл. (И. Кузн. № 1115); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 15 Авг. цв. и пл. (Борис. № 356).

ssp. *baicalensis* Turcz. (*St. baicalensis* Fisch. — *St. palustris* L. var. *hispidula* Ledeb.). Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 414); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 993).

687. *Galeopsis Tetrahit* L. Сорное Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 415); Канскій у. (Ермол.); тамъ же (И. Кузн. № 1165); въ окр. ст. Юрты въ посѣвахъ, 4 Ил. бут. и цв. (Верхов. и Мпш. № 420); около д. Глинной на поляхъ, 7 Авг. пл. (Борис. № 283).

688. *Leonurus tataricus* L. var. *glaucescens* (Vce). Въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.).

689. *Leonurus sibiricus* L. Тырбышъ (Прейнъ, Спис. № 417).

690. *Lamium album* L. Лѣса, луга и какъ сорное въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 419); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. с. Тасѣвскаго, 8 Ин. цв. (Скоробог.); около ст. Юрты въ качествѣ сорнаго, 2 Ин. цв. (Верхов. и Мпш. № 159); въ дол. р. Рыбной близъ с. Перовскаго, 31 Мая цв. (И. Кузн. № 206); въ окр. д. Глинной близъ жилья, 19 Ин. цв. (Борис. № 63).

691. *Phlomis tuberosa* L. Степныя мѣста и сухіе лога въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 420); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Күрышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго и жел.-дор. развѣзда Степаново, 16 Ин. бут., 6 Ил. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежи, 25 Ин. цв. (Верхов. и Мпш. №№ 372 и 405); близъ с. Балайскаго въ разрѣженномъ березникѣ, 9 Ин. бут. (И. Кузн. № 362); на солонцахъ около г. Канска, 27 Ин. цв. (тоже № 650); между сс. Бражинскимъ и Амонашевскимъ, 29 Ин. цв. (тоже № 719); на пологихъ склонахъ бугровъ у с. Бражинскаго (И. Кузн., Растит. стр. 25); въ окр. с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (тоже, стр. 24); около с. Рыбинскаго на южныхъ склонахъ и старыхъ залежахъ (тоже, стр. 23 и 25); въ рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20); въ дол. р. Ужура, прав. притока Гутара, 22 Ин. бут. (Тропцк.);

около д. Глинной въ березникѣ и на крутомъ склонѣ берега р. Усолки, 27 Ин. и 11 Ил. цв. (Борис. №№ 117 и 137).

692. *Amethystea coerulea* L. Въ окр. г. Канска на песчаномъ берегу Старого Кана, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 7).

LXXII. *Solanaceae*.

693. *Hyoscyamus niger* L. Сорное въ Канскомъ у. (Прейнтъ, Спнс. № 385); въ окр. ст. Юрты около домовъ и во дворахъ, 26 Ин. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Мпш. № 399); въ Уярской вол. близъ д. Пятницкой, 17 Ин. цв. (Г. Кузн. № 503); въ окр. д. Глинной по улицамъ и дворамъ, 7 Ин. цв. (Борис. № 33а).

694. *Solanum Dulcamara* L. ssp. *persicum* (Willd.). Сорное въ Канскомъ у. (Прейнтъ, Спнс. № 383); около ст. Юрты на лугу, 26 Ин. цв. (Верхов. и Мпш. № 388); въ долину р. Барги близъ д. Высотной, 20 Ин. цв. (Г. Кузн. № 550); въ окр. д. Глинной на лугахъ, 19 Ин. цв. (Борис. № 51); около г. Канска на склонѣ берега р. Кана, 27 Авг. пл. (Цинзерл. № 54).

LXXIII. *Scrophulariaceae*.

695. *Verbascum Thapsus* L. Въ Ирбейской вол. на скалахъ по берегу р. Кана около д. Хомутовой, 23 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Г. Кузн. № 1060).

696. *Linaria vulgaris* Mill. Луга Канскаго у. (Прейнтъ, Спнс. № 386); около жел.-дор. разъѣзда Камала, 29 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на известковомъ склонѣ, 23 Ин. цв. (Верхов. и Мпш. № 354); около д. Пятницкой на склонѣ берега р. Рыбной, 17 Ин. цв. (Г. Кузн. № 501); между сс. Амонашевскимъ и Бражинскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ин. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 734); на пологихъ склонахъ бугровъ близъ с. Бражинскаго (Г. Кузн., Растит. стр. 26); около д. Глинной на крутомъ склонѣ берега р. Усолки, 11 Авг. цв. и пл. (Борис. № 308).

697. *Limosella aquatica* L. Около д. Кондратьевой по берегу р. Чуны (Г. Кузн. № 1200).

698. *Veronica longifolia* L. Луга Канскаго у. (Прейнтъ, Спнс. № 388); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв. (Ячевск.); низовья р. Усолки, 11 Ил. незрѣл. пл. (тоже); въ окр. г. Канска на заливной долине р. Кана

(Яросл., Замѣт. стр. 6); тамъ же, 3—8 Іл. цв. и пл. (Шляхт.); около с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. и пл. (тоже); на прирѣчныхъ лугахъ близъ ст. Юрты, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 428); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ на берегу ручья, 30 Ін. цв. (І. Кузн. № 744); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 19); въ дол. р. Ужура, прав. притока Гутара, 22—23 Ін. (Троицк.); въ окр. д. Глиной по берегу р. Усолки, 15 Авг. пл. (Борис. № 374).

699. *Veronica incana* L. Около с. Ирбейскаго въ дол. р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 179); близъ жел.-дор. разъѣзда Филимоново недалеко отъ Канска (Яросл., Замѣт. стр. 4); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу на склонѣ (тоже, стр. 7); въ окр. с. Троицко-Заозернаго, 2 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); близъ с. Конторскаго на осипи по берегу р. Бирюсы, 6 Авг. пл. (І. Кузн. № 1135); между с. Ново-Александровскимъ и д. Камзоловой на склонѣ, 17 Ін. цв. (тоже, № 510); въ окр. с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 23 и 24); на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами у с. Бражинскаго (тоже, стр. 25); около с. Рыбинскаго на южномъ склонѣ (тоже, стр. 29); на буграхъ и солнечныхъ склонахъ въ сѣверной части лѣсостепи (тоже, стр. 28).

700. *Veronica Teucrium* L. Около жел.-дор. разъѣзда Камала, 22 Ін. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 20 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 305); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ (І. Кузн., Растит. стр. 25); на старой залежи у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 25).

701. *Veronica serpyllifolia* L. Около ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 6 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 215); въ смѣшанномъ лѣсу близъ с. Балайскаго, 9 Ін. цв. (І. Кузн. № 344).

702. *Odontites rubra* Pers. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 392); въ окр. г. Канска на болотѣ въ дол. р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 4); тамъ же въ степи близъ солончаковъ по р. Кану, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1075); около ст. Юрты на опушкѣ лѣса, 21 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 478); въ окр. д. Глиной на лугахъ по р. Усолкѣ, 2 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис.).

703. *Euphrasia officinalis* L. s. ampl. Сухіе луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 393. — var. *vulgaris* Ledeb.); около ст. Юрты на залежи, 7 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 444); по скалист. берегамъ Б. Агульскаго озера, 17 Іл. цв. и пл. (Троицк.).
ssp. *tatarica* (Fisch. sp.). Около с. Канско-Перевозинскаго,

19 Ил. цв. (Ермол. № 758); въ окр. с. Рыбинскаго на пологомъ-склонѣ въ лѣсостени (Г. Кузн., Растит. стр. 23); въ дол. р. Гутара около порога, 16 Ин. цв. (Троицк.); близъ д. Глинной, 2 Авг. цв. и пл. (Борис. № 227); въ окр. г. Канска на кочкахъ въ небольшомъ болотцѣ, 24 Авг. пл. и цв. (Цинзерл. № 22).

ssp. *hirtella* (Jord. sp.). Окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); около д. Глинной по берегу р. Усолки, 2 Авг. цв. и пл. (Борис. № 231).

704. **Alectorolophus major** Рснв. (*Rhinanthus Crista galli* L.). Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 394); низовья р. Усолки, 11 Ил. лист. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на окраинѣ болота (Яросл., Замѣт. стр. 4); близъ с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ-березникѣ (тоже, стр. 5); около с. Тасѣевского, 27 Ин. цв. (Скоробог.); въ окр. ст. Юрты на прогалинахъ въ еловомъ лѣсу, 9 Ил. цв. (Верхов. и Мш. № 452); на лугахъ по р. Кану противъ д. Барги, 20 Ин. цв. (Г. Кузн. № 564); около д. Усть-Анжипской на лугахъ, 20 Ил. цв. и пл. (тоже № 1011); на лугахъ и открытыхъ мѣстахъ близъ д. Глинной, 7 Авг. пл. (Борис. №№ 266 и 267).

705. **Pedicularis verticillata** L. Саяны въ верховьяхъ р. Кешту, притока р. Кизыра, 17 Ин. цв. (Троицк.).

706. **Pedicularis amoena** ADAMS. Въ Саянахъ около Б. Пизинскаго оз., 21 Ин. цв. (Троицк.); на г. Ералашъ по южному склону перевала, 28 Ин. цв. (тоже); на перевалахъ изъ верхов. р. Гутара въ рр. Инжигей и Кешту, 15—19 Ин. цв. (тоже).

707. **Pedicularis lapponica** L. Въ болотистой долинѣ на бѣлогорьѣ въ верхов. р. Гутара, 13 Ин. цв. (Троицк.).

708. **Pedicularis fissa** TURCZ. Г. Ералашъ, на перевалѣ въ рч. М. Агуль по юго-восточному склону, 29 Ин. цв. (Троицк.); на бѣлогорьѣ въ верхов. р. Гутара болотистая долина, 13 Ин. бут. и цв. (тоже); альпійская тундра на перевалахъ изъ истоковъ Эдена и Гутара въ р. Кешту, 19—21 Ин. цв. (тоже); перевалъ на хребтѣ въ истокахъ рр. Морхоя и Хатаги въ болотистой моховой тундрѣ, 5 Ил. цв. (тоже).

709. **Pedicularis brachystachys** Вге. Въ долинѣ р. Каменки, прит. р. Гутара, 12 Ин. цв. (Троицк.).

710. **Pedicularis uncinata** Стерн. Луговина на Кингашскомъ бѣлогорьѣ у границы лѣса (Прейнъ, Спнс. № 395); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр. с. Тасѣевского, 20 Ин. цв. (Скоробог.); около ст. Юрты по склонамъ оврага, 23 Ин. цв. (Верхов. и Мш. № 355); въ Уярской вол. на лугахъ

р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ин. цв. (I. Кузн. № 440);
въ Саянахъ на бѣлогорьѣ у ручья, 13 Ил. цв. (Готто).

711. *Pedicularis resupinata* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ,
Спис. № 396); по рр. Бирюсѣ, Агулу, Хормѣ и Морхою (Прейнъ,
Добавл. № 177); около с. Бѣл. Курышъ на окраинѣ осоковаго
болота въ долини р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 8); тамъ же на
каменистомъ склонѣ у пороговъ (тоже, стр. 9); въ окр. ст. Юрты
на болотѣ, 9 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 451); на лугахъ около
д. Ивашинской, 5 Ил. цв. (I. Кузн. № 801); Б. Агульское озеро
около устья р. Чинги и истока р. Б. Агула, 18 Ил. цв. (Троицк.);
на лугахъ въ долини р. Ужура, прит. Гутара, 22 Ин. цв. (тоже).

712. *Pedicularis palustris* L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл.
№ 178); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Ил. цв. (Ячевск.); въ
окр. г. Канска на болотѣ въ заливной долини р. Кана (Яросл.,
Замѣт. стр. 6); около с. Бѣл. Курышъ осоковое болото въ долини
р. Кана (тоже, стр. 8); близъ с. Ольгинскаго, 6 Ил. бут. и цв.
(Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на болотѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и
Миш. № 484); въ долини р. Кана у д. Усть-Анжинской, 19 Ил. цв.
(I. Кузн. № 990).

713. *Pedicularis euphrasioides* Стерн. По рч. Каташной, притоку
р. Бирюсы, 30 Ин. цв. (Троицк.).

714. *Pedicularis elata* Willd. Въ окр. ст. Юрты на лѣсной
опушкѣ, 15 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 253); въ долини р. Кана
противъ д. Козыла, 5 Ин. цв. (I. Кузн. № 290).

715. *Pedicularis comosa* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ,
Спис. № 398); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); въ окр.
г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Степаново, 2 и 16 Ин. цв. (Шляхт.);
около с. Тасѣевскаго, 20 Мая цв. (Скоровог.); близъ с. Перов-
скаго въ березовомъ лѣсу на склонѣ берега р. Рыбной, 31 Мая
цв. (I. Кузн. № 197); въ окр. с. Рыбинскаго на старыхъ залежахъ
и склонахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 23 и 24); въ
рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ
(тоже, стр. 20).

716. *Pedicularis versicolor* Wahlenb. Юго-восточн. ч. Канскаго у.
(Прейнъ, Спис. № 399); гора надъ озеромъ Б. Пизинскимъ,
20 Ин. цв. (Гугарин.); по южному склону перевала на г. Ералашъ,
28 Ин. цв. (Троицк.); въ верхов. рр. Гутара и Эдена на моховой
тундрѣ, 20—21 Ин. цв. (тоже); на перевалахъ изъ верхов.
р. Гутара въ истоки рр. Инжигея, Чигачи и Кешты, 15—16 Ин.

цв. (тоже); въ моховой и каменной тундрахъ на перевалахъ изъ Морхой въ Хатагу и Хонду, 4—5 Ил. цв. (тоже).

717. *Pedicularis tristis* L. Въ дол. р. Каташиной, прит. Бирюсы, 30 Ил. цв. (Троицк.).

718. *Lagotis glauca* GARTN. var. *Pallasii* СНАМ. et SCHLESCHT. Въ бѣлогорьѣ на моховой тундрѣ въ верхов. р. Гутара и его правыхъ истоковъ, 16—17 Ил. цв. (Троицк., Сяны стр. 161 и гербар.); на перевалахъ изъ лѣвыхъ истоковъ р. Гутара въ р. Чигачу и изъ верхов. р. Эдена въ Кешту, 15—21 Ил. цв. (тоже, стр. 162 и 163 и гербар.).

LXXIV. *Orobanchaceae*.

719. *Orobanche coerulescens* СТЕРН. Между сс. Бражнскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ил. цв. (Г. Кузн. № 722); на крутомъ склонѣ горы у устья р. М. Кулежа, 15 Ил. отцвѣт. и пл. (тоже № 976).

LXXV. *Lentibulariaceae*.

720. *Pinguicula alpina* L. Гора Ералашъ, на вершинѣ перевала въ р. Мал. Агуль по мелкой каменной розсыпи, 28 Ил. цв. (Троицк.); на перевалѣ изъ верхов. р. Гутара въ р. Кешту, 15 Ил. цв. (тоже).

721. *Utricularia vulgaris* L. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Ермол. № 750); около ст. Юрты въ озерѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 526); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ, 1 Ил. цв. (Г. Кузн. № 761); въ Перовской вол. около д. Орловки въ старницѣ р. Анжи, 8 Ил. цв. (тоже № 861).

LXXVI. *Plantaginaceae*.

722. *Plantago major* L. Поля, дороги, жилища въ Канскомъ у. (Прейнтъ, Спнс. № 423); въ окр. ст. Юрты у дороги, 4 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 552); въ Уярской вол. по берегу р. Балал на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ил. цв. (Г. Кузн. № 385); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ на берегу ручья, 30 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 753); около д. Глиной на склонѣ берега р. Усолки, 11 Авг. пл. (Борис. № 318).

723. *Plantago Cornuti* GOUAN. На солончакахъ по р. Кану въ

8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 715); на солонцахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 30).

724. *Plantago media* L. Поля, дороги и жилища въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 424); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (тоже); около жел.-дор. разъѣздовъ Камала и Степаново, 16 и 22 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на лугахъ и выгонахъ, 6—19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 216, 274 и 284); между с. Унеръ и д. Николаевкой, 4 Ин. цв. (I. Кузн. № 261); около д. Ашкаулъ въ молодомъ березовомъ лѣсу, 28 Лл. цв. и пл. (тоже № 679); по берегу р. Кана близъ д. Бережъ, 23 Лл. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1061); въ окр. с. Конторскаго по берегу р. Бирюсы, 6 Авг. цв. и пл. (тоже № 1133); около д. Глинной на лугу, 7 Ин. цв. (Борис. № 32а).

725. *Plantago maritima* L. Въ окр. г. Канска, 16 Лл. незрѣл. пл. (Ермол. № 818); на солончакахъ по р. Кану въ 8 верст. отъ г. Канска, 29 Ин. цв. (I. Кузн. № 718); по солонцамъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 30).

LXXVII. Rubiaceae.

726. *Galium uliginosum* L. С. Ивановское, Ирбейское и Юдино (Прейнъ, Добавл. № 115); въ окр. г. Канска на болотахъ и поемныхъ лугахъ по р. Кану (Яросл., Замѣт. стр. 4 и 6); около с. Бѣл. Курышъ въ осоковомъ болотѣ (тоже, стр. 8); близъ ст. Юрты на кочкахъ по берегу рѣчки, 4 Лл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 432); въ Уярской вол. въ долинѣ рч. Озерной, 13 Ин. цв. (I. Кузн. № 422); около д. Барги по берегу р. Кана, 22 Ин. цв. (тоже № 595); на болотѣ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Лл. пл. (тоже № 1006).

727. *Galium palustre* L. Сырныя мѣста въ долинѣ р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 114); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго, 19 Лл. цв. и пл. (Ермол. № 765); въ окр. ст. Юрты на болотѣ, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 293); въ Уярской вол. по берегу р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ин. цв. (I. Кузн. № 428); около с. Комаровскаго въ долинѣ р. Кана, 24 Ин. цв. (тоже № 623).

728. *Galium boreale* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 238); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. цв.

(тоже); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Іл. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ въ сосновомъ лѣсу (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. г. Канска и жел.-дор. развѣздовъ Камала и Степаново, 16 и 23 Ін., 3 Іл. пл. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на склонѣ оврага и въ рѣдкомъ лѣсу, 20 и 23 Ін. цв. (Верхов. и Миш. №№ 311 и 349); на г. Кіашкѣ по бер. р. Кана у д. Козыла, 5 Ін. цв. (І. Кузн. № 283); въ Уярской вол. на склонѣ къ р. Рыбной у мельницы Мошкина, 14 Ін. цв. (тоже № 433); въ окр. с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (І. Кузн., Растит. стр. 24); близъ с. Рыбинскаго на залежахъ и пологихъ склонахъ (тоже, стр. 22, 23 и 25); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ рѣдкихъ лиственничныхъ и березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (тоже, стр. 18, 20 и 21); на лугахъ въ долинѣ р. Ужура, прит. Гутара, 23—26 Ін. цв. (Троицк., Саяны стр. 164 и гербар.); въ дол. р. Каменки—прит. Гутара, у Семи-горы, 25 Ін. цв. (тоже, стр. 164 и гербар.); въ дол. рч. Каташнаго, прит. Бирюсы, 10 Іл. цв. (тоже, стр. 165); около д. Глинной въ березовомъ лѣсу и на лугахъ, 17 Ін.—3 Іл. цв. (Борис. №№ 113, 114 и 133); близъ д. Степановской по берегу ручья, 7 Сент. пл. (Готто).

729. *Galium verum* L. Лѣса и сухіе луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 239.—var. *lejosarum* Ledv.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. г. Канска и жел.-дор. развѣзда Камала, 22—23 Ін. цв. (Шляхт.); около с. Гасѣевскаго, 29 Ін. цв. (Скоровог.); близъ с. Абанъ, 12 Авг. пл. (І. Кузн. № 1156); на солонцахъ около Канска, 27 Ін. цв. (тоже № 651); въ окр. с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (І. Кузн., Растит. стр. 24); близъ с. Брагинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ (тоже, стр. 25); на старой залежи у с. Рыбинскаго (тоже, стр. 24); по южнымъ склонамъ въ сѣверн. ч. лѣсостепи (тоже, стр. 28).

LXXVIII. Caprifoliaceae.

730. *Sambucus racemosa* L. По берегамъ рѣкъ во многихъ мѣстахъ Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 232); въ сист. р. Кана на Тугусскомъ перевалѣ, 31 Мая цв. (Ворон. № 422); около ст. Юрты по лѣснымъ опушкамъ, 9 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 229);

въ долинь р. Эдена (Троицк., Саяны стр. 162); въ окр. д. Глиной, на берегу р. Усолки, 30 Мая цв. (Борис. №№ 21 и 24).

731. *Viburnum Opulus* L. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 233); „кажется только въ сѣверной части уѣзда“ (Прейнъ, Добавл. № 112); въ окр. с. Ольгинскаго въ низинѣ, 17 Ин. цв. (I. Кузн. № 477).

732. *Lonicera coerulea* L. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 235); въ смѣшанномъ лѣсу на берегу р. Киреля—сист. р. Кана, 30 Мая цв. (Ворон. № 425); около д. Николаевской въ лѣсу, 24 Мая цв. (тоже № 426); въ дол. р. М. Пизо, 13 Ин. цв. (тоже № 427); въ окр. ст. Юрты въ смѣшанномъ лѣсу, 23 Мая цв. (Верхов. и Мпш. № 86); около с. Ольгинскаго въ долинь рѣчки, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 31); въ дол. р. Б. Авды, 29 Мая цв. (тоже № 171); Талажинское бѣлогорье на высотѣ 4200', 4 Ил. пл. (тоже № 765); въ рѣдкомъ кедровникѣ на лѣсномъ предѣлѣ въ Саянахъ (I. Кузн., Растит. стр. 17); въ дол. р. Бирюсы пониже устья р. Хормы (Троицк., Саяны стр. 165); въ верхов. р. Кана и въ долинь Сухой Логъ у озера, 30 Ил. и 29 Авг. лист. (Готто).

733. *Linnaea borealis* L. Густые лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 234); въ окр. с. Тасѣвскаго (Скоровог.); около ст. Юрты въ еловомъ лѣсу, 9 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Мпш. № 459); въ Троицко-Заозерной вол. по р. Багунаевой, 21 Ин. цв. (I. Кузн. № 587); въ долинь ручья Озернаго близъ с. Уярскаго, 16 Ин. цв. (тоже № 463); въ Перовской вол. по р. Тазику въ пихтово-еловой-кедровой тайгѣ, 4 Ил. цв. (тоже № 772); въ Саянахъ, по рѣдкимъ кедровымъ лѣсамъ на лѣсномъ предѣлѣ (I. Кузн., Растит. стр. 17); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ по долинамъ между горами (тоже, стр. 18); на островѣ Б. Агульскаго озера, 17 Ил. цв. (Троицк.); въ долинь Сухой Логъ, 30 Ил. цв. и пл. (Готто).

LXXIX. *Adoxaceae.*

734. *Adoxa moschatellina* L. Д. Старая Анжа (Прейнъ, Добавл. № 111); по берегу р. Ажиги въ еловомъ лѣсу, 4 Ин. цв. (Ворон. № 430); въ верхов. р. М. Пизо, 10 Ин. цв. (тоже №№ 429 и 431); въ окр. с. Ольгинскаго въ дол. р. Рыбной, 13—23 Мая цв. (I. Кузн. №№ 27 и 72).

LXXX. *Valerianaceae.*

735. *Patrinia sibirica* Juss. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл.

№ 116); на южномъ склонѣ у с. Рыбинскаго (Г. Кузн., Растит. стр. 29); въ окр. с. Перовскаго на южномъ склонѣ, 2 Ин. цв. (Г. Кузн. № 221); около д. Ивашинской по склону къ р. Анжѣ, 7 Лл. пл. (тоже № 852); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ у снѣжныхъ залежей на выс. 4000', 12 Лл. пл. (тоже № 879.— Растит. стр. 15); вершина перевала на г. Ералашъ по розсыпи, 28 Ин. цв. (Троицк.); болотистая долина на бѣлогорьѣ въ правыхъ истокахъ р. Гутара, 13 Ин. бут. и цв. (тоже); на моховой тундрѣ въ долинѣ р. Гутара въ 15 верст. отъ устья р. Эдена и въ верховьяхъ этой послѣдней, 23 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 161 и гербар.); на водораздѣлѣ между верховьями р. Гутара и Кештой въ альпійской тундрѣ, 15—16 Ин. цв. (тоже, стр. 161 и гербар.); на перевалѣ изъ истоковъ р. Морхоя въ р. Хатагу (тоже, стр. 164).

736. *Patrinia rupestris* Juss. Въ окр. с. Бѣл. Курьшъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); около д. Усть-Анжинской на склонѣ къ р. Кану, 19 Лл. цв. (Г. Кузн. № 986); въ окр. г. Канска на осыпи по обрывистому берегу р. Кана, 28 Авг. пл. (Цинзерл. № 71).

737. *Valeriana capitata* RALL. Рр. Б. Бирюса, Агуль, Хорма (Прейнъ, Добавл. № 117); Ажигинское бѣлогорье на выс. 5000' въ мохово-лишайниковой тундрѣ, 12 Лл. цв. (Г. Кузн. № 880); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ у снѣжныхъ залежей, 13 Лл. цв. (тоже № 935); на перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Кешту, 19 Ин. бут. (Троицк.); на хребтѣ въ истокахъ рр. Хонды и Хатаги, 5 Лл. цв. (тоже).

var. *pinnatipartita* nob.: foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatipartitis, lobis ovatis vel oblongo-ovatis integris vel remote denticulatis. Въ долинѣ р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 27 Ин. цв. (Троицк.).

738. *Valeriana officinalis* L. var. *vulgaris* KRYL. (Фл. Алт. стр. 571). Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 242); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21—22 Ин. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курьшъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); около с. Тасѣевскаго, 10 Ин. цв. (Скороб.); близъ ст. Юрты на лугахъ и залежахъ, 15 и 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 249 и 281); около д. Ивашинской на лугахъ, 5 Лл. пл. (Г. Кузн. № 814).

ssp. *dubia* (Voge) KRYL. (Фл. Алт. стр. 571). Въ долинѣ р. Б. Кулежа на каменистомъ склонѣ, 2 Ин. цв. (Ворон. № 434); около

с. Ирбейскаго на пологомъ склонѣ, 6 Ин. цв. (I. Кузн. № 308); въ лиственничныхъ лѣсахъ и на лугахъ въ дол. р. Гутара около устья р. Эдена и выше и по его притокамъ—Ужуру и Каменкѣ близъ Семи-горы, 8—25 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и 164 и гербар.); въ долинахъ рр. Б. Бирюсы пониже устья Хормы и Б. Морхоя около устья Саржанки, 5—9 Ин. цв. (тоже, стр. 158 и 159 и гербар.).

LXXXI. *Dipsaceae*.

739. *Scabiosa ochroleuca* L. Сс. Ирбейское и Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 118); около жел.-дор. развѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 1069); въ Ирбейской вол. близъ д. Маловки, скалы на берегу р. Кана, 23 Ил. цв. (тоже № 1055); на сухомъ холмѣ по р. Кану около г. Канска, 27 Авг. отцв. и пл. (Цинзерл. № 45).

LXXXII. *Campanulaceae*.

740. *Campanula pilosa* Pall. Альпійская обл., Клинганское бѣло-горье (Прейнъ, Спис. № 319).

741. *Campanula sibirica* L. С. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 154); около жел.-дор. развѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска, 8 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); на степномъ склонѣ близъ с. Комаровскаго, 23 Ин. цв. (I. Кузн. № 607).

742. *Campanula glomerata* L. Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 321); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (Ячевск.); около жел.-дор. развѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); близъ с. Ольгинскаго, 6 Ил. цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевскаго въ сосновомъ бору, 22 Ин. цв. (Скоровог.); около ст. Юрты въ березовыхъ лѣсахъ, на лугахъ и залежахъ, 19—27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 268, 374 и 414); близъ с. Уярскаго на залежи, 14 Ин. цв. (I. Кузн. № 424); въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ у с. Комаровскаго (I. Кузн., Растит. стр. 24); въ лиственничномъ бору по р. Гутару близъ устья рч. Каменки, 8—11 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и гербар.); въ средней долигѣ р. Ужура, прит. Гутара, 23—26 Ин. цв. (тоже, стр. 164 и гербар.); въ дол. рч. Каташнаго, прит. Бирюсы, 10 Ил. цв. (тоже, стр. 165 и гербар.); въ окр. д. Глинной на лугу, 18 Ин. бут. (Борис. № 47).

743. *Campanula Cervicaria* L. Шизовья р. Усолки, 11 Ил. незрѣл. пл. (Ячевск.); въ окр. ст. Юрты на залежи, 27 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 403); около с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (I. Кузн., Растит. стр. 24).

744. *Campanula silenifolia* Fisch. Юго-восточн. ч. Канскаго у. и по рр. Бирюсѣ, Хормѣ и Гутару (Прейнъ, Спис. № 322.—Добавл. № 153.—*C. simplex* Stev. var. *silenifolia* Trautv.); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ по лишайниковой тундрѣ выше лѣснаго предѣла, 14 Ил. цв. (I. Кузн. № 954); на крутыхъ склонахъ горъ по рр. Большому и Малому Кулежу, 10—15 Ил. отцв. и незрѣл. пл. (тоже №№ 871 и 963); въ верхов. р. Гутара и его притоковъ—Каменки близъ Семи-горы, Ужура и Эдена, 10—26 Ил. цв. (Троицк.); по болотисто-моховой тундрѣ на перевалѣ изъ р. Морхоя въ Хонду, 5 Ил. цв. (тоже).

745. *Campanula rotundifolia* L. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 155); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); на горѣ Абатакъ, 10 Ил. цв. (Ермол. № 654); въ окр. ст. Юрты на лугу, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 513); между дд. Мергени и Александровка на скалахъ по берегу р. Кана, 21 Ил. цв. (I. Кузн. № 512); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ у залежей снѣга на крутомъ склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 15 и гербар. № 947); въ дол. р. Ералашнаго (Дикаго) Кана, 28 Ил. цв. (Троицк.); на бѣлогорьѣ между камнями, 12 Ил. цв. (Готто).

746. *Adenophora liliifolia* Ledeb. Около д. Петрушково въ степи, 24 Ил. цв. (I. Кузн. № 630); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ между ложбинами (I. Кузн., Растит. стр. 25); въ окр. д. Глиной на поляхъ (Борис.). Сюда же, вѣроятно, относится указыв. Прейномъ въ долинѣ р. Кана *A. polymorpha* Ledeb. var. *latifolia* Trautv. (Прейнъ, Добавл. № 156).

var. *Lamarckii* (Fisch.) Kryl. (Фл. Алт. стр. 782). Въ окр. г. Канска и на г. Абатакъ, 10—16 Ил. цв. (Ермол. №№ 657, 810 и 843); на солонцахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана около г. Канска, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 1095); близъ д. Ивашинской на лугахъ, 5 Ил. цв. (тоже № 813).

LXXXIII. Compositae.

747. *Solidago Virga aurea* L. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 252); около с. Канско-Перевозинскаго въ березнякѣ

(Яросл., Замѣт. стр. 5); близъ с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу и на каменистомъ склонѣ (тоже, стр. 7 и 9); въ окр. ст. Юрты на лугахъ и залежахъ, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 535); въ Саянахъ въ кедровыхъ лѣскахъ на южныхъ склонахъ у границы лѣса, 19 Іл. цв. (Готто).

748. *Aster alpinus* L. Степныя мѣста и утесы въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 245); низовья р. Оны, 29 Іл. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Камала, 22 Іл. и 8 Іл. цв. (Шляхт.); около д. Барги на лугахъ по р. Кану, 20 Іл. цв. (І. Кузн. № 574); на южныхъ склонахъ у с. Рыбинскаго, 27 Мая цв. (тоже № 118. — Растит. стр. 29); въ окр. с. Перовскаго и д. Стойбы на южныхъ склонахъ, 2 Іл. цв. (тоже №№ 213 и 240); близъ с. Ивановскаго на крутомъ берегу р. Кана, 4 Іл. цв. (тоже № 266); между сс. Амонашевскимъ и Бражнскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Іл. пл. (тоже № 725); на крутомъ склонѣ берега р. Б. Кулежа близъ устья М. Кулежа, 15 Іл. пл. (тоже № 962); на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи у с. Комаровскаго (І. Кузн., Растит. стр. 23); около с. Бражнскаго на пологихъ склонахъ бугровъ (тоже, стр. 25); въ окр. г. Канска на лугу по р. Кану, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 17).

749. *Aster altaicus* Willd. var. *typicus* Kryl. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 124. — *Calimeris altaica* Nees.); въ окр. г. Канска, 15 Іл. цв. (Шляхт.); тамъ же на сухомъ холмѣ и на лугу, 23 и 27 Авг. цв. и пл. (Цинзерл. №№ 1 и 51).

var. *medius* Kryl. На солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана близъ г. Канска, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1086).

750. *Aster sibiricus* L. Въ окр. ст. Юрты по берегу протоки р. Бирюсы, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 533).

751. *Aster Tripolium* L. Около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. цв. (Ермол. №№ 689 и 869); въ окр. г. Канска на солончакѣ у соленого озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 36).

752. *Galatella punctata* Lindl. Между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 19 Іл. бут. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл. Замѣт. стр. 7).

var. *radiata* Trautv. Въ Канскомъ у., 26 Іл. цв. (Витковский № 214); въ окр. ст. Юрты на залежи, 3 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 549); около г. Канска въ степи близъ солончаковъ, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1077); въ Ирбейской вол. на берегу

р. Кана между дд. Мергенями и Александровкой, 21 Ил. цв. (тоже № 1030); на г. Кіяншкѣ противъ д. Козыла, 21 Ил. цв. (тоже № 1043).

var. *discoidea* LALL. Канская степь, 26 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Витковск. № 212); около ст. Юрты по берегу р. Бирюсы, 25 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 489 и 498); въ окр. г. Канска на солончакахъ по Кану, 29 Ил. цв. (И. Кузн. № 1083); близъ с. Устьянскаго на выгонѣ, 1 Авг. цв. (тоже № 1101).

753. *Galatella Hauptii* LINDL. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 123); около с. Абана, 10 Авг. цв. (И. Кузн. № 1175).

754. *Arctogeron gramineus* DC. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 250).

755. *Erigeron acris* L. var. *vulgaris* KRYL. Около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. ст. Юрты на залежи, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 423); близъ с. Устьянскаго на выгонѣ, 1 Авг. цв. и пл. (И. Кузн. № 1102); въ мелкомъ березникѣ у д. Ашкаулъ, 28 Ин. цв. (тоже № 677).

var. *elongatus* (LEDV.) TRAUTV. Около д. Глинной въ березовомъ лѣсу, 5 Авг. цв. и пл. (Борис. № 240); въ долину Сухой Логъ и на бѣлогорьѣ у ручья, 18—20 Ил. цв. (Готто).

756. *Antennaria dioica* GÄRTN. Ивановское, Усть-Анжа, Агинское (Прейнъ, Добавл. № 140); окр. с. Устьянскаго, 15 Ин. цв. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. цв. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. ст. Юрты на залежахъ, въ смѣшанномъ лѣсу, также на известковомъ склонѣ, 2—23 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 199, 201, 202, 203, 352); близъ с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая бут. (И. Кузн. № 39); около с. Балайскаго въ смѣшанномъ лѣсу, 9 Ин. цв. (тоже № 345); на пологихъ склонахъ у с. Бражинскаго (И. Кузн., Растит. стр. 25); въ окр. д. Глинной на полянѣ въ смѣшанномъ лѣсу и на открытыхъ сухихъ мѣстахъ, 29 Мая цв. (Борис. №№ 16 и 17); въ Саянахъ въ кедровникѣ на южномъ склонѣ близъ границы лѣса, 19 Ил. цв. (Готто).

757. *Leontopodium sibiricum* CASS. Сс. Ивановское, Юдино, Ирбейское, Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 141).

758. *Gnaphalium sylvaticum* L. var. *brachystachyum* LEDV. (*G. norvegicum* GUNN.). Кингашское бѣлогорье (Прейнъ, Спис. № 275), на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ выше лѣснаго предѣла въ лишай-

никовой тундрѣ, 14 Іл. цв. (І. Кузн. № 957); по мохово-лишайниковой тундрѣ на перевалахъ въ Саянахъ (І. Кузн., Растит. стр. 16); въ кедровникахъ у границы лѣса на южныхъ склонахъ Саянъ, 19 Іл. цв. (Готто).

var. macrostachyum Ledeb. Около ст. Юрты на залежахъ, 3 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 546).

759. *Gnaphalium uliginosum* L. Въ окр. д. Глиняной на берегу р. Усолки, 31 Іл. пл. (Борис. № 218).

760. *Inula salicina* L. Луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 253); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7.—*var. aspera* Веек.); въ окр. с. Тасѣвскаго (Скоробог.); близъ ст. Юрты на залежи, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 418); на окраинѣ пашни у с. Амонашевскаго, 29 Ін. цв. (І. Кузн. № 694); между нимъ и с. Бражинскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ін. цв. (тоже № 724); около д. Ивашинской на склонѣ къ р. Анжѣ, 7 Іл. цв. (тоже № 838); на пологихъ склонахъ бугровъ у с. Бражинскаго (І. Кузн., Растит. стр. 26).

761. *Inula Britannica* L. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 126); въ окр. г. Канска въ заливной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 6); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ, 30 Ін. цв. (І. Кузн. № 736); около д. Глиняной по берегу р. Усолки, 31 Іл. цв. (Борис. № 350); въ окр. г. Канска на солончакахъ у соленого озера, 24 Авг. пл. и послѣдн. цв. (Цинзерл. № 34).

762. *Bidens tripartitus* L. Въ дол. р. Кана у сс. Ирбейскаго, Юдина, Коростелева (Прейнъ, Добавл. № 129); въ окр. ст. Юрты по берегу рѣчки, 3 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 548); около д. Глиняной по берегу р. Усолки, 11 Авг. пл. (Борис. № 300); близъ г. Канска на пескѣ по берегу Стараго Кана, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 13).

763. *Bidens radiatus* Thuill. Въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 19 Іл. цв. (Ермол. № 771); около д. Канарайчика по берегу р. Канарайчика, 2 Авг. пл. (І. Кузн. № 1121); близъ д. Ивашинской на сыромъ мѣстѣ въ долинѣ р. Поперечнаго Тазика, 6 Іл. цв. (тоже № 822); около г. Канска на пескѣ по берегу Стараго Кана, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 11).

764. *Achillea Millefolium* L. Между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Іл. лист. (Ячевск.); въ окр. г. Канска близъ солончаковъ, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1090); въ

ложбинахъ между буграми у с. Бражинскаго (І. Кузн., Растит. стр. 25); на водораздѣлѣ между р. Рыбной и верховьями р. Ури (тоже, стр. 22).

var. *setacea* (W. K.) Косн. Повсюду въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спис. № 258); водораздѣлѣ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ін. цв. (Ячевск.); окр. с. Христо-Рождественскаго, 14 Іл. цв. (тоже); въ окр. с. Троицко-Заозернаго, г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Степаново, 2—9 Авг. пл., 16 Ін. лист. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежахъ, 4—13 Іл., цв. (Верхов. и Миш. №№ 437, 468); близъ д. Глиной на лугахъ и лѣсныхъ опушкахъ (Борис. №№ 235 и 385); около с. Тасѣевского (тоже № 397).

var. *magna* (L.) Квуч. Близъ ст. Юрты на залежи, 3 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 537).

765. *Pтарmica impatiens* DC. Въ Канской степи по пролѣскамъ, 27 Іл. незрѣл. пл. (Витковск. № 132); луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 275); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ін. лист. (Ячевск.); низовья р. Усолки, 11 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); близъ г. Канска, 23 Ін. бут. и цв. (Шляхт.); въ окр. с. Тасѣевского (Скоробог.); около ст. Юрты на залежахъ, 2 Ін. бут. и цв. (Верхов. и Миш. № 335); въ долині ручья у д. Орловки, 20 Ін. цв. (І. Кузн. № 552); между сс. Амонашевскимъ и Ярульскимъ по берегу ручья, 30 Ін. цв. (тоже № 749); въ рѣдкихъ лиственнично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (І. Кузн., Растит. стр. 19); въ долині р. Ералашнаго Кана, 28 Ін. бут. (Троицк.).

766. *Anthemis tinctoria* L. Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 127); въ Уярской вол. на Каменномъ участкѣ, залежь, 15 Ін. бут. (І. Кузн. № 459).

767. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Нижнее течение р. Поймы близъ устья, 24 Ін. цв. (Ячевск.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ін. цв. (тоже); низовья р. Усолки, 11 Іл. цв. (тоже); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на Чунѣ, 17 Іл. цв. (тоже); въ окр. г. Канска, 10 Іл. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежи, 26 Ін. цв. (Верхов. и Миш. № 380); близъ д. Барги на лугахъ по р. Кану, 20 Ін. цв. (І. Кузн. № 571); на лугахъ у д. Глиной, 19 Ін. цв. (Борис. № 48); въ окр. с. Тасѣевского (тоже № 392).

768. *Chrysanthemum sibiricum* Fisch. (*Leucanthemum sibiricum* DC.).

Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 259. — var. *α*. Ledv.); с. Ивановское, рр. Хорма, Агуль (Прейнъ, Добавл. № 128.—f. *monoscephala*); около с. Бѣл. Курышъ, въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу и на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. цв. (I. Кузн. № 1119); въ Ирбейской вол. между д. Мергени и Александровка, 21 Ил. цв. (тоже № 1026); Б. Агульское озеро, по песчанымъ наносамъ на островѣ, 17 Ил. цв. (Троицк.); въ дол. рч. Каташнаго, прит. Барюсы, 10 Ил. цв. (Троицк., Саяны стр. 165).

769. **Matricaria Chamomilla** L. Въ Уярской вол. по берегу р. Балая на Борисовскомъ участкѣ, 10 Ин. цв. (I. Кузн. № 382).

770. **Matricaria ambigua** Ledv. На Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ около свѣжныхъ залежей, 13 Ил. цв. (I. Кузн., Растит. стр. 15 и гербар. № 926).

771. **Tanacetum vulgare** L. Сухіе луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 273).

var. *boreale* (Fisch.) Trautv. et Mey. Окр. г. Канска, 11 Ин. лист. (Ячевск.); водораздѣлъ между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Ин. лист. (тоже); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. бут. (тоже); въ окр. ст. Юрты на залежи, 13 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 473); на берегу р. Кана противъ д. Козыла, 21 Ил. цв. (I. Кузн. № 1046); около д. Глиной на окраинѣ пашни, 7 Авг. цв. (Борис. №№ 290 и 291).

772. **Artemisia Dracunculus** L. Между с. Анцырскимъ и Новоселовымъ на солонцахъ, 15 Ил. цв. (I. Кузн. № 1180); между г. Канскомъ и д. Поповичи на лугахъ, 20 Авг. пл. (тоже № 1192); въ окр. г. Канска на сухомъ холмѣ по берегу р. Кана, 28 Авг. пл. (Цинзерл. № 67).

773. **Artemisia glauca** Pall. Въ Канской степи, 26 Ил. цв. (Витковск. № 166); въ долину р. Кана всюду, какъ сорное (Прейнъ, Добавл. № 133); около жел.-дор. развѣзда Филимоново и г. Канска на степныхъ террасахъ (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска, 16—18 Ил. бут. (Ермол. №№ 815 и 861); тамъ же и около жел.-дор. развѣзда Ловать, 1—9 Авг. цв. (Шляхт.); на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана у г. Канска, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 1080); около с. Абанъ, 12 Авг. цв. (тоже № 1159); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 21 Ил. бут. (тоже № 1041); въ окр. с. Комаровскаго на пологомъ склонѣ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 23).

774. *Artemisia campestris* L. Около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Ловать, 1—9 Авг. цв. (Шляхт.); близъ с. Бражинскаго на пологихъ склонахъ бугровъ (I. Кузн., Растит. стр. 25).

775. *Artemisia commutata* Bess. Въ окр. г. Канска и с. Канско-Перевозинскаго, 18 — 19 Ил. цв. (Ермол. №№ 765, 775 и 857); около ст. Юрты на лугу, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 520); близъ с. Абана и по р. Абану, 1—12 Авг. цв. (I. Кузн. №№ 1117a и 1158); на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана около г. Канска, 29 Ил. цв. (тоже №№ 1079 и 1095); около д. Бузыкановой на р. Мурѣ на розсыпи, 6 Сент. пл. (тоже № 1212); на крутомъ склонѣ горы близъ устья р. М. Кулежа, 15 Ил. цв. (тоже № 975); на лугу и на сухомъ холмѣ по р. Кану у Канска, 23 и 27 Авг. цв. и пл. (Цинзерл. №№ 18 и 52).

776. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. С. Ивановское и Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 134); около с. Абанъ, 10 Авг. цв. (I. Кузн. № 1185).

777. *Artemisia maritima* L. Между сс. Анцырскимъ и Новоселовымъ на солонцахъ, 8 Авг. цв. (I. Кузн. № 1139); на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана близъ г. Канска, 29 Ил. бут. (тоже № 1094); на солонцахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 30).

778. *Artemisia macrantha* Ledeb. Около жел.-дор. разъѣзда Филимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); между сс. Христо-Рождественскимъ и Курайскимъ, 21 Авг. цв. (I. Кузн. № 1193); около с. Абанъ, 10 Авг. цв. (тоже №№ 1145, 1160 и 1161).

779. *Artemisia laciniata* Willd. Между сс. Анцырскимъ и Новоселовымъ, 15 Авг. незрѣл. пл. (I. Кузн. № 1186); въ окр. г. Канска на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Ил. цв. (тоже №№ 1082 и 1091); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 21 Ил. цв. (тоже № 1040); въ окр. с. Рыбинскаго на старой залежи по южному склону (I. Кузн., Растит. стр. 25).

f. *tomentosa* Kryl. Въ окр. г. Канска, 18 Ил. бут. (Ермол. № 808).

780. *Artemisia macrobotrys* Ledeb. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 132); около с. Бѣл. Курьинъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ окр. с. Канско-Перевозинскаго, 15 Ил. цв. (Ермол. № 722); въ Ирбейской вол. между дд. Мергени и Александровска, 21 Ил. цв. (I. Кузн. № 1031).

781. *Artemisia latifolia* Ledeb. Въ окр. г. Канска, 9 Авг. цв. и

незрѣл. пл. (Шляхт.); около с. Абанъ, 10 Авг. цв. (I. Кузн. № 1162); между нимъ и д. Кулаковой, 21 Авг. цв. (тоже № 1195); между сс. Анцырскимъ и Новоселовымъ, 15 Авг. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1179); по переселенч. тракту между Савиной и Червянкой, 30 Авг. лист. (тоже № 1205); въ разрѣженныхъ лѣскахъ на западѣ южной части лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 27).

782. *Artemisia vulgaris* L. Сорное въ Канскомъ у. (Прейнъ, Спнс. № 269.—var. *communis* Ledv.); близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ил. лист. (Ячевск.); въ окр. ст. Юрты по залежамъ, 3 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 547); около с. Абанъ, 12 Авг. цв. (I. Кузн. №№ 1157 и 1163); близъ д. Глиной на склонѣ берега р. Усолки, 11 Ил. бут., 11 Авг. пл. (Борис. №№ 174 и 305).

ssp. *integrifolia* (L.) Ledv. Луга въ дол. р. Кана, часто (Прейнъ, Добавл. № 131); въ окр. г. Канска на пескѣ по берегу Старого Кана, 23 Авг. отцв. и незрѣл. пл. (Цинзерл. № 16).

783. *Artemisia rupestris* L. Окр. г. Канска на солонцахъ (Яросл., Замѣт. стр. 3).

f. *salsuginea* Kruyl. Около г. Канска, 9 Авг. цв. (Шляхт.); тамъ же на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Ил. цв. (I. Кузн. № 1085).

784. *Artemisia sericea* Web. Около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

var. *nitens* DC. С. Ивановское и Коростелево (Прейнъ, Добавл. № 134).

785. *Artemisia frigida* Willd. С. Ивановское и др. м. въ долинѣ р. Кана на степныхъ солнечныхъ склонахъ (Прейнъ, Добавл. № 137); около с. Канско-Перевозинскаго на обрывистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); на скалѣ Шалайданъ по р. Чунѣ между с. Петропавловскимъ и д. Березовой, 27 Авг. цв. (I. Кузн. № 1203); между сс. Анцырскимъ и Новоселовымъ, 15 Авг. цв. (тоже №№ 1174 и 1188); въ окр. с. Комаровскаго на пологихъ склонахъ въ лѣсостепи (I. Кузн., Растит. стр. 23); на склонахъ бугровъ около с. Бражинскаго (тоже, стр. 25); близъ г. Канска у солончака, 24 Авг. цв. (Цинзерл. №№ 26 и 27).

786. *Artemisia Sieversiana* Willd. С. Ивановское, сорное (Прейнъ, Добавл. № 138); въ окр. г. Канска, 9 Авг. пл. (Шляхт.); около ст. Юрты у жилья, 6 Авг. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 556); въ Абанской вол. по берегу р. Абана, 1 Авг. цв. (I. Кузн. № 1116);

между сс. Христо-Рождественскимъ и Курайскимъ, 21 Авг. цв. (тоже № 1194); около с. Устьянскаго, 1 Авг. цв. (тоже № 1110); близъ г. Канска на сорныхъ мѣстахъ и сухомъ холмѣ, 24—27 Авг. цв. и пл. (Цинзерл. №№ 37, 40 и 55).

787. *Artemisia anethifolia* Web. Д. Мал. Рыбная (Прейнъ, Спис. № 272).

788. *Tussilago Farfara* L. Около с. Юдина по склонамъ овраговъ (Прейнъ, Добавл. № 120); въ окр. с. Тасѣевскаго, 19 Мая цв. (Борис. № 2).

789. *Nardosmia laevigata* DC. Въ Троицко-Заозерной вол. по берегамъ р. Багунаевой, 21 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 593); около г. Канска по берегу Стараго Кана, 23 Авг. лист. (Цинзерл. № 15).

790. *Doronicum altaicum* Pall. На Ажигинскомъ бѣлогорьѣ въ верхов. р. Б. Кулежа на выс. 4400' близъ снѣжныхъ залежей, 12 Ил. цв. (I. Кузн. № 897); Кулежинское бѣлогорье, на крутомъ склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ у снѣга, 13 Ил. отцв. и незрѣл. пл. (тоже № 927); по бѣлогорьямъ на склонахъ горныхъ вершинъ и около снѣговъ (I. Кузн., Растит. стр. 15); въ Саянахъ по каменистой, моховой и болотистой тундрамъ и по склонамъ хребтовъ въ верхов. р. Гутара и его притоковъ, Каменки и Эдена, 8—20 Ин. цв. (Троицк., Саяны стр. 160 и 161 и гербар.); на перевалахъ изъ верхов. Гутара въ рр. Инжигей и Кешту, 16 Ин. цв. (тоже стр. 162 и 163 и гербар.); въ дол. р. Средн. Козель, 23 Ин. цв. (тоже, гербар.); на бѣлогорьяхъ у ручьевъ, 14 Ин. цв. (Готто).

791. *Ligularia sibirica* Cass. Въ юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 142.—var. *speciosa* DC.); около д. Усть-Анжи (Прейнъ, Добавл. № 142); въ окр. ст. Юрты на болотѣ, 25 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 483); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (I. Кузн. № 1012); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (тоже № 937).

792. *Sacalia hastata* L. Около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8).

var. *pubescens* Ledv. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 279); въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу и по берегу старицы, 19 и 25 Ил. бут. и цв. (Верхов. и Миш. №№ 476 и 511); въ Ирбейской вол. около д. Прирѣчной по берегу р. Кана, 22 Ил.

цв. (I. Кузн. № 1049); по берегу р. Усолки близъ д. Глинной, 15 Авг. пл. (Борис. № 341).

var. *glabra* Ledeb. Близъ устья р. Поймы по р. Онѣ, 26 Ин. лист. (Ячевск.).

793. *Senecio vulgaris* L. Около д. Глинной по берегу р. Усолки, 12 Авг. отцвѣт. и пл. (Борис. № 325).

794. *Senecio resedaefolius* Less. Въ Саянахъ на перевалѣ между истоками р. Гутара и р. Кештой, 19 Ин. бут. и цв. (Троицк.).

795. *Senecio erucaefolius* L. Юго-восточн. ч. Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 282); около жел.-дор. разъѣзда Флимоново (Яросл., Замѣт. стр. 3); близъ с. Абань, 12 Авг. цв. и пл. (I. Кузн. № 1147); въ окр. г. Канска на степи близъ солончаковъ, 29 Ил. цв. (тоже № 1074); около д. Глинной на лугахъ, 7 Авг. цв. (Борис. № 271); въ кустарникахъ по берегамъ р. Кана близъ г. Канска, 23 и 27 Авг. пл. (Цинзерл. №№ 4 и 61).

796. *Senecio Jacobaea* L. var. *grandiflorus* Turcz. С. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 143).

797. *Senecio nemorensis* L. var. *octoglossus* Kosc. Рр. Бирюса, Хорма (Прейнъ, Добавл. № 144); въ заливной долинѣ р. Кана близъ г. Канска (Яросл., Замѣт. стр. 6); въ окр. ст. Юрты по берегу протоки р. Бирюсы, 25 Ил. отцвѣт. и пл. (Верхов. и Миш. № 534); около с. Канско-Перевозинскаго, 19 Ил. цв. (I. Кузн. № 780); въ дол. р. Эдена, притока Гутара, 21 Ин. цв. (Троицк.).

798. *Senecio campestris* DC. Нижнее теченіе р. Поймы близъ устья, 24 Ин. цв. (Ячевск.); низовья р. Оны, 29 Ин. цв. (тоже); около г. Канска, 23 Ин. цв. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на сухихъ лугахъ и залежахъ, 15 и 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. №№ 250 и 283); на лугахъ по р. Кану близъ д. Барги, 20 Ин. цв. и незрѣл. пл. (I. Кузн. № 572); около с. Ново-Александровскаго, 17 Ин. цв. (тоже № 480); близъ д. Стойбы на прогалинахъ въ березовомъ лѣсу на склонѣ къ р. Рыбной, 2 Ин. цв. (тоже № 239); на южномъ склонѣ у с. Рыбинскаго, 25 Мая бут. и цв. (I. Кузн., Растит. стр. 29 и гербар. № 85); въ окр. д. Глинной на лугу, 19 Ин. цв. (Борис. № 73).

799. *Senecio pratensis* DC. На Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому, съ залежами снѣга, склону къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Ил. цв. (I. Кузн. № 925); по болотисто-каменистой тундрѣ на перевалѣ изъ истоковъ р. Морхоя въ р. Хатагу, 5 Ил. цв. и незрѣл. пл. (Троицк.).

800. *Senecio alpestris* DC. На Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по

крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ около снѣжныхъ залежей, 13 Іл. цв. (І. Кузн. № 925).

801. **Senecio aurantiacus** DC. На правой сторонѣ р. Кана противъ д. Козыла, 5 Ін. цв. (І. Кузн. № 289); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ на выс. 5000' въ линайниковой тундрѣ, 12 Іл. цв. (тоже № 881); по бѣлогорьямъ около снѣговъ (І. Кузн., Растит. стр. 15); на перевалахъ изъ р. Гутара въ рр. Инжигей и Кешту и въ верхов. р. Эдена, 16 — 23 Ін. бут. и перв. цв. (Троицк.); горы на водораздѣлѣ рр. Морхоя, Хонды и Хатаги, 5 Іл. бут. и перв. цв. (тоже).

802. **Carlina vulgaris** L. Юго-восточн. ч. Канскаго у., рѣдко (Прейнъ, Спнс. № 291); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7).

ssp. *nebrodensis* Guss. Около ст. Юрты на залежи, 4 Авг. пл. (Верхов. и Миш. № 553).

803. **Lappa tomentosa** Lam. Въ Канскомъ у. у дорогъ и жилищъ (Прейнъ, Спнс. № 298); с. Ивановское, Ирбейское и др. м. по р. Кану (Прейнъ, Добавл. № 147).

804. **Carduus crispus** L. Тырбышъ (Прейнъ, Спнс. № 293); въ окр. г. Канска въ заливной долинѣ р. Кана (Яросл., Замѣт. стр. 6); около ст. Юрты на лѣсной опушкѣ, 21 Іл. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 479).

805. **Cirsium serratuloides** DC. На г. Кіянкѣ противъ д. Козыла на р. Канѣ, 21 Іл. цв. (І. Кузн. № 1044); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Іл. цв. (тоже № 1022); на крутомъ склонѣ къ р. Б. Кулежу выше устья Мал. Кулежа, 15 Іл. цв. (тоже № 967).

806. **Cirsium heterophyllum** All. Лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 295); около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

var. *indivisum* DC. Близъ с. Ольгинскаго, 6 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на лугахъ и по оврагамъ, 19 и 23 Ін. цв. (Верхов. и Миш. №№ 263 и 320); на лугахъ по р. Кану близъ д. Барги, 20 Ін. цв. (І. Кузн. № 568); между сс. Амовашевскимъ и Ярульскимъ по берегамъ ручья, 30 Ін. цв. (тоже № 746); на Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ, 13 Іл. незрѣл. пл. (тоже № 936).

807. **Cirsium acaule** All. ssp. *sibiricum* Ledeb. Болотистые луга Канскаго у. (Прейнъ, Спнс. № 296); въ окр. г. Канска на

солонцахъ въ лѣсостепи, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1073. — Растит. стр. 30); тамъ же на лугу, 25 Авг. пл. (Цинзерл. № 42).

808. *Cirsium arvense* Scop. Дол. р. Кана у Тырбыша (Прейнъ, Спис. № 294); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чувѣ, 18 Іл. цв. (Ячевск.); около с. Канско-Перевозинскаго въ мелкомъ березникѣ (Яросл., Замѣт. стр. 5); между дд. Есауловой и Березовкой, 5 Іл. бут. и цв. (Ермол. № 619); въ окр. ст. Юрты по огородамъ, 13 Іл. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. № 472); около с. Конторскаго на р. Бирюсѣ, 6 Авг. цв. (І. Кузн. № 1132); близъ д. Глиняной по берегу р. Усолки и по окраинамъ полей, 7 и 15 Авг. пл. (Борис. №№ 265 и 335).

809. *Saussurea amara* DC. var. *typica* Trautv. Канская степь (Витковск. № 213); въ окр. г. Канска, 9 Авг. цв. (Шляхт.); тамъ же, 16 Іл. цв. (Ермол.); тамъ же на солонцеватомъ лугу у соленого озера, 24 Авг. пл. (Цинзерл. № 38); около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. цв. и бут. (Ермол. № 698); на солонцахъ въ 5 верст. отъ с. Анцырскаго, 5 Авг. цв. (І. Кузн. № 1177).

var. *glomerata* (Poir.) Trautv. (*S. glomerata* Poir.). Между дд. Гладковой и Мал. Рыбинской (Прейнъ, Спис. № 287); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣзда Филлимоново на солонцахъ (Яросл., Замѣт. стр. 3); тамъ же на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Іл. цв. (І. Кузн. №№ 1078 и 1097).

810. *Saussurea latifolia* Ledv. На Княгашскомъ бѣлогорьѣ у верхней границы лѣса (Прейнъ, Спис. № 290); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ выше лѣсного предѣла въ лишайниковой тундрѣ, 14 Іл. цв. (І. Кузн. № 958).

811. *Saussurea serrata* DC. Долина р. Кана у Тырбыша (Прейнъ, Спис. № 288); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (І. Кузн., Растит. стр. 27); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ по долинамъ между горами въ Саянахъ (тоже, стр. 18).

var. *patens* Kryl. (var. α Ledv.). Низовья р. Усолки, 11 Іл. бут. (Ячевск.); въ окр. г. Канска на солонцахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Іл. цв. (І. Кузн. № 1088); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Іл. цв. (тоже № 1014).

f. *hispida* nobis: inflorescentiae ramis dense hispidis, involucri foliolis interioribus longe pilosis. Въ окр. ст. Юрты въ сосновомъ лѣсу, 19 Іл. бут. и цв. (Верхов. и Миш. № 475).

var. *contracta* Kryl. (var. β . Ledv.). Около с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9).

812. *Saussurea alpina* DC. Кулежинское бѣлогорье на крутомъ склонѣ къ Кулежинскимъ озерамъ около снѣжныхъ залежей, 13 Іл. цв. (І. Кузн. № 939); на Ажигинскомъ бѣлогорьѣ выше лѣсного предѣла по лишайниковой тундрѣ, 14 Іл. цв. (тоже № 955); на плоскихъ вершинахъ горъ по камен. розсыпямъ, одѣтымъ лишайниками (І. Кузн., Растит. стр. 14); на перевалѣ изъ р. Гутара въ р. Инжигей, 16 Ін. бут. (Троицк.).

813. *Saussurea discolor* DC. Окр. с. Устьянскаго, 15 Ін. лист. (Ячевск.); близъ с. Бѣл. Курышъ на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 9); въ Ирбейской вол. между Мергенямъ и Александровкой, 21 Іл. цв. (І. Кузн. № 1032); около д. Ивашиной на склонѣ горы къ р. Анжѣ, 7 Іл. бут. и цв. (тоже № 855); въ пихтово-елово-кедровыхъ лѣсахъ по долинамъ между горами въ Саянахъ (І. Кузн., Растит. стр. 18); въ окр. д. Глиной въ смѣшанномъ хвойномъ лѣсу на высокомъ берегу р. Усолки, 11 Іл. бут. и цв. (Борис. № 149).

814. *Serratula nitida* FISCH. var. *glauca* TRAUTV. Въ окр. с. Комаровскаго на степномъ склонѣ, 23 Ін. цв. (І. Кузн. № 609); около с. Перовскаго на склонѣ, 2 Ін. цв. (тоже № 224).

815. *Serratula coronata* L. Въ окр. г. Канска по заливной долиנѣ р. Кана и окраинамъ болотъ (Яросл., Замѣт. стр. 4 и 6); около с. Бѣл. Курышъ по берегу осоковаго болота (тоже, стр. 8); близъ ст. Юрты на берегу рѣки, 25 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 487); около с. Абанъ, 12 Авг. пл. и цв. (І. Кузн. № 1155); на г. Кіашкѣ противъ д. Козыла, 21 Іл. цв. (тоже № 1042); около солончаковъ на лѣвой сторонѣ р. Кана близъ Канска, 29 Іл. цв. (тоже № 1089); тамъ же въ кустарникахъ по берегу Старога Кана, 23 Авг. пл. (Цинзерл. № 6).

816. *Serratula centauroides* L. Въ Канской степи, 26 Іл. бут. и цв. (Витковск. № 117).

817. *Centaurea Scabiosa* L. Около ст. Юрты на залежи, 4 Іл. цв. (Верхов. и Миш. № 436); въ окр. с. Рыбинскаго на старой залежи (І. Кузн., Растит. стр. 24).

818. *Picris hieracioides* L. ssp. *japonica* (THUNB.) KRYL. (*P. davurica* FISCH.). Около с. Канско-Перевозинскаго, 15 Іл. пл. (Ермол. № 721); въ хвойно-лиственномъ лѣсу близъ д. Апанъ, 2 Авг. пл. и послѣдн. цв. (І. Кузн. № 1123); въ окр. с. Абанъ, 10 Авг. пл. и послѣдн. цв. (тоже № 1144).

819. *Tragopogon pratensis* L. ssp. *orientalis* (L.) KRYL. Д. Нагорная (Прейнъ, Добавл. № 146); водораздѣлъ между верховьями

р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 22 Июн. цв. (Ячевск.); въ окр. с. Тасѣвскаго, 25 Июн. цв. (Скоровог.); около с. Унеръ, 4 Июн. цв. (I. Кузн. № 256); въ рѣдкихъ березовыхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 20).

820. *Tragopogon sibiricum* GANESCH. (С. Ганешинъ, Матеріаль къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Иркутской губ. стр. 225); Въ окр. ст. Юрты на влажномъ лугу и на залежи, 15 — 19 Июн. цв. и незрѣл. пл. (Верхов. и Миш. №№ 241, 251 и 271).

821. *Scorzonera austriaca* Willd. Близъ с. Рыбинскаго на открытомъ южномъ склонѣ къ р. Рыбной, 27 Мая цв. (I. Кузн. № 119).

822. *Scorzonera radiata* Fisch. Окр. с. Устьянскаго, 15 Июн. цв. (Ячевск.); въ окр. с. Ольгинскаго на крутомъ каменистомъ берегу р. Рыбной, 22 Мая цв. (I. Кузн. № 44); близъ д. Стойбы въ рѣдкомъ березникѣ на склонѣ къ р. Рыбной, 2 Июн. цв. (тоже № 231); около с. Рыбинскаго на старой залежи и по южному склону къ р. Рыбной (I. Кузн., Растит. стр. 25 и 29); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ рѣдкихъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20 и 21); на склонѣ хребта по р. Гутару близъ устья рч. Каменки, 8 Июн. цв. (Троицк., Саяны стр. 160); въ долинѣ послѣдней въ лиственничномъ лѣсу и около Семи-горы, 11 — 25 Июн. цв. (тоже, стр. 164 и гербар.).

823. *Hypochaeris maculata* L. (*Achyrophorus maculatus* Scop.). Луга и лѣса Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 302); низовья р. Оны, 29 Июн. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска и жел.-дор. разъѣздовъ Камала и Степаново, 16 — 23 Июн. цв. (Шляхт.); около ст. Юрты на залежи, 27 Июн. цв. (Верхов. и Миш. № 412); по берегу р. Рыбной у д. Пятницкой, 17 Июн. цв. (I. Кузн. № 495); въ окр. с. Комаровскаго въ пологихъ ложбинахъ на склонѣ (I. Кузн., Растит. стр. 24); около с. Рыбинскаго на старой залежи (тоже, стр. 24); въ разрѣженныхъ лѣсахъ на западѣ южной части лѣсостепи (тоже, стр. 27); въ разрѣженныхъ березовыхъ и лиственничныхъ лѣсахъ на крайнихъ отрогахъ Саянъ (тоже, стр. 20 и 21).

824. *Taraxacum vulgare* Schrank. Въ Канскомъ у. повсюду (Прейнъ, Спис. № 306.—*T. officinale* Wigg.); въ окр. ст. Юрты на полянахъ, 26 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 91); около д. Стойбы въ рѣдкомъ березовомъ лѣсу на склонѣ къ р. Рыбной, 2 Июн. цв. (I. Кузн. № 232.—*Ad. T. Lapprotum* KINLM. *vergens* — Handel-

Mazzetti); близъ с. Рыбинскаго на выгонахъ, по лугамъ въ долину р. Рыбной и на пологихъ склонахъ, 26 Мая цв., 7 Ин. пл. (И. Кузн., Растит. стр. 23 и гербар., №№ 99 и 320); около д. Глинной близъ жилья, 30 Мая цв. (Борис. № 18).

825. *Taraxacum ceratophorum* DC. Около жел.-дор. разъѣзда Камала, 8 Ин. незрѣл. пл. (Шляхт.); въ окр. ст. Юрты на полянахъ, 26 Мая цв. (Верхов. и Миш. № 91); близъ д. Глинной на выгонѣ и въ березовомъ лѣсу, 19 и 27 Ин. пл. (Борис. №№ 70 и 104).

826. *Taraxacum dissectum* Ledeb. Въ окр. г. Канска, 8 Мая цв. (Шляхт.); около с. Тасѣвскаго (Борис. № 411) и д. Глинной у жилья и по берегу р. Усолки, 7 Ин. цв. и незрѣл. пл., 14 Ил. пл. (тоже №№ 36 и 182а); около Ингозинскаго зимовья по берегу рѣки, 13 Сент. цв. и незрѣл. пл. (Готто).

827. *Sonchus arvensis* L. var. *uliginosus* (M.B.) Kryul. Около с. Канско-Перевозинскаго, 19 Ил. цв. (Ермол. № 761); въ окр. г. Канска на солончакахъ по лѣвой сторонѣ р. Кана, 29 Ил. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 1092).

828. *Mulgedium sibiricum* Less. Въ долину р. Кана (Прейнъ, Спис. № 318); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (Ячевск.); въ окр. г. Канска въ заливной долину р. Кана (Яросл., Замѣт. 6.—*Lactuca sibirica* H. V.); около ст. Юрты по берегу рѣки, 13 Ил. цв. (Верхов. и Миш. № 469); на лугахъ по р. Кану противъ д. Усть-Анжинской, 20 Ил. цв. (И. Кузн. № 1021); близъ д. Глинной по берегу р. Усолки, 15 Авг. цв. и пл. (Борис. №№ 346 и 377).

829. *Crepis tectorum* L. Водораздѣль между верховьями р. Усолки и нижн. теч. р. Поймы, 21 Ин. цв. (Ячевск.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 19 Ил. пл. (тоже); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7); въ окр. с. Ольгинскаго, 6 Ил. цв. и пл. (Шляхт.); близъ ст. Юрты на поляхъ по межамъ, 4 Ил. цв. и пл. (Верхов. и Миш. № 422); на поляхъ у с. Камалинскаго, 23 Ин. цв. и незрѣл. пл. (И. Кузн. № 604); на склонѣ берега р. Рыбной у д. Пятницкой, 17 Ин. цв. (тоже № 502); около с. Рыбинскаго на залежи (И. Кузн., Растит. стр. 25); въ окр. д. Глинной по берегу р. Усолки, 15 Авг. пл. и цв. (Борис. № 354).

830. *Crepis praemorsa* Tausch. Въ дол. р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 148.—*Intybus praemorsus* Fries.); около ст. Юрты въ смѣшан-

номъ лѣсу, 11 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 238); въ Уярской вол. на водораздѣлѣ между рр. Караборомъ и Безымянной по лугамъ, 12 Ин. цв. (I. Кузн. № 417).

831. *Crepis chrysantha* Turcz. На Кулежинскомъ бѣлогорьѣ по крутому склону къ Кулежинскимъ озерамъ у залежей снѣга, 13 Ил. цв. (I. Кузн. № 938).

832. *Crepis sibirica* L. Лѣса и луга Канскаго у. (Прейнъ, Спис. № 312. — *Aracium sibiricum* Sz.); между д. Почетской на р. Онѣ и д. Бунбуйской на р. Чунѣ, 17 Ил. цв. (Ячевск.); около с. Бѣл. Курышъ въ сосновомъ лѣсу на каменистомъ склонѣ (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. ст. Юрты на залежи, 27 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 402); въ Перовской вол. въ долинѣ р. Тазика, 4 Ил. цв. (I. Кузн. №№ 784 и 785); въ рѣдкихъ листовично-березовыхъ лѣсахъ на предгорьяхъ Саянъ (I. Кузн., Растит. стр. 18 и 19).

833. *Crepis lyrata* Fröhl. Въ дол. р. Кана (Прейнъ, Спис. № 313. — *Aracium lyratum* Herd.); въ окр. ст. Юрты на влажномъ лугу, 19 Ин. цв. (Верхов. и Миш. № 275); около с. Уярскаго въ долинѣ рч. Озерной, 16 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 466); въ Перовской вол. въ долинѣ р. Тазика, 4 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 784); близъ д. Степановской у ручья, 7 Сент. пл. и цв. (Готто).

834. *Crepis tenuifolia* Willd. (*Berinia tenuifolia* Sz.-Vip. — *Youngia diversifolia* Ledeb.). С. Ивановское, Коростелево и др. м. въ долинѣ р. Кана (Прейнъ, Добавл. № 151); около с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосново-березовомъ лѣсу и на открытыхъ мѣстахъ по каменистому склону (Яросл., Замѣт. стр. 7 и 9); въ окр. с. Комаровскаго на степномъ склонѣ, 23 Ин. бут. и цв. (I. Кузн. № 608); въ Ирбейской вол. на скалахъ по берегу р. Кана близъ д. Маловки, 23 Ил. цв. и незрѣл. пл. (тоже № 1057); около д. Усть-Анжинской на склонахъ по р. Кану, 19 Ил. цв. (тоже № 987).

835. *Hieracium umbellatum* L. Въ Канской степи, 26 Ил. цв. (Витковск. № 211); с. Ивановское (Прейнъ, Добавл. № 150); близъ с. Бѣл. Курышъ въ разрѣженномъ сосновомъ бору (Яросл., Замѣт. стр. 8); въ окр. ст. Юрты на залежахъ, 3 Авг. цв. (Верхов. и Миш. № 538); около д. Усть-Анжинской на склонѣ берега р. Кана, 19 Ил. цв. (I. Кузн. № 984); около д. Глиной въ сосновомъ бору, въ березовомъ лѣсу и на крутомъ берегу р. Усолки, 2 и 11 Авг. цв. и незрѣл. пл. (Борис. №№ 225 и 259).

836. *Hieracium virosium* RALL. Въ окр. г. Канска, 18 Іл. цв. (Ермол. № 877); между сс. Бражинскимъ и Амонашевскимъ на известковой осыпи по берегу р. Амонашевки, 29 Ів. бут. (І. Кузн. № 733).

Добавленіе.

Растенія, собранныя въ окр. с. Толстихинскаго ¹⁾ Канскаго у. Енисейской губ. въ 1912 г. К. П. Онисимовымъ.

1. *Equisetum arvense* L. Берез. лѣсъ, около болота, 14 Авг.
2. *Equisetum scirpoides* МІСНХ. Смѣш. берез. лѣсъ.
3. *Picea obovata* LEDV. Смѣш. берез. лѣсъ, 18 Авг. лист.
4. *Larix sibirica* LEDV. Смѣш. берез. лѣсъ, 18 Авг. лист.
5. *Sparganium minimum* FRIES. Болотце въ березовомъ лѣсу, 18 Авг. пл.
6. *Stipa sibirica* LAM. Склоны холма, 20 Авг. пл.
7. *Trisetum flavescens* P. V. Смѣш. берез. лѣсъ.
8. *Festuca pratensis* (L.) HUDS. Луговой склонъ, 20 Авг. пл.
9. *Lolium remotum* SCHRENK. Сорное въ огородѣ, 22 Авг. молод. пл.
10. *Eriophorum gracile* КОСН. Болотце въ березовомъ лѣсу, 14 Авг. пл.
11. *Carex Redowskiana* С. А. МЕУ. Моховое болото въ берез. лѣсу, 18 Авг. пл.
12. *Carex diandra* SCHRANK. Болото въ березовомъ лѣсу, 14 Авг. пл.
13. *Carex paradoxa* WILLD. Моховое болото, 18 Авг. молод. пл.
14. *Carex alpina* SW. У болотца въ мелкомъ березникѣ, 14 Авг. пл.
15. *Carex capillaris* L. Моховое болото, 18 Авг. пл.
16. *Carex ampullacea* GOOD. Болотце въ берез. лѣсу и моховое болото, 18 Авг. пл.

1) С. Толстихинское находится въ 20 в. на юго-западъ отъ с. Рыбницкаго.

17. *Lemna trisulca* L. Моховое болото, 18 Авг. лист.
18. *Veratrum nigrum* L. Березов. лѣсъ, 22 Авг. лист.
19. *Nemerocallis flava* L. Берез. разрѣженный лѣсъ, 8 Авг. пл.
20. *Allium lineare* L. Склонъ холма, 20 Авг. пл.
21. *Majanthemum bifolium* (L.) DC. Берез. лѣсъ, 8 Авг. пл.
22. *Iris ruthenica* Алт. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
23. *Populus tremula* L. Берез. лѣсъ.
24. *Salix pentandra* L. Смѣш. берез. лѣсъ, 9 Авг. пл.
25. *Salix depressa* L. Сыров. смѣш. берез. лѣсъ, 22 Авг. пл.
26. *Salix pyrolaefolia* Ledeb. Смѣш. берез. лѣсъ, 18 Авг. лист.
27. *Urtica urens* L. Сорное у жилья, 11 Авг. цв. и пл.
28. *Rumex aquaticus* L. Сыроват. берез. лѣсъ, 14 Авг. пл.
29. *Polygonum Bistorta* L. Сыров. смѣш. берез. лѣсъ, 9 Авг. цв. и пл.
30. *Polygonum Convolvulus* L. Сорное у жилья, 22 Авг. пл.
31. *Chenopodium album* L. Лугъ, 20 Авг. пл.
32. *Chenopodium urbicum* L. Сорное у жилья и въ огородѣ, 11 Авг. цв. и пл.
33. *Axyris amaranthoides* L. Склоны холма у жилья, 20 Авг. пл.
34. *Stellaria media* Vill. Сорное у домовъ и въ огородѣ, 13 Авг. цв. и молод. пл.
35. *Stellaria graminea* L. Луговой склонъ, 20 Авг. цв. и пл.
36. *Alsine stricta* (Sw.) Wahlenb. Моховое болото, 18 Авг. пл.
37. *Moehringia lateriflora* Fenzl. Берез. лѣсъ, 20 Авг. цв.
38. *Agrostemma Githago* L. Сорное, 11 Авг. цв.
39. *Silene repens* Patr. Лугъ, 11 Авг. цв. и молод. пл.
40. *Lychnis pratensis* Spreng. У жилья, сорное, 11 Авг. цв.
41. *Dianthus superbus* L. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
42. *Dianthus Seguieri* Vill. Луговой склонъ, 20 Авг. цв.
43. *Caltha palustris* L. Болото, 18 Авг. цв.
44. *Trollius asiaticus* L. Склонъ луговой, 20 Авг. отцв.
45. *Cimicifuga foetida* L. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв. и мол. пл.
46. *Delphinium elatum* L. Березовый лѣсъ, 8 Авг. цв.
47. *Aconitum volubile* Pall. var. *villosum* Rgl. Березовый лѣсъ, 8 Авг. цв.
48. *Aconitum barbatum* Patr. Березовый лѣсъ, рѣдко, 8 Авг. цв.
49. *Ranunculus sceleratus* L. Болотце въ березовомъ лѣсу, 14 Авг. цв. и пл.
50. *Ranunculus auricomus* L. ssp. *sibiricus* Glenn. Березовый лѣсъ, 14 Авг. пл.

51. *Ranunculus Cymbalaria* PURSH. Болотце въ мелкомъ берез-
никѣ, 18 Авг. цв. и пл.
52. *Ranunculus polyanthemus* L. Лугъ, 8 Авг. цв.
53. *Ranunculus acris* L. ssp. *propinquus* C. A. MEY. Лугъ, 8 Авг.
54. *Thlaspi arvense* L. Сорное, 8 Авг. цв. и пл.
55. *Sisymbrium Sophia* L. Сорное, 13 Авг. цв. и пл.
56. *Brassica campestris* L. Сорное, 13 Авг. цв. и пл.
57. *Capsella Bursa pastoris* MOENCH. Сорное, 11 Авг. цв. и пл.
58. *Camelina sativa* CRANTZ. Сорное, 20 Авг. цв. и пл.
59. *Erysimum cheiranthoides* L. Сорное, 11 Авг. цв.
60. *Saxifraga Hirculus* L. Моховое болото въ смѣш. берез. лѣсу,
8 Авг. цв. и молод. пл.
61. *Parnassia palustris* L. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв. и пл.
62. *Ribes nigrum* L. Сырой берез. лѣсъ, 18 Авг. лист.
63. *Ribes pubescens* HEDLUND. У ключа въ берез. лѣскѣ, 14 Авг.
лист.
64. *Spiraea media* SCHMIDT. Луговой склонъ, 20 Авг. пл.
65. *Rubus saxatilis* L. Берез. лѣсъ, 18 Авг. лист.
66. *Fragaria collina* EHRH. Склонъ холма, 20 Авг. пл.
67. *Comarum palustre* L. Болотце въ берез. лѣсу, 14 Авг. пл.
68. *Potentilla multifida* L. Мелкій берез. лѣсъ, 20 Авг. цв. и пл.
69. *Potentilla anserina* L. Берез. лѣсъ, 18 Авг. цв. и пл.
70. *Geum strictum* AIT. Около жилья, 11 Авг. цв. и пл.
71. *Filipendula Ulmaria* MAXIM. Лугъ, 8 Авг. цв.
72. *Sanguisorba officinalis* L. Березов. лѣсъ, 22 Авг. пл.
73. *Rosa cinnamomea* L. Луговой склонъ, 20 Авг. пл.
74. *Rosa acicularis* LINDL. Березовый лѣсъ, 14 Авг. пл.
75. *Trifolium pratense* L. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв. и
молод. пл.
76. *Trifolium repens* L. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв. и пл.
77. *Trifolium Lupinaster* L. Луга и склоны, 20 Авг. цв. и пл.
78. *Astragalus hypoglottis* L. Луговой склонъ, 20 Авг. цв.
79. *Onobrychis sativa* LAM. Лугъ у опушки берез. лѣса, 22 Авг.
цв. и пл.
80. *Vicia Cracca* L. Смѣш. берез. лѣсъ, 18 Авг. цв. и пл.
81. *Orobus lathyroides* L. Лугъ, 13 Авг. пл.
82. *Geranium pratense* L. Луговой склонъ, 20 Авг. цв. и пл.
83. *Linum usitatissimum* L. Сорное, 22 Авг. цв. и пл.
84. *Polygala vulgaris* L. var. *comosa* DÖLL. Березов. лѣсъ и
луговые склоны, 8 Авг. цв. и пл.

85. *Viola arenaria* DC. Березовый лѣсъ, 28 Авг. пл.
86. *Viola epipsila* LEDV. Сырое мѣсто въ берез. лѣсу, 18 Авг. пл.
87. *Epilobium angustifolium* L. У жилья, 11 Авг. цв. и пл.
88. *Hippuris vulgaris* L. Озерко, 18 Авг. лист.
89. *Vupleurum multinerve* DC. Склонъ холма, 20 Авг. цв. и
молод. пл.
90. *Cicuta virosa* L. Болотце въ берез. лѣсу, 14 Авг. цв.
91. *Carum Carvi* L. У жилья, 11 Авг. молод. пл.
92. *Peucedanum salinum* RALL. Болотистое мѣсто въ мелкомъ
березникѣ, 14 Авг. молод. пл.
93. *Pyrola rotundifolia* L. Смѣш. берез. лѣсъ, 18 Авг. пл.
94. *Pyrola secunda* L. Березовый лѣсъ, 14 Авг. лист.
95. *Vaccinium Vitis idaea* L. Смѣш. берез. лѣсъ, 14 Авг. пл.
96. *Androsace septentrionalis* L. Луговой склонъ, 20 Авг. пл.
97. *Gentiana Amarella* L. Мелкій березнякъ, 14 Авг. цв.
98. *Gentiana barbata* FROEL. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
99. *Gentiana macrophylla* RALL. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. пл.
100. *Menyanthes trifoliata* L. Болотце, 14 Авг. лист.
101. *Polemonium coeruleum* L. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
102. *Echinosperrnum Lappula* LEMM. Рѣдкій берез. лѣсъ и около
жилья, 8 Авг. пл.
103. *Myosotis sylvatica* HOFFM. Мелкій берез. лѣсъ, 20 Авг. цв.
и пл.
104. *Dracocephalum Ruyschiana* L. Склонъ холма, 20 Авг. цв.
105. *Phlomis tuberosa* L. Лугъ, 8 Авг. цв.
106. *Galeopsis Tetrahit* L. Сорное въ огородѣ, 11 Авг. цв. и
молод. пл.
107. *Origanum vulgare* L. Берез. лѣсъ, 18 Авг. цв. и молод. пл.
108. *Veronica incana* L. Склонъ холма, 20 Авг. цв.
109. *Euphrasia officinalis* L. var. *tatarica* FISCH. (sp.). Мелкій берез.
лѣсъ, 8 Авг. цв. и пл.
110. *Euphrasia officinalis* L. var. *hirtella* JORD. (sp.). Мелкій берез.
лѣсъ, 8 Авг. цв. и пл.
111. *Odontites rubra* PERS. Лугъ, 8 Авг. цв.
112. *Rhinanthus Crista Galli* L. var. *major* ENRN. (sp.). Берез.
лѣсъ, 28 Авг. цв.
113. *Pedicularis resupinata* L. Берез. лѣсъ, 18 Авг. пл.
114. *Pedicularis palustris* L. Болотце въ берез. лѣсу, 18 Авг. цв.
и молод. пл.
115. *Plantago media* L. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.

116. *Galium boreale* L. Лугъ, 20 Авг. цв. и пл.
117. *Galium Aparine* L. var. *Vaillantii* DC. Сорное у жилья,
13 Авг. пл.
118. *Galium uliginosum* L. У болотца въ берез. лѣсу, 18 Авг. пл.
119. *Lonicera coerulea* L. Сырой берез. лѣсъ, 14 Авг. пл.
120. *Campanula glomerata* L. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
121. *Adenophora liliifolia* Ledeb. var. *Lamarckii* (Fisch.) Kruyl.
Луговой склонъ и берез. лѣсъ, 20 Авг. цв.
122. *Galatella punctata* Lindl. var. *radiata* Trautv. Склонъ холма,
20 Авг. цв.
123. *Erigeron acris* L. Лугъ, 8 Авг. пл.
124. *Inula salicina* L. Лугъ, 11 Авг. цв.
125. *Bidens tripartita* L. Болотце, 14 Авг. цв.
126. *Achillea Millefolium* L. Луговой склонъ, 20 Авг. цв.
127. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Разрѣженн. берез. лѣсъ,
8 Авг. цв.
128. *Artemisia sacrorum* Ledeb. Склонъ холма, 20 Авг. цв.
129. *Artemisia latifolia* Ledeb. Окраина берез. лѣса, 8 Авг. цв.
130. *Artemisia sericea* Web. Склоны холма, 20 Авг. лист.
131. *Senecio erucaefolius* L. Берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
132. *Ligularia sibirica* Cass. Болотце въ березовомъ лѣсу, 18 Авг.
цв. и пл.
133. *Saussurea discolor* DC. Лугъ, 22 Авг. цв. и молод. пл.
134. *Saussurea serrata* DC. Лугъ, 22 Авг. цв.
135. *Cirsium arvense* Scop. Сорное, 13 Авг. цв. и пл.
136. *Tragopogon pratensis* L. var. *orientalis* (L.) auct. Луговой
склонъ, 20 Авг. цв. и пл.
137. *Scorzonera radiata* Fisch. Луговой склонъ холма, 20 Авг. цв.
138. *Taraxacum officinale* Wigg. Рѣдкій берез. лѣсъ, 14 Авг. цв.
139. *Crepis tectorum* L. Рѣдкій берез. лѣсъ, 8 Авг. цв.
140. *Crepis sibirica* L. Лугъ, 20 Авг. цв.
141. *Hieracium umbellatum* L. Луга, 11 Авг. цв.



УКАЗАТЕЛЬ

мѣстонахожденій растеній на прилагаемой картѣ.

- Аба(м)лаковъ,-скій, улусъ 3G.
Абань, с. 4C.
Авда Большая, прит. Рыбной 2E.
Авда Малая, прит. Рыбной 2E/F.
Атинское, с. 3F.
Агуль, р. 4/5F/G/H.
Агуль Малый, р. 5H.
Агульское Большое, оз. 5I.
Ажига, прит. Кана 3G.
Ажигинское бѣлогорье 3G.
Александровка, д. 2E.
Амонашевка, прит. Кана 4E.
Амонашевское, с. 4E.
Анжа, прит. Кана 2/3F/G.
Анцырское, с. 4D.
Апанъ (Ключинское), д. 4/5 C.
Арбай, д. 2F.
Арга-Джа, хреб. 3H.
Ашкауль, д. 4D.
- Ба(у)гунаева, прит. Кана 2D.
Балай, прит. Рыбной 1E.
Балай,-ское, с. 1E.
Барга, прит. Кана 2D/E.
*Безымянная, р. 2/E.
Бережъ, д. 4E.
Березовая, д. 9B.
Бирюса, р. 7/8F/G/H/I.
*Бокчѣ, гора въ долинѣ М. Пиво 3H.
Болой, прит. Маны 2G.
Больше-Агульское оз. 5I.
Больше-Уремская ст. 4D.
*Борисовскій участ. по р. Балаю 1E.
- Бражинское, с. 4D.
Бузыканова, д. 8C.
Бунбуйская, д. на Чунѣ, сѣверо-во-
сточнѣе, вѣдъ предѣловъ карты.
Бѣлый Курышъ, с. 3D.
- Верхне-Рыбинская, д. 2F.
Верхне-Уринское, с. 3E.
Восточная, д. 2E/F.
Выдрина (Савина), д. 9B/C.
Высотина, д. 2D.
- *Гладкова, д. 3F.
Глинная, д. 2B.
Гутаръ, прит. Тогула 6/7F/G/H/I.
- Дикій (Ералашный) Канъ, р. 4H.
- Ералашный (Дикій Канъ), р. 4H.
Ералашный переваль 4H.
Ералашъ, гора 4H.
Ерма, прит. Б. Агула 5G.
Ерма, прит. Гутара 6G.
- *Жернова, гора по прав. бер. р. Рыб-
ной 2E.
*Забоевъ ключъ, рѣчка въ Уярской
вол. 2E.
*Зырянка, д. въ Троицко-Заозерн. вол.
3C.
- Ивановское (Тырбышъ), с. 3F.
Ивашинская, д. 2F.

Ильбинскій (Ильбинъ Б.), улусъ 3F.
 Ильбинъ,-инка (Ильба), р. 3F/G.
 Ингозинское зимовье 5H.
 Инжигей, прит. Тогула 5/6H/I.
 Ирба, д. сѣв.-восточнѣе, внѣ предѣ-
 ловъ карты.
 Ирбей (Ирбейское), с. 4E.
 *Казальчукъ, ручей въ Уярск. вол. 2E.
 *Кайтушь, д. въ Абанской вол. 4C.
 Кальта, прит. Кана 3G/H.
 Камала, жел.-дор. разъѣздъ 3E.
 Камалинское Мало-, с. 3D.
 Каменка, прит. Гутара 6H.
 *Каменный участ. въ Уярск. вол. 2E.
 Камзолова, д. 2E.
 *Камзыльскій переваль 3H.
 Канарайка, р. 2C.
 Канарай,-чикъ, д. 2C.
 Канско-Перевозинское, с. 4D.
 Канскъ, гор. 4D.
 Канъ, р. 1/2/3/4D/E/F/G/H.
 Канъ (Дикій), р. 4H.
 Канъ (Ералашный), р. 4H.
 Кара, р. 3F.
 *Караборъ, р. въ Уярской вол. 2E.
 Карымовка, д. 2F.
 Каташная (Катышиндогой), пр. Би-
 рюсы 7H.
 Катышиндогой (Каташная), пр. Би-
 рюсы 7H.
 *Кензелюкскій переваль 3H.
 Кешта, прит. Кизыра 6I.
 Кіяшка, гора 3/4E/F.
 Кингашское бѣлогорье 4G.
 Кингашъ, прит. Кана 3G.
 Кирель, р. 3F/G.
 Китарма, прит. Кана 4H.
 Козыла, д. 3E.
 Комаровское, с. 3D.
 Кондратьева, д. 7A.
 Конторское, с. 7D.
 Коростелево,-ское, с. 4E.
 *Кулакова, д. 4C.
 *Кулежинскія оз. 3G.
 Кулежинское бѣлогорье 3G.
 Кулежъ Большой, прит. Кана 3G.
 *Кулежъ Малый, прит. Б. Кулежа 3G.

Кунгусъ, р. 4F/G.
 Курайское, с. 3C.
 Курышъ Бѣлый, с. 3D.
 *Круглое озеро въ Уярской вол. 2E.
 Лапина, д. 6B.
 Лапино-Кондратьевскій трактъ 7B.
 Ловать, жел.-дор. разъѣздъ 4D.
 *Мазаевка, р. близъ ст. Юрты 7D.
 *Майпожа(у), р. 3G.
 *Малая, рч. около ст. Юрты 7D.
 Мало-Рыбинская (М.-Рыбная), д. 2F.
 Маловка, д. 4E.
 Мана, р. 1/2 F/G/H.
 Манское оз. 2/3 H.
 Мергенц (Альгинская), д. 3F.
 Морхой Большой, пр. Гутара 6/7 H/I.
 Морхой Малый, пр. Б. Морхой 6/7 I.
 *Москвица, займка 2E.
 *Мошкина мельница въ Уярск. вол.
 на склонѣ къ р. Рыбной 2E.
 Мура, р. сѣв.-восточнѣе, внѣ предѣ-
 ловъ карты.
 Нагорная,-ова, д. 3F.
 *Нагорный участокъ въ Уярск. вол.
 по дол. р. Рыбной 2E.
 Николаевская (Никольская), д. 3F.
 Ново-Александровское, с. 2E.
 Новоселово, с. 3D.
 *Озерная, рч. въ Уярск. вол. 2E.
 Ольгинское, с. 2E.
 Она, р. 3/4/5/6/7/8 A/B/C/D/E.
 Орзогай, прит. М. Агула 4/5H.
 Орловка, д. 2D.
 *Пановка, д. въ дол. рч. Забоевъ ключъ
 2E.
 Перевозинское Канско-, с. 4D.
 Перовское, с. 2F.
 Петрушкова, д. 3D.
 Пизинское Большое (Улу-Пизо), оз.
 5H.
 Пизо Большое, р. 3H.
 Пизо Малое, пр. Б. Пизо 3H.
 Пойма, д. и ст. 5D.

Покатейская, д. 6В.
 *Поповскій ключъ въ дол. Майпожи 3Н.
 Поповичи, д. 4D.
 Почетская, д. 5В.
 Прирѣчная, д. 3Е.
 Притыка, д. въ Ирбейск. вол. 4Е.
 Притыка, д. въ Рыбинск. вол. 2Е.
 Пятницкая, д. 2Е.

Рыбинская Верхне-, д. 2F.
 Рыбинская Мало-, д. 2F.
 Рыбинское, с. 2/3Е.
 Рыбная, р. 2/3Е/Г.

Савина (Выдрина), д. 9В/С.
 Саржанка, гора 7Н.
 Саржанка, прит. Б. Морхоя 7Н.
 Семи-гора 6Н.
 *Сергѣевскій, пріискъ въ верх. Бирюсы 7Н.
 *Соболевскій участокъ въ Уярск. вол. 2Е.

*Сонгоръ, гора въ верх. М. Пизо 3Н.
 *Средній Козель.
 Старая Анжа (Усть-Анжинская), д. 3F.
 Старый Канъ, протока около г. Канска 4D.
 Степанова, жел.-дор. разъѣздъ 5D.
 Степановская, - ий, д. 4F.
 *Стойба, д. въ дол. р. Рыбной 2F.
 Сухой Логъ (Платоновскій пріискъ) 4Н.

Тазикъ, прит. Анжи 2F/Г.
 Талажинское бѣлогорье 2/3G.
 Танойба, прит. Маны 2Н.
 Тарбышъ, прит. Кана 3D.
 Тасѣво,-ское, с. 2/3D.
 Тина, прит. Поймы 6D/Е.
 Тинское, с. 6D.
 Тихій Канъ, р. 4Н.
 Тугусскій переваль въ сист. Кана 3G.
 Тугусъ Большой, р. 3G.
 *Тугусъ Малый, прит. Б. Тугуса 3G.
 Тукша, прит. Кана 4G/Н.
 Тырбышъ (Ивановское), с. 3F.

Уда, р. 7К.
 Ужуръ, прит. Гутара 6Н/Л.
 Улита, прит. Б. Ингозы 5Н.
 Улу-Пизо, оз. 3Н.
 Унеръ,-ское, с. 2F.
 Уринское Больше-, с. 4D.
 Уринское Верхне-, с. 3С.
 Усолка, прит. Тасѣевой 2/3/4А/Б/С.
 Усть-Анжинская, д. 3F.
 Устьянское, с. 4С.
 Уярское, с. 2F.

Филимоново, жел.-дор. разъѣздъ и д. 4D.

Хатага, прит. Уды 7Л.
 Хомутова, д. 4Е.
 Хонда, прит. Уды 7И/К.
 Хорма, прит. Бирюсы 7Л.
 Христо-Рождественское, с. 3С.

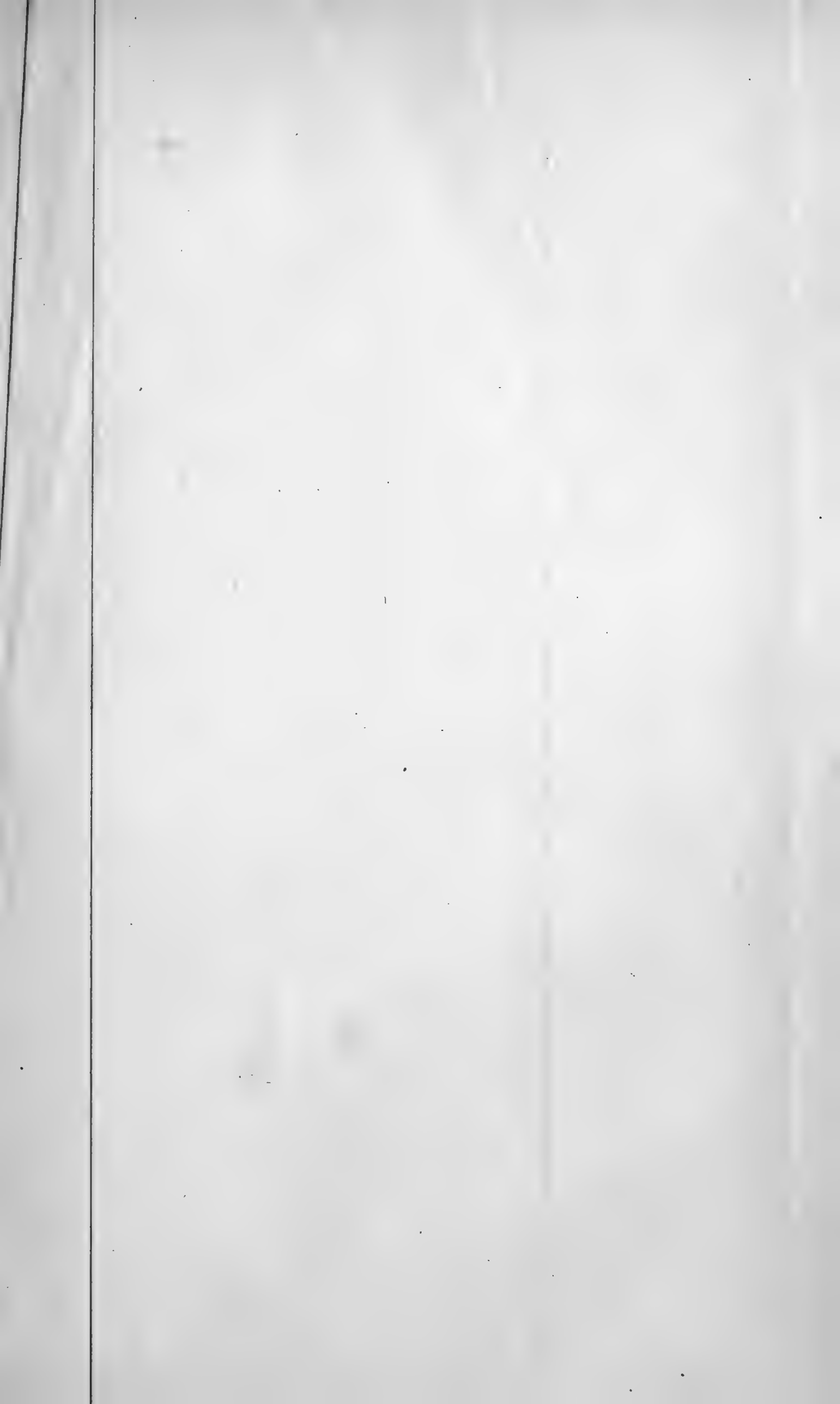
*Чаплинская, д. 3С.
 Червянское д. на р. Мурѣ, сѣв.-восточнѣе, внѣ предѣловъ карты.
 Чигача, прит. Агульск. оз. 5Л.
 Чинга, прит. Б. Агула 5Н/Л.
 Чуна, р. 4/5/6/7/8, 9А/В/С.

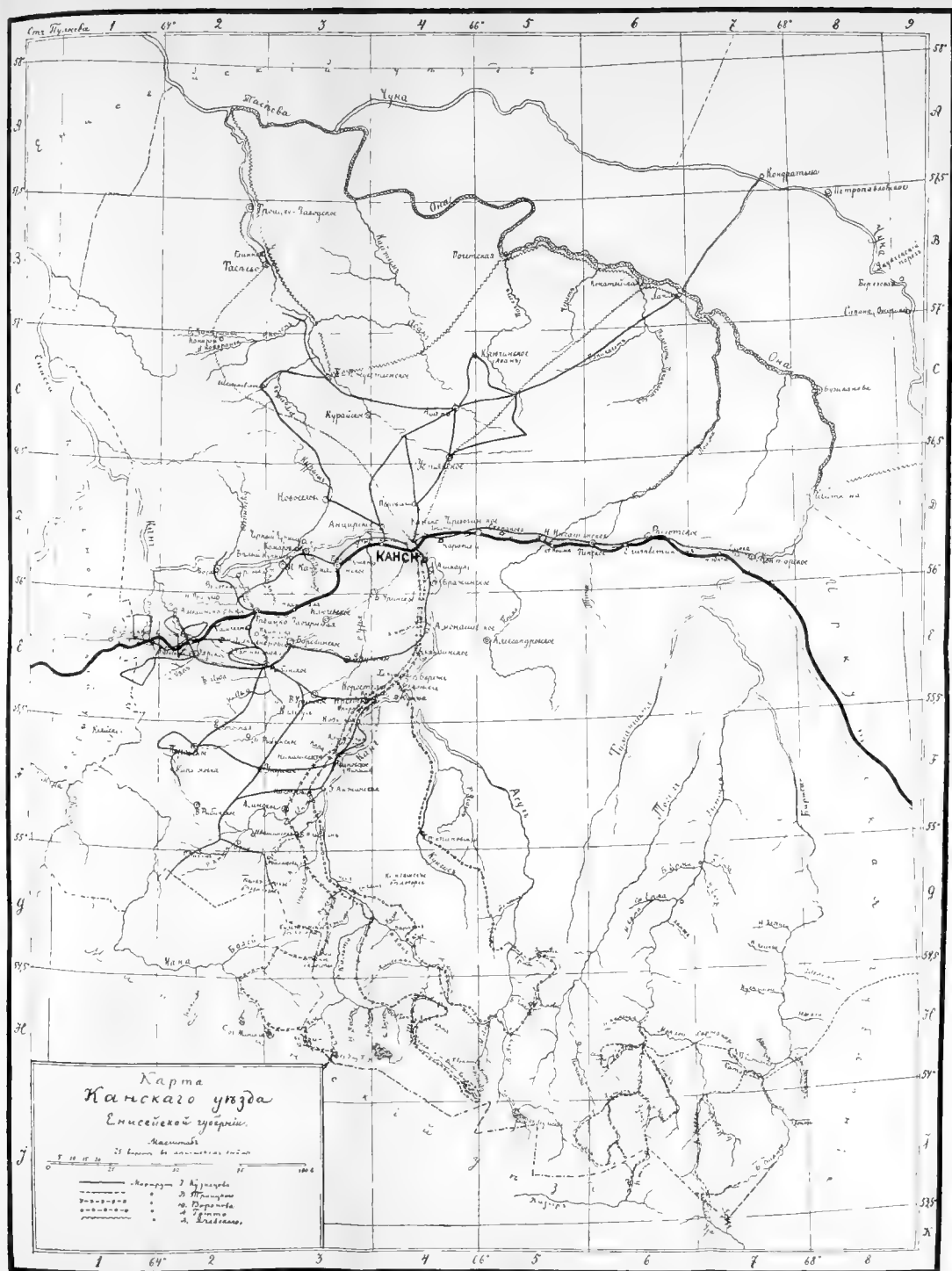
*Шалайданъ, скала на р. Чунѣ между с. Петропавловскимъ и д. Березовой 8В.
 *Шаманская гора 3Н.
 *Шинда, р. 2Н.
 *Шишти-бора, переваль на водораздѣлѣ между рр. Каномъ и Маной 3Н.

Эденъ, пр. Гутара 6Л.

Юдина, д. 4Е.
 Юргы, жел.-дор. ст. 7D.

Якунчекскій порогъ 8В.
 Янга, прит. Тихаго Кана 4Н.
 Янгота, прит. Кальты 3/4Н.
 Яруль,-ское, с. 3Е.







Oxytropis Kusnetzovi KRYL. et STEINB.

П. Крыловъ и Е. Штейнбергъ.



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 Екатеринославской губ.

Вып. IX. 1911 г. 154 стр. Ц. 1 р. 15 к. — 1) С. Н. Zahn. *Hieracia* Florae Mosquensis. — 2) P. V. Sîuzev. *Contribuciones 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. Матерьялы по географіи *Polypodium vulgare* L. (Съ картой и 7 политипажами въ текстѣ). — 3) К. Yendo. 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 Stuebendorffiae generis specie 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. Ганешинимъ 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 согонанс* sp. n., горный сибирскій кедръ.—4) Его-же. О родѣ *Arthrophytum* и о включеніи 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.

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.) Voiss., его систематика и распространеніе въ Сибири. (Съ табл. I). — 3) О. Кузенева. Березы, собранныя въ Амурской и Якутской областяхъ Н. Прохоровымъ и О. Кузневой. (Съ табл. II—VII). 4) Е. Бушъ. Западная граница *Betula Raddeana* Trautv. на Кавказѣ. (Съ тремя картами). — 5) Д. Литвиновъ. Туркестанскія березы. *Betulae Turkestanicae gessicae*. (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. Дмитриевъ. 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 *Bromus* L. (Съ табл. XVII—XIX). — 12) Д. Литвиновъ. Слѣды степного послѣледниковаго 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.

Вып. XIV. 1915 г. I—179 стр., 6 табл. Ц. 2 р. 50 к. — 1) Ильинскій, А. П. Матеріалъ къ флорѣ Вятской губерніи. — 2) Аболинъ, Р. И. Болотныя формы *Pinus silvestris* L. (Съ 5 рисунками). — 3) Крыловъ, П. Н. Къ вопросу о колебаніи границы между лѣсной и степной областями.—4) Дробовъ, В. П. Матеріалы къ систематикѣ туркестанскихъ видовъ рода *Elymus* L. (Съ таблицами I и II). — 5) Крыловъ, П. Н. Описаніе двухъ новыхъ видовъ — *Salvia Potanini* и *Saussurea Jadrincevi*. (Съ красочными таблицами III и IV и 2 рисунками въ текстѣ). — 6) Дробовъ, В. П. Представители секціи *Ovinae* Fr. рода *Festuca* L. въ Якутской области. (Съ таблицами V и VI). — 7) Его-же. *Festuca ovina* L. (в. ampl.) въ Акимовинской области.

Вып. XV. 1916 г. I+IV+179 стр., 5 табл. Ц. 2 р. — 1) Поплавская, Г. И. На сѣверной окраинѣ Селенгинской Даурин. (Ботанико-географическій очеркъ). Съ таблицами I—IV. — 2) Литвиновъ, Д. И. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры. II. (Съ таблицей V и 2 рисунками въ текстѣ). — 3) Назаровъ, М. И. О нѣкоторыхъ растеніяхъ Владимирской и другихъ сосѣднихъ съ нею губерній.

Вып. XVI. 1916 г. I+172 стр., 19 табл. Ц. 3 р. — 1) В. Бротерусъ, О. Кузенева, Н. Прохоровъ. Списокъ мховъ изъ Амурской и Якутской областей. — 2) С. О. Дмитриевъ. Къ циклу развитія *Phyllachora Podagrariae* (Roth) Fickel и *Septoria Chelidonii* Desm. — 3) В. Дробовъ. Матеріалы къ систематикѣ сибирскихъ представителей рода *Agropyron Gaertn.* — 4) С. С. Ганешинъ. Циклъ формъ *Elymus junceus* Fisch. и ихъ таксономическое значеніе. — 5) С. С. Ганешинъ. О тератологическомъ измѣненіи *Gentiana triflora* Pall. — 6) А. Э. Юнге. Новый тюльпанъ изъ Крыма. — 7) С. С. Ганешинъ. Сезонныя расы *Melampyrum nemorosum* L. — 8) С. С. Ганешинъ. *Tragopogon sibiricum* Mihi, его географическое распространеніе и отличія отъ *T. porrifolium* L. — 9) В. Дробовъ. Новыя растенія для флоры Туркестана. — 10) С. С. Ганешинъ. Матеріалы къ флорѣ Иркутской губ. — 11) Б. Н. Городковъ. Наблюденія надъ жизнью кедрa (*Pinus sibirica* Mill.) въ Западной Сибири.

Вып. XVII. 1918 г. 156 стр., 1 табл. рис. и 1 карта. Ц. 5 р. — П. Крыловъ и Е. Штейнбергъ. Матеріалъ къ флорѣ Канскаго уѣзда Евсейской губерніи.

Schedae ad Herbarium florae rossicae.

Списокъ растеній 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.

Флора Сибири и Дальняго Востока.

Flora Sibiriae et Orientis extremi.

Вып. 1-й. 1913 г. 176 стр., 2 красочныя табл. Ц. 1 р. 50 к. Двудольныя. 25. Cruciferae. (Листы 1—11). Обработалъ Н. Бушъ (N. Busch).

Вып. 2-й. 1915 г. 96+80 стр., 3 красочныя табл. Ц. 1 р. 50 к. Двудольныя. 25. Cruciferae. (Листы 12—17). Обработалъ Н. Бушъ (N. Busch). — 63. Ericaceae. (Листы 1—5). Обработала Е. Бушъ (E. Busch).

Цена 5 руб.; Price 5 gbl.

Продается въ Книжномъ Складѣ Россійской Академіи Наукъ и у ея коммисіонеровъ:

И. И. Глазунова и К. Л. Риккера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ и Москвѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Киевѣ, Лузакъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie des Sciences de Russie:

J. Glazoulov et C. Ricker à Petrograd, N. Karbasnikov à Petrograd et Moscou, N. Ogloblin à Petrograd et Kiev, Luzak & Cie à Londres.

Travaux de

БОТА

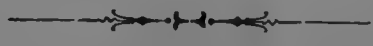
РО

✓ 1. Kuseneva O. I. - Plants collected by V. Dorogostaisky on the 'Yablono' ridge in 1914	}	1.
✓ 2. Litvinov D. J. - On 'Betula Kirghisorum'	}	13.
✓ 3. Kuseneva O. I. - A list of plants collected by 'Leisk' expeditions in Amoor Province	}	26
✓ 4. Mereshkovsky K. S. - On the study of lichens in the vicinities of Kazan	}	93
✓ 5. Mereshkovsky K. S. - A list of lichens of the Crimea	}	143

✓ 1. О. И. Кузенева. Список растений, собранных Зейскими экспедициями в Амурской области. Ч. I. (Съ 2 рис.)

2. Д. И. Литвинов. О *Betula Kirghisorum* Sawicz.

✓ 3. О. И. Кузенева. Списокъ растений, собранных Зейскими экспедиціями въ Амурской области. Ч. I. (Съ 2 рис.)	"	13— 25
4. К. С. Мережковскій. Къ познанію лишайниковъ окрестностей Казани	"	26— 92
5. К. С. Мережковскій. Списокъ лишайниковъ Крыма	"	93—142
	"	143—176



ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІЯ РОССІЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вис. Остр., 9 лп., № 12.

1920.

Изданія Россійской 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) 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. Tranzschel. Neue Fälle von Heterocöcie 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 *Camphorosma*.—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.—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 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. Sîuzev. Enum. fungorum in Oriente Extremo lectorum.—5) W. Tranzschel. 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) Н. Кузнецовъ. Родъ *Lycopsis* 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. *Physalosporina*, новый родъ пиреномицетовъ.—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 Екатеринославской губ.

Plants collected by V. Cz. Dorogostajskij
in the Jablonovy ridge in 1914.
O. I. Kuzeneva.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Растенія, собранныя В. Ч. Дорогостайскимъ на Яблоновомъ хребтѣ въ 1914 г.

О. И. Кузенева.

(Съ таблицей I и рисункомъ въ текстѣ).

Лѣтомъ 1914 г. В. Ч. Дорогостайскимъ, по порученію Академіи Наукъ, была совершена экспедиція на Яблоновой хребетъ съ зоологическими цѣлями. Попутно имъ была собрана небольшая коллекція растений, которая поступила въ Ботаническій Музей Академіи. Крайне интересный районъ центральной части Яблоноваго хребта и малая изслѣдованность послѣдняго побудили выпустить собранныя Дорогостайскимъ растенія въ видѣ отдѣльнаго списка.

Описаніе посѣщенной части хребта дается Дорогостайскимъ въ его отчетахъ¹⁾, тѣмъ не менѣе считаю необходимымъ кратко указать его маршрутъ. Отправнымъ пунктомъ экспедиціи были метеорологическая станція и складъ Бомнакъ въ верхнемъ теченіи р. Зеи, откуда экспедиція пріисковымъ трактомъ до пріиска Воздвиженскаго и далѣе ороченской тропой вышла къ ст. Окнону, лежащему у подножья Яблоноваго хребта. Проработавъ здѣсь около недѣли, экспедиція передвинулась ближе къ самому хребту, гдѣ устроила постоянный складъ, откуда уже предпринимала экскурсіи въ горы. Кромѣ небольшихъ экскурсіи

1) В. Ч. Дорогостайскій. Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на Яблоновой хребетъ, совершенной по порученію Имп. Академіи Наукъ въ 1914 г. Изв. Ак. Наукъ. 1915. № 5.

Н. В. Насоновъ и В. Ч. Дорогостайскій. Дикіе бараны (*Ovis nivicola potanini*) Яблоноваго хребта. Тамъ-же № 15.

JAN 4-1924

были совершены двѣ болѣе продолжительныя. Въ первую былъ сдѣланъ переваль изъ Окононской равнины въ долину р. М. Туксани, посѣщена долина р. Б. Туксани, оз. Амоть, совершенъ переваль между р. М. Туксани и истоками р. Муламъ. Во вторую посѣщены верховья р. М. Туксани, истоки р. Б. Оконона и р. Сивактилякъ.

Всѣ ботаническіе сборы Дорогостайскаго относятся къ окрестностямъ оз. Оконона и центральной части Яблоноваго хребта, захватывая сѣверъ Амурской и югъ Якутской области. Въ ниже приводимомъ спискѣ мѣстонахожденія безъ указанія области относятся къ Якутской.

Gramineae.

1. *Agrostis Trinii* TURCZ. Fl. Baic. dahur. № 1299. Р. Б. Туксани, 9 VII 1914.

2. *Trisetum subspicatum* TRIN. l. c. IV, Suppl. p. 13; КРЫЛОВЪ, Флора Алтая 1612; *Avena subspicata* CLAIRV. LEDEV. Fl. Ross. IV, 418. — Амурская обл., р. Сивактилякъ, верхнее теченіе, 16 VII; Якутская обл., р. Б. Туксани, южный склонъ гольца, 11 VII.

Cyperaceae.

3. *Eriophorum vaginatum* L. Sp. pl. (1753) 52. LEDEV. Fl. Ross. IV, 252; КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I, 336; КРЫЛОВЪ, Фл. Алтая, 1436; REGEL, RACH, HERDER, Verz. der vom Herrn PAULLOVSKY und Herrn von STUBENDORF in den Jahren 1857 und 1858 zwischen Jakutzk und Ajan gesammelten Pflanzen, Bull. Soc. nat. Moscou. 1859 I 204. — Вершина р. М. Туксани, 13 VII.

4. *Carex pallida* C. A. M. in Mém. Ac. Petr. I 215, tab. VIII; LEDEV. IV, 272; *C. siccata* DEW. КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I, 356. — Вершина р. М. Туксани, 13 VII.

5. *C. tenuiflora* WHLB. in Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV, p. 147; LEDEV. IV, 282. КОМАРОВЪ, Фл. Маньчж. I, 361. — Р. Б. Туксани, гольецъ, озеро, 9 VII.

6. *C. eleusinoides* TURCZ. II. 1, 267; КОМАРОВЪ I, 402. — Р. Б. Туксани, 9 VII.

7. *C. rigida* GOOD. in Trans. Linn. Soc. II 1794, 193; КРЫЛОВЪ, Фл. 1482; *C. saxatilis* WHLB., LEDEV. IV, 309. — Р. Б. Туксани, осыпь у подошвы гольца, 7 VII; то же, южный склонъ гольца, 11 VII.

8. *C. saxatilis* L. Sp. pl. (1753) 976; *C. pulla* GOOD. LEDEV. IV, 308; КОМАРОВЪ I, 403.—var. *laxa* TRAUTV. Acta H. Petr. V (1877) 130.—Р. Б. Туксани, у подошвы гольца, 10 VII.

Juncaceae.

9. *Luzula parviflora* DESV. Journal de bot. (1808) № 6; КРЫЛОВЪ, Фл. 1398; *L. spadicea* DC. α *parviflora* LEDEV. IV, 217.—Р. М. Туксани, 13 VII.

Iridaceae.

10. *Iris setosa* PALL. in WILLD. herb. № 993; LEDEV. IV, 96; КОМАРОВЪ I, 496; REGEL, RACH, HERDER № 48.—Р. М. Туксани, переваль у озера, 12 VII.

Salicaceae.

11. *Salix baicalensis* TURCZ. ex ANDERS. in DC. Prodr. XVI, II, 276.—Амурская обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII.

Betulaceae.

12. *Betula Middendorffii* TR. et MEY. Fl. Ochot. № 293; КОМАРОВЪ II, 53.—var. *vallensis* SUK. Тр. Бот. Муз. Ак. Н. VIII, 218.—Р. Б. Туксани, гольцы, у подножья, 8 VII.

13. *Alnaster fruticosus* LEDEV. III, 655; *Alnus fruticosa* RUPR. КОМАРОВЪ II, 58; REGEL, RACH, HERDER № 60; КРЫЛОВЪ, 1252.—Амурская обл. Вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII.

Polygonaceae.

14. *Oxyria reniformis* HOOK. Fl. Scot. III; LEDEV. III, 498; КОМАРОВЪ II, 146; REGEL, RACH, HERDER № 65; КРЫЛОВЪ, 1146.—Р. Б. Туксани, сѣв. склонъ, 8 VII.

15. *Polygonum Bistorta* L. Sp. pl. (1753) 360; LEDEV. III, 518; КОМАРОВЪ II, 552; REGEL, RACH, HERDER № 67; КРЫЛОВЪ, 1160.—Вершина р. М. Туксани, 13 VII; вершина р. Б. Туксани, 9 VII.

16. *Polygonum alpinum* ALL. Fl. Pedem. ii 206; tab. 68 f. 1.; КРЫЛОВЪ, 1167; *P. polymorphum* LED. α *alpinum* LED.—LEDEV. III, 524.—Вершина р. М. Туксани, 13 VII.

Caryophyllaceae.

17. *Moehringia lateriflora* FENZL. Verbr. Alsin. table, p. 18 (1833); LEDEV. I, 371; КОМАРОВЪ II, 189; REGEL, RACH, HERDER № 272; КРЫЛОВЪ, 162.—Р. Б. Туксани, южный склонъ гольца, 8 VII.

18. *Silene repens* PATR. in PERS. Syn. Plant. I, p. 500; LEDEV. I, 308; КОМАРОВЪ II, 195; REGEL, RACH, HERDER № 285; КРЫЛОВЪ, 144.—Верховье р. Б. Туксани, у подножья гольцовъ, 8 VII; вершина р. Б. Туксани, 9 VII; р. Б. Туксани, южный склонъ гольца, 9 VII.

19. *Dianthus repens* W. Sp. plant. II, 681; *D. alpinus* L. α *repens* REGEL. LEDEV. I, 281; REGEL, RACH, HERDER № 280.—Р. Муламъ, русло рѣчки и сѣв. склонъ гольца, 9 VII.

Ranunculaceae.

20. *Trollius patulus* SALISB. Trans. Linn. Soc. VIII (1807), 303 LEDEV. I, 50; КОМАР. II, 232; REGEL, RACH, HERDER № 227.—Амурская обл. р. Сивактилякъ, гольцы, 17 VII.

21. *Aquilegia flabellata* SIEB. et ZUCC. in Abh. Acad. Muench. IV, II (1846). V. sp. auth. Japonicum (cultum) in herb. Acad.

n. var. *alpina* gracilior, statura minor (20—30 cm.); foliis minoribus (ad 7 cm. latis, segmentis tantum 1,0—2,5 cm. lg.) subtus basin versus valde pilosis, petiolis praesertim inferne pilis patentibus sparsis plus minus vestitis, caulibus subsimplicibus, saepissime unifloris, foliis caulinis diminutis, simplicibus, sessilibus, segmentis acutioribus, egregie dignoscenda, sed formis intermediis in regionibus demissioribus provenientibus cum planta typica jungenda.

Амурская обл., р. Сивактилякъ, гольцы, 17 VII; Якутская обл., верховья р. Б. Туксани, гольцы, 16 VII; оз. Амотъ, 6 VII; р. Б. Туксани, русло рѣчки и сѣверный склонъ гольца, 8 VII. Типичная форма встрѣчается въ Японіи и на Сахалинѣ; среди экземпляровъ Глена съ Сахалина есть и var. *alpina*, но особенно широко она распространена на гольцахъ Яблоноваго хр. и его предгорій и горныхъ группахъ всего сѣверо-запада Амурской обл., гдѣ собиралась Н. Прохоровымъ и мною въ восточной и западной части хр. Тукурингры, на гольцахъ Бекельдеумъ, Янкансъ. Замѣняетъ здѣсь, повидимому, *A. glandulosa*, встрѣчающуюся въ аналогичныхъ условіяхъ на Алтай, въ Енисейской и Иркутской губ.

22. *Aconitum ranunculoides* TURCZ. Fl. Baic. dahur. № 68.—Р. Б. Туксани, подножье гольца, 10 VII 1910.

Имѣющійся экземпляръ нѣсколько отличается отъ типичныхъ болѣе грубыми, толстыми листьями, болѣе открытой и широкой выемкой листа. Зубцы листьевъ болѣе заостренные. Стебель, какъ и у типичныхъ экземпляровъ, опушенъ лишь въ верхней части (волоски желтоваты). Листья снизу почти всѣ голые, изрѣдка съ волосками по нервамъ; съ верхней стороны и по краю волосистые. Доли околоцвѣтника, кромѣ шлема, съ внутренней стороны ближе къ краю съ опушеніемъ изъ длинныхъ желтыхъ волосковъ. Въ ростѣ и строеніи цвѣточной кисти разницы не наблюдается¹⁾.

23. *Ranunculus pygmaeus* WHLB. Fl. lapp. 157, t. 8, f. 1; LEDEV. I, 36.—Р. Муламъ, верхнее теченіе, сѣв. склонъ гольца, 9 VII 1914.

24. *R. japonicus* THUNB. in Trans. Linn. Soc. III, 337; КОМАР. II, 296; Р. М. Туксани, 13 VII.

Раравергасеае.

25. *Corydalis paeonifolia* (СТЕРН.) Pers. Syn. II (1807); LEDEV. Fl. Ross. I, 102; REGEL, RACH, HERDER № 240; Н. Бушъ, Раравергасеае, 37 въ Флора Сибири и Дальняго Востока, вып. I.—Вершина р. М. Туксани, 13 VII.

Crassulaceae.

26. *Sedum quadrifidum* PALL. It. III, app. p. 730, № 90, t. 6, f. 1; LEDEV. II, 177; КРЫЛОВЪ, 455.

Граница *Амурской* и *Якутской* области: гонецъ 8 вер. на сѣверъ отъ оз. Оконона, 18 VI; подножье того же гольца, 18 VI; переваль изъ р. М. Оконона въ р. Б. Туксани, 17 VII.

27. *S. Rhodiola* DC. PRODR. III, 401; LEDEV. II, 179; КОМАРОВЪ II, 399; REGEL, RACH, HERDER № 189; КРЫЛОВЪ, 456.—Р. Б. Туксани, осыпь у подножья гольца 9 VII.—По формѣ листьевъ наиболѣе подходитъ къ *λ ovatum*, но не можетъ быть къ ней отнесена, такъ какъ вполне распустившіеся экземпляры имѣютъ желтые цвѣты.

1) Въ этотъ списокъ не входитъ еще 1 видъ *Aconitum*, собранный В. Ч. Дорогостайскимъ, такъ какъ онъ широко распространенъ по гольцамъ сѣв. зап. Амурской обл. и выдѣлить его до полной обработки имѣющихся отсюда матеріаловъ представляется затруднительнымъ.

Saxifragaceae.

28. *Saxifraga davurica* PALL. It. III app. t. p. f. 2 (*punctata* in descr. 731); LEDEV. II, 212; REGEL, RACH, HERDER № 192.—Амурская обл., Голецъ у оз. Оконона, 18 VI.

29. *S. punctata* L. Sp. pl. (1753) 401; LEDEV. II, 215; КОМАРОВЪ II, 414; REGEL, RACH, HERDER № 195; КРЫЛОВЪ, 476.—Р. Б. Туксани, сѣв. склонъ, 8 VII.

30. *Chrysosplenium alternifolium* L. Sp. pl. (1753) 398; LEDEV. II, 226; REGEL, RACH, HERDER № 197; КОМАРОВЪ II, 420; КРЫЛОВЪ, 480; НЕКРАСОВА, Saxifragaceae, 22. Фл. Ав. Россіи, вып. 7.—Р. Б. Туксани, голецъ, озеро, 9 VII; верхнее теченіе р. Муламъ, сѣв. склонъ гольца, 9 VII.

31. *Parnassia palustris* L. Sp. pl. (1753) 262; LEDEV. I, 262; REGEL, RACH, HERDER № 264; КОМАРОВЪ II, 426; КРЫЛОВЪ, 483.—Амурская обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ гольца, 26 VII.

Rosaceae.

32. *Spiraea media* SCHMIDT. Oesterr. Baumz. I, 53, tab. 54 (1792); КОМАРОВЪ II, 459; КРЫЛОВЪ, 419; *S. chamaedryfolia* (non L.) LEDEV. II, 14; *Sp. confusa* RGL. REGEL, RACH, HERDER № 321.—Амурская обл., р. Сивактилякъ, гольцы, 17 VII.

Имѣющійся экземпляръ нѣсколько отличается отъ типичныхъ. Высота его всего 20 см.; вѣточки ребристыя (у *Sp. media* круглыя). Листья съ одиночными волосками, чаще гладкіе, 15—18 мм. дл., 2—7 мм. шир., продолговато-яйцевидные, туповатые, съ половины или немного ниже зубчатые. Соцвѣтія 1,4—2,0 см. въ діам. Чашечка пушистая (у *Sp. media* гладкая), лепестки продолговатые 2,0—2,5 мм. дл., 1—1,5 мм. шир. (у *Sp. media* округлые) короче тычинокъ. Листовки пушистыя.

33. *Aruncus silvester* KOSTEL. Ind. Hort. Prag. 15; КОМАРОВЪ II, 461; *Spiraea Aruncus* L., REGEL, RACH, HERDER № 319.—Р. Б. Туксани, въ кустарникахъ въ средней части гольца, 8 VII; р. Б. Туксани, гольцы въ средней части, 9 VII; р. М. Туксани, у подошвы гольца, 11 VII.

34. *Sorbaria grandiflora* SWEET. Hort. Brit. 194 (1827); КОМАРОВЪ II, 465.

35. *Rubus arcticus* L. Sp. pl. (1753) 494; LEDEV. II, 70; КОМАРОВЪ II, 481; REGEL, RACH, HERDER № 299; КРЫЛОВЪ, 409.

36. *R. Chamaemorus* L. Sp. pl. (1753) 494; LEDEV. II, 71; КОМА-

РОВЪ II, 482; REGEL, RACH, HERDER № 300; КРЫЛОВЪ, 410.—Р. Б. Туксани, южный склонъ гольца, 8 VII; вершина р. М. Туксани, 13 VII.

37. *Potentilla fruticosa* L. Sp. pl. (1753) 495; LEDEV. II, 61; КОМАРОВЪ II, 490; REGEL, RACH, HERDER № 309; КРЫЛОВЪ, 370.—Р. М. Туксани, у подножья гольца, 12 VII; вершина р. М. Туксани, 13 VII.

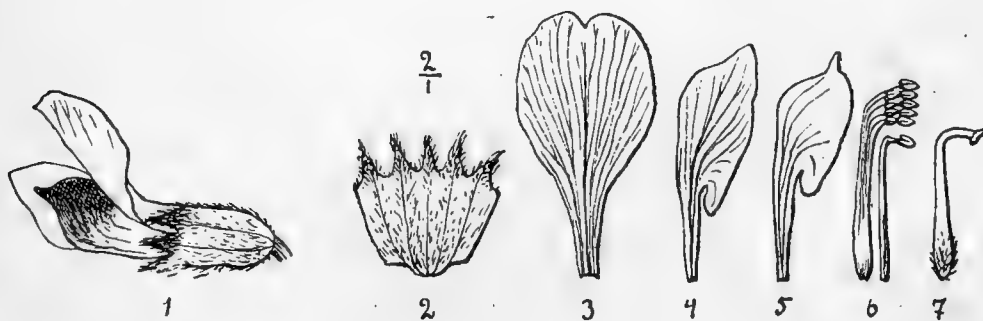
38. *P. nivea* L. Sp. pl. (1753) 499; LEDEV. II, 57; REGEL, RACH, HERDER № 310; КОМАРОВЪ II, 505; КРЫЛОВЪ, 389.

39. *Rosa acicularis* LINDL. Rosar. Monogr. 44, tab. 8; КОМАРОВЪ II, 530; КРЫЛОВЪ, 413; *R. Gmelini* BUNGE, LEDEV. II, 75.—Долина р. Б. Туксани, 8 VII.

Leguminosae.

40. *Oxytropis Dorogostajskyi* n. sp. (табл. I и рис.).

Caespitosa, acaulis, subadpresse pilosa; stipulis ad medium usque petiolo-adnatis, albo-membranaceis, uninerviis, parce pilosis, margine glandulis raris adspersis, caudices dense tegentibus; foliis 3—6 cm. lg., subadpresse pilosis; foliolis 8—12—jugis cum impari, oppositis ovato-lanceolatis, acutis, 3—6 cm. lg., 1—2,5 mm. latis; scapis folio parum superantibus, pilis patulis tectis; capitulis 6—10—floris, densis, subrotundis (2—2,5 cm. diam.); bracteis herbaceis, lanceolatis, calyce subaequantibus, pilis longis albis vestitis; calyce 4—6 mm. lg., adpresse nigro-pilosa, pilisque longioribus subadpressis vestita; dentibus calycinis lanceolatis tubo 4—plo brevioribus; floribus (praeter carinae apicem) ochroleucis; vexillo emarginato 13—18 mm. lg., 5—7 mm. lato, alas oblique truncatis paulo longior; carinae alis brevior, apice intense violaceae, mucrone ca 1 mm. lg; ovario piloso. Fructus



ignotus. *O. Maydellianae* TRAUTV. in Acta H. Petrop. VI, 16 (1879) videtur maxime affinis. Planta ex specimine unico incerta sedis et non rite determinatur.

41. **Hedysarum obscurum** L. Syst. Nat. ed. X; LEDEV. I, 706; REGEL, RACH, HERDER № 336; КОМАРОВЪ II, 594; КРЫЛОВЪ, 347.—Верховье р. Б. Туксани, у подошвы гольцовъ, 8 VII; р. М. Туксани у подошвы гольцовъ, 12 VII.

Geraniaceae.

42. **Geranium albiflorum** LEDEV. Fl. Alt. III, 230; Fl. Ross. I 463; КРЫЛОВЪ, 194.—Р. Б. Туксани, подножье гольца, 8 VII; вершина р. М. Туксани, 13 VII.

Violaceae.

43. **Viola biflora** L. Sp. pl. (1753) 936; LEDEV. I, 254; REGEL, RACH, HERDER № 264; КОМАРОВЪ III, 71; КРЫЛОВЪ, 71.—Р. Б. Туксани, моховое болото у подножья гольца, 9 VII 1914; вершина р. М. Туксани, 13 VII.

Onagraceae.

44. **Chamaenerion angustifolium** (L.) SCOP. Fl. Carn. ed. II; I, 271 (1772); КОМАРОВЪ II, 88; *Epilobium angustifolium* L. LEDEV. II, 105; REGEL, RACH, HERDER № 293; КРЫЛОВЪ, 429.—Амурская обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII.

45. **Ch. latifolium** (L.) SWEET, Hort. Brit. ed. 2, 198 (1830); КОМАРОВЪ III, 89; *Epilobium latifolium* L. LEDEV. II, 106; REGEL, RACH, HERDER № 294; КРЫЛОВЪ, 430.—Р. Б. Туксани, 8 VII; оз. Амотъ, 6 VII.

Pyrolaceae.

46. **Pyrola secunda** L. Sp. pl. (1753) 396; LEDEV. II, 930; REGEL, RACH, HERDER № 178; КОМАРОВЪ III, 191; КРЫЛОВЪ, 798.— β *obtusata* TURCZ.—Р. Муламъ, верхнее течение, сѣв. склонъ, 9 VII; р. Б. Туксани, гольцы, 7 VII.

47. **P. incarnata** FISCH. ex DC. Prodr. VII, 773; КОМАРОВЪ III, 195; *P. rotundifolia* β *incarnata* DC. LEDEV. II, 928; REGEL, RACH, HERDER № 176.—Р. Б. Туксани, болотистый лѣсъ, 10 VII; р. Б. Туксани, опушка лѣса у подножья гольца, 11 VII.



Oxytropis Dorogostajskiyi Kuzen.



Ericaceae.

48. *Ledum palustre* L. Sp. pl. 391 (1753); LEDEV. II, 923; REGEL, RACH, HERDER № 174; КОМАРОВЪ III, 199; КРЫЛОВЪ, 793; Е. БУШЪ, Ericaceae 2 (Фл. Сибири и Дальняго Востока, вып. II)—*α decumbens* Ait.—Р. Б. Туксани, сѣв. склонъ гольца, 8 VII.

49. *Rhododendron chrysanthum* PALL. It. III, 729, t. N, fig. 1, 2. Fl. Ross. I, 44; LEDEV. II, 929; КОМАРОВЪ III, 205; REGEL, RACH, HERDER № 171; Е. БУШЪ, Ericaceae, 15.—Голець 8 вер. на сѣверъ отъ оз. Оконона, 18 VI; р. Б. Туксани, гольцы, близъ вершины, 8 VII.

50. *Rh. Redowskianum* МАХИМ. Prim. Fl. Amur. 189; КОМАРОВЪ III, 212; БУШЪ, Ericaceae 38.—*Амурская* обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII.—*Якутская* обл., верховья р. Б. Туксани, гольцы, 8 VII.

51. *Cassiope ericoides* PALL. (D. Don) l. c. 17, 158; LEDEV. II, 913; REGEL, RACH, HERDER № 162; КОМАРОВЪ III, 213; Е. БУШЪ, Ericaceae 61.—Голець 8 верстъ на сѣверъ отъ оз. Оконона и его подножье, 18 VI; р. Б. Туксани гольцы близъ вершины, 6 VII.

52. *Vaccinium Vitis idaea* L. Sp. pl. (1753) 351; LEDEV. II, 901; КОМАРОВЪ II, 215; REGEL, RACH, HERDER № 169; КРЫЛОВЪ, 783.—Р. Б. Туксани, 9 VII 1914.

Diapensiaceae.

53. *Diapensia lapponica* L. Sp. pl. (1753) 141; LEDEV. III, 85.—*Амурская* обл., голецъ у оз. Оконона, 18 VI.—*Якутская* обл., р. Б. Туксани, у вершины гольца, 9 VII.

Gentianaceae.

54. *Gentiana algida* PALL. Fl. Ross. i II 107, t. 95; КРЫЛОВЪ, 845; *G. frigida* HAENKE *α algida* GRISEB. LEDEV. III, 65; REGEL, RACH, HERDER № 121.—var. *sibirica* TURCZ. Моногр. въ Вѣстн. ест. наукъ, 1860 г., 1355.—Граница *Амурской* и *Якутской* обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VI; переваль изъ р. М. Оконона въ р. Б. Туксани, 17 VII.

55. *G. glauca* PALL. Fl. Ross. i II 104, t. 93, f. 2; LEDEV. III, 66; REGEL, RACH, HERDER № 122.—*Амурская* обл., голецъ у оз. Оконона, 18 VI; *Якутская* обл., верховье р. Б. Туксани, гольцы,

6 VII; р. Б. Туксани, вершина гольца, 8 VII; вершина р. М. Туксани, 13 VII.

56. *Swertia obtusa* LEDEB. in Mém. Ac. Pétersb. V (1812) 526; REGEL, RASCH, HERDER № 124; КОМАРОВЪ III, 274; КРЫЛОВЪ, 861.—Амурская обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VI; Якутская обл., р. Б. Туксани, восточный склонъ гольца, 17 VII.

Polemoniaceae.

57. *Polemonium coeruleum* L. Sp. pl. (1753) 162; LEDEB. III, 83; КОМАРОВЪ III, 312; REGEL, RASCH, HERDER № 140; КРЫЛОВЪ, 866.—Амурская обл. р. Сивактилякъ, гольцы, 17 VII 1914; Якутская обл., р. Б. Туксани, гольцы, 8 VII; р. Б. Туксани, у подошвы и въ средней части гольца, 9 VII; р. М. Туксани, вершина, 13 VII.

Borraginaceae.

58. *Eritrichium villosum* BNGE. Verz. Suppl. Fl. Alt. 14; LEDEB. Fl. Ross. III, 150; КРЫЛОВЪ, 895.—Р. Муламъ, верхнее теченіе, сѣв. склонъ гольца, 9 VII.

Labiatae.

59. *Dracosephalum grandiflorum* L. Sp. pl. (1753) 595; LEDEB. III, 385; REGEL, RASCH, HERDER № 127; КОМАРОВЪ III, 359.—Р. Б. Туксани 8 VII; р. Б. Туксани, подножье гольца, 9 VII.

Valerianaceae.

60. *Valeriana capitata* PALL. ex LINK, Jahrb. i III (1820) 66; LEDEB. II, 435; REGEL, RASCH, HERDER № 73; КРЫЛОВЪ, 567.—Вершина р. М. Туксани, 13 VII.

61. *Patrinia sibirica* JUSS. in Ann. Mus. Par. X (1807) 311; LEDEB. II, 426; REGEL, RASCH, HERDER № 72; КРЫЛОВЪ, 565.—Р. Муламъ, верхнее теченіе, сѣв. склонъ гольца, 9 VII.

Compositae.

62. *Leontopodium sibiricum* CASS. in Dict. sc. nat. XXV, p. 475; LEDEB. II, 614; *L. alpinum* CASS. КОМАРОВЪ III, 614; КРЫЛОВЪ, 600.—Р. Муламъ, верхнее теченіе, голецъ, 9 VII.

63. *Chrysanthemum sibiricum* FISCH. ex TURCZ. Fl. Baic. Dahur.

II, 2 p. 42; КОМАРОВЪ III, 641; КРЫЛОВЪ, 619; *Leucanthemum sibiricum* DC. LEDEV. II, 541; REGEL, RACH, HERDER № 84.

f. *alpinum* SCHMIDT (*Leucanthemum sibiricum* DC. f. *alpina* SCHMIDT). SCHMIDT, Reisen im Amur-Lande und auf der Insel Sachalin, 1866, № 212.—Р. Б. Туксани, гольцы, 8 VII 1914.; граница Амурской и Якутской обл., вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII.

Высота экземпляровъ колеблется отъ 13 до 24 см., приче́мъ часть ихъ съ бѣлыми, другая съ розовыми язычковыми цвѣтами. Шмидтъ отмѣчаетъ для f. *alpina* розовые язычковые цвѣты, тѣмъ не менѣе присоединяю свои экземпляры съ бѣлыми цвѣтами также къ ней, такъ какъ они отличаются отъ типа яркой, почти черной каймой чешуи обвертокъ и значительно меньшимъ ростомъ (*Ch. sibiricum* обычно имѣетъ 40—50 см. высоты). Отъ экземпляровъ Шмидта наши экземпляры отличаются также менѣе глубоко выемчатыми листьями.

64. *Artemisia lagocephala* FISCHER ex Bess. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou (1834) 22; КОМАРОВЪ III, 667; *A. Besseriiana* LEDEV. LEDEV. II, 590.—Р. Б. Туксани, гольцы, 7 VII.

65. *Ligularia sibirica* (L.) CASS. Dict. 26, 401; LEDEV. II, 620; REGEL, RACH, HERDER № 91; КОМАРОВЪ III, 692; КРЫЛОВЪ, 662.—var. *alpestris* TURCZ.—Р. Б. Туксани, гольцы, 7 VII.

66. *Saussurea congesta* TURCZ. ex DC. Prodr. VI, 535; LEDEV. II, 662.—Граница Амурской и Якутской обл., переваль изъ р. Оконона въ р. Б. Туксани, 17 VII.

67. *Crepis chrysantha* FROEL. in DC. Prodr. VII, 165; LEDEV. II, 826; КРЫЛОВЪ, 757 f. *incisa* КРУЛ.—Амурская обл. Вершина р. М. Оконона, южный склонъ, 26 VII; Якутская обл., р. Б. Туксани, гольцы, 7 VII.

Экземпляры съ обоихъ мѣстонахожденій являются переходными къ var. *tubaeformis* Led.; растенія съ р. Б. Туксани достигаютъ до 26 см. высоты и значительно превышаютъ всѣ видѣнные мною экземпляры въ гербаріи Ботаническаго Музея Академіи Наукъ и Ботаническаго Сада.

f. *integrifolia* КРУЛ. (l. c.).—Якутская обл., верхнее теченіе р. Мулама, сѣв. склонъ гольца, экземпляръ представляетъ отличія отъ типичныхъ. Корзинки мелкія, обертка 5—6 мм. шир., 7—8 мм. дл., вмѣсто 7—9 мм. шир., 12—15 мм. дл.¹⁾, приче́мъ изъ восточной Сибири имѣются экз., у которыхъ ширина обвертокъ

1) Крыловъ, флора Алтая, стр. 757.

доходить до 15 мм. Кроме того *Cr. chrysantha* имѣетъ обычно 1 стебель, здѣсь же ихъ нѣсколько (3); высотой 14—16 см. Прикорневые листья многочисленныя, цѣльно крайніе или съ рѣдкими маленькими зубчиками.

Наконецъ, имѣются экземпляры съ р. Б. Туксани, съ голцовъ (10 VII), которые по формѣ листьевъ принадлежатъ къ *f. integrifolia* и *f. incisa*, гдѣ стебли также въ числѣ нѣсколькихъ, среди которыхъ встрѣчаются и вѣтвистые. Головки мелкія. Зубцы разрѣзанныхъ листьевъ острые, узкіе, пластинка листа иногда очень узкая.

On *Betula kirghisorum* Sawicz
by D. I. Litvinov.

Нѣчто о *Betula kirghisorum* Sawicz.

Д. И. Литвиновъ.

О *Betula pubescens* Еннн., включая разныя ея формы кустарныя и древовидныя, описанныя иногда за виды, издавна сложилось представленіе, какъ о деревѣ сѣвера лѣсной области Европы и Азіи; она здѣсь далѣе всего распространена на сѣверъ, достигая арктическаго предѣла лѣса, тогда какъ болѣе обыкновенная въ нашихъ широтахъ и нерѣдко до сихъ поръ смѣшиваемая съ нею *B. verrucosa* Еннн. значительно отстаетъ отъ нея, наоборотъ болѣе распространяясь на югъ. Типическая форма *B. pubescentis* есть, какъ извѣстно, кустарникъ, растущій на торфяникахъ, а торфяники характерны лишь для сѣвера. Даже наиболѣе распространенная въ лѣсной области древовидная форма пушистой березы, или такъ называемая *B. odorata* Веснст., въ Германіи гораздо рѣже встрѣчается, чѣмъ въ Швеціи, почему дендрологъ К. Кохъ¹⁾ и назвалъ ее „сѣверной“ березой. Обычно-же въ нѣмецкихъ флорахъ утвердилось за *B. pubescens* названіе „торфяной“ березы (*Moorbirke*), такъ какъ чаще всего ее тамъ находятъ на торфяникахъ или на ихъ болотистыхъ окраинахъ. Если бы даже допустить, что въ горахъ Кавказа и Туркестана, подобно горамъ Средней Европы, имѣются формы той-же березы, совсѣмъ тождественныя съ сѣверными, то это не измѣнило-бы сложившагося представленія о ней, такъ какъ въ альпійской и высокогорной флорѣ южныхъ горъ встрѣчается не мало и другихъ растеній, общихъ съ флорой сѣвера лѣсной области.

1) К. Кохъ. *Dendrologie* II, 649 (1872).

И вотъ, вдругъ становится извѣстнымъ, что въ Тургайской области, въ Наурзумъ-Карагайскомъ бору, представляющимъ собою крайне выдвинутый на югъ лѣсной островъ, окруженный степями пустынного типа, встрѣчена, да притомъ еще въ изобиліи, береза, по всѣмъ признакамъ подходящая къ описаніямъ типичной *B. pubescens* Еннн., но растущая не кустарникомъ, а деревомъ, да и не на торфяникѣ тамъ обитающая, а на почвѣ чуть-ли не солончаковой, т. е. весьма отличной отъ торфяника, для воды котораго особенно характерно отсутствіе въ ней всякихъ солей; ихъ не выносятъ мхи — сфагны. Изъ формъ *B. pubescens* въ нашей лѣсной области Европейской Россіи и западной Сибири, болѣе распространена древовидная форма ея, имѣющая голые стволы молодыхъ побѣговъ у вѣтвей, голые черешки и ножки женскихъ сережекъ, съ опушеніемъ листьевъ у взрослыхъ деревьевъ, сохраняющимся только въ углахъ нервовъ на исподѣ листьевъ (да и то не всегда) и съ чешуйками женскихъ сережекъ не всегда имѣющими боковыя доли, обращенныя вверхъ. Это именно та форма, или, пожалуй, группа формъ, опредѣляемая обычно у шведскихъ и германскихъ флористовъ за *B. odorata* Вестн. или *B. glutinosa* Wallr. У тургайской березы молодые побѣги вѣточекъ даже у взрослыхъ деревьевъ оказались опушенными, также какъ и сравнительно короткія ножки сережекъ; имѣются даже волоски на черешкахъ (особенно у листьевъ молодыхъ побѣговъ), кромѣ болѣе обычныхъ пучечковъ волосковъ въ углахъ нервовъ на изнанкѣ листьевъ. Хотя и въ лѣсной области, особенно въ Сибири, попадаются деревья съ тѣми-же признаками, какъ у тургайской березы, но чаще всего совокупность ихъ наблюдается тамъ только у типической *B. pubescens* Еннн., представляющей собой кустарникъ, растущій преимущественно по торфянымъ болотамъ и часто безплодный. Не удивительно, что для тургайской березы потребовалось дать особое видовое названіе — *B. kirghisorum* Sawicz¹⁾. По описанію эта береза отличается еще обильными бородавочками на корѣ вѣтокъ, такими, какія свойственны *B. verrucosa* Еннн. Но отъ послѣдней, растущей тутъ-же, она, кромѣ опушенія и самаго рѣшительнаго признака въ формѣ листьевъ, отличается еще болѣе свѣтлой корой на стволахъ и

1) В. М. Савичъ. Новый видъ березы въ Киргизскихъ степяхъ. Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 25 (1912).

темной, буровой, особенно подь осень, листвою. Въ цитированной статьѣ у автора не сказано ясно объ отношеніи ея къ солонцамъ-сорамъ, нерѣдкимъ въ бору по „прогалинамъ“, но такъ какъ, по его словамъ, береза эта заполняетъ преимущественно низины въ бору, то, кажется, можно сдѣлать заключеніе, что она растеть въ непосредственномъ, по крайней мѣрѣ, сосѣдствѣ съ солончаками, иначе сказать, растеть на ихъ окраинахъ, причемъ навѣрно *B. verrucosa*, всегда и вездѣ болѣе сухолюбивая, на такихъ мѣстахъ должна уступать ей мѣсто. На нѣкоторыхъ ярлыкахъ при образцахъ *B. kirghisorum* даже прямо отмѣчено о нахожденіи ихъ „по котловинамъ въ пескахъ“. Подобнымъ-же образомъ я встрѣтилъ схожую березу по солончатымъ котловинамъ въ пескахъ бл. ст. Филатьевской въ Области Донскихъ казаковъ ¹⁾. Но коренное мѣстопробываніе ея, какъ мнѣ теперь представляется, находится не въ подобныхъ пескахъ, а въ мѣстахъ иного характера.

Я уже высказалъ предположеніе, что *B. alba* L. ssp. *soongorica* Rgl. var. (или forma) *macrophylla* Rgl. (Bull. Mosc. 1868. II, 422), описанная по образцамъ изъ коллекціи П. П. Семенова, происходившимъ изъ долины рѣчки Такыръ въ области Нооръ-Зайсана, повидимому, есть синонимъ березы В. М. Савича. Судя по названію, рѣчка солончаковая, и описаніе подвида у Регеля очень подходитъ къ *B. kirghisorum*. Подлиннаго образца зайсанской березы, описаннаго Регелемъ, мнѣ не удалось разыскать въ гербаріи Ботаническаго Сада, но, какъ я и догадывался, растеніе собрано было не П. П. Семеновымъ, а Г. Потанинымъ, гербарій котораго имѣется въ Томскомъ университетѣ, и въ немъ нашелся дублетный образецъ сказанной березы, собранный 19 мая 1863 года „въ одной изъ лощинъ долины р. Такыръ“ (ярлыкъ № 380). Эта единственная вѣтка растенія сейчасъ у меня передъ глазами. Она вполне совпадаетъ съ описаніемъ Э. Регеля и не противорѣчитъ отождествленію съ *B. kirghisorum*. Образецъ слишкомъ молодъ, съ недоразвитыми еще женскими сережками, такъ что полнаго описанія его и сравненія съ березой г. Савича нельзя сдѣлать, но по формѣ листьевъ (они вполне развиты), опушенію листьевъ, черешковъ, ножекъ сережекъ и стволика молодого побѣга, разницы нѣтъ.

1) Д. Литвиновъ. Замѣтки о раст. русской фл. II. Тр. Ботанич. Муз. XV (1916) 123.

На лицо и характерное, по Савичу, отличіе — густо бородавчатый стержень вѣтки, совершенно напоминающій вѣтку бородавчатого бересклета. Я не придаю, впрочемъ, особеннаго значенія этому признаку, особенно выдвигаемому г. Савичемъ. Какъ будто, онъ связанъ съ солончаковой почвой, но вѣроятно на одномъ и томъ-же деревѣ можно найти вѣтки бородавчатыя и гладкія, какъ это нерѣдко наблюдается у *B. verrucosa*. Но бородавочекъ не лишены бываютъ и вѣтки сѣверной *B. pubescens*¹⁾. У послѣдней, по Регелю²⁾, это явленіе чаще наблюдается только у молодыхъ кустовъ, находящихся на пастбищахъ и объѣдаемыхъ скотомъ. Я могу подтвердить это наблюденіе.

Выше упомянутый ярлыкъ при растеніи г. Потанина позволяетъ узнать точное мѣстонахожденіе образца его березы. Рѣка Такыръ—это одинъ изъ западныхъ притоковъ р. Кальджиръ, берущій начало въ горахъ Саръ-тау, находящихся къ сѣверо-востоку отъ оз. Зайсана. Нижнее теченіе ея, по выходѣ въ равнину, несомнѣнно должно изобиловать солончаками, но они возможны и при самомъ выходѣ ея изъ горъ, гдѣ именно береза и была найдена. Упоминается она въ описаніи путешествія³⁾ подъ 19 мая, когда экспедиція шла въ горы по р. Такыру, въ слѣдующихъ выраженіяхъ: „Береза (*Betula alba*) появилась въ первый разъ немного выше утеса Акъ-тасъ. Эти деревья подымаются изъ долины и въ боковыя ущелья“. Рѣка Такыръ, какъ указано вслѣдъ за тѣмъ, течетъ въ этомъ мѣстѣ среди глинистыхъ сланцевъ и такимъ образомъ весьма возможно, что „лощина“, гдѣ взять данный образецъ березы, была солончаковая, какъ это нерѣдко бываетъ въ обнаженіяхъ этого рода, особенно тѣхъ краевъ. Будущіе изслѣдователи должны бы выяснитъ этотъ вопросъ и указать, въ обществѣ какихъ другихъ растеній, она тамъ растетъ⁴⁾?

1) Е. Регель. Monogr. Betul. in De Cand. Prodr. XVI, II, 167.

2) Э. Регель. Русская дендрологія, 38.

3) К. Струве и Г. Потанинъ. Путешествіе на оз. Зайсанъ и въ рѣчную область Чернаго Иртыша. Зап. И. Р. Геогр. Общ. по Общей Географіи. I, 395 (1867).

4) О сланцевыхъ предгоріяхъ долины Кальджира, сосѣдней съ Такырской, есть новѣйшія свѣдѣнія въ отчетѣ Б. А. Келлера: Ботанико-географическія изслѣдованія въ Зайсанскомъ уѣздѣ. Труды Почвенно-ботаническихъ экспедицій (изд. Переселенческимъ Управленіемъ). Часть II, вып. 10 (1911), гдѣ, на примѣръ, на стр. 10, 32, 52 и др. показываются, какъ

Большія подробности могу сообщить еще объ одномъ мѣсто-нахожденіи по всѣмъ видимостямъ той-же березы, лично мнѣ извѣстномъ.

Въ 1895 году, въ поѣздку мою въ Оренбургскую губ. и Тургайскую область¹⁾, наиболѣе интереснымъ изъ посѣщен-ныхъ мѣсть, давшимъ больше всего дополненій къ списку флоры Оренбургской губ. и даже 1 новый видъ, была мѣловая гора Дуртель-туба, въ самой южной оконечности Губерлинскихъ горъ. Такъ мнѣ называли ее въ с. Халиловѣ на р. Губерлѣ; она находится верстахъ въ 3 отъ этого селенія. По внѣшности, размѣрамъ, отчасти также и по флорѣ, гора эта совершенно сходна съ подобными-же мѣловыми горами Поволжья, Дона, Донца и другихъ мѣсть Европейской Россіи. Это все тотъ-же сенонскій ярусъ мѣловой системы. Пологій восточный или юго-восточный склонъ обнаженія состоялъ изъ почти голаго бѣлаго мѣла съ немногими ненормально развитыми отдѣльными сос-нами на верху. На западномъ, болѣе крутомъ склонѣ мѣлового массива, омываемаго здѣсь рѣкой, сосны были многочисленнѣе. У подножья восточнаго склона находится большая толща бѣлаго мѣлового делювія, прорѣзанная ложбинами, прорытыми потоками дождевыхъ водъ, стекающихъ съ мѣлового склона, какъ съ крыши, а можетъ быть частью и ключами. Сколько помню, во время моего посѣщенія (25 іюля) эти вымоины были сухи. И вотъ, у этихъ ложбинъ, на бѣлой мѣловой почвѣ, находилась довольно большая заросль невысокой березы. Обильно собранные образцы ея показываютъ, что она и на мѣстѣ обра-тила на себя мое вниманіе, и если между ними нѣтъ ни одной вѣтки съ плодами, то, значить, я таковой не могъ найти. Но и безплодныя вѣтки по формѣ листьевъ, густому опушенію мо-лодыхъ побѣговъ вѣтокъ, черешковъ и проч. должны быть отнесены къ *B. pubescens*, а обстановка, въ какой она произра-стала, совсѣмъ не вяжется съ обычнымъ представленіемъ объ этомъ видѣ, какъ о растеніи сѣвера и притомъ любящимъ сырую, или прямо болотистую, почву. Уже поэтому, чтобы не смѣшивать разное, чувствуется потребность какъ либо отдѣ-

нерѣдкія тамъ, растенія, свойственныя солонцеватымъ пустыннымъ сте-пямъ, вродѣ *Artemisia maritima* L., *Kochia prostrata* Schrad., *Salsola Arbuscula* Pall., *Anabasis brevifolia* C. A. M., *Nanophytum erinaceum* Vge. и др.

1) См. Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Испыт. природы за 1894—95 годъ.

лить ее въ названіи отъ сѣверной, подобно названіямъ *Pinus silvestris* L. var. *cretacea* KALEN., или *Betula humilis* SCHN. v. *cretacea* M. Если, вообще говоря, „возможно существованіе видовъ, отличія между которыми трудно выразимы словами“¹⁾, то тѣмъ легче это допустить въ тѣхъ случаяхъ, когда отличіе есть на лицо, хотя оно не морфологическое, а заключается только въ условіяхъ жизни (станціяхъ) растенія. Во всѣхъ такихъ случаяхъ, впрочемъ, всегда можно подозрѣвать и наличіе скрытыхъ, трудно обнаруживаемыхъ, морфологическихъ отличій. Всегда, напримѣръ, приходитъ на умъ предположеніе, что при параллельной культурѣ сравниваемыхъ формъ отличія эти стали-бы очевидными. Въ данномъ случаѣ, для описываемой березы имѣется уже готовое названіе—*B. kirghisorum* SAW. Нѣтъ ничего, что бы противорѣчило ихъ сближенію, хотя образцы съ горы Дуртель не полны и не сравнимы подробнѣе съ Наурзумъ-Карагайскими. Бородавочки и смолистые желвачки на вѣткахъ имѣются и у нея, хотя и не въ такомъ изобиліи, какъ на образцахъ (впрочемъ, не всѣхъ!) г. Савича. Разница въ станціяхъ (мѣль и углубленія между песчаными холмами) сглаживается тѣмъ, что тамъ и здѣсь мы имѣемъ дѣло съ солончакомъ или, быть можетъ, солоноватой почвой, и обѣ березы растутъ въ сообществѣ, или въ непосредственномъ сосѣдствѣ, со свитой солончаковыхъ растеній, одинаковыхъ въ присутствіи соли и на мѣлу и на пескахъ.

Солончаковая *Plantago maritima* L., чуть отличающаяся отъ типа увеличенными прицвѣтниками, указана была на мѣлу въ Области Донскихъ казаковъ уже П. Семеновымъ (Придонская фл.) и я самъ находилъ ее тамъ (бл. Клѣцкой станицы на Дону и по р. Польной, притоку Деркула, бл. хут. Рогалика въ 1 Донецкомъ округѣ) въ такой-же обстановкѣ, т. е. на мѣлу, но сейчасъ не могу возстановить въ памяти подробнѣе условія ея нахожденія; только бл. Рогалика, сколько помню, я встрѣтилъ ее (типическая форма) въ сообществѣ съ *Suaeda maritima* Dumort. у подножья одного мѣлового обнаженія, т. е., слѣдовательно, на делювіальномъ мѣловомъ наносѣ, такомъ-же, какъ и описываемый здѣсь наносъ у горы Дуртель. Очевидно, и далеко на западѣ, въ Донской области, можно ожидать встрѣтить нѣчто

1) Слова В. И. Липскаго; см. Тр. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 1 (1902) 60.

подобное тому, что я видѣлъ въ Оренбургской губ. ¹⁾. Относительно флоры „мѣлового солончака“ у горы Дуртель у меня, кромѣ многихъ собранныхъ здѣсь растеній ²⁾, имѣется записъ всего замѣченнаго и могу привести нижеслѣдующій списокъ болѣе или менѣе солончаковыхъ растеній, растущихъ здѣсь на мѣловомъ делювіи въ сообществѣ съ березой и на непосредственно примыкающей небольшой луговинѣ по дну оврага, въ почвѣ которой были избыточные куски мѣла:

<i>Lepidium latifolium</i> L.	<i>Senecio quadridentatus</i> LED.
<i>Gypsophila trichotoma</i> WEND.	<i>S. racemosus</i> DC.
<i>Silene multiflora</i> PERS.	<i>Anthemis Trotzkiana</i> CLAUS
<i>Ostericum palustre</i> BESS.	<i>Scorzonera caricifolia</i> PALL.
<i>Silaus Besseri</i> DC.	<i>Plantago maritima</i> L.
<i>Artemisia pontica</i> L.	<i>Suaeda maritima</i> DUMORT.
<i>A. maritima</i> L.	<i>Atriplex litorale</i> L.
<i>Cirsium esculentum</i> C. A. M.	<i>Atropis convoluta</i> GRISEB.
<i>C. setigerum</i> LED.	<i>Alopecurus ventricosus</i> PERS.
<i>C. canum</i> M. B.	<i>Agrostis salsa</i> KORSH. ³⁾ .

1) Вѣроятно, и *Salsola Arbuscula* PALL., найденная Клаусомъ на мѣлу бл. с. Бѣлыя Глиники въ Камышинскомъ у. Саратовской губ., встрѣчается тамъ тоже собственно на солончаковомъ мѣловомъ делювіи.

2) Многія изъ нихъ упомянуты Коржинскимъ въ его Tentamen florae Rossiae orientalis, гдѣ и береза эта значится подъ именемъ *B. pubescens* ENRH.

3) Я не упоминаю въ этомъ списокѣ того, что встрѣчено было на самомъ обнаженіи мѣла, гдѣ, впрочемъ, кромѣ немногихъ сосенъ, вѣроятно разрѣженныхъ порубками, растительность была очень скудна. Упомяну лишь о *Matthiola tatarica* DC., *Gypsophila Gmelini* WGE., *Asperula Danilewskiana* VASIN., *Statice macrorhiza* LED. На западномъ крутомъ склонѣ горы, гдѣ соснякъ лучше сохранился, вѣроятно нашлось-бы больше интереснаго, но я увидѣлъ его только на другой день съ дороги, выѣхавъ изъ Халилова на западъ; отъ дороги этотъ склонъ отдѣляла уже рѣка. Не настаиваю на солончаковомъ характерѣ *Anthemis Trotzkiana*, хотя, сколько помню, въ ту же поѣздку я собралъ его въ схожихъ условіяхъ по р. Куралѣ въ Тургайской обл. и, можетъ быть, мнѣ не удалось разыскать его въ классическомъ его мѣстѣ, на мѣлахъ бл. Хвалынска на Волгѣ, потому, что искалъ я его тамъ въ мѣловыхъ соснякахъ и на самыхъ обнаженіяхъ мѣла, а не на подножіи ихъ. Но, съ другой стороны, *Statice macrorhiza*, росшая выше заросли березы, повидимому, тоже имѣетъ солончаковый характеръ и могло бы увелпчить списокъ, такъ какъ въ видѣнномъ мною классическомъ мѣстѣ ея находенія, бл. Илецкой Защиты, она растетъ на гипсахъ, какъ будто въ солончаковомъ сообществѣ. Нахождение *Asperula Danilew-*

Какъ видимъ, весьма не обычная компанія для „сѣверной“ *Betula pubescens* Еннн. Обращаю особенное вниманіе на послѣднее растеніе списка—*Agrostis salsa*. До сихъ поръ *Agr. salsa* была извѣстна только въ одномъ этомъ пунктѣ: описаны Коржинскимъ были именно мои образцы отсюда. Мнѣ до сихъ поръ не приходилось видѣть другихъ образцовъ его въ многочисленныхъ пересмотрѣнныхъ мною съ тѣхъ поръ коллекціяхъ изъ Тургайской области и сосѣднихъ мѣстъ, столь обильныхъ солончаками. Но вотъ, только недавно попалось мнѣ растеніе, совершенно не отличимое отъ оренбургскаго, въ одной небольшой коллекціи, полученной Музеемъ отъ Н. В. Павлова и С. И. Попова. Собрана коллекція была въ 1916 году въ Финской волости Тарскаго округа Тобольской губ., и ярлычекъ при растеніи показываетъ, что найдено оно 12 іюля на „осоково-моховомъ болотѣ“ у оз. Орловскаго бл. с. Котовщиковскаго. Навѣрно на томъ болотѣ найдется и *Betula pubescens* въ той или иной ея формѣ, и это конечно не было-бы удивительно, но не удивительно и находженіе солончаковой *Agrostis* на торфяномъ болотѣ. Въ коллекціяхъ изъ лѣсной области западной Сибири мнѣ не разъ доводилось видѣть, на примѣръ, солончаковое *Triglochin maritimum* L., собранное на торфяникахъ. То же можно сказать о *Triglochin* и въ Европейской Россіи, особенно на востокѣ ея, но въ западной Сибири это наблюдается какъ будто гораздо чаще. На мой взглядъ, это суть слѣды когда-то бывшихъ солончаковъ, прежде, а именно въ степной послѣледниковый періодъ, распространявшихся далеко на сѣверъ, доходившихъ до Балтики, Бѣлаго моря и береговъ Ледовитаго океана въ Архангельской губ. По нимъ-то, скорѣй всего въ тотъ періодъ, солончаковыя растенія, вродѣ *Triglochin maritimum*, *Plantago maritima*, *Glaux maritima* и др., проникли на берега тѣхъ морей съ нашего юга и юго-востока.

Торфяники и осоково-моховыя болота съ представителями солончаковой флоры, очевидно, надо считать заболоченными прежними солончаками, но не засоленными торфяниками, на-

skiana любопытно въ томъ отношеніи, что до сихъ поръ она указывалась лишь на пескахъ. На горѣ Дуртель она, очевидно, объявилась аналогомъ соснѣ, съ той только разницей, что сосна обычна на пескахъ и на сѣверѣ, а *Asperula* эта извѣстна пока въ немногихъ пунктахъ на югѣ, отъ Волги до Арала.

канунѣ обращенія ихъ въ солончаки, какъ можетъ быть назвали-бы ихъ тѣ, кто, вопреки очевидности, стремятся доказать, что степь съ ея флорой теперь успѣшно наступаетъ на лѣсную область, а не наоборотъ—лѣсъ и сопутствующее ему, но нѣсколько отстающее отъ него, заболачиванье, стремятся распространиться къ югу на счетъ степи. Моховыя болота съ солончаковыми растеніями есть одно изъ многихъ доказательствъ справедливости послѣдняго, большинствомъ признаваемаго, положенія. Если бы было наоборотъ, то на южной границѣ лѣсовъ мы имѣли бы солончаки съ ясными слѣдами бывшихъ на ихъ мѣстѣ торфяниковъ. Если не торфяники, то солончаки-то у насъ, даже въ западной Сибири, подробно изслѣдуются и ничего подобнаго въ нихъ не находятъ. Понятно, бывший солончакъ подъ торфомъ было-бы труднѣе различить, чѣмъ слѣды торфа въ солончакѣ.

Очевидно, *Agrostis salsa* представляетъ собою то же явленіе двойственности станцій, какъ и растущая тутъ-же, на мѣловой горѣ у Халилова, *Pinus silvestris*, высылающая на торфяники сѣвера свою „рямовую“ форму (*Pinus silvestris* L. var. *nana* RALL.), вѣроятно, имѣющуюся и на болотѣ въ Тарскомъ уѣздѣ у с. Котовщиковскаго, и это-же надо сказать и о *Betula kirghisorum* той-же горы. Нахожденіе торфяной *Betula humilis* SCHRANK на мѣлу въ Воронежской губ. и то, что высказывалъ я относительно распространенія и условій произрастанія *Molinia coerulea* Мнхн., должно вспомниться при этомъ случаѣ¹⁾. Никакъ нельзя считать случайностью, что въ одномъ пунктѣ сошлись 3 растенія, у которыхъ приходится отмѣтить одинаковую особенность и имѣющія какую то связь съ мѣломъ. Тутъ чувствуется закономерность, указаніе на явленіе общаго характера. Кажется яснымъ, въ чемъ можетъ заключаться эта „особенность“ даннаго мѣстонахожденія. Очевидно, мы имѣемъ дѣло съ реликтовой группой растеній, растущихъ здѣсь такъ-же, какъ они росли тутъ въ третичное время, и изъ которыхъ три съ тѣхъ поръ приспособились и къ инымъ, весьма отличнымъ условіямъ существованія, на торфяникахъ, почему быть можетъ, и смогли, распространиться на сѣверѣ.

По словамъ Миддендорфа (Растительность Сибири, стр. 725),

1) См. Литвиновъ, *Betula humilis* на мѣлу въ Воронежской губ. Тр. Ботан. Муз. Ак. Н. XI (1913).

„сосна на болотѣ—загадка“. Онъ разумѣетъ именно торфяную „рямовую“ сосну, имѣя въ виду „нормальное“ произрастаніе сосны на пескахъ. Еще бóльшей загадкой сосна на болотѣ показалась-бы ему, если-бы онъ имѣлъ понятіе о мѣловыхъ соснякахъ. Дѣйствительно, развѣ не загадочны эти все умножающіеся примѣры какой-то связи между такими весьма несходными формаціями, какъ торфяное сфагновое болото и мѣль? Правда, мнѣ пробовали объяснить эту связь весьма просто. „По Шимперу“, какъ мнѣ говорили, торфяникъ „физиологически“ сухое мѣстонахожденіе растений. Но такое объясненіе предполагаетъ, что и другія мѣстонахожденія сосны на пескахъ, суглинкахъ, на мѣлу, известнякахъ тоже „физиологически“ сухи, чего никакъ нельзя признать. Въ особенности это невѣрно для мѣловыхъ сосняковъ. Углекислота дождевыхъ водъ въ толщѣ мѣла вѣдь не пропадаетъ даромъ. Объясненіе „по Шимперу“, можетъ импонировать лишь неофитамъ.

Сосна на болотѣ, какъ и обѣ березы и другія подобныя растенія торфяниковъ, не казались-бы экологическими загадками, если-бы у нихъ не было извѣстно другихъ мѣстонахожденій. Но между растеніями нашихъ сфагновыхъ болотъ есть и такія, которыя и безотносительно представляются на торфяникѣ загадочными. Я разумѣю *Oxycoccus*, *Lyonia*, *Andromeda* и, пожалуй, еще *Ledum*. Все это монотипные у насъ роды, вѣчно зеленые кустарнички, несомнѣнно очень древняго происхожденія, и имъ, казалось-бы, не мѣсто на сфагновомъ болотѣ — растительной формаціи новѣйшаго происхожденія. Такъ какъ отсутствіе сфагновыхъ болотъ есть одна изъ особенностей областей реликтовой третичной флоры въ западномъ Закавказьѣ и Маньчжуріи съ Уссурійскимъ краемъ, то надо предположить, что ихъ не было и въ равнинной Россіи въ третичное время. Зачатки ихъ могли быть въ то время лишь въ окрестныхъ горахъ, на Уралѣ, Кавказѣ и въ Средней Европѣ. Тамъ, конечно, упомянутыя растенія уже въ третичное время могли быть торфяными и поэтому въ нашей равнинѣ они могутъ быть приняты за альпійскіе элементы торфяниковъ. Но и на альпійскомъ сфагнетѣ третичной эпохи они тоже казались-бы не на своемъ мѣстѣ. Только по аналогіи съ сосной, *Betula humilis*, *B. pubescens*, *Molinia* и, въ особенности, *Potentilla fruticosa* L., мы можемъ догадываться о первобытныхъ условіяхъ ихъ произрастанія, слѣды которыхъ въ настоящее время, повидимому, уже оконча-

тельно исчезли, какъ наканунѣ исчезновенія находится и слѣдъ горнаго происхожденія торфяной *Betula humilis*.

Относительно отношенія *Betula pubescens* къ солончаковой почвѣ, совсѣмъ уже отличной отъ „физиологически сухого“ торфяника, надо сказать еще слѣдующее. Отчета г. Савича о его экскурсіяхъ въ Наурзумъ-Карагайскомъ бору еще нѣтъ въ печати и неизвѣстно какую именно солончаковую флору онъ видѣлъ на низинахъ между песчаными холмами, но я увѣренъ, что тамъ встрѣчаются большинство изъ вышеупомянутыхъ солянокъ у подножья горы Дуртель. Мы привыкли вообще считать солянки равнинными, а не горными растеніями, и низменности Туркестана, къ области котораго надо отнести и Наурзумскій боръ, называемъ царствомъ солянокъ. Возникаетъ вопросъ, не отсюда-ли переселились онѣ и въ лоцину южной оконечности Губерлинскихъ горъ, глядящихъ въ солёныя пустыни Туркестана? Конечно, вполне возможенъ обмѣнъ растеніями сходныхъ формацій, да еще по сосѣдству. Но, вообще говоря, мѣстонахожденія въ горахъ, даже солончаковыхъ растеній, несомнѣнно надо разсматривать какъ болѣе древнія, коренныя ихъ мѣстонахожденія. Солянки Чуйской долины на Алтаѣ или солончаковая флора Памира не съ равнинъ Туркестана или Монголіи проникли туда, а равнины получили свою солончаковую флору (а также и песчаную) изъ подобныхъ горныхъ мѣстностей, если не цѣликомъ, то въ значительной мѣрѣ. Изъ двухъ мѣстонахожденій какого либо растенія, въ горахъ и равнинѣ, всегда болѣе древнимъ, исконнымъ, надо принимать первое. Такимъ образомъ солянки съ березой Наурзумъ-Карагайскаго бора, какъ и самый боръ, находятся здѣсь въ болѣе новой обстановкѣ, чѣмъ въ Губерлинскомъ хребтѣ, гдѣ мѣловой склонъ горы Дуртель навѣрно сохранилъ всѣ свои почвенныя особенности съ геологически очень отдаленнаго отъ нашей эры времени. Нельзя того же сказать про пески Наурзумскаго бора, несомнѣнно новѣйшаго происхожденія, какъ и большинство песковъ низменностей Туркестана.

Подобнымъ-же образомъ, если оглянемся на сѣверъ, въ область распространенія *Betula pubescens*, за едва отличную форму которой принимаемъ и *B. kirghisorum*, то „особенное“ мѣстонахожденіе этой „сѣверной“ березы въ Губерлинскихъ горахъ, также какъ и на р. Такырѣ, надо понимать, какъ коренное.

Отсюда, и вообще изъ подобныхъ мѣстъ на югѣ¹⁾, внѣ предѣловъ скандинавскаго ледника она, по отступленіи ледника, распространилась на сѣверъ, причемъ, какъ видимъ, вполне возможно предположеніе, что въ первое время, именно въ степной послѣледниковый періодъ, она была, можетъ быть, приурочена къ солончакамъ, какъ въ Наурзумъ-Карагайскомъ бору. И солянки береговъ Балтійскаго и Бѣлаго морей, вродѣ *Tripolium vulgare* NEES, *Glaux maritima* L., *Atropis distans* GRIS., *Suaeda maritima* DUMORT., *Atriplex litorale* L., *Plantago maritima* L., *Triglochin maritimum* L., *Alopecurus ventricosus* PERS. и т. п., столь обычныя на солончакахъ нашего юга, но теперь отсутствующія (за ничтожными исключеніями) въ лѣсной области, проникли туда этимъ путемъ, а не кружнымъ черезъ всю Европу. Какая-то береза, собранная Георги на солончаковомъ болотѣ бл. Чухломы (Костромской губ.), обратившая на себя вниманіе Палласа²⁾, вѣроятно же всего была *Betula pubescens* и какъ-бы подтверждаетъ нашу мысль.

Въ горахъ монгольскаго Алтая, землѣ Сойотовъ, водится „сѣверный“ олень и тамъ-же обитаетъ племя, по облику схожее съ самоѣдами и говорящее на языкѣ, схожемъ съ самоѣдскимъ. Не съ сѣвера они сюда попали, а, наоборотъ, отсюда проникли они нѣкогда на сѣверъ и распространились тамъ. То же надо сказать и о „сѣверной“ березѣ на горѣ Дуртель съ горнымъ мѣловымъ соснякомъ бокъ-о-бокъ³⁾.

1) Напримѣръ, въ горахъ Средней Европы.

2) PALLAS, Fl. Rossica, I, 62 (1784).

3) Подобнымъ-же образомъ нельзя говорить объ „арктическихъ“ элементахъ въ флорѣ Туркестанскихъ горъ, какъ это иногда дѣлается (см. Б. А. Федченко въ *Berichte d. Deutsch. botan. Ges.* XXI, 324 [1903], гдѣ насчитано 70 такихъ видовъ) или называть альпійскую область Алтая „тундрю“, что предлагаетъ П. Н. Крыловъ. Арктическая флора, въ отличіе отъ альпійской, почти лишена эндемизма, если не считать мелкихъ формъ разныхъ видовъ, или такъ называемыхъ „маленькихъ“ видовъ, напримѣръ, у *Taraxacum*. Это свидѣтельствуетъ о ея сравнительной молодости и несамостоятельности. Она почти вся состоитъ изъ несомнѣнныхъ, сравнительно недавнихъ выходцевъ съ альпъ болѣе южныхъ горъ, проникшихъ къ сѣверу въ ледниковую (главнымъ образомъ) эпоху. *Pleuropogon Sabini* K. Вр., долгое время казавшійся эндемичнымъ въ арктической области, не такъ давно открытъ былъ на альпахъ Алтая. Распространенная въ арктической области *Diapensia lapponica* L. встрѣчается на альпахъ Урала въ Пермской губ. и, конечно, не съ сѣвера проникла туда. Другой видъ этого несомнѣнно очень древняго реликтоваго рода, представленнаго только

двумя видами, извѣстенъ на Гималаяхъ, что свидѣтельствуется о южномъ горномъ, а не арктическомъ происхожденіи его. Можно ожидать, что подобно *Pleurogogon*, та или другая *Diapensia* объявится гдѣ либо и на альпахъ Туркестана, какъ недавно открытъ былъ на Памирѣ второй представитель до тѣхъ поръ монотипнаго въ нашей арктической области рода *Monolepis*.

Названіе „тундра“, перенесенное на альпы Алтая, тоже создаетъ невѣрное представленіе о, будто-бы, арктическомъ происхожденіи альпійской флоры тѣхъ горъ. Тундру полуострова Ялмалъ или Ново-Сибирскихъ острововъ съ бѣльшимъ правомъ можно-бы назвать „альпами“. Арктическая тундра есть совокупность многихъ растительныхъ формаций, отчасти аналогичныхъ альпійскимъ, и гдѣ, какъ и на альпахъ, есть даже группировки формъ, напоминающія весеннюю степь. Неправильно также называть тундрою безлѣсныя моховыя болота и заболоченныя пространства лѣсной области. Ихъ можно сравнивать лишь съ соответствующими растительными формациями тундры и альпъ.

Plants collected by
Russian expeditions in Amur region
by O. I. Kuznetsova. V. H.

Списокъ растений, собранныхъ Зейскими экспедиціями въ Амурской области.

О. I. Кузенева.

Часть I.

(Съ 2 рисунками въ текстѣ).

Настоящій списокъ растений заключаетъ въ себѣ перечень сборовъ экспедицій, которыя были совершены Н. Прохоровымъ и мною главнымъ образомъ въ бассейнъ средняго и верхняго теченій р. Зея, притока Амура.

Краткая характеристика районовъ и описаніе маршрутовъ экспедицій за 1908—1911 годы даны въ введеніи къ списку мховъ¹⁾, а также въ предварительныхъ отчетахъ²⁾.

Большая часть сборовъ растений относится къ Амурской области и лишь незначительная къ Якутской. Мѣстонахожденія безъ указанія области относятся къ первой. Помимо сборовъ Н. Прохорова и моихъ въ списокъ вошли коллекціи, собранныя другими участниками Зейскихъ экспедицій, работавшими стационарно на метеорологическихъ станціяхъ и опытныхъ поляхъ, открытыхъ съ 1909 и 1910 годовъ. Въ 1914 и 1915 гг. мнѣ снова пришлось посѣтить Амурскій край, главнымъ образомъ районы Улангинскаго и Пиканскаго опытныхъ полей, а

1) В. Бротерусъ, О. Кузенева, Н. Прохоровъ. Списокъ мховъ изъ Амурской и Якутской областей. Труды Бот. Муз. Ак. Наукъ, вып. XVI, 1916 г.

2) Предвар. отчетъ объ организаціи и исполненіи работъ по изслѣд. колон. районовъ Азіатской Россіи, подъ ред. проф. К. Д. Глинки за 1908, 1909, 1910, 1911 гг.

также хребетъ Тукурингру, его зону гольцовъ между р. Гилюемъ и р. Эракингрой (Ракиндой), а также самый высокій голецъ Тукурингры—Бекельдеуль.

Сборы послѣднихъ лѣтъ включены не полностью, такъ какъ обработка всего матеріала задержала бы печатаніе работы.

Въ списокъ вошли также растенія коллекцій, полученныхъ нами изъ Амурской области лѣсничаго Г. А. Стоянова, изъ окр. Толбузина на Амурѣ, сборы 1910 г. и фельдшера М. Бѣлова изъ района жел.-дор. ст. Гондатти, сборы 1913 г.

Съ метеорологическихъ станцій и опытныхъ учрежденій Амурской области мы располагаемъ также коллекціями С. З. Алюхина, А. П. Архангельской (Разцвѣтовой), П. П. Архангельскаго, В. А. Бальцъ, М. А. Евстифеевой, А. И. Зальпугина, А. В. Куваревой, Л. Мишты, Б. А. Назимова, К. К. Никифорова, В. К. Поповой, И. М. Страутыня и Н. В. Квашнина-Самарина, работавшаго въ 1910 г. вдоль строящейся жел.-дороги между ст. Неверъ и Уруша на Олекминскомъ водораздѣлѣ.

Сборы А. П. Левицкаго и В. В. Стратоновича изъ окр. Бомнакской метеор. станціи въ списокъ не включены, такъ какъ опубликованы въ сводномъ спискѣ В. С. Доктуровскаго¹⁾.

Семейства *Equisetaceae* и *Lycopodiaceae* обработаны И. П. Бородинымъ; *Sparganiaceae* — В. А. Ротертомъ, *Potamogetonaceae* — Б. А. Федченко, *Cyperaceae*, часть *Pinaceae* и *Gramineae* — В. Л. Комаровымъ, родъ *Calamagrostis*; обработанъ Д. И. Литвиновымъ, *Agropyron* — В. П. Дрововымъ; сем. *Iridaceae* частью просмотрѣно, частью обработано О. А. Федченко. Всѣмъ этимъ лицамъ считаю долгомъ выразить искреннюю благодарность, равно какъ Ботаническому Музею Академіи Наукъ и Гербарію Ботаническаго Сада за пользованіе коллекціями и библиотеками.

Основная коллекція настоящаго списка хранится въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ.

При цитированіи приняты слѣдующія сокращенія:

Для литературы:

ВУСЕНАУ. Monogr. in Pflanzr.—Das Pflanzenreich. Regni vege-

1) Доктуровскій. Сводный списокъ растеній Амурской области (*Polypodiaceae-Ogchidaceae*). Матер. къ изслѣд. колониз. районовъ Азиатской Россіи, подъ ред. В. А. Федченко. Вып. I. СПБ. 1912.

tabilis conspectus. Im Auftrage d. Kgl. preuss. Akad. d. Wiss. hrsgb. v. A. ENGLER. IV. 36. *Juncaceae*.

ДОКТ.—МАТЕРІАЛЫ ПО ИЗСЛѢДОВАНІЮ КОЛОНИЗАЦІОННЫХЪ РАЙОНОВЪ Азіатской Россіи подъ ред. Б. А. Федченко. Вып. I. В. С. Доктуровскій. Сводный списокъ растений Амурской области (*Polypodiaceae—Orchidaceae*). СПБ. 1912.

КОМАР.—В. Л. КОМАРОВЪ. Флора Маньчжуріи. Т. I—III. Труды Имп. СПБ. Бот. Сада, т. XX, XXII, XXV. СПБ. 1901—1905.

КРЫЛОВЪ—П. Н. КРЫЛОВЪ. Флора Алтая и Томской губ. Руководство къ опредѣленію растений Зап. Сибири. I—VII. Томскъ. 1908—1914.

KÜKENTH.—G. KÜKENTHAL (Coburg). Cyperaceae Sibiriae. Subfamilia *Caricoideae* Рах. Русскій Бот. Журналъ, изд. Б. А. Федченко, 1910—№ 7—8; 1911—№ 3—6.

LEDEB.—С. F. LEDEBOUR. Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis Europaeis Asiaticis et Americanis hucusque observatorum. Vol. I—IV (Stuttgartiae 1841—1851).

MEINSH.—MEINSHAUSEN. Die Cyperaceen der Flora Russlands. Acta Horti Petrop. XVIII. СПБ. 1901.

ФЕДЧ. ФЛ. АЗ. РОСС. I.—Б. А. ФЕДЧЕНКО. Флора Азіатской Россіи. Вып. I. Однодольныя. Рогозовыя (*Typhaceae*) обработалъ Б. А. Федченко. Ежеголовковыя (*Sparganiaceae*) обработалъ проф. В. А. Ротертъ. СПБ. 1913.

ФЕДЧ. И ФЛ.—Б. А. ФЕДЧЕНКО И А. Θ. ФЛЕРОВЪ. Иллюстрированный опредѣлитель растений Сибири. Вып. I. Папоротникообразныя (*Pteridophyta*). СПБ. 1909. Вып. II. Голосѣмныя (*Gymnospermae*) обработалъ В. Доктуровскій. СПБ. 1909.

Для коллекторовъ:

АЛЮХ.—АЛЮХИНЪ, АРХ.—АРХАНГЕЛЬСКІЙ, ЕВСТ.—ЕВСТИФЕЕВА, ЗАЛЪП.—ЗАЛЪПУГИНЪ, КВ.-САМАР.—КВАШНИНЪ-САМАРИНЪ, КУВАР.—КУВАРЕВА, КУЗ.—КУЗЕНЕВА, ЛЕВИЦ.—ЛЕВИЦКІЙ, НИКИФ.—НИКИФОРОВЪ, ПРОХ.—ПРОХОРОВЪ, РАЗЦВ.—РАЗЦВѢТОВА, СТРАТ.—СТРАТОНОВИЧЪ, СТРАУТ.—СТРАУТЫНЪ.

Петроградъ. Апрель 1917 г.

Polypodiaceae.

1. *Onoclea sensibilis* L. Sp. pl. (1753) p. 1062.—КОМАР. I № 10.—Докт. № 8.—Федч. и Фл. I № 9.

Долина Зей у Зей-пристанн, супеси, рѣдкій лѣсъ, 15 VIII 1915 (№ 301) Прох. и Куз.

2. *Dryopteris fragrans* (L.) SCHOTT. Gen. Fil. ad t. 9, 1834.—КРЫЛОВЪ № 1766.—*Polystichum fragrans* (L.) LEDEV. Fl. Ross. IV 514.—*Nephrodium fragrans* (L.) RICH.—КОМАР. I № 15.—Докт. № 132.—Федч. и Фл. I № 13.

1908: Зей, заимка Саблина, утесы на берегу р. Тынга, 24 VI (№ 902); утесы на берегу Зей противъ устья р. Ту, 1 VII (№№ 903, 904); р. Иватиканъ, притокъ Гари, камен. розсыпь, 26 VII (№№ 926, 927); берегъ Зей противъ заимки Болотова, утесы, 17 VIII (№№ 894, 928); 1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, хр. Тукурингра, розсыпь южнаго склона, 19 VII (№ 872); Пиканская тропа, утесы, 4 IX (№ 1200); 1910: бас. Амура, Верблюжій трактъ, камен. склонъ, 1 VI (№ 147); водораздѣль Амура и Гилюя, хр. Тукурингра, камен. розсыпи, 13 VII (№ 560); 22 VII (№ 664); 26 VII (№ 719); р. Гилюй, дол. ключа, розсыпь, 3 VIII (№ 788); 1911: приискъ Воздвиженскій, камен. склонъ, 8 VII (№ 177); р. Дзиктангра, кл. Усмунъ, на обнаженіяхъ, 19 VII (№ 227); р. Дзиктангра, ключъ Боконгро, скалы среди лѣса, 31 VII (№ 287); берегъ р. Тока, утесы, 11 VIII (№ 455) Прох. и Куз. Мет. ст. Унаха, на утесахъ, 1911 (№ 95) Никиф.—*Якутская обл.*, Яблоновыи хр., переваль отъ Б. Туксани къ Муламу, склонъ на камняхъ, 27 VIII (№ 597); оз. М. Токо, утесы, 29 VIII (№ 617) Прох. и Куз.

Встрѣчается довольно часто по всей изслѣдованной территории на скалахъ, утесахъ и розсыпяхъ по горнымъ склонамъ, и на обнаженіяхъ по берегамъ рѣкъ.

3. *D. spinulosa* (MÜLL.) KZE. Rev. Gen. pl. 2, 813, 1891.—КРЫЛОВЪ № 1768.—*Polystichum spinulosum* DC.—LEDEV. IV 515.—*N. spinulosum* (MÜLL.) STEMP.—Докт. № 13.—Федч. и Фл. I № 14.

var. *dilatata* SM.—*Nephrodium dilatatum* DESV. КОМАР. I № 17.

1909: Марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ 58 в., берез. лѣсъ, 11 VII (№ 756); хр. Тукурингра, елово-берез. лѣсъ, 13 VII (№ 760); нижняя часть склона, 16 VII (№ 806) и на обнаженіяхъ у ключа, 20 VII (№ 882) Прох. и Куз.

4. *D. Linnaeana* C. Christens. Index. 275.—КРЫЛОВЪ № 1769.—*Polypodium Dryopteris* L. LEDEV. IV, p. 509.—*Nephrodium Dryopteris* (L.) RICH.—КОМАР. I № 22.—Докт. № 14.—Федч. и Фл. I № 16.

1908: утесы на берегу Зеи противъ заимки Болотова, 17 VIII (№№ 919, 1031); **1909:** Зея 15 в. выше зим. Саблина, склоны, 24 V (№ 124); островъ на Зеѣ выше Бомнака, лѣсъ, 2 VI (№ 242); 12 VI (№ 327); хр. Тукурингра, еловый лѣсъ, 19 VII (№ 861); **1911:** р. Дзиктангра, дол. кл. Усмуна, еловый лѣсъ, 19 VII (№ 225) Прох. и Куз. Бомнакъ, мет. ст. островъ, еловый лѣсъ, 5 VII (№ 443); 11 VII (№ 457); 19 VII (№№ 493, 500) 1909 Бальць; тамъ же, 29 V 1910 (№ 21) Аврамовъ. Мет. ст. Пиканъ, лѣсъ, 11 VII 1910 (№№ 213, 348) Евст.

Растетъ гл. обр. въ хвойныхъ лѣсахъ, особенно еловыхъ, рѣже лиственничныхъ.

5. *D. Robertiana* (НОФЕМ.) С. Christens. Ind. 289.—Крыловъ № 1770.—*Polypodium Dryopteris* L. β *Robertianum* Ледев. IV 509.—*Nephrodium Robertianum* (НОФЕМ.) PRANTL.—КОМАР. I № 21.—Докт. № 15.—Федч. и Фл. I № 17.

1908: пр. берегъ Зеи противъ заимки Саблина, утесы, 25 VI (№ 905); Зея противъ устья р. Ту, склоны, 2 VII (№№ 909, 910); р. Иватиканъ, притокъ Гари, камен. розсыпь, 26 VII (№№ 922, 924, 925); р. Ольга (притокъ Зеи), камен. склонъ, 15 VIII (№ 929); берегъ Зеи противъ заимки Болотова, утесы, 17 VIII (№ 912); **1909:** хр. Тукурингра, камен. склонъ, 20 VII (№ 888); хр. Тукурингра между рр. Джурдагиномъ и Догонбоемъ, на обнаженіяхъ среди лѣса, 20 VIII (№ 1083); **1910:** р. Урканъ, на камняхъ, 6 VII (№ 506); водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, на камняхъ среди лѣсного склона, 10 VII (№ 543) и на высотѣ 1100 м. у опушки кустарниковъ, 21 VII (№ 642); **1911:** приискъ Воздвиж., 9 в. просѣки, камен. склонъ, 8 VII (№ 176).

Встрѣчался довольно часто по каменистымъ склонамъ, скаламъ, розсыпямъ среди лѣса.

6. *Athyrium Filix femina* ROTH. Tent. Fl. Germ. III, p. 68.—КОМАР. I № 31.—Докт. № 20.—Крыловъ № 1774.—Федч. и Фл. I № 23.—*Asplenium Filix femina* ВЕРНН.—Ледев. IV 518.

1908: Зея противъ заимки Саблина, лѣсъ, 24 VI (№ 911), тамъ же пойма Зеи, 28 VI (№ 916); р. Иватиканъ, притокъ Гари, лѣсъ, 26 VII (№ 914); водораздѣль Зеи и Гари, 3 VIII (№ 896); камен. берегъ Зеи противъ устья р. Депа, 22 VIII (№№ 897, 918); **1909:** островъ на Зеѣ выше Бомнака, лѣсъ, 12 VI (№ 335); окр. оз. Огорона, дол. ключа, 29 VII (№ 945); хр. Тукурингра между р. Джурдагинъ и р. Догонбой, еловый лѣсъ, 18 VIII (№ 1073); р. Алла, прибрежный лѣсъ, 22 VIII (№№ 1099, 1102); пойма р. Тынды, 29 VIII (№ 1150); **1910:** Зея-пристань, лѣсъ, 20 VIII (№ 974) Прох. и Куз. Р. Монголли, притокъ Ольдоя, 29 VI (№ 38); берегъ р. Ольдоя, 7 VII (№ 212), 22 VII (№ 103) Кв.-Самар. Бомнакъ, мет. ст., островъ на Зеѣ, подъ пологомъ аянской ели, 1 VI (№ 40) 17 VI (№ 47), Аврамовъ. Мет. ст. Пиканъ, лѣсъ, 11 VII (№ 212) и склонъ увала на берегу р. Макчи, 30 VII (№ 408) Евст. Тыганская мет. ст., дол. Уркана, смѣш. лѣсъ, 8 VII 1910 (№ 117)

Алюх.; тамъ же въ лѣсу на берегу Уркана, 12 VI 1911 (№ 241) РАЗЦВ.
п Арх.

Одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ видовъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Особенно часто встрѣчается въ долинныхъ лѣсахъ.

7. *A. crenatum* (SOMMERF.) RUPR. Distr. p. 40.—КОМАР. I № 34.—КРЫЛОВЪ № 1776.—ДОКТ. № 19.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 24.—*Asplenium crenatum* FRIES.—LEDEV. IV, p. 518.

1908: пр. берегъ Зеи противъ займки Болотова, утесы, 16 VIII (№ 900); 17 VIII (№№ 899, 920); камен. берегъ Зеи противъ устья Депа, 22 VIII (№ 898); 1909: склоны къ Зеѣ 15 в. выше зимовья Саблина, 24 V (№ 121); Зея 20 в. выше Зеи-пристанц, склоны, 27 V (№ 161); островъ на Зеѣ выше Бомнака, лѣсъ, 12 VI (№ 326); хр. Тукурингра, склонъ, 16 VII (№ 805); хр. Тукурингра между р. Джугдагнинъ и р. Догонбой, дол. ключа, еловый лѣсъ, 18 VIII (№ 1074); 1910: бас. Амура, Верблюжій трактъ, ст. Путаць, дол. ключа, 9 VI (№ 248); 1911: вершины Янкана, дол. горнаго ключа, 20 VII (№ 236); р. Авалаканъ, юж. склонъ, по влажнымъ мѣстамъ, 3 VIII (№ 349) Прох. и Куз.—Р. Ольдой, 27 VII 1910 (№ 163) Кв.-САМАР.

Встрѣчался въ хвойныхъ лѣсахъ, гл. обр. еловыхъ и изрѣдка по каменистымъ берегамъ р. Зеи.

8. *Scolopendrium sibiricum* (RUPR.) HOOK. Sp. Fil. IV, p. 4.—КОМАР. I № 36.—ДОКТУР. № 22.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 29.—*Camptosorus sibiricus* RUPR. LEDEV. IV, p. 522.

Хр. Тукурингра между р. Джугдагниномъ и Догонбоемъ, скалы среди лѣса, 20 VIII 1909 (№ 1088) Прох. и Куз.

Найденъ лишь одинъ разъ на мшистыхъ утесахъ среди лѣса въ хр. Тукурингра. Извѣстенъ былъ на скалахъ въ долинѣ Амура и Буреинскихъ горъ.

9. *Pteridium aquilinum* (L.) KUNN. DIELS, p. 296.—КОМАР. I № 44.—ДОКТ. № 27.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 40.—КРЫЛОВЪ № 1784.—*Pteris aquilina* L. LEDEV. IV, p. 524.

1908: берегъ Зеи противъ займки Саблина, лѣсъ, 23 VI (№ 917); водораздѣлъ Зеи и Гарн, въ лѣсахъ, 6 VII (№ 915); 14 VII (№ 890); 6 VIII (№ 901); 1909: хр. Тукурингра, лѣсъ, 14 VII (№ 766); 1910: бас. Уркана, горѣлый склонъ, 22 VI (№ 384) Прох. и Куз.—Мет. ст. Пиканъ, песч. уваль, 9 VII 1910 (№ 183); лѣсъ изъ лиственницы, 11 VII 1910 (№ 349) Евст. Черняево-Зейскій трактъ, 52 в. отъ Черняева, 21 VIII 1911 (№ 222) Мишта. Мет. ст. Уланга, лѣсъ изъ *Larix dahurica* и *Betula platyphylla*, 9 VIII 1914 (№ 171) Бальць.

Встрѣчается по сухимъ лѣсамъ, на релкахъ по долинамъ рѣкъ, въ заросляхъ *Quercus* и *Corylus*.

10. *Polypodium vulgare* L. Sp. pl. (1753), p. 1085.—ЛЕДЕВ. IV 508.—КОМАР. I № 45.—ДОКТ. № 28.—КРЫЛОВЪ № 1785.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 41.

1908: утесы на берегу Зеи противъ займки Болотова, 17 VIII (№ 893); 1909: Зея 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№№ 114, 134); хр. Тукурингра, юж. склонъ, розсыпь, 19 VII (№ 859) и обнаженія въ дол. ключа, 20 VII (№№ 880, 889); хр. Тукурингра между Джугдагиномъ и Догонбоемъ, обнаженіе въ лѣсу, 20 VIII (№ 1082); 1911: р. Дзиктангра, ключъ Боконгро, скалы среди лѣса, 31 VII (№ 288) Прох. и Куз.

На утесахъ, скалахъ, по розсыпямъ. Чаще подъ покровомъ лѣса, чѣмъ на открытыхъ горныхъ склонахъ. Часть экземпляровъ принадлежитъ къ *f. commune* MILDE.

Salviniaceae.

11. *Salvinia natans* (L.) ALLIONI. Fl. pedemont. (1785) n. 2419.—ЛЕДЕВ. IV 495.—КОМАР. № 50.—КРЫЛ. № 50.—ДОКТ. № 31.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 52.

1908: водораздѣлъ Зеи и Гари, просѣка Ту-Нора, 19 в., зараст. озеро, въ водѣ близъ берега, 9 VII (№ 412); 48 в., зараст. озеро, въ водѣ, 12 VII (№ 538) Прох. и Куз.

До сихъ поръ извѣстна была лишь изъ болѣе южныхъ частей области; въ предѣлахъ Амурской собрана Коржинскимъ въ озерахъ у дер. Михайловской между Зеей и Буреей, въ Приморской Максимовичемъ на островахъ Амура противъ устья р. Кура (Тунгуски); Маакомъ у устья р. Уссури; Комаровымъ въ озерахъ по нижнему теченію р. Тунгуски (Кура). Встрѣчена нами въ бас. средняго теченія Зеи, въ зарастающихъ мелкихъ озерахъ, на водораздѣлѣ Зеи и Гари.

Ophioglossaceae.

12. *Botrychium Lunaria* (L.) Sw. in SCHRAD. Journ. Bot. II 110. 1800.—ЛЕДЕВ. IV 504.—КОМАР. I № 51.—КРЫЛОВЪ № 1754.—ДОКТ. № 32.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 46.

Мет. ст. Уланга, склонъ къ долинѣ р. Дохтунакъ, лѣсъ, 13 VI 1915 (№ 16) Прох. и Куз.

Equisetaceae.

13. *Equisetum arvense* L. Fl. Lapp. 309.—ЛЕДЕВ. IV 486.—КОМАР. I № 54.—ДОКТ. № 33.—КРЫЛОВЪ № 1745.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 57.

1909: Бас. Зеи: Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст., дол. ключа, 12 VII (№ 469); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 57, 58 в., мох. болото, 11 VII (№№ 738, 743); марш. отъ астр. п. р. Джугдагинъ къ астр. п. р. Догонбой, берегъ р. Аллы, отмель, 22 VIII (№ 1093); **1910:** берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 50); хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилюя, мох. болото, 14 VII (№ 571); **1911:** бас. Зеи, астр. п. пріиска Воздвиж., дол. ключа, мох. болото, 20 VI (№ 138); марш. отъ пр. Воздвиж. къ оз. Токо Якутской обл., 9 в. просѣки, дол. ключа, старица, 1 VII (№ 161) Прох. и Куз. Бас. Уркана, Тыганская мет. ст., дол. Уркана, на дерновой почвѣ вблизи озера, 8 VI 1910 (№ 28) и въ дол. Уркана южнѣе мет. ст. 15 VII 1910 (№ 84) Алюх.; тамъ же въ смѣш. лѣсу 9 VIII 1911 (№ 219) Разцв. и Арх.

Встрѣчался разсѣяннo по прибрежнымъ пескамъ и на моховыхъ болотахъ.

14. **E. pratense** Еннн. in Hannov. Magazin. 1784, p. 138.—Ледев. IV 488.—Комар. I № 55.—Докт. № 34.—Крыловъ № 1746.—Федч. и Фл. I № 56.

1908: пойма Зеи у займки Саблина, 28 VI (№ 200); **1909:** пойма Зеи у дер. Ново-Андреевки, 21 V (№ 36); островъ Зеи у В.-Зейской мет. ст., 1 VI (№ 221); 5 VII (№ 445); **1910:** берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, V 21 (№ 49); дол. Уркана, заболоч. лѣсъ, 30 VI (№ 489); хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилюя, дол. р. Джелтулакъ, въ елов. прибрежномъ лѣсу и послѣ пала среди *Calamagrostis*, 27 VII (№№ 748, 755); **1911:** марш. отъ астр. п. пріиска Воздвиж. къ оз. Токо, р. Дзиктангра, дол. ключа Усмуна, еловый лѣсъ, 19 VII (№ 226) Прох. и Куз.; басс. Амура, р. Ольдой, берегъ рѣчки, 7 VII 1910 (№ 214) Кв.-Самар.; Тыганская мет. ст., по берегу Уркана, 29 V 1910 (№ 169); 13 VI 1910 (№ 190) и въ дол. Уркана въ смѣш. лѣсу, 18 VII 1910 (№ 142) Алюх.; мет. ст. Пиканъ, на сухой полосѣ у дороги, 15 V 1910 (№ 13) Евст.

15. **E. sylvaticum** L. Fl. lapp., p. 310 (1737).—Ледев. IV 487.—Комар. I № 56.—Докт. № 35.—Крыловъ № 1747.—Федч. и Флер. I № 55.

1908: пойма Зеи у займки Саблина, 26 VI (№ 198); просѣка Ту-Нора, 40 в., лѣсъ, 11 VII (№ 453); 48 в., склонъ къ озеру, 13 VII (№ 545); водораздѣль Зея—Гарь, VIII ст. лѣсная куртина, 20 VII (№ 605); XIII ст. склонъ къ озеру 7 VIII (№ 41); **1909:** Зея у зимовья Сѣдунова, заболоч. лѣсъ, 28 V (№ 182); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, въ предѣлахъ хр. Тукурингры, по долинамъ ключей 14, 17, 21 VII (№№ 772, 815, 904); **1910:** басс. Амура, с. Джалинда, заболоч. лѣсъ, 27 V (№ 109); Верблюжий трактъ, лѣсъ, 3 VI (№ 180); дол. Уркана, лѣсъ, 17 VI, 30 VI (№№ 350, 490) Прох. и Куз. Тыганская мет. ст., дол. Уркана, въ лѣсахъ на дерновоподзол. почвѣ, 3, 8, 13 VI, 8, 18 VII 1910 (№№ 267, 28а, 178, 199, 210, 118, 154) Алюх.; тамъ же, опушка лѣса, 25 V 1911 (№ 12); въ берез. лѣсу, 25 VI 1911 (№ 103) и въ лѣсу по берегу Уркана, 29 VII 1911 (№ 235) Разцв. и Арх.; мет. ст. Пиканъ,—на почвѣ переходной къ полуболотной 25 V 1910 (№ 28); на пашнѣ, 29 V 1910 (№ 33); на дерново-подзол. почвѣ,

30 V 1910 (№ 34); въ берез. лѣсу, 9 VI 1910 (№ 86); на песч. увалѣ, 12 VI 1910 (№ 307); на бугр. болотѣ (№ 218) Евст.; Уланг. оп. поле, въ лѣсу, 26 V 1911 (№ 33, 38); на оп. полѣ, 5 VII 1911 (№ 137, 143) Мишта.

Довольно часто по всей территоріи, главнымъ образомъ въ лѣсахъ.

16. **E. palustre** L. Fl. lapp. p. 310.—ЛЕДЕВ. IV 488.—КОМАР. I № 57.—ДОКТ. № 36.—КРЫЛОВЪ № 1748.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 58.

Басс. Зен, просѣка Ту-Нора, 40 в. заросшее озеро, 11 VII 1908 (№ 1062) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикань, на дерново-подзол. почвѣ, 4 VII 1910 (№№ 171, 324) Евст.

Видъ вообще встрѣчающійся рѣдко. Экземпляры, собранные въ окр. Пиканской станціи, принадлежатъ къ f. *polystachyum* WEIGEL, *verticillatum* MILDE и *longiramosum* KLINGE. Интересно при этомъ отмѣтить, что въ данномъ мѣстѣ онъ встрѣчается часто среди посѣвовъ, засоряя послѣдніе.

17. **E. limosum** L. Sp. pl. p. 1062 (1753).—ЛЕДЕВ. IV 489.—КОМАР. I № 58.—ДОКТ. № 37.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 59. *E. Heleocharis* ENRH.—КРЫЛОВЪ № 1749.

1908: Зен противъ устья р. Ту, болото, 3 VII (№ 263); просѣка Ту-Нора, 9 в. болото, 8 VII (№ 389); 19 в. зараст. озеро, у воды, 9 VII (№ 430); 48 в. заросшее оз., 12 VII (№№ 513, 546); р. Гарь, заросшее оз., 28 VII (№ 1063); водораздѣль Зен—Гарь, у озера, 6 VIII (№ 9); 1909: островъ на Зеѣ у В.-Зейской мет. ст., заросшее оз., 19 VII (№ 495); Пиканская тропа, марь, 1 IX (№ 1173); 1910: бас. Амура, Верблюжій трактъ, дол. М. Невера, у канавы, 2 VI (№ 164); бас. Уркана, пр. Соловьевскій, заболоч. дол. Джалинды, 10 VI (№ 288); 1911: бас. Зен, дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, берегъ зараст. старицы, по *Sphagnum*, 14 VI (№ 67) Прох. и Куз.; бас. Уркана, Тыганская мет. ст., болот. берегъ р. Тыгана, 26 V 1910 (№ 8) Алх.; мет. ст. Пикань—на болотѣ, 1 VI 1910 (№ 50); въ глубокомъ ключикѣ между Пьяной марью и Б. Пиканомъ, 14 VII 1910 (№ 370); на осоковомъ болотѣ среди подушки *Ailacomnium*, 25 VII 1910 (№ 391) Евст.

На зарастающихъ озерахъ, старицахъ, по болотамъ и заболоченнымъ берегамъ рѣчекъ довольно часто. Часть экземпляровъ относится къ f. *Linnaenum* DÖLL, другая къ f. *verticillatum* DÖLL.

18. **E. scirpoides** MICHX. Fl. bor. am., II, 281.—ЛЕДЕВ. IV 491.—ДОКТ. № 39.—КРЫЛОВЪ № 1753.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 63.

Басс. Зен, марш. отъ астр. п. р. Джугдагинъ къ астр. п. р. Догонбой, еловый лѣсъ, у ключа, 18 VIII 1909 (№ 1086) Прох. и Куз.

19. **E. variegatum** SCHLEICH. Cat. pl. helvet. 1807, p. 27.—ЛЕДЕВ. IV 490.—ДОКТ. № 40.—КРЫЛОВЪ № 1752.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 62.

1909: Зей 15 в. выше зимовья Саблина, берегъ ключа, 25 V (№ 143); Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст., на кочкахъ въ дол. ключа, на мѣстѣ бывшей наледи, 14 VII (№ 475) и въ дол. ключей 23 VII (№№ 586, 588); окр. оз. Огорона, р. Джугдагинъ, отмель, 11 VIII (№ 1062); **1910:** р. Гиллюй у зимовья Максимова, берегъ горнаго ключа, 10 VIII (№ 851); **1911:** дорога отъ Бомнака къ приску Воздвиж., дол. р. Сугджари, моховое болото, 12 VI (№ 34); пр. Воздвиж., берегъ ключа Улягира, 16 VI (№ 76); берегъ Б. Оконона, 14 VIII (№ 506) Прох. и Куз. Олекм. водораздѣль, берегъ Нюкжи, 5 VIII 1910 (№ 150) Кв.-Самар.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., бас. Удюма, р. Мулымъ, кл. Ивакъ, 29 VIII 1911 (№ 615) Прох. и Куз.

Распространенъ, главнымъ образомъ, въ горныхъ районахъ и сѣвернѣе хр. Тукурингры по берегамъ ключей и на моховыхъ болотахъ. Наболѣе южное мѣстонахожденіе, въ предѣлахъ изслѣдованной территоріи, на берегу ключа, въ долинѣ Зей выше зимовья Саблина.

Lycopodiaceae.

20. *Lycopodium Selago* L. Spec. plant. (1753) 1102.—LEDEB. IV 496.—Крыловъ № 1740.—Федч. и Фл. I № 66.

1911: басс. Зей, марш. отъ астр. п. пр. Воздвиж. къ оз. Токо, вершины Янкакъ, берегъ горнаго ключа, 20 VII (№ 237); тропа ороченъ, верх. р. Анамтындзякъ, болото, на мох. бугрѣ по трещинамъ, 8 VIII (№ 428).—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., басс. р. Удюма, переваль отъ р. Б. Туксани къ р. Мулымю, склонъ, 26 VIII (№ 584) Прох. и Куз.

Мѣстонахожденія относятся къ горнымъ районамъ сѣверной части области и къ югу Якутской въ предѣлахъ Яблоноваго хребта. Экземпляры съ послѣдняго принадлежатъ къ *f. appressum* Desv. Для Амурской области приводится впервые.

21. *L. obscurum* L. Sp. pl. (1753), p. 1002.—Комар. I № 63.—Доктур. № 41.—Федч. и Фл. I № 67.

1909: Басс. Зей, Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст., сосновый боръ, 11 VI (№ 302) и на болотѣ по сухимъ буграмъ, 20 VII (№ 501); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 51 в. болото, на буграхъ, 9 VII (№ 722); **1910:** хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гиллюя, сухой склонъ у р. Желтулакъ, лиственничный лѣсъ, 27 VII (№ 743) Прох. и Куз. Басс. Зей, Бомнакъ, на дерновой почвѣ безъ мохового покрова, 12 V 1910 (№ 2) Абрамовъ.

Въ лѣсахъ и на бугристыхъ болотахъ по сухимъ буграмъ; большая часть экземпляровъ принадлежитъ къ *f. juniperoidum* Sw.

22. *L. annotinum* L. Sp. pl. (1753) 1103.—LEDEB. IV 497.—

Комар. I № 64.—Докт. № 42.—Крыловъ № 1741.—Федч. и Фл. I № 68.

1909: басс. Зен, марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 57 в. моховое болото, 11 VII (№ 757); 83 вер., хр. Тукурингра, берез. лѣсъ, 14 VII (№ 468); **1910:** водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, въ еловыхъ лѣсахъ по долинамъ ключей, 16 VII (№ 599); 25 VII (№ 711); хр. Тукурингра, Гилюйскій приисковый трактъ, 87 в., еловый лѣсъ въ дол. ключа, 13 VIII (№ 896); **1911:** басс. Зен, марш. отъ астр. п. прииска Воздвиженскаго къ оз. Токо, вершины Янканъ, берегъ горнаго ключа, 20 VII (№ 238) Прох. и Куз. Олекм. водораздѣль между р. Нюкжей и притоками р. Амура, на скалахъ, 6 VIII 1910 (№ 146) Кв.-Самар.

var. *pingens* Desv.

1908: басс. Зен, просѣка Ту-Нора, лѣсъ, 16 VII (№ 534); **1909:** островъ на Зеѣ у В.-Зейской мет. ст., еловый лѣсъ, 2 VI (№ 281); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 17 в., лѣсъ, 24 VI (№ 646); **1910:** водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, склонъ гольца, 900 м., куртина лѣса, 21 VII (№ 643); **1911:** басс. Зен, марш. отъ астр. п. прииска Воздвиженскаго къ оз. Токо, 9 в. просѣки, 3 VII (№ 170); моховое болото, 11 VII (№ 647); вершины Янканъ, истоки ключа, 12 VII (№ 199); вершины Янкана 1200 м., среди *L. clavatum*, 20 VII (№ 229a); тропа орочень, р. Авалаканъ, склонъ гольца, 1200 м., лѣсъ, 1 VIII (№ 322); берегъ оз. Оконона, 1293 м., по мху, 12 VIII (№ 470) Прох. и Куз. Верховья Зен, водораздѣль Зен и Дзиктангры, 26 VII 1911 (№ 12) Никиф.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., басс. р. Удюма, склонъ къ р. М. Туксани, 1420 м., 24 VIII 1911 (№ 521); долина р. Мулыма, моховое болото, 3 IX 1911 (№ 639) Прох. и Куз.

Встрѣчается часто въ хвойныхъ лѣсахъ, главнымъ образомъ еловыхъ, а поэтому распространенъ больше въ горныхъ районахъ. По склонамъ гольцовъ и на моховыхъ болотахъ встрѣчается рѣже.

23. *L. clavatum* L. Sp. pl. (1753), p. 1101. — Ledeb. IV 449. — Комар. I № 66.—Докт. № 43.—Крыловъ № 1742.—Федч. и Фл. I № 69.

1909: басс. Зен, Бомнакъ, склоны, 12 VII (№ 465); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 58 в., берез. лѣсъ, 11 VII (№ 752); хр. Тукурингра, опушка лѣса, 18 VII (№ 824); еловый лѣсъ, 19 VII (№ 1055); **1910:** водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, въ еловыхъ лѣсахъ по долинамъ ключей, 16 VII (№ 600); 24 VII (№ 699); **1911:** марш. отъ астр. п. прииска Воздвиженскаго къ оз. Токо, вершины Янканъ, 1200 м., 20 VII (№ 229); тропа орочень, р. Авалаканъ, склонъ гольца, 1 VIII (№ 324); р. Намуга, каменная вершина, 7 VIII (№ 409).—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., басс. р. Удюма, склонъ къ р. М. Туксани, 1420 м., 24 VIII (№ 520) Прох. и Куз.

Въ лѣсахъ, большею частью въ гористыхъ районахъ, по склонамъ горъ, изрѣдка по вершинамъ.

24. *L. complanatum* L. Sp. pl. (1753), p. 1104.—ЛЕДЕВ. IV 490.—КОМАР. I № 67.—ДОКТ. № 44.—КРЫЛОВЪ № 1743.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 70.

1909: островъ на Зеѣ у В.-Зейской мет. ст., еловый лѣсъ, 2 VI (№ 233); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 18 вер., лѣсъ, 24 VI (№ 642); водораздѣль Зеп и Уркана, сосновый лѣсъ, 28 VI (№ 658); р. Урканъ, опушка лѣса, 2 VII (№ 699); 57—58 в. маршрута, лѣса, 11 VII (№ 739, 757); марш. отъ астр. п. р. Джугдагинъ къ астр. п. р. Догонбой, хр. Тукурингра, еловый лѣсъ, 18 VIII (№ 1087); 1910: басс. Амура, Верблюжій трактъ, ст. Путакъ, лѣсной склонъ, 8 VI (№ 206); водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, по лѣсному паленому склону, 22 VII (№ 665) и въ лѣсу, въ дол. ключа, 24 VII (№ 700); 1911: басс. Зеп, Бомнакъ, тропа на принскъ Зонова, склоны, 7 VI (№ 32); астр. п. принска Воздвиженскаго, 9 в. просѣки, склонъ, лѣсъ, 3 VII (№ 169); марш. отъ принска Воздвиженскаго къ оз. Токо, вершины Янкана, 1200 м., 20 VII (№ 522) Прох. и Куз. Мет. ст. Унаха, сухой уваль, VII 1910 (№ 93) Никит.—*Якутская обл.*, басс. р. Удюма, Яблоновый хр., склонъ къ р. М. Туксани, 1420 м. 24 VIII 1911 (№ 522); переваль отъ р. Б. Туксани къ р. М. Туксани, 6 IX 1911 (№ 643) Прох. и Куз.

Въ хвойныхъ лѣсахъ, преимущественно въ хребтахъ и въ сѣверной части области.

25. *L. alpinum* L. Sp. pl. (1753), p. 1104.—ЛЕДЕВ. IV 498.—КОМАР. № 65.—КРЫЛОВЪ № 1744.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 71.

1910: водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, 17 ст., южный склонъ гольца, среди мха, 22 VII (№ 669); 19 ст., южный склонъ, 25 VII (№ 714); 1911: басс. Зеп, марш. отъ принска Воздвиженскаго, къ оз. Токо, тропа орочень, переваль Авалаканъ-Намуга, склонъ, 1350 м., 4 VIII (№ 370); верховья р. Намуги, 1440 м., каменистый берегъ, 4 VIII (№ 375); склонъ къ р. Намугѣ, 6 VIII (№ 385).—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., басс. р. Удюма, переваль отъ р. Б. Туксани къ р. Мулыму, склонъ, 26 VIII (№ 584) Прох. и Куз.

Встрѣченъ въ хр. Тукурингрѣ, Яблоновомъ и отрогахъ послѣдняго на каменистыхъ склонахъ на значительной высотѣ. Для Амурской области приводится впервые.

Selaginellaceae.

26. *Selaginella rupestris* L. SPRING in MARTIUS Fl. Brasil. I, p. 118.—ЛЕДЕВ. IV 500.—КОМАР. № 68.—ДОКТ. № 45.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 72.

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, хр. Тукурингра, камен. склонъ, 20 VII (№ 887); марш. отъ астр. п. р. Джугдагинъ къ астр. п. р. Догонбой, хр. Тукурингра, обнаженія среди тайги, 20 VIII (№ 1136);

1910: водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ 1200 м., на розсыпи, 22 VII (№ 656); 1911: марш. отъ пріиска Воздвиженскаго къ оз. Токо, р. Дзиктангра, утесы, 31 VII (№ 303) Прох. и Куз.

27. *S. sanguinolenta* (L.) SPRING Monogr. II, p. 57.—ЛЕДЕВ. IV 501.—КОМАР. № 62.—ДОКТ. № 46.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 73.

1909: марш. къ астр. п. р. Джугдагинъ отъ Бомнака, хр. Тукурингра, склонъ, на камняхъ, 16 VII (№ 798) и на вершинѣ 1100 м. среди камней, 19 VII (№ 1215) Прох. и Куз.

До сихъ поръ извѣстно было со скаль лишь въ долиниѣ Амура. Собрана нами въ восточной части хр. Тукурингры.

28. *S. borealis* SPRING Monogr. II, p. 96.—ЛЕДЕВ. IV 502.—КОМАР. I № 71.—ДОКТ. № 47.—ФЕДЧ. и ФЛ. I № 77.

1909: Зей-пристань, утесы, 4 IX (№ 1201) Прох. и Куз.

Pinaceae.

29. *Pinus silvestris* L. Sp. pl. (1753), p. 1000.—ЛЕДЕВ. III 674.—КОМАР. I № 75.—ДОКТ. № 50.—КРЫЛОВЪ № 1734.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 83.

1908: путь отъ р. Гари къ зимовью Болотова на Зеѣ, лѣсъ, 6 VIII (№ 872); марш. къ р. Гари, 16 VII (№ 871); 1909: Зей, 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№ 108); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 22—23 в., лѣсъ, 25 VI (№ 648); хр. Тукурингра, склонъ, 21 VII (№ 908); окр. Зей-пристани, сухой склонъ, 3 IX (№ 1197); 1910: басс. Амура, Верблюжій трактъ, ст. Путакъ, уваль, 8 VI (№ 203); по склонамъ хр. Тукурингры, водораздѣль Уркана и Гилюя (№№ 562, 724, 759, 760); 1914: хр. Тукурингра у перевоза черезъ р. Гилюю, 22 VI (№ 228) Прох. и Куз.; Зей, Бомнакъ, южный склонъ, 20 VII 1909 (№ 502); водораздѣль рр. В. и М. Сугджари, 24 VII 1909 (№ 592) Бальць; мет. ст. Пиканъ, по уваламъ, 9, 20 VII 1910 (№№ 331, 384) Евст.

var. *echinata* LINK.

Зей, Бомнакъ, склоны, 30 V 1909 (№ 217) Прох. и Куз.

Въ районѣ верхняго и средняго теченія р. Зей сосна растетъ по вершинамъ и склонамъ уваловъ, водораздѣловъ и невысокихъ хребтовъ. Въ отношеніи условій произрастанія приурочена обычно къ песчанымъ и супесчанымъ почвамъ на дренированныхъ типахъ рельефа. На моховыхъ болотахъ обычно отсутствуетъ и лишь въ 2-хъ случаяхъ была констатирована на заболоченныхъ территорияхъ. Что касается хр. Тукурингры, то въ наиболѣе повышенныхъ частяхъ его отсутствуетъ, появляясь снова по болѣе пониженнымъ склонамъ и предгорьямъ. Въ центральной части Яблоноваго хр. также отсутствовала.

30. *Pinus pumila* REBEL Index sem. H. Petrop. (1858), p. 23.—
КОМАР. I № 79.—ДОКТ. № 51.—ФЕДЧ. И ФЛ. II № 80.

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, хр. Тукурингра, склонъ, елово-берез. лѣсъ, 13 VII (№ 761) и сѣв.-зап. склонъ, 16 VII (№ 794); 1910: долина р. Уркана въ его верховьяхъ, 19, 27 VI (№№ 356, 442); водораздѣлъ Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, склонъ 800 м., 8 VII (№ 529); голецъ 1000 м., 17 VII (№ 604); голецъ 1500 м., 18 VII (№ 626); склоны хр. Тукурингры у перевоза черезъ Гилюй, 12 VIII (№ 862); 1911: дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиженскому, долина р. Токъ, въ подлѣскѣ, 14 VI (№ 47); пр. Воздвиженскій, отроги Янканскихъ вершинъ, 29 VI (№ 151); марш. отъ пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо, р. Дзиктангра, кл. Усмунъ, еловый лѣсъ, 29 VII (№ 284); оз. Онононь, склонъ гольца, 14 VIII (№ 490); хр. Тукурингра, гольцы у перевоза черезъ р. Гилюй, 21 VI 1914 (№ 272); гольцы въ верховьяхъ р. Эракингры (Ракинды) 24 VI 1914 (№ 295); тамъ же 16 VII 1915 (№ 402); гольцы близъ Овсянки, 15 VI 1915 (№ 162); голецъ Бекельдеуль, 11 VII 1914 (№ 402), 25 VIII 1915 (№ 321) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, дорога отъ прѣсковъ, каменистый склонъ, 24 VII 1909 (№ 542) и по болоту 27 VII (№ 550) Бальць. Р. Ольдой, гривы и аллювиальные наносы, 5 VII 1910 (№ 104); берегъ р. Ольдой, 27 VII 1910 (№ 111); Олекм. водораздѣлъ между Нюкжей и притоками Амура, на вершинѣ 5 VIII 1910 (№ 121) Кв.-Самар. Мет. ст. Унаха, 1911 Назимовъ.—*Якутская обл.*, оз. М. Токо, склонъ, 870 м., 2 IX 1911 (№ 633) Прох. и Куз.

Кедровый сланникъ является однимъ изъ наиболѣе характерныхъ представителей флоры горныхъ хребтовъ посѣщенной части Амурской обл. Онъ встрѣчается въ западной части на Олекминскомъ водораздѣлѣ, на хр. Тукурингрѣ, гольцѣ Бекельдеуль, восточной части хр. Тукурингры (Джагды), Яблоновомъ хр. и его отрогамъ, горной группѣ Янканъ и въ сѣверныхъ болѣе приподнятыхъ частяхъ области (Унаха, окр. Бомнака).

По склонамъ горъ, выше пояса древесной растительности, въ среднемъ съ высоты около 1000 м., онъ образуетъ сплошныя, густыя, трудно проходимыя заросли съ рѣдкой примѣсью *Alnus fruticosa* и *Betula Middendorffii*. Селится и на вершинахъ гольцовъ, но здѣсь большею частью не достигаетъ столь мощнаго развитія. По склонамъ горъ онъ спускается и ниже, заходя въ качествѣ подлѣска въ еловые и лиственничные лѣса. Въ пойменныхъ лѣсахъ на аллювиі по берегамъ и на островахъ рѣкъ, берущихъ начало въ хребтахъ, онъ встрѣчается также не рѣдко. Одиночные его экземпляры здѣсь достигаютъ чрезвычайно мощнаго развитія. По предгорьямъ и отрогамъ хребтовъ, а также и на самихъ гольцахъ, встрѣчается и на моховыхъ болотахъ съ весьма близкимъ иногда горизонтомъ залеганія мерзлоты.

Миддендорфъ¹⁾, характеристика котораго *Pinus pumila* остается почти исчерпывающей и понынѣ, говоря, что кустарный кедръ не любитъ стоячей воды и потому на хребтѣ является хоть и съ оленьимъ мхомъ, но отнюдь не съ болотнымъ *Sphagnum*, высказывалъ предположеніе, что *Pinus* на моховыхъ болотахъ, близъ побережья, гдѣ ему пришлось его наблюдать, держится на тѣхъ мѣстахъ, подъ которыми близко находятся отдѣльные подъемы каменистыхъ породъ. Наши наблюденія это предположеніе не подтвердили, такъ какъ неоднократно приходилось наблюдать *Pinus pumila* на моховыхъ болотахъ, особенно по долинамъ горныхъ ключей безъ непосредственной близости выхода горной породы, но близкимъ горизонтомъ залеганія мерзлоты.

31. *Larix Gmelini* RUPR. Fl. bor.-uralensis in E. Hoffm., Nördl. Ural. II. App. p. 8 (1856). — НЕРВ. Fl. Ross. № 2546 et Schedae. *Pinus dahurica* FISCH. — LEDEV. IV 673. — *Larix dahurica* TURCZ. — КОМАР. I № 80. — Докт. № 53. — Федч. и Фл. II № 86.

Не перечисляя мѣстонахожденій, количество которыхъ весьма значительно, слѣдуетъ лишь отмѣтить, что *Larix* встрѣчается по всей изслѣдованной территоріи и является наиболѣе распространенной породой въ посѣщенной части Амурской области, причемъ встрѣчается при чрезвычайно разнообразныхъ условіяхъ произрастанія, какъ въ горныхъ, такъ и равнинныхъ районахъ. На лучшаго развитія она достигаетъ на дренированныхъ супесяхъ и суглинкахъ, но не избѣгаетъ и заболоченныхъ пространствъ. Въ угнетенномъ видѣ встрѣчается и на моховыхъ болотахъ, гдѣ является аналогомъ *Pinus silvestris* болотъ Европейской Россіи. Обликъ ея подвергается довольно сильнымъ колебаніямъ, въ силу чего на нее было обращено усиленное вниманіе. Тѣмъ не менѣе выдѣлять отдѣльныя формы все же не нахожу возможнымъ, такъ какъ всѣ онѣ связаны другъ съ другомъ переходами и находятся въ тѣсной связи съ условіями произрастанія. На дренированныхъ почвахъ, гдѣ она достигаетъ наилучшаго развитія, длина шишекъ 20—25 мм., листьевъ 15—30 мм.; на болотахъ длина шишекъ 8—12 мм.; на утесахъ, каменистыхъ склонахъ, у предѣла своего распростра-

1) А. Миддендорфъ. Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири. Ч. I. Отд. IV. Растительность Сибири. СПб. 1867, стр. 526.

ненія, 10—15 мм. Въ условіяхъ переходныхъ мы встрѣчаемся съ данными, приближающимися то къ тѣмъ, то къ другимъ величинамъ.

var. *pumila* Дост. et Флер. Илл. опр. раст. Сибири. Федченко и Флеровъ. Вып. II. 1909. с. 68 и рис. 6.

Марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, хр. Тукурингра, склонъ, 900 м., 19 VII 1909 (№ 868); водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ, 1300 м., 17 VII 1910 (№ 613); марш. отъ пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо, верх. р. Намуги, камен. склонъ, 1440 м., 6 VIII 1911 (№ 379).—*Якутская обл.*, оз. М. Токо, 880 м., вершина увала, 30 VIII 1911 (№ 629) Прох. и Куз.

Описанная впервые по экземплярамъ Тулайкова и Долгополова изъ западной части Амурской обл. Доктуровскимъ и Флеровымъ *L. dahurica* var. *pumila* была въ послѣдствіи ими выдѣлена въ самостоятельный видъ (Мат. по изсл. колон. районовъ Азіат. Россіи подъ ред. Б. А. Федченко, Вып. I. В. С. Доктуровскій. Сводный списокъ растений Амурской обл. № 54). Продолжительныя наблюденія надъ листовницей въ хребтахъ Яблоновомъ и Тукурингрѣ убѣдили меня, что, въ данномъ случаѣ, мы отнюдь не имѣемъ дѣло съ самостоятельнымъ видомъ, а лишь съ гольцовой разновидностью *L. dahurica*. Правда, если взять хорошо выраженный горный экземпляръ, то онъ чрезвычайно сильно отличается отъ типическаго, но въ природѣ рѣзкаго разграниченія нѣтъ, и мы встрѣчаемся съ цѣлымъ рядомъ переходныхъ формъ. По мѣрѣ увеличенія высоты мѣстности и ухудшенія общихъ условій произрастанія, *L. dahurica* уменьшается въ ростѣ, измѣняется ея обликъ. Уже въ верхнихъ частяхъ склоновъ замѣчается неправильное развитіе дерева, а именно: наиболѣе сильно развиваются нижнія вѣтви, у поверхности земли, стволъ же сравнительно невысокъ. Въмѣстѣ съ тѣмъ, на той же высотѣ, среди зарослей *Pinus pumila*, гдѣ дерево является болѣе защищеннымъ отъ вѣтра, можно наблюдать хоть и небольшія, но правильно развитыя *Larix*. По вершинамъ же гольцовъ и открытымъ переваламъ *Larix* превращается въ сланниковую, стелющуюся форму, почти не поднимающуюся подчасъ надъ покровомъ растительности. Но и здѣсь среди нихъ наблюдается разнообразіе, причемъ формы можно разбить на три основные типа: первый, къ которому принадлежит и экземпляръ Тулайкова и Долгополова, преземистый кустарникъ съ простертыми вѣтвями, отходящими отъ самага осно-

ванія ствола, 2) экземпляры со стелющимся стволомъ, 3) такіе экземпляры, у которыхъ видны остатки вертикальнаго небольшого отмершаго ствола или еще есть небольшой стволъ и у которыхъ сильно развиваются вѣтви нижняго яруса и стелятся по поверхности земли. Все это, вмѣстѣ взятое, говоритъ за то, что мы имѣемъ дѣло не съ самостоятельнымъ видомъ, а лишь съ отдѣльными формами приспособленія, находящимися въ зависимости отъ окружающихъ условій. Особенно хорошо это замѣтно на вершинахъ и перевалахъ, гдѣ малѣйшая преграда господствующимъ вѣтрамъ даетъ возможность *Larix* больше развиваться въ высоту, тогда какъ на открытыхъ мѣстахъ сплошь и рядомъ стелющіяся формы лишь на ничтожную величину превышаютъ мохово-лишайниковый покровъ, который наползаетъ на нихъ, и ихъ обрастаетъ.

32. *Picea obovata* LEDEB. Fl. Alt. IV, p. 201; Icones Fl. Ross. tab. 499.—КОМАР. I № 82.—ДОКТ. № 55.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 90.—*Pinus orientalis* L.—LEDEB. IV 671.

1909: хр. Тукурингра, 21 VII (№ 915); р. Алла, прибрежный лѣсъ, 22 VIII (№ 1119); хр. Тукурингра у Зей-пристани, берегъ Зей, 4 IX (№ 1203); 1910: басс. Амура, Верблюжій трактъ, ст. Путагъ, дол. ключа, 9 VI (№ 256); басс. Уркана, дол. ключа, 22 VI (№ 376); р. Урканы, прибрежный лѣсъ, 1 VII (№ 499); берегъ Уркана, 11 VII (№ 556); берегъ р. Гилюя у Морозкина ключа, 30 VII (№ 772); берегъ Гилюя у зимовья Максимова, 10 VIII (№ 849); 1914: Черняево-Зейскій трактъ,—берегъ р. М. Уланги у устья ключа, 24 V (№ 70); дол. Урканы при пересѣченіи трактомъ, 28 V (№ 124) Прох. и Куз. Линія строящейся жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, 13 VI 1910 (№ 21) Кв.-Самар. Берегъ Урканы у метеорол. ст. 25 VII 1911 (№№ 200, 201) Разцв. и Арх.

Наблюденія въ предѣлахъ нашего района подтверждаютъ высказанное Комаровымъ мнѣніе, что *P. obovata* не образуетъ сплошныхъ насажденій, а лишь является спутникомъ рѣчныхъ и ручьевыхъ долинъ. Она встрѣчается довольно часто въ видѣ примѣси къ другимъ породамъ по берегамъ и островамъ Зей, Гилюя, Урканы и другихъ болѣе мелкихъ рѣчекъ.

33. *P. ajanensis* FISCH. in TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. № 299; tab. 22 — 24.—КОМАР. I № 83.—ДОКТ. № 56.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 91.

1909: островъ на Зеѣ выше Бомнака, 30 V (№№ 205, 216); хр. Тукурингра, 14 VII (№№ 773, 809); 19 VII (№ 870); хр. Тукурингра между рр. Джугдагиномъ и Догонбоемъ, берегъ рѣчки, 23 VIII (№ 1125); 1910: басс. Амура,

Верблюжій трактъ, ст. Путакъ, долина ключа, 9 VI (№ 257); хр. Тукурингра, дол. ключа, 9 VII (№ 539) и берегъ Уркана 27 VI (№ 441) и 11 VII (№ 553); хр. Тукурингра, дол. ключа, Гиллюйскаго пріискаго трактъ, 13 VIII (№ 918); 1911: пріискъ Воздвиженскій, берегъ р. Сивакана, лѣсъ, 17 VI (№ 108); вершины Янканъ 1200 м., 20 VII (№ 230); р. Авалаканъ, склонъ гольца, 1 VIII (№ 312); 1914: хр. Тукурингра у Зеи-пристанн, дол. ключа, 1 VI (№ 176); 17 VI (№ 256); хр. Тукурингра—Гиллюйскаго пріискаго трактъ между ст. Абкой и Овсянкой, дол. ключа, 20 VI (№ 269); долина р. М. Бекельдеула, 8 VII (№ 351); голецъ Бекельдеулъ, рѣдкій ельникъ въ истокахъ ключа по сѣв. склону на высотѣ около 1200 м., 12 VII (№ 410); 1915: дол. р. М. Бекельдеула, VIII (№ 322).—*Якутская обл.*, Яблоновъ хр., дол. р. Б. Туксани, 5 IX 1911 (№ 312) Прох. и Куз.

Встрѣчается по хр. Яблоновому и его отрогамъ, по всему хр. Тукурингрѣ какъ въ западной его части, такъ и въ восточной, на гольцахъ Бекельдеулѣ, Янканѣ, по горнымъ рѣкамъ. Образуетъ насажденія какъ чистыя, такъ и смѣшанныя. Распространена вообще въ горныхъ областяхъ Амурской обл., причемъ, по даннымъ Комарова, въ юго-восточной части, какъ и въ Маньчжуріи, главнымъ образомъ въ смѣси съ пихтой и кедромъ; въ Тирминскомъ районѣ, по даннымъ Доктуровскаго, чаще вмѣстѣ съ лиственницей и пихтой, въ обследованныхъ же нами районахъ встрѣчается главнымъ образомъ съ лиственницей (пихта была нами найдена только въ восточной части хр. Тукурингры) или же образуетъ чистыя насажденія. Селится по горнымъ склонамъ, долинамъ горныхъ ключей и рѣчекъ, и по островамъ и берегамъ послѣднихъ спускается за предѣлы хребтовъ. Въ отношеніи субстрата, на которомъ она произрастаетъ, не могу согласиться съ Доктуровскимъ, что она встрѣчается всегда на грубыхъ скелетныхъ почвахъ, такъ какъ насажденія, пріуроченныя къ долинамъ и островамъ, связаны съ аллювіальными, наносными почвами. Одинъ изъ характернѣйшихъ спутниковъ горныхъ хребтовъ Амурской области, поднимающійся до предѣла древесной растительности вмѣстѣ съ *Larix* и *Betula Ermani*.

f. *prostrata* Ком. sterilis. Frutex a basi ramosus, ramis patentibus, vel arbuscula trunco debili decumbente, ramis numerosis prostratis. Folia 5—10 mm. lg. (рис. 1).

Хр. Тукурингра, безлѣсная вершина 1000 м., 18 VII 1909 (№ 819); водораздѣлъ Уркана и Гиллюя, голецъ, 1250 м., 21 VII 1910 (№ 646); р. Авалаканъ, голецъ, 2 VIII 1911 (№ 331); Яблоновъ хр., оз. Оконовъ, склонъ гольца, 1500 м., 14 VIII 1911 (№ 497); хр. Тукурингра, вершина гольца въ

верх. Ракниды 24 VI 1914 (№ 327); голецъ Бекельдеуль, среди кустовъ *Pinus pumila*, 13 VII 1914 (№ 420) Прох. и Куз.

Стелющаяся форма *P. ajanensis* встрѣчена на гольцахъ хр. Яблоноваго, Тукурингры, Бекельдеула. У наиболѣе рѣзко выраженныхъ экземпляровъ превышеніе надъ поверхностью почвы достигаетъ иногда лишь 3—4 см. Вѣтви идутъ въ горизонтальномъ направленіи, причемъ длина ихъ весьма различна.



Рис. 1. *Picea ajanensis* Fisch. f. *prostrata* Ком.

Онѣ стелются по землѣ, переплетаются мхами и лишайниками, покрывающими поверхность почвы и иногда совершенно теряются среди послѣднихъ. Эта наиболѣе рѣзко выраженная форма встрѣчается на вершинахъ и перевалахъ гольцовъ. У подножья же уступовъ, въ ложбинкахъ болѣе защищенныхъ отъ вѣтра, въ верхней части склоновъ она становится выше, но развивается все же главнымъ образомъ не въ вертикальномъ, а въ горизонтальномъ направленіи. Подобно тому, какъ это бываетъ у *Larix dahurica* var. *pumila*, и здѣсь можно отмѣтить три главные типа, а именно: 1) экземпляры, у которыхъ стволъ не развитъ, а развиваются вѣтви; 2) экземпляры со стелющимся стволомъ и

въ 3) съ вертикальнымъ, мало развитымъ, часто отмирающимъ стволомъ и сильно выраженными боковыми вѣтвями. Между стелющимися формами и типичной *P. ajanensis* наблюдается цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ. Шишекъ на гольцовыхъ формахъ, къ сожалѣнію, видѣть не пришлось, хвоя у нихъ мелкая, 5 — 10 мм. длины.

Широко распространена въ хр. Тукурингрѣ, Яблоновомъ, Бекельдеулѣ.

34. *Abies nephrolepis* MAX. in Mém. Biol. vol. VI, p. 21.—КОМАР. I № 83.—ДОКТ. № 57.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 94.

Хр. Тукурингра, марш. отъ Бомнака къ остр. п. р. Джугдагинъ, склоны, 14 VII 1909 (№ 775); 19 VII 1909 (№ 871).

Найдена лишь въ восточной части хр. Тукурингры. Это мѣстонахожденіе является для *A. nephrolepis* наиболѣе сѣвернымъ и западнымъ изъ извѣстныхъ до сихъ поръ. На водораздѣлѣ Уркана и Гилюя, западной части хр. Тукурингры, находить ее не приходилось. Въ Буренскихъ горахъ широко распространена.

35. *Juniperus nana* WILLD. Berl. Baumz. 159.—ЛЕДЕВ. Fl. Ross. III 683.—КОМАР. I 209.—ДОКТ. № 58.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 99.

1910: водораздѣлъ Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра; юж. склонъ, 22 VII (№ 673); 1911: марш. къ оз. Токо, 9 в. просѣки отъ пр. Воздвиженскаго, камен. склонъ, 3 VII (№ 166); вершины Янкана, 1350 м., камен. розсыпь, 12 VII (№ 207); тропа орочень, утесы 1200 м., 11 VIII (№ 446); 1914: хр. Тукурингра, вершина гольца въ верх. Ракинды, 24 VI (№ 303); 1915: хр. Тукурингра, гольцы между р. Гилюемъ и верх. Ракинды, камен. склонъ, 20 VIII (№ 214) Прох. и Куз.

По розсыпямъ, каменистымъ склонамъ разсѣянно въ хр. Тукурингрѣ и другимъ горнымъ районамъ.

36. *J. davurica* PALL. Fl. Ross. II, p. 13, t. 55.—КОМАР. I № 87.—ДОКТ. № 59.—ФЕДЧ. и ФЛ. II № 100.

1909: Бомнакъ, лѣсной склонъ, 8 VI (№ 350); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 23 VI (№ 628); 9 VII (№ 719); хр. Тукурингра между р. Джугдагиномъ и Догонбоемъ, камен. склонъ, 25 VIII (№ 1135); р. Догонбой, склонъ, 27 VIII (№ 1137); Пяканская тропа, склоны, 28 VIII (№ 1143); 1910: склонъ къ р. Уркану, лѣсъ, 27 VI (№ 437); р. Гилюй, тропа отъ Морозкина влюча на Могоктакъ, склоны, 3 VIII (№ 790); 1911: приискъ Воздвиженскій, камен. склонъ, 3 VII (№ 165) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, склоны, 15 VII 1909 (№ 476); 4 VII 1909 (№ 609); Сугджарп, сосн.

лѣсъ, 27 VII 1909 (№ 569) Бальць. Владимір. принскъ, 2 VI 1910 (№ 103); мет. ст. Унаха, склоны, 23 VII 1910 (№ 33) Никиф. Окр. Толбузина, камен. розсыпь, 10 VI 1910 (№ 192) Стояновъ.

Встрѣчался разсѣянно по всей изслѣдованной территоріи чаще всего на каменистыхъ склонахъ.

Typhaceae.

37. *Typha latifolia* L. Sp. pl. (1753), p. 971. — LEDEV. IV 1. — КОМАР. I № 90. — КРЫЛОВЪ № 1371. — ФЕДЧ. Фл. Аз. Россіи, I № 1.

Зея-пристань, берегъ озера, 20 VIII 1910 (№ 953).

38. *Typha* sp.

Басс. Амура, р. Игнашинка, болотно-илов. почва, 10 VIII 1910 (№№ 238, 239) Кв.-САМАР.

Sparganiaceae.

39. *Sparganium glomeratum* (LAEST.) Beurl. in Plantae vasculares Scand. (1859) 50. — РОТЕРТЬ Sparganiaceae, стр. 27 (Федч. Фл. Аз. Россіи, I) — Докт. № 62.

Просѣка Ту-Нора, 9 в., болотце среди ерника, 7 VII 1908 (№ 370), берегъ оз. Огорона, 5 VIII 1909 (№ 982) Прох. и Куз.

Кромѣ этихъ мѣстонахожденій, собрана лишь Левицкимъ по пути отъ склада Бомнака къ оз. Огороду въ одномъ изъ озеръ. Такимъ образомъ, извѣстна пока лишь изъ бассейна средняго и верхняго теченія р. Зеи. № 370 отмѣченъ Ротертомъ какъ *f. angustifolia*, но такъ какъ въ своемъ трудѣ онъ о такой формѣ не упоминаетъ, то эти экземпляры, повидимому, могутъ быть отнесены къ var. *angustifolium* ГРАЕВН., къ которымъ они подходятъ по описанію. Они значительно мельче, съ тонкимъ стеблемъ и мелкими головками.

40. *S. simplex* HUDS. Flora Angl. (1778) ed., 401. — LEDEV. IV 4. — КОМАР. I № 92. — КРЫЛОВЪ № 1375. — РОТЕРТЬ l. c. стр. 30. — Докт. № 63.

Урканская мет. ст., дол. Уркана, берегъ зарост. озера съ песч. дномъ, 7 VII 1910 (№ 65) Алюх. Тамъ же, по берегу озера, 25 VI 1911 (№ 125) Разцв. и Арх.

Кромѣ долины Уркана собрана Максимовичемъ близъ Усть-Стрѣлки и Коржинскимъ по р. Завитой у дер. Тамбовки. На № 125 имѣется помѣтка Ротерта „forma (varietas?) *angustifolia*“

и, повидимому, онъ можетъ быть отнесенъ къ var. *angustifolium* ВЕСКМ.

41. **S. minimum** FRIES in Summa veget. Scand. II (1849) 560.—КРЫЛОВЪ № 1376.—РОТЕРТЬ I. с. стр. 34.

1908: просѣка Ту-Нора, водораздѣль Зеи и Гари, 19 в., зараст. озеро, въ водѣ, 9 VII (№ 999); 48 в., зараст. озеро, въ водѣ, 13 VII (№ 544) Прох. и Куз.

Впервые найденъ въ Амурской области. Ближайшія мѣсто-нахожденія относятся къ Иркутской губ. и юго-западной части Якутской области. № 999 отмѣченъ какъ глубоководная форма.

Potamogetonaceae.

42. **Potamogeton perfoliatus** L. Sp. pl. (1753) 126.—LEDEB. IV 27.—КОМАР. I № 96.—КРЫЛОВЪ № 1387.—ДОКТ. № 63.

Басс. Зеи, лѣв. бер. р. Дель у устья, озеро, 23 VIII 1908 (№ 977), окр. Зеи-пристанн, дол. Зеи, озеро, 27 VIII 1910 (№ 962) Прох. и Куз.

43. **P. gramineus** L. Sp. pl. (1753) 127 var. *heterophyllus* Fr. Nov. Fl. Suec. (1828) 37.—LEDEB. IV 26.—КОМАР. I № 98.—КРЫЛОВЪ № 1390.—ДОКТ. № 67.

Окр. Зеи-пристанн, дол. Зеи, озеро, 27 VIII 1910 (№ 964) Прох. и Куз.

44. **P. compressus** L. Sp. pl. (1753) 127.—LEDEB. IV 29.—КОМАР. I № 102.—КРЫЛОВЪ № 1392.—ДОКТ. № 70.

Лѣв. бер. р. Дель, озеро, 23 VIII 1908 (№ 981) Прох. и Куз.

Najadaceae.

45. **Najas marina** L. Sp. pl. (1753), p. 1015.—КОМАР. I № 109.—*N. major* ALL. LEDEB. IV 20.—КРЫЛОВЪ № 1382.—MAGNUS in ENGLER Pflanz. p. 217.

Долина р. Дель у устья, озеро, 22 VIII 1908 (№ 964) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской обл., ближайшія мѣсто-нахожденія относятся къ Уссурійской.

Juncaginaceae.

46. **Scheuchzeria palustris** L. Sp. pl. (1753), p. 338.—LEDEB. IV 37.—КОМАР. I № 114.—КРЫЛОВЪ № 1400.—ДОКТ. № 76.

1908: водораздѣль Зеи и Гари, просѣка Ту-Нора, 48 в., зараст. озеро, 12 VII (№ 511); 1909: Бомнакъ, мох. болото, берегъ зараст. озера, 11 VI

(№ 305); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 26 в., зараст. озеро, 28 VI (№ 654); дол. Уркана, зараст. старица, 30 VI (№ 669).

Встрѣчается по берегамъ зарастающихъ озеръ и на моховыхъ болотахъ.

Alismaceae.

47. *Alisma Plantago aquatica* L. Sp. pl. (1753), p. 342. — LEDEV. IV 39.—КОМАР. I № 115.—КРЫЛОВЪ № 1401.—ДОКТ. № 77.

Черняево-Зейскій трактъ, сильно забол. долина близъ ст. Бургали, 19 VIII 1911 (№ 234) Мншта.

48. *Sagittaria natans* PALL. Reise d. versch. Prov. Russ. Reich. t. III, p. 757; tab. G, fig. 3 (1776).—ГОРОДКОВЪ, Къ сист. евр.-аз. пред. рода *Sagittaria*, Тр. Бот. Муз. Ак. Наукъ, вып. X (1913 г.), стр. 159.—*S. alpina* WILLD. LED. IV 41.—КРЫЛОВЪ № 1403.—ДОКТ. № 79.—*S. sagittaeifolia* L. КОМАР. I № 117.

Долина Зей у устья Депа, озеро, VIII 1908 (№ 955); окр. Зей-пристанн, дол. Зей, озеро, 27 VIII 1910 (№ 961); 1 VII 1914 (№ 340); складъ Дамбуки, оз. Бабекъ, по дну по мелкимъ мѣстамъ, 24 VII 1914 (№ 526) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, близъ болота, 21 VII 1911 (№ 112) Фролова.

Встрѣчены f. *natans* KORSH. и f. *linearifolia* KORSH.

Hydrocharitaceae.

49. *Hydrilla verticillata* CASPARY in Bot. Zeit. 1856. — КОМАР. I № 119.—КРЫЛОВЪ № 1407.—ДОКТ. № 80.

Лѣв. берегъ р. Дець у устья, озеро, 22 VIII 1908 (№ 982) Прох. и Куз.

Gramineae.

50. *Spodiopogon sibiricus* TRIN., Fund. Agrostogr. Viennae, 1820, p. 192 et tab. XVII analytica. — LEDEV. IV 476. — КОМАР. I № 123.—ДОКТ. № 81.

Мет. ст. Пиканъ, юж. безлѣсный склонъ увала на лѣв. берегу р. Макчи, 30 VII 1910 (№ 427) Евст.

Растеніе не свойственное вообще изслѣдованной территоріи, но широко распространенное въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области.

51. *Eriochloa villosa* KUNTH Gram. 1, p. 203, tab. 13. — КОМАР. I № 131.—ДОКТ. № 85.

Мет. ст. Пиканъ, въ посѣвахъ, 1916, Упельнекъ.

До сихъ поръ извѣстно было лишь изъ долины Амура; Комаровъ считаетъ это растеніе обычнымъ представителемъ сорной флоры пашенъ Маньчжуріи. Имѣющіеся у насъ экземпляры достигаютъ чрезвычайно пышнаго развитія; повидимому, занесены на Зею съ сѣменами.

52. *Digitaria linearis* КрОСК. sub *Panicum lineare*, Fl. Siles. I, p. 95—178.—КОМАР. I № 132.—ДОКТ. № 87.

Черняево-Зейскій трактъ, на лугу близъ д. Тыгды, 16 VIII 1911 (№ 253) Мишта.

Максимовичемъ и Коржинскимъ это растеніе было собрано въ долину Амура у Черняева, Благовѣщенска и ниже Хабаровска. Единственное мѣстонахождение для нашего района относится къ водораздѣлу Зеи и Амура.

53. *Setaria glauca* P. de Beauv. Agr. p. 51.—ЛЕДЕВ. IV 471.—КОМАР. I № 237.—КРЫЛОВЪ № 1613.—ДОКТ. № 89.

Пиканское оп. поле, во льнѣ, 11 VIII 1915 Прох. и Куз.

54. *Setaria viridis* P. de B. Agrost. p. 51.—ЛЕДЕВ. IV 470.—КОМАР. I № 136.—КРЫЛОВЪ № 1612.—ДОКТ. № 90.

Уркан. мет. ст., берегъ Уркана, 28 VII 1910 (№ 264) Алюх. и тамъ же на огородѣ, 27 VII 1911 (№ 230) Разцв. и Арх. Пиканское оп. поле, въ посѣвахъ льна, 11 VIII 1915 Прох. и Куз. Тамъ же на межахъ полей, 10 VII 1915 (№ 3) СТРАУТЫНЬ и 9 VIII 1912 (№ 3113) Арх.

55. *Phalaris arundinacea* L. Sp. pl. (1753) 80.—КОМАР. I № 141.—ДОКТ. № 92.—*Digraphis arundinacea* L. LEDEV. IV 454.—КРЫЛОВЪ № 1614.

Зея, заимка Саблина, берегъ Тенка, у воды, 24 VI 1908 (№ 67) Прох. и Куз.

56. *Hierochloë odorata* (L.) Wahlenb. Fl. Upsal. p. 32.—КОМАР. № 142.—КРЫЛОВЪ № 1616.—ДОКТ. № 93.—*H. borealis* R. et Schult. LEDEV. IV 407.

1909: дол. Зеи 70 в. выше устья, 21 V (№ 16); дол. Зеи у зим. Саблина, 23 V (№ 67); пойма Зеи у дер. Овсянки, 26 V (№ 147); 1910: дол. Амура у Благовѣщенска, 16 V (№ 4); берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 44); Верблюжій трактъ, дол. М. Невера, по сухимъ мѣстамъ, 2 VI (№ 162) Прох. и Куз. Мет. ст. Уланга, въ лѣсу, 31 V 1911 (№ 63) и тамъ же на лугу (№ 64) Мишта и на мари 27 V 1912 (№ 23) Кубор. Мет. ст. Унаха, откосъ рѣки, сухой склонъ къ югу, 21 V 1911 (№ 23) и тамъ же на лугу, 9 VI 1911 (№ 129) Назимовъ.

Встрѣчается какъ и во всей Амурской обл. по берегамъ рѣкъ и лугамъ.

57. *Hierochloë alpina* R. et Sch. in TURCZ. Fl. baic.-dahur., p. 297.—ЛЕДЕВ. IV 408.—КОМАР. I 266.—КРЫЛОВЪ № 1617.—ДОКТ. № 93.

Водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ, 1350 м., 17 VII 1910 (№ 605).—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., переваль отъ р. М. Туксани въ притокъ р. Б. Туксани, 1530 м., 25 VIII (№ 537) Прох. и Куз.

Встрѣчается изрѣдка по вершинамъ гольцовъ. На гольцахъ въ истокахъ Буреи собрана Шмидтомъ и въ верховьяхъ 2-го и 3-го Кенгеркита (притокъ Гонама) Якутской обл. Соколовымъ.

58. *Stipa sibirica* LAM. Illustr. p. 158.—ЛЕДЕВ. IV 448.—КОМАР. № 143.—КРЫЛОВЪ № 1623.—ДОКТ. № 95.

1908: пойма Зен у заимки Саблина, 28 VI (№ 72); просѣка Ту-Нора, черноберезникъ, рѣдко, 14 VII (№ 482); р. Иватиканъ притокъ р. Гари, сгрузки, 26 VII (№ 735) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, песчаный уваль, 2 VII 1910 (№ 162) Евст. 28 VI 1912 (№ 200) Арх. Урканская мет. ст., дол. Уркана, 1 VIII 1910 (№ 260) Алюх. Тамъ же, 23 VII 1911 (№ 194) РАЗЦВ. и АРХ.

59. *Alopecurus fulvus* SM. Engl. Bot. XXI t. 1467 (1805).—ЛЕДЕВ. IV 464.—КРЫЛОВЪ № 1637.—ДОКТ. № 98.

subsp. *amurensis* КОМАР. КОМАР. I 272.

Окр. оз. Огорона, кошенный лугъ, 22 VII 1909 (№ 925); оз. Окононъ, по береговому илу, 13 VIII 1911 (№ 483) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, сухой лугъ, 13 VII 1911 (№ 176) Фролова; Уркан. мет. ст., берегъ Уркана, 15 VI 1911 (№ 75) РАЗЦВ. и АРХ.

60. *A. brachystachyus* M. B. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 56.

Берегъ Амура 100 в. выше г. Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 35) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, сухой лугъ, 10 VI 1910 (№ 57) Фролова. Ст. Уланга, лугъ, 30 V 1910 (№ 60) Мишта.

Для Амурской обл. приводится впервые.

61. *Arctagrostis arundinacea* (TRIN.) BEAL. TRIN. De gram. unifl. p. 157 sub *Vilfa*, et ic. gram. 1 t. 55.—*Arctagrostis latifolia* (R. BR.) GRISB. ЛЕДЕВ. IV 434.—ДОКТ. № 101.

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, мох. болото 58 в., 11 VII (№ 733); окр. оз. Огорона, мох. болото, 3 VIII (№ 993); дол. р. Джугдагинъ, между кочками, 11 VIII (№ 1071); дол. р. Аллы, болото, 22 VIII (№ 1095); 1910: водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ, 1450 м., болото, 19 VII (№ 639); дол. р. Джелтулакъ, старица, по мху, 27 VII (№ 747); 1911: р. Дзиктангра, заросшая старица, по *Sphagnum*, 22 VII (№ 257); верх. Намуги, 1440 м., луговой склонъ, 6 VIII (№ 377); окр. оз. Оконона,

мох. болото, 12 VIII (№ 459); 13 VIII (№ 486) Прох. и Куз. Мет. ст. Унаха, горѣлая тайга, 1910 (№ 38) Никиф.

Въ изслѣдованной территоріи встрѣчается довольно часто, большею частью по болотамъ, особенно моховымъ, а потому болѣе приурочена къ сѣверной части мѣстности, гдѣ пользуется довольно значительнымъ распространеніемъ. Встрѣчается также и въ предѣлахъ хребтовъ, какъ по долинамъ рѣкъ, такъ и на гольцахъ по болотамъ. На лугахъ встрѣчается рѣже.

62. *Cinna pendula* TRIN. in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. VI 2, p. 280 (1845).—КОМАР. I № 152.—ДОКТ. № 102.—*C. latifolia* GRISB. in LEDEV. IV 435.

Бас. Амура, берегъ р. Ольдой, 27 VII 1910 (№ 232) Кв.-САМАР.

Наиболѣе западное изъ извѣстныхъ до сихъ поръ мѣсто-нахожденій *Cinna pendula* въ предѣлахъ Амурской обл. Въ юго-восточной части собиралась Федченко у дер. Толстовки, Семягинымъ по р. Кайлану, притоку Биджана, Комаровымъ на Хинганскомъ перевалѣ, по р. Сутару, Кирмѣ.

63. *Agrostis clavata* TRIN. in SPRENG. Neue Entdeck. II 55.—Herb. Fl. Ross. № 1349.—КРЫЛОВЪ № 1643.—*A. laxiflora* R. Br. Verm. Schr. I 472.—LEDEV. IV 441.—КОМАР. I № 153.—ДОКТ. № 103.

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, отмель р. Уркана, 4 VII (№№ 681, 1214); окр. оз. Огорона, кошеные луга, 22 VII (№ 924); 7 VIII (№ 1029); р. Джугдагинъ, отмель, 11 VIII (№ 1063); дол. и отмель р. Аллы, 22 VIII (№№ 1104, 1115); 1910: берегъ Уркана, 10 VII (№ 542); берегъ Гилюя у Морозкина ключа, 1 VIII (№ 784) Прох. и Куз. Мет. ст. Шиванъ, сухія мѣста полузаболоч. луга, 10 VII 1910 (№ 341) Евст. Урканская мет. ст., берегъ р. Тыгана, 27 VI 1911 (№ 118) Разцв. и Арх. Бомнакъ, мет. ст., юж. камен. склоны, 23 VII 1909 (№ 510) и вдоль дороги на приски (№ 521) Бальць.

Растетъ, подобно южной части области, какъ это отмѣчалось Комаровымъ, по лугамъ, отмелямъ рѣкъ, дорогамъ.

64. *Agrostis Trinii* TURCZ. Fl. Baic.-dah. № 1299 (in nota) et herb.—Herb. Fl. Ross. № 1249.—*A. rubra* TRIN. De gram. p. 210 et herb.—*A. canina* L. КОМАР. I № 438.—КРЫЛОВЪ № 1640.—ДОКТ. № 104.—LEDEV. IV 440.

1908: пойма Зея у займки Саблина, 28 VI (№ 79); Зея противъ устья р. Ту, утесы, 1 VII (№ 240); 4 VII (№№ 227, 236); водораздѣлъ Зея и Гари, ерники, 4 VII (№ 356); 20 VII (№№ 576, 594); р. Иватиканъ, притокъ Гари, розсыпь, 26 VII (№ 732); Зея, займка Болотова, лѣсъ, 16 VIII (№ 779);

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, бугр. болото, на буграхъ, 8 VII (№ 705); 9 VII (№ 713); окр. оз. Огорона, кошенный лугъ, 7 VIII (№ 1036); **1910:** отмель р. Уркана, 28 VI (№ 446); **1911:** дол. р. Авалаканъ, 1 VIII (№ 313); переваль Авалаканъ-Намуга, 6 VIII (№ 382) Прох. и Куз. Бомнакъ, мет. ст. дол. р. Сугджари, у дороги, 23 VII 1909 (№ 533) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, на переходной полосѣ отъ иловато-болотной къ дерново-подзол. почвѣ, 5 VIII 1910 (№ 450) Евст. Лугъ у дер. Николаевки, 21 VI 1912 (№ 179) Арх. Мет. ст. Унаха, 1911 (№ 128) Назимовъ. Мет. ст. Уланга, у дер. Ново-Покровки, 16 VIII 1911 (№ 243) Мишта.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., переваль отъ р. М. Туксани въ притокъ Б. Туксани, 1530 м., 25 VIII 1911 (№ 534) Прох. и Куз.

65. *Calamagrostis Langsdorffii* (LINK) TRIN. Gram. unif. I, p. 225.—ЛЕДЕВ. IV 430.—Д. Литвиновъ, О *Calamagrostis Langsdorffii* (LINK) TRIN., *C. purpurea* и нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ формахъ, Тр. Бот. Муз. Ак. Наукъ, VIII (1910), стр. 50.—Herb. Fl. Ross. № 2189 et Schedae.—Крыловъ № 1649.—*C. villosa* MUTTEL. Комар. I № 156.—Докт. № 106.

1908: пойма Зеи у замки Саблина, 24 VI (№ 61); 28 VI (№ 82); водораздѣль Зеи и Гари, просѣка Ту-Нора, болото, 4 VII (№ 348); склонъ у озера, 30 в., 10 VII (№ 993); пойма рѣчки, 48 в., 12 VII (№ 557); лѣсъ, 15 VII (№ 572); холмъ, 30 VII (№ 739); замка Болотова, пониж. котловина среди лѣсного склона, 16 VIII (№ 777); **1909:** хр. Тукурингра, по дол. ключей и склонамъ, 14—21 VII (№№ 771, 812, 833, 902); р. Джугдагинъ, опушка лѣса, 11 VIII (№ 1070); **1910:** хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилюя, безлѣсный склонъ, 22 VII (№ 671); дол. р. Желтулакъ, послѣ пала, 27 VII (№ 749); р. Гилюй у перевоза, пониж. мѣста, 12 VIII (№ 880); **1911:** дол. р. Дзиктангры, 31 VII (№ 293); р. Авалаканъ, юж. склонъ, 3 VIII (№ 346); берегъ р. Намуги, 7 VIII (№ 403); верх. р. Анамтындзякъ, 8 VIII (№ 430) Прох. и Куз. Верх. Зеи 1 VIII 1911 (№ 11) Никит. Линія строящ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, гривы по р. М. Ольдой, 21 VI 1910 (№ 40); у пр. Топаза на аллюв. образ., 7 VII 1910 (№№ 68, 74); р. Ольдой, 22 VII 1910 (№ 96); 5 VIII 1910 (№ 85); Олекм. водораздѣль между Нюкжей и притоками Амура, въ ключѣ, 5 VIII 1910 (№ 160) Кв.-Самар.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., дол. притока Б. Туксани, 1340 м., 25 VIII 1911 и берегъ оз. М. Токо, 2 IX 1911 Прох. и Куз.

var. *piliger* Litw. Gluma interdum et palea interior ad nervum medianum pilis longis sparsis vestita.

Мет. ст. Бомнакъ, южный склонъ, 3 VII 1909 (№ 603) Бальць; р. Ольдой юж. склонъ, 15 VII 1910 (№ 85) Кв.-Самар. Мет. ст. Пиканъ, отроги хр. Тукурингры, 14 VII 1910 (№ 100) Фролова.

var. *acuminata* Litw. (*C. canadensis* P. V. v. *acum.* VASEY).

1908: замка Саблина, склоны, 23 VI (№ 59); тамъ же, пойма Зеи у устья Тенка, 28 VI (№ 83); Зея противъ устья р. Ту, болото, 3 VII (№ 233) и тамъ же ерникъ (№ 234); на водораздѣлѣ Зеи и Гари по берегамъ клю-

чей, ерникамъ, склонамъ (№№ 418, 440, 480, 481, 606); берегъ Гари, 26 VII (№ 704); пойма Зеи у устья Депа, 23 VIII (№ 952); 1909: по склонамъ хр. Тукурингры (№№ 767, 777, 791, 895); окр. оз. Огорона, мох. болото, 7 VIII (№ 1009); тропа отъ оз. Огорона къ астр. п. р. Джугдагинъ, 9 VIII (№ 1057); берегъ р. Аллы, 22 VIII (№ 1096); Зeya-пристань, дол. горнаго ключа, 4 IX (№ 1202); 1910: дол. Уркана, берегъ ключа, 28 VI (№ 471); хр. Тукурингра, дол. ключа, 14 VII (№ 570); 1911: верх. Дзиктангры, болото, 8 VIII (№ 421); верх. р. Анамтындзякъ, болото, 8 VII (№ 435) Прох. и Куз. Р. Ольдой, на рѣчныхъ гривахъ за пр. Топаза, 7 VII (№ 66) Кв.-Самар. Мет. ст. Бомнакъ, на островѣ, 4 VII 1909 (№ 415) и по дорогѣ отъ присковъ къ складу Сугджари, въ забол. лѣсу, 24 VII 1909 (№ 544) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, песч. уваль, 7 VI 1910 (№ 68); на дерн. подз. почвѣ, 2 VII 1910 (№ 159); марь между М. и Б. Пиканомъ, 14 VII 1910 (№ 362) Евст. Тамъ же, песч. холмъ, 3 VI 1911 (№ 113) Фролова. Тыганская мет. ст., дол. Уркана, смѣш. лѣсъ, 18 VII 1910 (№ 144) Алюх.—*Якутская обл.*, Яблоновскій хр., дол. притока Б. Туксани, 1340 м., 25 VIII 1911 (№ 548) Прох. и Куз.

66. **C. neglecta** (Енн.) Р. Beauv. Agrost. p. 157.—Ледев. IV 428.—Комар. I № 160.—Докт. № 111.

Пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI 1908 (№ 77) Прох. и Куз.

67. **C. arundinacea** (L.) Roth. Tent. Fl. Germ. I 33.—*C. sylvatica* DC. Ледев. IV 426.

1908: Зeya у заимки Саблина, склоны, 24 VI (№ 58) и пойма (№№ 68, 86); Зeya противъ устья р. Ту, склоны, 2 VII (№№ 232, 237); ерникъ, 3 VIII (№ 241) и утесы (№ 226); водораздѣлъ Зеи и Гари, легкіе суглинки, 9 VII (№ 410); 1909: Пиканская тропа, сухіе склоны, 3 IX (№№ 1184, 1195) Прох. и Куз. Бомнакъ, камен. склонъ, 20 VII 1909 (№ 507) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, склонъ песч. увала, 9 VII 1910 (№№ 187, 192) Евст. Уркан. мет. ст. лѣсъ, 13 VII 1911 (№ 155) Разцв. и Арх.

68. **C. lapponica** Hartm. Scand. Fl. edit. I 46.—Ледев. IV 429.—Докт. № 110.

1910; хр. Тукурингра, водораздѣлъ Уркана и Гилюя, склоны и перевалы (№№ 523, 680, 709); 1911: верш. Янканъ, одиночно, 12 VII (№ 203); р. Авалаканъ, паленый голецъ, 1 VIII (№ 318) Прох. и Куз. Дол. Уркана, смѣш. лѣсъ, 18 VII 1910 (№ 133) Алюх. Р. Ольдой на юж. склонѣ, 17 VII (№ 230) Кв.-Самар.—*Якутская обл.*, Яблоновскій хр., переваль отъ М. Туксани въ притокъ Б. Туксани, 1530 м., 25 VIII 1911 Прох. и Куз.

var. *optima* Hartm.

1910: дол. Уркана, насыпь, 27 VI (№ 523).—1911; *Якутская обл.*, Яблоновскій хр., дол. притока Б. Туксани, 26 VIII (№ 566); переваль отъ р. Б. Туксани къ р. Муламу, склоны, 1750—1880 м., 27 VIII (№№ 596, 607) Прох. и Куз.

Встрѣчался въ горныхъ районахъ, по переваламъ, склонамъ, вершинамъ и долинамъ горныхъ рѣкъ.

69. **C. Epigeios** Roth. Tent. Fl. Germ. I, p. 34 (1788).—ЛЕДЕВ. IV 432.—КОМАР. I № 155.—ДОКТ. № 106.

Пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI 1908 (№№ 70, 78); пр. Уркан. рудникъ, по откосамъ перемытого песка, 12 VII 1910 (№ 309) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикантъ, дол. Зеи, аллюв. супеси, 9 VII 1912 (№ 227) Арх.

70. **C. purpurascens** R. Br. in Rich. Ann. Frankl. Journ. 3.

1910: р. Урканъ, безлѣсный склонъ, 28 VI (№ 467); водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, склонъ, 1200 м., 22 VII (№ 657) Прох. и Куз.

71. **C. Turczaninowii** Litw. (= *C. varia* Turcz. Fl. baical. dah. non Host).

1909: Пиканская тропа, сухіе склоны, 3 IX (№ 1177) и склонъ къ дол. Пикана, 3 IX (№ 1183) Прох. и Куз.

72. **Deschampsia caespitosa** P. Beauv. Agrost. p. 160. — ЛЕДЕВ. IV 421.—КРЫЛОВЪ № 1655.—ДОКТ. № 112.—*Aira caespitosa* L. in Комар. № 161.

1908: Зея, противъ устья р. Ту, утесы, 4 VII (№ 244); 1910: р. Желтулакъ, отмель, 26 VII (№ 722, 739); 1911: р. Дзиктангра, берегъ, протоки, по *Sphagnum*, 22 VII (№ 268) Прох. и Куз. Уркан. мет. ст. Сырой песч. берегъ Уркана, 15 VI 1911 (№ 26) Разцв. и Арх. Бомнакъ, лож. камен. склоны къ Зеѣ, 18 VI 1909 (№ 356) Бальцъ.

Встрѣчается изрѣдка по берегамъ рѣкъ.

73. **Trisetum flavescens** P. Beauv. Agrost. p. 88 (1812).—КОМАР. I № 162.—КРЫЛОВЪ № 1556.—ДОКТ. № 113.—*Avena flavescens* L. ЛЕДЕВ. IV 417.

1908: Зея, заимка Саблина, пойма, 28 VI (№ 69); водораздѣль Зеи и Гари, 1 VIII (№ 1054); 1909: пойма р. Тынды, 29 VIII (№ 1146) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикантъ, на лугахъ, 10 VII 1910 (№№ 360, 342, 344) Евст. 6 VII 1913 (№ 226) Попова.

Сѣвернѣе хр. Тукурингры *Tr. flavescens* видѣть не приходилось, южнѣе встрѣчается, какъ это отмѣчалось для Амурской области Комаровымъ и Доктуровскимъ, на сухихъ релкахъ и лугахъ рѣчныхъ долинъ, среди кустарныхъ зарослей и въ рѣдколѣсныхъ рощахъ черной березы.

74. **T. subspicatum** Trin. Gram. Gen. IV Suppl. p. 13.—КОМАР. I, стр. 285.—КРЫЛОВЪ № 1658.—ДОКТ. № 114.—*Avena subspicata* Clairv. in ЛЕДЕВ. IV 418.

1910: р. Урканъ, отмель, 5 VII (№ 502); 1911: дол. р. Авалаканъ, лѣсъ, 1 VIII (№ 314); утесы у р. Токъ, 1200 м., 11 VIII (№ 449) Прох. и Куз.

Найдена въ западной части хр. Тукурингры, въ верховьяхъ р. Уркуна и въ отрогахъ Яблоноваго хребта. Въ предѣлахъ Амурской обл. извѣстна съ истоковъ р. Буреи и скаль при устьи р. Алина, гдѣ собрана Шмидтомъ, съ р. М. Гилюя, гдѣ собрана Соколовымъ, и съ р. Сивактилекъ, гдѣ собрана Дорогостайскимъ. Встрѣчается на гольцахъ и по берегамъ горныхъ рѣкъ въ предѣлахъ хребтовъ.

75. *Avena planiculmis* SCHRAD. Fl. Germ. I, p. 381, tab. 6 (1806).—ЛЕДЕВ. IV 414.—КОМАР. I № 165.—ДОКТ. № 117.

1908: пойма Зеи у запмки Саблина, 28 VI (№ 84); водораздѣль Зеи и Гари, лѣсъ, изрѣдка, 6 VIII (№ 11); 1909: Зея 15 в. выше зпм. Саблина, склонъ, 24 V (№ 98). Пиканская тропа, сухой склонъ, 3 IX (№ 1194); 1911: дол. р. Намуги, 7 VIII (№ 394); берегъ р. Токъ, 1200 м., 11 VIII (№ 447); берегъ притока р. М. Оконона, 17 VIII (№ 514) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, песч. увалы, 7 VI 1910 (№ 63); 14 VI 1910 (№ 94) Евст. Тамъ же, 7 VI 1911 (№ 44) Фролова и 28 VI 1912 (№ 20) Арх. Мет. ст. Уланга, лугъ близъ лѣса, 23 VI 1911 (№ 103); тамъ же на ерникѣ, 5 VII 1911 (№ 141) Мишта и 12 VII 1914 (№ 44) Бальць. Уркан. мет. ст., опушка лѣса, 27 VI 1911 (№ 116) Разцв. и Арх.—*Якутская обл.*, притокъ р. Б. Туксани, берегъ, 26 VIII 1911 (№ 555) Прох. и Куз.

Встрѣчается довольно часто по сухимъ лугамъ и склонамъ. № 514 1911 г. собранъ на 50 листовъ для изданія Гербарія Русской флоры, издаваемого Ботаническимъ Музеемъ Академіи Наукъ.

76. *Beckmannia eruciformis* Host Gram. Austr. III, p. 5 (1805).—ЛЕДЕВ. IV 453.—КОМАР. I № 168.—КРЫЛОВЪ № 1665.—ДОКТ. № 118.

Мет. ст. Пиканъ, берегъ Пикана, 9 VII 1910 (№ 461) Евст. На лугу въ дол. Амура близъ ст. Черняевой, 19 VIII 1911 (№ 233) Мишта. Уркан. мет. ст., наносные пески на приискѣ, 20 VII 1911 (№ 182) Разцв. и Арх.

77. *Diplachne serotina* LINK Hort. Berol. 1. 155.—*Molinia serotina* M. K. LEDEV. IV 396.

Мет. ст. Пиканъ, юж. склонъ увала на лѣвомъ берегу р. Макчи, 30 VII 1910 (№ 416) Евст.

Приводится впервые для Амурской области.

78. *Eragrostis pilosa* P. de Beauv. Agrost. p. 162 (1812).—ЛЕДЕВ. IV 382.—КОМАР. № 171.—КРЫЛОВЪ № 1669.—ДОКТ. № 120.

Хр. Тукурингра, берегъ Зеи у устья р. Бекельдеула, песч. отмель; 31 VII 1914 (№ 574) Прох. и Куз.

79. *Koeleria gracilis* PERS. in DOMIN. Mongr. d. Gatt. *Koeleria*, Bibl. Botan. Н. 65, p. 176.—КРЫЛОВЪ № 1673.—ДОКТ. № 121.—*K. cristata* PERS. LEDEV. IV, 401.—КОМАР. № 175.

1908: Зeya, заимка Саблина, склоны, 24 VI (№№ 57, 60) и тамъ же пойма, 28 VI (№ 76); утесы на берегу Зеи противъ устья р. Ту, 4 VII (№ 229); 1910: Верблюжій трактъ, верхняя часть камен. склона, 1 VI (№ 125); пр. Соловьевскій, старые откосы, 10 VI (№ 290) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикань, супесч. холмъ, 1 VIII 1911 (№ 192) Фролова.

80. *Melica Gmelini* TURCZ. Fl. Baic. dah. II 2, p. 33.—LEDEV. IV 398.—КОМАР. № 176.—ДОКТ. № 123.

Зeya, заимка Саблина, берегъ р. Тенка, склоны, 24 VI 1908 (№ 64); басс. Уркана, горѣлый склонъ, 23 VI 1910 (№ 397); Зeya ниже Кухтерина луга, склонъ, среди камней, 21 V 1911 (№ 25) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикань, на лугахъ, 30 VI 1912 (№ 210); 6 VI 1912 (№ 88) Арх. На увалахъ хр. Тукурингры, 19 VI 1915 (№ 2) СТРАУТЫНЬ.

Какъ и въ остальныхъ частяхъ Амурской области, приурочена, какъ это отмѣчалось Комаровымъ, къ сухимъ и скалистымъ склонамъ.

81. *Poa pratensis* L. Sp. pl. (1753) 67.—LEDEV. IV, p. 378.—КОМАР. № 180.—КРЫЛОВЪ № 1696.—ДОКТ. № 125.

Берегъ Амура, 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 28); басс. Уркана, берегъ ключа, 22 VI 1910 (№ 387) Прох. и Куз. Басс. Амура, р. Ольдой, тропа отъ пр. Топазы къ пр. Вознаграждающему, 15 VII 1910 (№ 83) Кв.-Самар. Мет. ст. Пикань, на дерн. почвѣ, 20 VI 1910 (№ 129) Евст. и тамъ же на песч. холмѣ, 14 VI 1911 (№ 95) Фролова. Уркан. мет. ст., берегъ Уркана, 29 VI 1911 (№ 123) Разцв. и Арх. Мет. ст. Унаха, сырой лугъ по берегу рѣки, 9 VI 1911 (№ 132), 10 VI 1910 (№№ 131, 142) Назимовъ. Мет. ст. Уланга, лугъ, 15 VI 1911 (№ 82) Мишта.

82. *Poa attenuata* TRIN. in BUNGE Verz. Suppl. Fl. Alt. p. 9.—LEDEV. IV 371.—КОМАР. I № 182.—КРЫЛОВЪ № 1689.—ДОКТ. № 128.

Басс. Уркана, пр. Соловьевскій, старые откосы, 10 VI 1910 (№ 270) пр. Воздвиженскій, отвалы, 27 VI 1911 (№ 150) Прох. и Куз. Бомнакъ, мет. ст., южный скал. склонъ, 28 VI 1909 (№ 596), 21 VI (№ 367) Бальць. Мет. ст. Пикань, песч. уваль, 7 VI 1910 (№ 65) Евст. Ермаково, сухой склонъ, 22 V 1910 (№ 190) Кв.-Самар.

83. *P. palustris* L. Sp. pl. ed. 2 p. 98.—КОМАР. I № 184.—КРЫЛОВЪ № 1691.—ДОКТ. № 129.—*P. serotina* ENRH. LEDEV. IV 375.

1908: Зeya у заимки Саблина, пойма и склоны, 25, 28 VI (№№ 63, 75); Зeya противъ устья р. Ту, склоны и утесы, 2 VII (№№ 224, 231, 238, 239, 243);

1909: Мет. ст. Бомнакъ, берегъ Зеи, 1 VI (№ 1212); хр. Тукурингра, утесы, 21 VII (№№ 906, 919); на обнаженіяхъ среди лѣса, 20 VIII (№ 1076); дол. р. Аллы, отмель, 22 VIII (№№ 1092, 1097); **1910:** Верблюжій трактъ, юж. камен. склонъ, 1 VI (№ 141); пр. Соловьевскій, старые откосы, 10 VII (№ 278); зим. Гончарова, дол. Уркана, лѣсъ, 16 VI (№ 342); пр. Лохамуки, откосы, 20 VI (№ 364); басс. Уркана, горѣлый склонъ, 23 VI (№ 412); скалы у Уркана, 11 VII (№ 545); тропа отъ Морозкина ключа на Могоктакъ, берегъ р. Гилюя, 4 VIII (№№ 799, 806); **1911:** пр. Воздвиженскій, 9 в. просѣки, камен. склонъ, 8 VII (№ 178) Прох. и Куз. Басс. Амура, линія строящ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, гривы и берега р. М. Ольдой, 21 VI 1910 (№№ 41, 42); р. Ольдой (№ 164); тамъ же на аллювиі, 22 VII (№ 236) и на юж. склонѣ послѣ пала по тропѣ отъ пр. Топаза къ пр. Вознагражд., 17 VII (№ 75); бас. Уруши, долина, 2 VIII (№ 107) Кв.-Самар. Мет. ст. Бомнакъ, юж. склонъ, 22 VI 1909 (№ 388) и берегъ Зеи, 28 VI 1909 (№ 594) Бальць. Тыганская мет. ст., дол. Уркана, берегъ, 13, 19 VI 1910 (№№ 183, 252) Алюх., тамъ же на берегу Тыгана, Разцв. и Арх.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., притокъ р. Б. Туксани, 26 VIII 1911 (№ 561) Прох. и Куз.

var. botryoides TRIN.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI (№ 74) и по берегу р. Тенки у воды, 24 VI (№ 133); утесы по берегу Зеи противъ устья р. Ту, 4 VII (№ 228) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, юж. склонъ, 3 VII 1909 (№ 408) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, берегъ р. Пикана, 10 VII 1910 (№ 335); марь между Б. и М. Пиканомъ, 14 VII 1910 (№ 367) и на скалахъ хр. Тукурингры, 26 VII 1910 (№ 249) Евст.

84. P. sphondylodes TRIN. in BUNGE Enum. pl. Chinae bor. № 407.—КОМАР. № 185.—ДОКТ. № 130.

Верблюжій трактъ, камен. склонъ, 1 VI 1910 (№ 112) Прох. и Куз.

85. P. annua L. Sp. pl. (1753) p. 68.—ЛЕДЕВ. IV 377.—КОМАР. I № 186.—КРЫЛ. № 1684.—ДОКТ. № 131.

Берегъ р. Гилюя у перевоза, 12 VIII 1910 (№ 971) Прох. и Куз.

86. Glyceria aquatica WANLV. Fl. Gothob. (1820) p. 18.—ЛЕДЕВ. IV 392.—КОМАР. I № 189.—КРЫЛОВЪ № 1699—ДОКТ. № 134.

1908: водораздѣлъ Зеи и Гари, просѣка Ту-Нора, 9 в. болотце среди ерника, 7 VII (№ 371); 14 в., берегъ озера, 8 VII (№№ 401, 402); 40 в., заросшее озеро, 11 VII (№ 450); 48 в., пойма рѣчки, 13 VII (№ 518); берегъ р. Гари, 26 VII (№ 729); р. Гарь, зараст. озеро, 28 VII (№№ 640, 1058); **1909:** окр. оз. Огорона, берегъ озера, 5 VIII (№ 983) и тамъ же вдоль канавы, 7 VIII (№ 1024); **1910:** р. Гилюй у перевоза, пониж. мѣста, 12 VIII (№ 876) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, бугристая марь, вмѣстѣ съ *Eriophorum* 12 VI 1910 (№ 306) Евст.; сырой лугъ, 11 VII 1911 (№ 166) Фролова. Уркан. мет. ст., дол. Уркана у зараст. озера, 7 VII 1910 (№ 62) Алюх.; тамъ же по берегу Тыгана, 27 VI 1911 (№ 119) Разцв. и Арх. Мет. ст. Уланга, 1911 Мишта.

По берегамъ заростающихъ озеръ, рѣкъ, пониженнымъ

мѣстамъ марей. Часть экземпляровъ принадлежитъ къ *var. triflora* KORSN.

87. *Festuca ovina* L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 73. — LEDEV. IV 350. — КОМАР. № 192. — КРЫЛОВЪ № 1702. — ДОКТ. № 137.

1908: пойма Зея у заимки Саблина, 28 VI (№ 80); р. Иватиканъ, притокъ Гарн, розсыпь, 26, 27 VII (№№ 632, 702, 708); 1909: дол. Зея у зим. Саблина, 23 V (№ 86); 1910: бас. Уркана, склонъ, 26 VI (№ 422); 1911: пр. Воздвиж., берегъ р. Сивакана, утесы, 17 VI (№ 91) и песч. отмель, 19 VI (№ 122); переваль Авалаканъ-Намуга, 1485 м., 6 VIII (№ 381); дол. Намуги, 7 VIII (№ 393); верх. р. Анамтындзякъ, сухіе склоны, 8, 9 VIII (№№ 433, 437); р. Токъ, утесы, 1200 м., 11 VIII (№ 454); притокъ р. М. Оконона, 17 VIII (№ 507) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, песч. увалы, 7, 15 VI 1910 (№№ 60, 66, 101) Евст. Тамъ же на сухомъ лугу, 10 VI 1911 (№ 56) Фролова. Мет. ст. Уланга, лугъ, 15 VI 1911 (№ 82а) Мпшта. — Якутская обл., Яблоновый хр., притокъ р. Б. Туксани, берегъ, 26 VIII 1911 (№ 560) Прох. и Куз.

88. *Festuca rubra* L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 73. — LEDEV. IV 352. — КОМАР. I № 193. — ДОКТ. № 138. — КРЫЛОВЪ № 1703.

Бомнакъ, мет. ст., берегъ Зея у устья р. Сугджари, 8 VI 1909 (№ 352) Прох. и Куз. Мет. ст. Унаха, лугъ по откосу лѣв. берега рѣки, 11 VI 1911 (№ 127) Назимовъ.

89. *Festuca altaica* TRIN. in LEDEV. Fl. Alt. I p. 109. — LEDEV. IV 354. — КРЫЛОВЪ № 1706.

1911: Отроги Яблоноваго хр., переваль изъ р. Авалаканъ въ р. Намугу, 1350 м., склонъ, 4 VIII (№ 365); дол. р. Намуги въ ея верх. 6 VIII (№ 383); верх. р. Анамтындзякъ, 9 VIII (№ 436) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской области, встрѣчена по отрогамъ Яблоноваго хр. по склонамъ и въ долинахъ рѣкъ въ сѣверной части области.

90. *Bromus sibiricus* ДРОВ. ДРОВОВЪ. Къ сист. сибир. видовъ *Bromus* L. Тр. Бот. Музея Ак. Наукъ, XII с. 229. — *B. ciliatus* L. LEDEV. IV 358. — КОМАР. I № 196. — ДОКТ. № 140.

1908: Зея у заимки Саблина, склоны, 24, 25 VI (№№ 63, 66); тамъ же, пойма Зея, 28 VI (№ 333); Зея противъ устья р. Ту, склоны, 2 VII (№ 242) и утесы, 4 VII (№ 230); р. Гарь, песч. склонъ, 17 VII (№ 73); пойма Зея у устья р. Депа (№№ 943, 976); 1909: Зея, 15 в. выше зим. Саблина, склоны, 24 V (№ 133); Бомнакъ, устье Сугджари, 8 VI (№ 271); Бомнакъ, мет. ст., берегъ Зея, 12 VI (№ 338); Урканъ, песч. отмель, 4 VII (№ 677); 1910: бас. Уркана, пр. Соловьевскій, старые откосы, 10 VI (№ 279); дол. Уркана, 13 VI (№ 316); 1911: дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., песч. берегъ р. Токъ, 13 VI (№ 41); пр. Воздвиж., берегъ р. Сивакана, 23 VI (№ 143); окр. оз. Оконона, берегъ притока р. М. Оконона, 17 VIII (№ 508) Прох. и Куз. Уркан. мет. ст., берега Уркана, дерново-подзол. почва, 13 VI (№ 211); 26 VI (№ 221);

15 VII (№ 248); 16 VII (№ 245); 19 VII 1910 (№ 254) Алюх.; тамъ же въ лѣсу на супеси, 15 VI 1911 (№ 78) и по берегу Уркана, 11 VII 1911 (№ 144) Разпв. и Арх. Линія строящ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, супесч. гривы, 21 VI 1911 (№ 234) Кв.-Самар. Мет. ст. Унаха, 9 VI 1911 (№ 130) Назимовъ. Мет. ст. Уланга, лугъ, 23 VI 1911 (№ 104); дол. Амура у Черняева, 19 VIII 1911 (№ 217) Мишта. Мет. ст. Пиканъ, уваль, 14 VI 1911 (№ 141) АРХАНГЕЛЬСКАЯ.

Какъ отмѣчалось Комаровымъ, встрѣчается главнымъ образомъ на заливныхъ лугахъ. Растетъ какъ въ сѣверной, такъ и въ южной части области.

91. *Agropyron aegilopoides* (Turcz.) Drov. Дрововъ, *Agropyron strigosum* (M. B.) Boiss., его систематика и распространение въ Сибири, Тр. Бот. Музея Ак. Наукъ, XII, стр. 46.

Бомнакъ, мет. ст., юж. камен. склоны, 18 VI 1909 (№ 354); 28 VI 1909 (№ 597) Бальць.

Извѣстенъ пока въ Енисейской, Забайкальской, Якутской областяхъ; для Амурской приводится впервые.

92. *A. Turczaninowii* Drov. Дрововъ, l. c. стр. 47.

Пойма р. Тынды, 29 VIII 1909 (№ 1148) Прох. и Куз.

93. *Hordeum secalinum* Schreb. Sp. Fl. Lips. p. 148 (1771).—Комар. I № 201.—Крыловъ № 1721.—Докт. № 145.—*H. pratense* L. Ledeb. IV p. 328.

1908: Р. Зея противъ устья р. Ту, утесы, 4 VII (№ 235); пр. берегъ Зеи противъ устья р. Децъ, склонъ, 22 VIII (№ 1056) Прох. и Куз.

До сихъ поръ извѣстенъ былъ лишь изъ дол. Амура.

94. *Elymus sibiricus* L. Sp. pl. (1753) p. 83.—Ledeb. IV 350.—Комар. I № 202.—Крыловъ № 1722.—Докт. № 146.

1909: р. Урканъ, отмель, 4 VII (№ 680); окр. оз. Огорона, кошенные луга, 22 VII (№ 923), 7 VIII (№ 1008); р. Джугдагинъ, отмель, 11 VIII (№ 1064); р. Алла, отмель, 22 VIII (№ 1110); пойма р. Тынды, 29 VIII (№ 1148a); 1910: бас. Уркана, пр. Лохамуки, отмель рѣчки, 20 VI (№ 368); Урканъ, отмель, 28 VI (№ 445); Гиллюй у Морозкина ключа, отмель, 30 VII (№ 778); хр. Тукурингра, Гиллюйскій прииск. трактъ, у дороги, 13 VIII (№ 902); 1911: р. Дзиктангра, отмель, 22 VII (№ 251) Прох. и Куз. Бомнакъ, мет. ст., юж. камен. склоны къ Зеѣ, 18 VI 1909 (№ 354a) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, берегъ Пикана, 10 VII 1910 (№ 205) и марь между М. и Б. Пиканомъ, 14 VII 1910 (№ 356) Евст.; тамъ же на сухомъ лугу, 25 VI 1911 (№ 141) Фролова. Уркан. мет. ст., берегъ Уркана, 19 VII 1910 (№ 255) Алюх.

Чаще всего встрѣчался на отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, рѣже на лугахъ и каменистыхъ склонахъ.

95. *Lolium linicola* SOND. in Косн Synops. 2, p. 957. — LEDEV. IV 344.

Пиканское оп. поле, въ посѣвахъ льна, 11 VIII 1915 (№) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской области; въ 1915 г. его было довольно много въ посѣвахъ льна Пиканскаго поля, сѣмена которыхъ были выписаны изъ Европейской Россіи.

Сурегасеае.

96. *Eriophorum alpinum* L. Sp. pl. (1753), 53. — LEDEV. IV p. 252. — КОМАР. I p. 337. — MEINSH. p. 265. — Докт. № 165.

Бас. Зеи: маршр. отъ астр. п. пр. Воздвиж. къ оз. Токо, р. Дзиктангра, кл. Усмунъ, мох. болото, 24 VII 1911 (№ 281); верх. р. Дзиктангры, болото, 8 VIII (№ 413); верх. р. Анамтындзякъ, болото, 8 VIII 1911 (№ 427) Прох. и Куз.

97. *E. capitatum* Host Fl. Germ. I, p. 30, t. 38. — MEINSH. p. 266. — *E. Scheuchzeri* HORRE. LEDEV. IV, p. 253.

Якутская обл., Яблоновый хр., переваль отъ р. Б. Туксани къ р. Муламу, склонъ, 1800 м., 27 VIII 1911 (№ 605) Прох. и Куз.

98. *E. Chamissonis* C. A. MEYER Сурег. nov. p. 204. — LEDEV. IV, 253. — MEINSH. p. 266. — Докт. № 157.

Бас. Зеи, просѣка Ту, 9 в., болото среди ерника, 7 VII 1908 (№ 366); Бомнакъ, берега, зараст. озера, 11 VI 1909 (№№ 302, 309), 19 VII 1909 (№ 484); пр. Урканскій рудникъ, зараст. озеро, 12 VI 1910 (№ 303); дол. Дзиктангры, берегъ ключа, 31 VII 1911 (№ 292) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, забол. лугъ, 17 VI 1910 (№ 111); у наледи, 3 VI 1910 (№ 292); бугр. марь, 12 VI 1910 (№ 301) Евст.; мокрый лугъ, 14, 28 VI 1911 (№№ 94, 144) Фролова; на мари у тракта, 14 VI 1912 (№ 148) Арх.; 1915 (№ 1) СТРАУТ.; мет. ст. Уланга, 1910 (№ 26) Залѣп.; 1914 (№ 199) Бальцъ; Уркан. мет. ст., болот. мѣста, 7 VI 1910 (№ 32) Алех.; сырыя мѣста, 8 VI 1911, Разцв. и Арх.

99. *E. vaginatum* L. Sp. pl. (1753), p. 52. — LEDEV. IV 252. — КОМАР. I № 222. — MEINSH. p. 269. — Докт. № 159. — КРЫЛОВЪ № 1531.

1909: ск. Дамбуки на Зеѣ, болото, 28 V (№ 174); зим. Безругихъ на Зеѣ, болото, 29 V (№ 201); Бомнакъ, по болотамъ, 30 V (№ 215); 2 VI (№ 230); 7 VI (№ 243); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, болото, 9 VII (№ 716); окр. оз. Огорова, болото, 3 VIII (№ 971); дол. Аллы, 22 VIII (№ 1112) 1910: бас. Уркана, дол. ключа, 22 VI (№ 388); хр. Тукуруингра, голецъ, 1480 м., болото, 17 VII (№ 619); 1911: трактъ отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, 14 VI (№ 52); дол. р. Дзиктангры, 31 VII (№ 300); р. Авалаканъ, голецъ, 1580 м., мох. болото, 1 VIII (№ 328) Прох. и Куз. Мет. ст.

Бомнакъ, по дол. ключей, болотамъ, 1909 (№№ 394, 397, 439, 462, 471, 558, 559) Бальцъ. Мет. ст. Уланга, мартъ, 30 V 1911 (№ 22) Мишта. Мет. ст. Унаха, на кочк. маряхъ, 1911 (№№ 1, 5, 6, 28, 29, 30, 31) Назимовъ. Мет. ст. Пиканъ, на бугр. мари, 12 VI 1910 (№ 304) Евст.; берегъ Сосновскаго оз., кочки, 13 VI 1912 (№ 130) Арханг. Тыганская мет. ст., кочки въ низкомъ мѣстѣ дол. Уркана, 25 V 1910 (№ 25) Алюх. и по забол. мѣстамъ, 1 VI 1911 (№ 26) Разцв. и Арх.

100. **E. angustifolium** Roth Tent. Fl. Germ. I, p. 24.—ЛЕДЕВ. IV, p. 254.—КОМАР. I № 224.—MEINSH. p. 270.—ДОКТ. № 160.—КРЫЛОВЪ № 1532.

Бас. Зен, Бомнакъ, дол. Сугджари, торф. болото, въ водѣ, 8 VI 1909 (№ 280); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 51 в. болото, 8 VII 1909; окр. оз. Огорона, болото, 3 VIII 1909 (№ 970); 7 VIII (№ 1044); дол. Амура у Благовѣщенска, 16 V 1910 (№ 2) Прох. и Куз. На маряхъ въ окр. мет. ст. Пиканъ, 3, 12, VI 1910 (№№ 276, 310, 311, 312); 20 VII 1910 (№ 386) Евст.; на мокромъ лугу, 24 V 1911 (№ 16) Фролова; на мари по берегу Пикана, 17 V 1912 (№ 25); 23 V 1912 (№ 41); 6 VI 1912 (№ 85) Арханг.; мет. ст. Уланга, мартъ, 31 V 1911 (№ 65) Мишта; Уркан. мет. ст.; заболоч. мѣста въ дол. Уркана, 25 V 1910 (№№ 2, 4); 5 VII 1910 (№ 51) Алюх.; 25 V 1911 (№ 13); 24 VI 1911 (№ 100) Разцв. и Арх.; мет. ст. Унаха, на маряхъ, 23 V 1911 (№№ 25, 26) Назимовъ; мет. ст. Бомнакъ, дорога отъ присковъ къ складу Сугджари, 24 VII 1909 (№ 546) Бальцъ.

101. **E. latifolium** Норре Taschenbuch. 1800, p. 198.—ЛЕДЕВ. IV, p. 254.—MEINSH. p. 270.—КОМАР. I № 225.—ДОКТ. № 161.—КРЫЛОВЪ № 1533.

Зен противъ устья р. Ту, болото, 3 VII 1908 (№ 252); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, болото, 23 VI 1909 (№ 638); Пиканская тропа, 3 IX 1909 (№ 1181) Прох. и Куз.; Бомнакъ, дол. Сугджари 23 VII 1909 (№ 520) Бальцъ; мет. ст. Пиканъ, заболоч. лугъ, 17 VI 1910 (№ 113) Евст.—Якутская обл., Яблоновъ хр., берегъ притока Б. Туксани Прох. и Куз.

102. **E. gracile** Косн Deutschl. Fl. I, p. 456.—ЛЕДЕВ. IV, p. 255.—КОМАР. I № 223.—MEINSH. p. 271.—ДОКТ. № 162.—КРЫЛОВЪ № 1534.

Бас. Зен, просѣка Ту-Нора, зараст. озеро, 7 VII 1908 (№№ 420, 428) марш. отъ р. Гари къ Зеѣ, зараст. озеро, 5 VIII 1908 (№№ 30, 33); Бомнакъ болото, берегъ зараст. оз., 11 VI 1909 (№ 313) Прох. и Куз.; Бомнакъ, островъ, берегъ оз., 19 VII 1909 (№ 483) Бальцъ; мет. ст. Пиканъ, болото, 24 V 1910 (№ 23); сырой лугъ, 9 VI 1910 (№ 82) Евст.

103. **Scirpus radicans** SCHUMER in USTERI Annal. IV, p. 48.—ЛЕДЕВ. IV, p. 250.—MEINSH. p. 250.—КОМАР. I № 228.—ДОКТ. № 164.—КРЫЛОВЪ № 1521.

Бас. Зен, просѣка Ту-Нора, 14 в. у озера, 8 VII 1908 (№ 385); окр. оз. Ого-

рона, берегъ р. Деца, 5 VIII 1909 (№ 985); складъ Дамбуки, берегъ оз. Бабекъ, 24 VII 1914 (№ 540) Прох. и Куз. Бомнакъ, канава вдоль дороги, 23 VII 1909 (№ 518) Бальць; мет. ст. Пиканъ, берегъ р. Пикана, 29 VI 1913 (№ 109) Попова; Уркан. мет. ст., берегъ зараст. оз., 7 VII 1910 (№ 68) Алюх., 9 VII 1911 (№ 139) Разцв. и Арх.

Часть экземпляровъ принадлежитъ къ var. *Maximoviczii* REGEL.

104. **S. maritimus** L. Fl. sues. p. 39.—LEDEB. IV 249.—КОМАР. I № 230.—MEINSH. p. 250.—ДОКТ. № 165.

Уркан. мет. ст., берегъ озера, 9 VII 1911 (№ 140) Разцв. и Арх.

105. **S. Tabernaemontani** GMEL. Fl. Bad. I, p. 101.—LEDEB. IV 248.—КОМАР. I № 231.—*S. lacustris* L. var. *Tabernaemontani* GMEL. ДОКТ. № 166.—КРЫЛОВЪ № 1523.

Бас. Зея, берегъ оз. Огороны, 7 VIII 1909 (№ 1041); дол. Уркана у зим. Гончарова, берегъ оз., 16 VI 1910 (№ 353); складъ Дамбуки, берегъ оз. Бабекъ, 24 VII 1914 (№ 542) Прох. и Куз.; р. Игнашино, болотно-илов. почва, 10 VIII 1910 (№ 241) Кв.-САМАР.; мет. ст. Пиканъ, озеро, 13 VII 1911 (№ 175) Фролова; дол. Уркана, берегъ оз. по дорогѣ къ зим. Гончарова, 30 VII 1910 (№ 99) Алюх.; верх. Уркана, берегъ оз., 7 VII 1911 (№ 136) Разцв. и Арх.

106. **Heleocharis palustris** (L.) R. et S. Syst. v. II, p. 151 (1817).—КОМАР. I № 241.—*E. palustris* R. BR. LEDEB. IV, 244.—КРЫЛОВЪ № 1519.—ДОКТ. № 170.—*Scirpus paluster* L. MEINSH. p. 262.

Зея противъ устья р. Ту, болото, 3 VII 1908 (№ 254); просѣлка Ту-Нора, 9 в., болотце среди ерника, 7 VII 1908 (№ 373); 48 в. зараст. оз., 12 VII 1908 (№№ 558, 1017) Прох. и Куз.; Бомнакъ у дороги на прииска, 24 VII 1909 (№ 541) Бальць; дол. Уркана, берегъ зараст. оз., 7 VII 1910 (№ 66) Алюх.; Уркан. мет. ст., берегъ оз., 20 VII 1911 (№ 189) Разцв. и Арх.

107. **Carex gynocrates** WORMSK. in DREJER, Rev. Caric. (1841) 16.—KÜKENTHAL in ENGL. Pflanzenreich 38, p. 79.—LEDEB. IV 264 (sub *C. dioica* L. γ).—ШМИДТЪ Амгунь № 392 (sub *C. Redowskiana* C. A. M.).—КОМАР. I 355.—MEINSH. 304.—КҮК. 33.—ДОКТ. № 177.

Озеро Окононь, 1293 м. надъ мор., по мху, только пыльниковые экз., 13 VIII 1911 (№ 485) Прох. и Куз.

108. **C. rupestris** ALL. Fl. Pedem. II (1785) 264, t. 92, f. 1.—КҮК. in ENGL. Pflanzenreich 38, p. 86.—LEDEB. IV 267.—КОМАР. I 355.—MEINSH. 312.—КҮК. 35.

Хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилюя, голецъ, 1200 м., 22 IV 1910 (№ 654); тамъ же, 1100 м., 52 в. визирки, 16 VII (№ 518) Прох. и Куз.

109. *C. dahurica* Kük. in FEDDE Repert. (1910) p. 326 и въ Сурегас. Sibir. 38.—Поплавская Тр. Бот. Муз. Ак. Н. 12 (1914) 180.

Тэну-Депская экспедиція, среди ерниковой заросли, у 8-й стоянки, 20 VII 1908, Прох. и Куз.

110. *Carex stenophylla* WАНЛНВ. in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXIV (1803) 142.—ЛЕДЕВ. IV, 270.—МЕЙНСН. p. 316.—КОМАР. I № 260.—КЮК. p. 46.—ДОКТ. № 180.—КРЫЛОВЪ № 1545.

Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 24) Прох. и Куз.

111. *C. chordorrhiza* ЕННН. in L. f. Suppl. (1781) 414.—ЛЕДЕВ. IV, 271.—МЕЙНСН. p. 314.—КЮК. p. 48.—ДОКТ. № 182.—КРЫЛОВЪ № 1547.

Бас. Зей, пр. Воздвиж., дол. ключа Улягира, на зимникѣ, 16 VI 1911 (№ 79) Прох. и Куз.

112. *C. pallida* С. А. МЕР. in Мém. Acad. Petrop. I (1831) 215, tab. 8.—ЛЕДЕВ. IV, 272.—КЮК. p. 50.—ДОКТ. № 185.—*C. siccata* DEW. MEINSH. p. 319.—КОМАР. I № 254.

1908: пойма Зей у д. Овсянки, 26 V (№ 148); Зей у зим. Сѣдунова, заболоч. лѣсъ, 28 V (№ 184); дол. Сугджари, 8 VI (№ 270); берегъ Уркана, 4 VII (№ 685); хр. Тукурингра, берегъ рѣчки, 25 VIII (№ 1133); 1910: Верблюжий трактъ, плато, верш. увала, 1 VI (№ 126); лѣсъ, 3 VI (№ 196); р. Урканъ, на камняхъ по мху, 6 VII (№ 511); хр. Тукурингра, лѣсной горѣлый склонъ, 8 VII (№ 524); склонъ, 9 VII (№ 537); послѣ пала въ елов. лѣсу, 24 VII (№ 691); 1911: берегъ р. Намуги 7 VIII (№ 399) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, кочкарн. болото, 25 V 1910 (№ 29) Евст.; Уркан. мет. ст., смѣш. лѣсъ, 18 VII 1910 (№ 147) Алюх.; сырые берега рѣкъ, 12 VI 1911 (№ 68); берегъ озера, 25 VII 1911 (№ 226) Разцв. и Арх. Мет. ст. Бомнакъ, склоны, 12, 23 V 1910 (№№ 17, 58) Аврамовъ. Мет. ст. Унаха; 1911: марь, 24 V (№ 45); сырая листовничная тайга, 24 V (№ 46); сухой лугъ, 27 V (№ 54); склоны, 29 V (№ 68); 1 VI (№ 81); Назимовъ. Мет. ст. Уланга, на полянѣ въ лѣсу, 31 V 1911 (№№ 61, 62); въ лѣсу, 5 VI (№ 74) Мишта.

113. *C. intermedia* GOOD. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 154.—ЛЕДЕВ. IV, 273.—КОМАР. I № 262.—МЕЙНСН. p. 320.—КЮК. p. 51.—КРЫЛОВЪ № 1549.

Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 48) Прох. и Куз. Мет. ст. Уланга, лугъ, 15 VI 1911 (№ 84) Мишта.

Приводится впервые для Амурской обл.; ближайшія мѣсто-нахожденія относятся къ Даурии, а также собрана 1 разъ Комаровымъ въ Маньчжуріи на дюнахъ дельты р. Тумынь-гана.

114. **C. leiorrhyncha** C. A. MEY. in Mém. Acad. Petrop. I, p. 218, t. 9 (1831). — LEDEV. IV, 274. — КОМАР. I № 258. — MEINSH. p. 323. — КҮК. p. 53. — ДОКТ. № 187.

Верблюжий трактъ, ст. Путахъ, склонъ, 9 VI 1910 (№ 258) Прох. и Куз.

115. **C. diandra** SCHRANK in Acta Acad. Mogunt. (1782), p. 49. — КҮК. p. 57. — КРЫЛОВЪ № 1552. — *C. teretiusscula* GOOD. LEDEV. IV 276. — MEINSH. p. 313.

Бас. Зеи, просѣка Ту-Нора, 19 в., зараст. озеро, 9 VII 1908 (№№ 411, 425).

Приводится впервые для Амурской обл., но известна изъ Забайкалья и Якутской обл.

116. **C. cyperoides** L. Syst. veget. (1773) № 703. — LEDEV. IV, 271. — MEINSH. 321. — КОМАР. I № 252. — КҮК. p. 60. — ДОКТ. № 189. — КРЫЛОВЪ № 1554.

Дол. Уркана, 14 VI 1910 (№ 321) Прох. и Куз.; Уркан. мет. ст., дол. Уркана, марь, 14 VI 1910 (№ 34) Алух.; берегъ озера, 20 VII 1911 (№ 192) Разцв. и Арх.

117. **C. lagopina** Wahlenb. in Vet.-Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803), p. 145. — LEDEV. IV, 279. — КОМАР. p. 365. — MEINSH. p. 325. — ДОКТУР. № 191. — КҮКЕНТН. p. 63. — КРЫЛОВЪ № 1556.

Якутская обл., Яблон. хр., притокъ р. Мулама, склонъ, 1700 м., 27 VIII 1911 (№ 590); переваль отъ Б. Турсани къ Муламу, склонъ, 27 VIII 1911 (№№ 598, 606) Прох. и Куз.

Встрѣчена только въ предѣлахъ Яблоноваго хребта въ наиболѣе его повышенной части. Ближайшія мѣстонахожденія истоки р. Буреи (Шмидтъ) и гора Кирень въ басс. р. Верхней Ангары (Сукачевъ и Поплавская) на высотѣ 1700 — 1800 метровъ.

118. **C. canescens** L. Sp. pl. (1753), p. 974. — LEDEV. IV, 280. — MEINSH. p. 329. — КОМАР. I № 266. — КҮК. p. 66. — ДОКТ. № 192. — КРЫЛОВЪ № 1557.

1909: берегъ Уркана, 4 VII (№ 682); хр. Тукурингра, дол. ключа, 20 VII (№ 891); дол. ключа, мох. болото, 21 VII (№ 901); 1911: пр. Воздвиж. склонъ, 20 VI (№ 132); дол. р. Дзиктангры, 31 VII (№ 291); берегъ р. Намуги, 7 VIII (№ 398); верх. Намуги, 1440 м., 4 VIII (№ 367); берегъ оз. Оконона, 12 VIII (№ 477) Прох. и Куз.; Бомнакъ, дол. ручья, 5 VII 1909 (№ 436) Бальць.

Встрѣчена въ хр. Тукурингрѣ и въ районѣ, расположенномъ къ сѣверу отъ него. Приурочивается обычно къ травянымъ и моховымъ болотамъ, главнымъ образомъ въ горныхъ районахъ.

119. **C. Cajanderi** KÜKENTH. in Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV (1902 — 1903) n. 8, p. 3. — KÜKENTH. p. 67. — КРЫЛОВЪ № 1559.

Принскъ Соловьевскій, берегъ ключа, 10 VI 1910 (№ 298) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской обл. изъ басс. верхняго теченія Уркана. Ближайшія мѣстонахожденія относятся къ Якутской обл. (Каяндерь) и къ окр. Хабаровска (И. В. Кузнецовъ).

120. **C. brunnescens** (PERS) POIR. Encycl. Suppl. III (1813) 286. — КÜК. p. 68. — КРЫЛОВЪ № 1558. — *C. canescens* L. var. *alpestris* TREVIR. LEDEV. IV 68.

Дол. Уркана, 27 VI 1910 (№ 428); хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гиллюн, дол. ключа, 14 VII 1910 (№ 567).

Приводится впервые для Амурской обл., оба мѣстонахожденія относятся къ заболоченнымъ долинамъ, причемъ въ одномъ случаѣ на моховомъ болотѣ.

121. **C. tenella** SCHUMER Riedgr. I (1801) 23. — КОМАР. I № 265. — MEINSH. p. 331. — КÜК. p. 69. — ДОКТ. № 193. — КРЫЛОВЪ № 1560.

Хр. Тукурингра, берегъ рѣчки, 23 VIII 1903 (№ 1121); Бомнакъ, островъ на Зеѣ, лѣсъ, 15 VII 1909 (№ 477) Бальць.

Встрѣчается рѣдко. Собрана въ предѣлахъ Амурской обл. МАКСИМОВИЧЕМЪ на Шилкѣ и ДОКТУРОВСКИМЪ на Норѣ.

122. **C. tenuiflora** Wahlenb. in Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 147. — LEDEV. IV p. 282. — КОМАР. I № 263. — MEINSH. p. 330. — КÜК. p. 70. — ДОКТ. № 194. — КРЫЛОВЪ № 1561.

1909: Бомнакъ, мох. болото, 8 VI (№ 252) и тамъ же по берегу озера между кочками, 11 VI (№ 315); 51 в. марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, болото, 9 VII (№ 717); 1910: бас. Уркана, пр. Соловьевскій, берегъ ключа, 10 VI (№ 298a); заболоч. дол. р. Уркана, по мху, 29 VI (№ 475); 1911: заболоч. дол. Токъ, 14 VI (№ 55); р. Дзиктангра, дол. ключа Усмуна, по *Sphagnum*, 29 VII (№ 285); берегъ оз. Оконона, 12 VIII (№ 474) Прох. и Куз.; складъ Сугджари, мох. болото, 28 VII (№ 562) Бальць.

Встрѣчается по моховымъ болотамъ и рѣже на осоковыхъ.

123. **C. loliacea** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 974. — LEDEV. IV, p. 281. — КОМАР. I № 264. — MEINSH. p. 331. — КÜК. p. 71. — ДОКТ. № 195. — КРЫЛОВЪ № 1562.

1908: водораздѣль Зеи и Гарц, ерникъ, 6 VIII (№ 34); 1909: р. Джугдагинъ, отмель, 11 VIII (№ 1066); 1910: Верблюжій трактъ, ст. Путакъ, по

мху, 9 VI (№ 255); хр. Тукурингра, дол. ключа, еловый лѣсъ, 24 VII (№ 702); р. Желтулакъ, прибрежный еловый лѣсъ, 27 VII (№ 754); 1911: окр. пр. Воздвиж., берегъ ключа, по мху, 8 VII (№ 187) Прох. и Куз. Мет. ст. Уланга, близъ ключа по мху, 9 VI 1911 (№ 101) Мишта.

Встрѣчается на моховыхъ болотахъ и среди мохового покрова влажныхъ лѣсовъ.

124. *C. eleusinoides* TURCZ. ex KUNTH Enum. pl. II (1837) 407. КОМАР. I, р. 402.—MEINSH. р. 332.—KÜK. р. 80.—ДОКТ. № 197.—*C. caespitosa* L. var. β TREVIR. in LEDEV. IV, р. 311.

1909: хр. Тукурингра, дол. ключа, 20 VII (№ 891); дол. р. Аллы, 22 VIII (№ 1103); 1910: басс. Уркана, берегъ ключа, 22 VI (№ 375); 1911: окр. оз. Оконона, берегъ высохшаго озера, 12 VIII (№ 460) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, островъ, еловый лѣсъ, 1910 (№ 75) АБРАМОВЪ.—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., дол. притока р. Б. Туксани, 1347 м. 25 VIII 1911 (№ 549) Прох. и Куз.

Большая часть мѣстонахожденій относится къ хр. Тукурингрѣ и Яблоновому и ихъ отрогамъ, гдѣ *C. eleusinoides* встрѣчалась по долинамъ горныхъ ключей и рѣчекъ и лишь 1 разъ была найдена на островѣ р. Зеи, въ еловомъ лѣсу.

125. *C. rigida* GOOD. in Trans. Linn. Soc., II (1794) р. 193.—MEINSH. р. 336.—KÜKENTH. р. 80.—ДОКТ. р. 181.—КРЫЛОВЪ № 1565.

1910: хр. Тукурингра, голецъ, 1350 м., 17 VII (№ 607); голецъ 1480 м., 17 VII (№ 617); голецъ, 1470 м., 19 VII (№ 630); сухое плато, 22 VII (№ 677); 1911: верш. Янкана, 1350 м., 20 VII (№ 233).—*Якутская обл.*, Яблоновый хр., переваль отъ р. М. Туксани въ притокъ р. Б. Туксани, 1530 м., 25 VIII (№ 533) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской обл., большая часть мѣстонахожденій относится къ хр. Тукурингрѣ, гдѣ на гольцахъ она довольно характерна и пользуется подчасъ значительнымъ распространеніемъ.

126. *C. aquatilis* WANLV. Fl. Larpon. р. 246.—LEDEV. IV р. 302.—MEINSH. р. 335.—KÜKENTH. р. 83.

Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска; образуетъ кочки, 21 V 1910 (№ 47) Прох. и Куз.

127. *C. Wiluica* MEINSH. ex МААКЪ, Вплюйскій округъ, II (1886) 308.—MEINSH. р. 339.—KÜKENTH. р. 86.—КРЫЛОВЪ № 1570.

1908: просѣка Ту-Нора, 48 в., зараст. озеро, 12 VII (№ 512); 1909: болота на Зеѣ у зим. Безрукихъ, 29 V (№ 200); мет. ст. Бомнакъ, болото, 8 VI (№ 622); Пиканская тропа, 1 IX (№ 1174) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, об-

разуеть кочки по всей марш между Б. и М. Пиканомъ, 14 VII 1910 (№ 380) Евст.; Уркан. мет. ст., дол. Уркана, кочки, 25 V (№ 5); берегъ, дерн.-подзол. почва, 13 VI 1910 (№ 212) Алюх. Тамъ же на заболоч. мѣстахъ образ. кочки, 1 VI 1911 (№ 25) Раз. и Арх.

Для Амурской обл. приводится впервые. Встрѣчалась большей частью по сильно заболоченнымъ мѣстамъ.

128. *C. Schmidtii* MEINSH. in BAER et HELM. Beitr. Kennt. russ. Reich. XXVI (1871), p. 224.—MEINSH. p. 338.—КОМАР. I № 271.—КÜKENTH. p. 88.—Докт. № 198.

1908: просѣка Ту-Нора, болото, 4 VII (№ 352); ерникъ, 20 VII (№ 610); 1909: дол. Зеи 5 в. выше устья, 21 V (№ 6); 1910: Амуръ, дол. у Толбузина, пониж. мѣста, 23 V (№ 83); Верблюж. трактъ, 3 VI (№ 184); дол. Уркана, 14 VI (№ 318) Прох. и Куз.—Олекм. водораздѣль, на гольцахъ на элювиі, 5 VII 1910 (№ 240) Кв.-Самар.—Уркан. мет. ст., дол. Уркана, 25 V 1910 (№ 7) Алюх.; мет. ст. Пиканъ, болото, 23 V 1910 (№ 10) Евст.; мет. ст. Уланга, влажная марь, 30 V 1911 (№№ 58, 59) Мишта.

Видъ весьма характерный для осоковыхъ кочкарниковыхъ болотъ и ерниковъ.

129. *Carex appendiculata* (TRAUTV.) KÜKENTH. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. IV (1904) 54.—KÜKENTH. p. 91.—Докт. № 200.—*C. vulgaris* КОМАР. I, p. 365 non FRIES.

1909: марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 26 в., болото, 28 VI (№ 653) и на кочкахъ у зарост. оз. (№ 656); 1910: Верблюж. трактъ, дол. М. Невера, кочкамц, 2 VI (№ 177); 1911: заболоч. дол. р. Токъ, 14 VI (№ 54) Прох. и Куз.—Мет. ст. Пиканъ; берегъ пересохшаго оз., 5 VI 1911 (№ 32); мокрый лугъ, 7 VI 1911 (№ 40, 43) Фролова.—Мет. ст. Уланга, марь, 30 V 1911 (№ 57) Мишта. Мет. ст. Унаха, берег. откосъ, 5 VI 1911 (№ 112) и сырой берегъ ключа, 9 VI 1911 (№ 134) Назим.

Разсѣянные мѣстонахожденія приурочены къ заболоченнымъ территориямъ.

130. *C. alpina* SWARTZ in LILJEBL. Svensk Fl. ed. 2 (1798), p. 26.—ЛЕДЕВ. IV, p. 286.—КОМАР. № 277.—MEINSH. p. 349.—KÜKENTH. p. 100.—Докт. № 236.—КРЫЛОВЪ № 1573.

1909: Пиканская тропа, болото, 28 VIII (№ 1142); 1910: Верблюжий трактъ, дол. М. Невера, 2 VI (№ 174); бас. Уркана, берегъ ключа, 21 VI (№ 373); дол. ключа, еловый лѣсъ, 22 VI (№ 374); 1911: марш. отъ пр. Воздвиж. къ оз. Токо, дол. Дзиктангры, 31 VII (№ 290); берегъ р. Намуги, 7 VIII (№ 406) Прох. и Куз.—Бомнакъ, дол. ключа, 24 VI 1909 (№ 395) Бальць.—Якутская обл., дол. притока Б. Туксани, 1374 м., 25 VIII 1911 (№ 550) Прох. и Куз.

Встрѣчалась по заболоченнымъ долинамъ рѣкъ и ключей и лишь пзрѣдка заболоченнымъ лѣсамъ.

131. *C. Meyeriana* KUNTH Enum. pl. (1837) p. 438.—LEDEB. IV, p. 304.—КОМАР. I № 281.—MEINSH. p. 129.—KÜKENTH. p. 104.—ДОКТ. № 206.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI (№ 135); Зея у устья Деса, рѣдкій ерникъ, 24 VIII (№ 947); 1909: Бомнакъ, берегъ оз., 11 VI (№ 311); 1910: пр. Уркан. рудникъ, берегъ зараст. оз., 12 VI (№ 300) Прох. и Куз. Мет. ст. Уланга, марь, 31 V 1911 (№ 66); 9 VI (№ 100) Мишта.

132. *C. stylosa* C. A. MEY. in Mém. Acad. St. Pétersb. (1831) 222, tab. XII.—LEDEB. IV p. 305.—MEINSH. p. 350.—KÜKENTH. p. 105.

1911: Астр. п. пр. Воздвиж., старый станъ, 20 VI (№ 128) Прох. и Куз.

Ближайшія мѣстонахожденія относятся къ Якутской обл., въ Амурской собрана впервые въ сѣверной части области, въ бассейвѣ верхняго теченія Зеи. Росла на мѣстѣ заброшеннаго пріисковаго стана, въ виду чего можно предположить, что является занесенной сюда съ сѣвера.

133. *C. atrata* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 976.—LEDEB. IV, p. 287.—КОМАР. I № 280.—MEINSH. p. 347.—KÜKENTH. p. 107.—КРЫЛОВЪ № 1577.

1911: верх. Намуги, 1440 м., склонъ, 6 VIII (№ 378).—Якутская обл., Яблоновый хр., переваль отъ Б. Туксани къ Муламу, склонъ, 1750 м., 26 VIII (№ 577) Прох. и Куз.

Встрѣчена исключительно въ предѣлахъ Яблоноваго хребта и его отроговъ, гдѣ пользуется довольно значительнымъ распространениемъ. Для Амурской обл. приводится впервые.

134. *C. globularis* L. Sp. pl. (1753) p. 976.—LEDEB. IV, p. 304.—КОМАР. I № 323.—MEINSH. p. 399.—KÜKENTH. p. 116.—ДОКТ. № 207.—КРЫЛОВЪ № 1580.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 26 VI (№ 129); водораздѣль Зеи и Гари, VIII ст., ерникъ, 20 VII (№ 596); 1909: островъ Зеи у Бомнака, заболоч. поляна среди лѣса, 1 VI (№ 222); Бомнакъ, мох. болото, 1 VI (№ 342); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинь: мох. болото, 21 VI (№ 625); 36 в. маршрута, бугр. болото, по буграмъ, 3 VII (№ 1051); 51 в., тоже, 9 VII (№ 1050) и на мох. болотѣ (№ 711); 57 в., лѣсъ, 11 VII (№ 736) и мох. болото (№ 737); 58 в. бугр. болото, по буграмъ, 11 VII (№ 1048) и на кочкахъ *Eriophorum* (№ 1049); окр. оз. Огорона: болото, на буграхъ, 25 VII (№ 935); склонъ, берез. лѣсъ, 29 VII (№ 950); склоны хр. Тукурингры, 2 VIII (№ 994); кошений лугъ, 7 VIII (№ 1039); хр. Тукурингра, дол. ключа, еловый лѣсъ, 18 VIII (№ 1090); и въ хр. Тукурингрѣ по паленымъ лѣсамъ, 23 VIII (№№ 1129, 1131, 1132); дол. Аллы, лѣсъ, 22 VIII (№ 1171); 1910: Верблюжий

трактъ, лѣсъ, часто, 3 VI (№ 189); Вербл. трактъ, склонъ къ дол. Путака, 8. VI (№ 216); дол. Уркана, лиственничный лѣсъ, 29 VI (№ 472); забол. дол. Уркана, 29 VI (№ 473); Урканъ, мох. болото, 6 VII (№ 504); скалы у р. Уркана, 11 VII (№ 550); хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилюя: мох. болото, 8 VII (№ 534); дол. ключа, мох. болото, 14 VII (№№ 571, 572); 15 VII (№ 577); паленый лѣсъ, 14 VII (№ 573); голецъ, 1450 м., болѣе влажныя мѣста, 19 VII (№ 635); безлѣсный горѣлый склонъ, 22 VII (№ 670); дол. ключа, послѣ пала, 22 VII (№ 682); еловый лѣсъ, 24 VII (№ 704); горѣлый лѣсной склонъ, 24 VII (№ 706); переваль, 1250 м., мох. болото, 25 VII (№ 708); еловый лѣсъ, 25 VII (№ 710).—Р. Желтулакъ, дерновыя почвы послѣ пала, 27 VII (№ 746); дол. Гилюя у Морозкина ключа, лиственничныя лѣса послѣ пала, 1 VIII (№ 783); 1911: пр. Воздвиж., болото послѣ пала, 16 VI (№ 81); отроги Янканскихъ вершинъ, 834 м., дерн.-подзол. почва, 8 VII (№ 189); 18 в. просѣки отъ пр. Воздвиж., мох. болото, 13 VII (№ 211); р. Дзиктангра, дол. ключа Усмуна, 23 VII (№ 272); и тамъ же на старпцѣ, 29 VII (№ 286) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ; 1909: дол. ключа, 12 VII (№ 467); лѣсъ, 28 VII (№ 561); Сугджарскій складъ, мох. болото, 28 VII (№ 561); Сугджарскій складъ, на кочкахъ *Eriophorum*, 28 VII (№ 563); водораздѣль Б. и Ср. Сугджари, лѣсъ, 28 VII (№ 565); Бомнакъ, болото, между кочками, 28 VII (№ 567); 26 VII (№ 566) Балыць.—Мет. ст. Пиканъ, переходъ бугр. мари къ увалу съ лѣсомъ, 12 VI 1910 (№ 308) Евст.—Мет. ст. Унаха, марь съ *Eriophorum* 1 VI 1911 (№№ 92, 93) Назим.

Одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ видовъ осокъ, особенно въ сѣверной части области. Встрѣчается обычно на моховыхъ болотахъ, какъ въ низинахъ, такъ и въ горныхъ районахъ; на осоковыхъ кочкарниковыхъ болотахъ распространена уже значительно меньше. Въ заболоченныхъ лиственничныхъ и еловыхъ лѣсахъ встрѣчается довольно часто.

135. *C. amblyolepis* Tr. et Mey. Flor. Ochot. (1856) p. 99.—MEINSH. p. 398.—КОМАР. I № 321.—*C. pennsylvanica* LAM. var. *amblyolepis* (Tr. et Mey.) KÜKENTH. in Finsca Vet. Soc. Förhandl. XLV. p. 8 (1902-3) 8.—KÜKENTH. p. 120.—ДОКТ. № 209.

1910: Верблюжій тр., ст. Путакъ, сосн. боръ, 8 VI (№ 202) и лѣсной склонъ (№ 207); дол. Уркана, лѣсъ, 13 VI (№ 315); водораздѣль Уркана и Гилюя, лѣсной горѣлый склонъ, 8 VII (№ 525); 1911: дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., водораздѣль Б. и М. Сугджари, лѣсъ, 11 VI (№ 36); пр. Воздвиж., склонъ, 16 VI (№ 68) Прох. и Куз.—Мет. ст. Бомнакъ, юж. склонъ, лѣсъ, 12 V 1910 (№ 4); на дерн.-подзол. супеси, 4 VI 1910 (№ 7) Абрамовъ.—Мет. ст. Унаха, сухой берегъ рѣки, лѣсъ, 5 VI 1911 (№ 101) Назим.

Мѣстонахожденія не многочисленны и приурочены къ лѣснымъ склонамъ. Собрана Максимовичемъ на Амурѣ противъ устья р. Хунгаря, а также Доктуровскимъ у Норскаго зимовья и по р. Тырмѣ.

136. *C. chloroleuca* MEINSH. in Bot. Centralb. LV (1893) p. 196.—КОМАР. I № 329.—MEINSH. p. 398.—*C. amgunensis* F. SCHMIDT var. *chloroleuca* (MEINSH.) KÜK. KÜKENTH. p. 121.—ДОКТ. № 210.

1908: р. Зей, заимка Саблина, слабо заболоч. низина, 23 VI (№ 130); 1910: Верблюж. тр., камен. склонъ, 1 VI (№ 113); бас. Уркана, горѣлый склонъ, 23 VI (№ 408) Прох. и Куз.—Мет. ст. Бомнакъ, Михайло-Семен. принскъ, болото послѣ пала, 26 VII (№ 568) Бальць.

137. *C. supina* Wahlenb. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockh. XXIV (1803) 158 var. *costata* (TURCZ.) MEINSH. in Acta H. P. XVIII, p. 392.—КОМАР. I № 316.—KÜKENTH. p. 122.—ДОКТ. № 211.—КРЫЛОВЪ № 1584.

1908: Зей противъ устья р. Ту, 3 VII (№ 251); 1910: берегъ р. Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 31) Прох. и Куз.

Найдена нами всего два раза и, повидимому, вообще мало распространена, такъ какъ изъ предыдущихъ изслѣдователей собрана лишь Коржинскимъ у ст. Михайло-Семеновской на лугахъ и Комаровымъ на каменистыхъ склонахъ у ст. Радде.

C. caryophyllea LATOUR. Chlor. lugdun. 27.—KÜKENTH. p. 126.—КРЫЛОВЪ № 1583.—ДОКТ. № 212.—*C. praecox* JACQ. MEINSH. p. 396.

Встрѣчена только въ предѣлахъ Забайкальской области по берегу Шилки у Усть-Кары 6 V 1909 (№ 1233) и у ст. Часовой, 7 V 1909 (№ 1236).

138. *C. pediformis* C. A. MEY. in Mém. Acad. Petrop. I (1831), p. 219, tab. 10.—ЛЕДЕВ. IV, p. 290.—КОМАР. I № 328.—MEINSH. p. 402.—KÜKENTH. p. 135.—ДОКТ. № 216.—КРЫЛОВЪ № 1586.

1909: пойма Зей у зим. Панова, 23 V (№ 45); Зей 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№№ 97, 113); 1910: берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 36) Прох. и Куз.

Найдена только по Зеѣ и Амуру.

139. *C. lanceolata* BOOT in A. Gray Narr. exped. Perry II (1857) 326.—KÜKENTH. p. 136.—ДОКТ. № 217.—*C. longisquamata* MEINSH. ex КОМАР. I № 327.—*C. floribunda* MEINSH. in Acta H. P. XVIII, p. 408.

1909: Зей 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№№ 96, 112); 1910: Верблюжий тр., юж. камен. склонъ, дерновинками, 1 VI (№ 122); 1911: Зей ниже Кухтерина луга, склонъ, 21 V (№ 17) Прох. и Куз.

Встрѣчена по берегамъ Зей въ ея среднемъ теченіи и въ западной части области въ районѣ Верблюжьяго тракта.

140. *C. limosa* L. Sp. pl. (1753) 977. — LEDEV. IV, p. 312. — MEINSH. p. 351. — КОМАР. № 282. — КҮКЕНТН. p. 142. — ДОКТ. № 219. — КРЫЛОВЪ № 1589.

1908: басс. Зен, просѣка Ту-Нора, 14 в., озеро, у воды, 8 VII (№ 396); 19 в., зараст. оз., 9 VII (№ 421); 40 в., зараст. оз., 11 VII (№ 448) и болото (№ 454). 1909: Бомнакъ, мох. болото, 11 VI (№ 310); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 26 в., берегъ зараст. оз., 28 VI (№ 659); дол. р. Уркана, зараст. оз., 30 VI (№ 672); 1910: дол. Желтулакъ, старица, 27 VII (№ 736); 1911: дол. р. Токъ, берегъ зараст. старицы, 14 VI (№ 63); окр. оз. Оконона, зараст. оз., 18 VIII (№ 518); верх. Дзиктангры, болото, 8 VIII (№ 417) Прох. и Куз.

Встрѣчается часто по берегамъ зарастающихъ озеръ и по моховымъ болотамъ.

141. *C. magellanica* LAM. Encycl. III (1789), p. 385. — КҮКЕНТН. p. 142. — ДОКТ. стр. 187. — *C. irrigua* SMITH. et NORRE LEDEV. IV, p. 307. — MEINSH. p. 351. — КОМАР. I, p. 403. — КРЫЛОВЪ № 1590.

1911: бас. Зен, верх. Намуги, 4 VIII (№ 368) Прох. и Куз.

Собрана лишь въ предгорьяхъ Яблоноваго хребта въ верховьяхъ р. Намуги.

142. *C. sparsiflora* (WANDL.) Steudel Nom. Bot. ed. 2 I, p. 296, var. *falcata* (TURCZ.) KÜKENTH. — KÜKENTH. p. 146. — ДОКТ. № 220. — *C. vaginata* TAUSCH. — КОМАР. I № 308. — MEINSH. p. 385.

1909: Зен, зим. Сѣдунова, заболоч. лѣсъ, 28 V (№ 181); Бомнакъ, островъ на Зеѣ, 2 VI (№ 241); 1910: Верблюжий тр., ст. Путакъ, по мху, 9 VI (№ 252); хр. Тукурингра, еловый лѣсъ, по мху, 25 VII (№ 712); 1911: р. Авалаканъ, склонъ, 3 VIII (№ 352) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, островъ на Зеѣ, лѣсъ, 4 VII (№ 420) Бальць.

143. *C. Sedakowi* С. А. MEY. ex MEINSH. in Acta Horti Petrop. XVIII (1901), p. 360. — КОМАР. I № 289. — КҮКЕНТН. p. 156. — ДОКТ. p. 188. — КРЫЛОВЪ № 1595.

1910: бас. Уркана, еловый лѣсъ, по мху, 21 VI (№ 372) и въ дол. ключа по мху, 22 VI (№ 393). Прох. и Куз.; Бомнакъ, дол. ключа среди кочекъ *Erioph. vaginatum*, 24 VI 1909 (№ 396) Бальць.

Собрана только въ верховьяхъ Уркана и у Бомнака по р. Зеѣ.

144. *C. capillaris* L. Sp. pl. (1753) 977. — LEDEV. IV p. 295. — MEINSH. p. 362. — КОМАР. I № 266. — КҮКЕНТН. p. 157. — ДОКТ. № 223. — КРЫЛОВЪ № 1596.

1910: водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ, 1200 м., 22 VII (№ 655) Прох. и Куз.

f. *major*. ДРЕЛ.

1910: бас. Уркана, дол. ключа, еловый лѣсъ, 21 VI (№ 370) Прох. и Куз.; мет. ст. Пиканъ, 1 VI 1910 (№ 47) Евст.; дол. Пикана, 10 VI 1911 (№ 105) Фролова.

Собрана въ хр. Тукурингра, верх. Уркана и окр. Пиканской мет. станціи; изъ предшествующихъ изслѣдователей собрана лишь Коржинскимъ на лугахъ у Бабстова по р. Амуру.

145. **C. Prochorovi** Ком. sp. nov. in Извѣст. Ботан. Сада 1918 г. (affinis *C. oligostachys* MEINSH.).

Ст. Бомнакъ, вост. склонъ горы, на продуктахъ вывѣтриванія гнейсовъ, 29 V 1910 (№ 51) Абрам.

146. **C. mollissima** CHRIST ex SCHEUTZ in Vet. Acad. Handl. Stockh. XXII (1887) 181.—MEINSH. p. 413.—KÜKENTH. p. 179.

1910: Хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гялюя, 48 в. визирки, въ дол. ключа по мох. болоту, 14 VII (№ 765); тамъ же 15 VII (№ 576); Гилюйскай принск. трактъ, 87 в., хр. Тукурингра, еловый лѣсъ, дол. ключа, 13 VIII (№ 895); **1911:** марш. отъ пр. Воздвиж. къ оз. Токо, 12 в. просѣки, берегъ ключа, по *Sphagnum*, 8 VII (№ 186) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской области, встрѣчалась по моховому покрову въ долины горныхъ ключей.

147. **C. rostrata** STOKES in Withn. Arrang. brit. Pl. ed. 2, II (1787) 1059— β *utriculata* (BOOT) BAILEY in Proc. Amer. Acad. XXII (1886) 67.—KÜKENTH. p. 181.—Докт. № 231.—*C. utriculata* BOOT Комар. I № 295.

1908: просѣка Ту-Нора, 9 в., болотце среди ерника, 7 VII (№ 367) 14 в., озеро, близь берега, 8 VII (№ 400); 37 в. просѣки, зараст. оз., 11 VII (№ 446); 48 в. зараст. оз., 13 VII (№№ 447а, 530); водораздѣль Зен-Гарь, берегъ оз., 7 VIII (№ 15); **1909:** окр. оз. Огорона, берегъ оз., 5 VIII (№ 974); 23 VII (№ 930); **1910:** водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, дол. ключа, 14 VII (№ 568); **1911:** дол. Дзиктангры, заросшая старица, по *Sphagnum*, 22 VII (№ 253) Прох. и Куз. Уркан. мет. ст., дол. Уркана, берегъ зараст. оз., зыбкое мѣсто, 7 VI 1910 (№ 31) Алюх.

Встрѣчается по всему району довольно часто по берегамъ зарастающихъ озеръ.

148. **C. rotundata** WАНЛВ. in Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) 153.—*C. rostrata* STOKES subsp. *rotundata* WАНЛВ.—KÜKENTH. p. 182.—Докт. № 231.

1911: р. Авалаканъ, голецъ, 1580 м., мох. болото, 3 VIII (№ 360); верх. р. Анамтындзякъ, болото, 9 VIII (№ 438).

149. *C. laevirostris* Blytt et Fries in Bot. Notis. (1844) 24. — Kükenth. 182. — Докт. № 232. — *C. rhynchophysa* C. A. Meyer. — Ledeb. IV 318. — Meisn. 375. — Комар. I № 381. — Крыловъ № 1603.

1908: Зей противъ устья Ту, болото, 3 VII (№ 250); водораздѣль Зей и Гари, берегъ рѣчки, 31 VII (№ 741) и берегъ оз., 6 VIII (№ 8); 1909: Бомнакъ, тропа къ складу Сугджари, болото, 8 VI (№ 258); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, берегъ рѣчки, 23 VI (№ 634); дол. Уркана, берегъ оз., 30 VI (№ 670); хр. Тукурингра, берегъ рѣчки, 20 VII (№ 898); берегъ оз. Огорона, 5 VIII (№ 973); окр. оз. Огорона, кошенный лугъ, 7 VIII (№ 1014); 1910: Верблюжій трактъ, дол. М. Невера, вдоль ключа, 2 VI (№ 163); 1911: пр. Воздвиж. берегъ ключа, 20 VI (№ 135) Прох. и Куз. Верблюжій тр., дол. р. Б. Невера, 4 VI 1910 (№ 9) Кв.-Самар. Бомнакъ, мет. ст., берегъ ключа, 26 VI 1909 (№ 404); 12 VII 1909 (№ 468); остр. на Зеѣ, болото, 19 VII (№ 499) Бальць; тамъ же на островѣ, на кочкахъ, 19 VI 1910 (№ 42) Абрамовъ. Мет. ст. Пиканъ: въ трещ. наледи, 3 VI 1910 (№ 57) Евст.; на сыр. лугу, 7 VI 1911 (№ 39) Фролова; берегъ ручья у заимки Поморцева, 31 V 1912 (№ 67) Арханг.; берегъ М. Пикана, 30 VI 1913 (№ 117) Попова и берегъ ручья, 25 VI 1915 (№ 10) Страут. Уркан. мет. ст., прибреж. полоса р. Лагуная, 6 VI 1911 (№ 43) Разув. и Арх. Близъ ст. Черняевой у озера, 19 VIII 1911 (№ 232) Мишта. Мет. ст. Уланга, берегъ р. Доктунакъ, 23 VI 1913 (№ 134) Кубар. и на Тихѣвскомъ уч., на торф.-болот. почвѣ, 15 VII 1914 (№ 102) Бальць.

Разсѣянно по всей области преимущественно по берегамъ ключей и озеръ и сильно заболоченнымъ мѣстамъ.

150. *C. vesicaria* L. Sp. pl. (1753) p. 979. — Ledeb. IV 317. — Meisn. 372. — Комар. I № 294. — Kükenth. 183. — Докт. № 233. — Крыловъ № 1604.

1908: Водораздѣль Зей и Гари, зараст. озера, 11 VII (№ 447); 12 VII (№ 514); 1909: окр. оз. Огорона, берегъ оз., 5 VIII (№ 992); дол. Депа, 5 VIII (№ 1000); 1911: берегъ Намуги, 7 VIII (№ 412); верх. Дзиктангры, болото, 8 VIII (№ 416); берегъ оз. Оконона, 28 VI 1911 (№ 143) Фролова. Уркан. мет. ст., дол. Уркана, берегъ зараст. оз., 7 VII 1910 (№ 64) Алюх.

Встрѣчается по берегамъ рѣкъ и озеръ и сильно заболоченнымъ мѣстамъ.

151. *C. saxatilis* L. Sp. pl. (1753) 976. — *C. pulla* Good. Ledeb. — IV 308. — Meisn. 343. — Комар. стр. 403. — *C. vesicaria* L. subsp. *saxatilis* L. Kükenth. 186. — Докт. № 233.

var. *laxa* Trautv.

Верх. Намуги, 1440 м., болото, по периферии, 6 VIII 1911 (№ 380); окр. оз. Оконона, берегъ зараст. озера, 18 VIII 1911 (№ 516) Прох. и Куз.

До сихъ поръ въ Амурской обл. была собрана лишь Шмидтомъ въ истокахъ Бурей. Въ предгорьяхъ Яблоноваго хр. встрѣчается довольно часто.

152. *C. lasiocarpa* ENNH. Hannover. Magaz. IX (1784) 132.—КÜКЕНТН. 193.—КРЫЛОВЪ № 1609.—ДОКТ. № 234.—*C. filiformis* L. LEDEV. IV 319.—MEINSH. 379.—КОМАР. № 303.

Водораздѣль. Зей—Гарь, болотце, 8 VII 1908 (№№ 399, 404) и на берегу оз. у воды, 8 VII 1908 (№ 398) Прох. и Куз.

153. *C. drymophila* TURCZ. in Bull. Soc. nat. Moscou (1838) 104.—КОМАР. № 300.—КÜКЕНТН. 197.—ДОКТ. № 236.

1908: на берегу Зей, у воды у заимки Саблина, 25 VI (№ 131); 1909: заболоч. дол. Зей 15 в. выше зим. Саблина, 25 V (№ 137); Бомнакъ, лѣв. берегъ р. Сугджари, у воды, 8 VI (№ 275); р. Урканъ, песч. отмель, 2 VII (№ 704); 1910: Верблюжій тр., ст. Путагъ, дол. ключа, по мху, 9 VI (№ 254); р. Желтулакъ, еловый прибр. лѣсъ, 27 VII (№ 752); 1911: пр. Воздвиж., р. Сиваканъ, песч. отмель, 17 VI (№ 89) Прох. и Куз. Линія строящ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, 21 VI 1910 (№ 46) Кв.-САМАР. Бомнакъ, мет. ст., канава вдоль дороги, 23 VII 1909 (№ 519) Бальцъ. Уркан. мет. ст., кочки по берегу р. Тыгана, 1 VI 1911 (№ 32) Разцв. и АРХ.

154. *C. akanensis* FRANCHET in Bull. Soc. phil. Paris 8 série. VII 1895. 51.—*C. amurensis* KÜKENTH.—КОМАР. I № 299.—*C. pseudo-hirta* MEINSH.—MEINSH. 151.—*C. drymophila* TURCZ. var. *akanensis* (FRANCHET) KÜKENTH.—KÜKENTH. 198.—ДОКТ. № 236.

Уркан. мет. ст., берегъ р. Тыгана, 1 VI 1911 (№ 33) Разцв. и АРХ.

Araceae.

155. *Acorus Calamus* L. Sp. pl. (1753), p. 324.—LEDEV. IV, p. 13.—КОМАР. I № 330.—КРЫЛОВЪ № 1378.—ДОКТ. № 237.

1908: просѣка Ту-Нора, берегъ зараст. оз., 12 VII (№ 508); 1909: берегъ оз. Огороны, 5 VIII (№ 975); 1910: дол. Уркана у зим. Гончарова, берегъ оз., 16 VI (№ 339); 1914: складъ Дамбуки, берегъ оз. Бабекъ, 24 VII (№ 531); 1915: дол. Зей у Зей-пристанн, берегъ оз. Длиннаго, 15 VIII (№ 304) Прох. и Куз. Тыганская мет. ст., дол. Уркана, берегъ зараст. оз., 7 VII 1911 (№ 61) Алюхинъ.

По берегамъ озеръ.

156. *Calla palustris* L. Sp. pl. (1753), p. 968.—LEDEV. IV, p. 11.—КОМАР. I № 331.—КРЫЛОВЪ № 1377.—ДОКТ. № 238.

1908: водораздѣль Зей и Гари, по берегамъ зараст. озеръ, 19 VI (№ 997); 12 VII (№ 551); р. Гарь, зараст. оз., 28 VII (№ 656) Прох. и Куз. Мет. ст.

Пиканъ, оз. въ дол. Зеп, 28 VI 1911 (№ 142) Фролова; тамъ же, берегъ оз., 30 VI 1913 (№ 89) Попова.

По берегамъ озеръ. Приводимыя мѣстонахожденія наиболѣе сѣверныя изъ извѣстныхъ до сихъ поръ для Амурской области.

Lemnaceae.

157. *Lemna trisulca* L. Sp. pl. (1753), p. 970.—LEDEB. IV, p. 17.—КОМАР. I № 338.—КРЫЛОВЪ № 1380.—ДОКТ. № 242.

Въ водѣ Иватккана, притока Гари, 26 VII 1908 (№ 685) Прох. и Куз.

Commelinaceae.

158. *Commelina communis* L. Sp. pl. (1753), p. 40.—КОМАР. I № 343.—ДОКТ. № 245.

1909: окр. оз. Огорона, среди посѣвовъ, 7 VIII (№ 1003); 1910: р. Гиллюй, Могоктакъ, у пріиска, 7 VIII (№ 831); р. Гиллюй у перевоза, въ овсѣ, 12 VIII (№ 867); окр. Зеи-пристани, дер. Николаевка, въ овсѣ, 19 VIII (№ 932); 1914: мет. ст. Пиканъ, въ посѣвахъ, 6 VIII (№ 593) Прох. и Куз. Тамъ же, по берегу р. Гулика, слож. изъ песка и гальки, 29 VII 1910 (№ 399) Евст. и у дороги, 5 VII 1913 (№ 50) Попова. Мет. ст. Унаха, невысокій уваль, тайга, старый палъ, 29 VII 1911 (№ 259) Назимовъ. Уркан. мет. ст., дол. Уркана, 31 VII 1910 (№ 263) Алюх. Отвалы на пр. Урканскій рудникъ, 20 VII 1911 (№ 181) Разцв. и Арх. Окр. Толбузина на Амурѣ, у хутора въ посѣвахъ, 16 VII 1910, Стояновъ. Мет. ст. Уланга, сорное, 25 VII 1911 (№ 168) Мишта.

Въ Маньчжуріи, какъ указываетъ Комаровъ, растеть дико на скалахъ и по сухимъ склонамъ горъ на глинисто-каменистой почвѣ, а также часто по берегамъ рѣкъ, и кромѣ того встрѣчается какъ сорное среди посѣвовъ и на огородахъ. Культивируется также гольдами, добывающими изъ лепестковъ ея ярко-голубую краску. Въ бассейнѣ Зеи встрѣчается въ качествѣ сорнаго въ посѣвахъ часто и, какъ видно изъ перечисленныхъ выше мѣстонахожденій, идетъ довольно далеко на сѣверъ.

Juncaceae.

159. *Luzula parviflora* Desv. in Journ. de Bot. I № 6.—КРЫЛОВЪ № 1498.—*L. spadicca* DC. ϵ *parviflora* Ledeb. IV, p. 217.—SCHMIDT Reisen im Amur Lande № 383.—BUCHENAU Monogr. in Pflanzenreich, p. 61.

1910: водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, берегъ ключа, 16 VII (№ 583); голецъ, 1250 м., болото, по мху, 24 VII (№ 696); 1911: дол. р. Авалаканъ, по мху, 1 VIII (№ 307); переваль Авалаканъ-Намуга, склонъ 1350 м., 4 VIII (№ 369); берегъ оз. Окононь, 12 VIII (№ 472); 1914: голецъ Бекельдеулъ, рѣдкій ельникъ въ истокахъ ключа по сѣв. склону, по мху, 11 VII (№ 391) Прох. и Куз.

Собрана въ хр. Тукурингрѣ, отрогахъ Яблоноваго хребта, гольцѣ Бекельдеулѣ. Встрѣчается по долинамъ горныхъ ключей, на гольцахъ и по ихъ склонамъ.

160. **Luzula rufescens** FISCHER in MEYER *Luzularum species in Linnaea* 1849 XXII, p. 385.—LEDEB. IV, p. 215.—КОМАР. № 355.—ДОКТ. № 246.—BUSCHENAU. *Monogr. in Pflanzenr.* p. 46.

1909: зим. Саблина на Зеѣ, склонъ, 23 V (№ 92); зим. Безрукихъ на Зеѣ, заболоч. лѣсъ, 29 V (№ 196); островъ на Зеѣ, 2 VI (№ 236); 1915: мет. ст. Уланга, склонъ къ р. Дохтунаку, разсѣянно, часто, 15 VI (№ 49); и тамъ же изрѣдка на ерникѣ, 20 VI (№ 61) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, сырой лугъ, 23 V 1910 (№ 21) Евст. Уркан. мет. ст., сухія мѣста, 8 VI 1911 (№ 53) РАЗЦВ. и АРХ. Мет. ст. Бомнакъ, юж. склонъ, дерн. супесь, 23 V 1910 (№ 76) АБРАМ. Мет. ст. Унаха, сухой лугъ на увалѣ, близъ дороги, 24 V 1911 (№ 47) и тамъ же по берегу кл. Валуги, въ лиственничной тайгѣ 9 VI 1911 (№ 126) НАЗИМОВЪ.

161. **L. campestris** DC. *Flore française* 1805, III, p. 161.—LEDEB. IV, p. 219.—КОМАР. I № 356.—КРЫЛОВЪ № 1499.—ДОКТ. № 247.—BUSCHENAU. *Monogr. in Pflanzenr.* p. 83.

var. *pallescens* Wahlenb.

Зея-пристань, дол. Пикана, марь, между кочками, 3 VI 1914 (№ 202) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, заболоч. лугъ, 3 VI 1910 (№ 269) Евст.

var. *sudetica* (Willd.) Celak.

Хр. Тукурингра, гольцы между Гилюемъ и верх. Ракинды. Переваль, разсѣянно, 18 VII 1915 (№ 190) Прох. и Куз.

162. **Juncus bufonius** L. *Sp. pl.* (1753), p. 328.—LEDEB. IV, p. 231.—КОМАР. I № 347.—ДОКТ. № 248.—КРЫЛОВЪ № 1501.—BUSCHEN. in *Pflanzenr.* p. 105.

Р. Гилюй у перевоза, въ посѣвахъ овса, 12 VIII 1910 (№ 873) Прох. и Куз.

163. **J. brachyspathus** Maxim. *Primit.* p. 293.—КОМАР. I № 349.—ДОКТ. № 252.—BUSCHEN. in *Pflanzenreich*, p. 128.

Просѣка Ту-Нора, водораздѣль Зея и Гари, 11 в., болотце среди ер-

ника, 8 VI 1908 (№ 384); скл. Дамбуки, песч. берег. отмель Зеи, 17 VII 1914 (№ 464) Прох. и Куз. 1).

Liliaceae.

164. *Tofieldia coccinea* RICH. in FRANKL. Narr. Ist. Journ. App. 736.—ЛЕДЕВ. IV, p. 210.

Хр. Тукурингра, верш. гольца въ верх. р. Эракингры (Ракинды) 24 VI 1914 (№ 297); гольцы въ верх. Ракинды 16 VII 1915 (№ 174) Прох. и Куз. Тамъ же (№ 43) Рутковский.

165. *Zygadenus sibiricus* ASA GRAY in Ann. Lyc. New-York IV 1837, p. 112.—КОМАР. I № 357.—ДОКТ. № 256. *Anticlea sibirica* KUNTH LEDEV. IV, p. 207.

1908: водораздѣль Зеи и Гари, просѣлка Ту-Нора, въ лѣсахъ, 8 VII (№ 382); 9 VII (№ 408); 14 VII (№ 1025); 20 VII (№ 579); 1915: Зей-пристань, листв. лѣсъ, 12 VII (№ 145); хр. Тукурингра, гольцы въ верх. Эракингры, на вершинѣ у подножья утеса, 18 VII (№ 180) и по южн. склону, 21 VII (№ 250) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикань, песч. уваль, 2 VII 1910 (№ 154) и сухія повыш. мѣста, 12 VI 1910 (№ 309) Евст.; сухой лугъ, 25 VII 1911 (№ 202) Фролова, на увалахъ, въ лѣсахъ, 26 VII 1912 (№ 285) Арханг.; 17 VII 1912 (№ 16) Попова; 12 VII 1915 (№ 23) СТРАУТ.—Мет. ст. Уланга, въ лѣсу, 23 VII 1911 (№ 159) Мишта; 17 VII 1912 (№ 159) КУВАР.; въ смѣш. лѣсахъ изъ *Larix dahurica* и *Betula platyphylla*, 11 VII (№ 22), 16 VII 1914 (№ 120) Бальць. Ст. Гондатти, на сух. лугу по р. Перѣ, 10 VII 1913 (№ 38) Бѣловъ.

166. *Veratrum album* L. Sp. pl. (1753), p. 1044.—ЛЕДЕВ. IV, p. 208.—КОМАР. I № 358.—КРЫЛОВЪ № 1496.—ДОКТ. № 257.

1. var. *dahuricum* TURCZ. II₂, p. 330.

Пойма Зеи у заимки Саблина, 22 VI 1908 (№ 329); мет. ст. Уланга, на полянахъ, въ заболоч. лѣсу, 2 VII 1915 (№ 109) Прох. и Куз. Тамъ же на лугу, 24 VII 1911 (№ 163) Мишта. Мет. ст. Пикань,—полуболотная почва у подножья увала, 9 VII 1910 (№ 194) Евст.; низина на увалѣ, 23 VI 1912 (№ 197) Арханг.; на лугу, 27 VI 1915 (№ 25) СТРАУТ.

2. var. *Lobelianum* BERNH. in SCHRAD. N. Journ. 2, II, p. 356 (pro spec.); *V. album* β floribus viridibus LEDEV. IV, p. 208; *V. viride* TRAUTV. Fl. Ochot. № 323.

1910: хр. Тукурингра, водораздѣль Уркана и Гилоя, берегъ ключа 16 VII (№ 586); голецъ, 1480 м., пониж. мѣста, 19 VII (№ 632); 1911: пр. Воздвиж., берегъ р. Сивакань, 17 VI (№ 84); р. Авалакань, юж. склонъ, 3 VIII (№ 344; верх. р. Намуги, склонъ, 6 VIII (№ 386); 1914: хр. Тукурингра у

1) Матеріаль по роду *Juncus* не исчерпанъ.

Зей-пристани, верх. горнаго ключа, 1 VI (№ 167); голецъ Бекельдеуль, склонъ, заболоч. мѣсто, 10 VII (№ 367) и истоки ключа, по мох. покрову на сырыхъ мѣстахъ, 11 VII (№ 400); 1915: хр. Тукурингра, голцы между Гилюемъ и верх. Ракинды, склонъ, 20 VII (№ 208) Прох. и Куз. Тыган. мет. ст., дол. Уркана, 20 VI 1910 (№ 236) Алюх. Мет. ст. Бомнакъ, среди луг. растит., 28 VI 1910 (№ 64) Абрам.—*Иркутская обл.*, Яблоновый хр., переваль отъ Б. Туксани къ Муламу, берегъ ключа, 27 VIII 1911 (№ 595) Прох. и Куз.

Встрѣчаются также экземпляры, являющіеся переходными между обѣими формамн, съ опушенными съ нижней стороны листьями, но зелеными цвѣтами.

Берегъ притока Уркана, 27 VI 1910 (№ 440) Прох. и Куз.; мет. ст. Пиканъ, полубол. почва у подножья увала, 9 VII 1910 (№ 194a) Евст.

var. *typicum* (Крыловъ № 1496 α) съ бѣловатыми цвѣтами, но голыми листьями, собрана лишь 1 разъ Стояновымъ.

Окр. Толбузина, лугъ у р. Магдагачи, 12 VI 1910 (№ 203) Стояновъ.

167. *Veratrum nigrum* L. Sp. pl. (1753), p. 1044.—Ледев. IV, p. 208.—Комар. I № 360.—Крыловъ № 1495.—Докт. № 259.

Дол. Зей ниже Зей-пристани, у дер. Алексѣевки, 9 VIII 1910 (№ 952) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, песч. уваль, 22 VII 1910 (№ 236) Евст.

168. *V. Maackii* REGEL. REGEL et MAACK. Ussuri № 519, tab. 11, f. 8—14.—Комар. I № 361.—Докт. № 260.

Ст. жел. дор. Гондатти. На сухомъ лугу между пней *Betula*, 10 VII 1913 (№ 138) Бѣловъ.

169. *Hemerocallis flava* L. Sp. pl. (1753), p. 324.—Ледев. IV, p. 194.—Комар. I № 362.—Крыловъ № 1493.—Докт. № 261.

Опытное поле Уланга, дол. р. Дохтунакъ, 13 VI 1915 (№ 15) Прох. и Куз.

170. *H. minor* MILL. Dict. № 2.—Комар. I № 362.—Докт. № 262.

Пойма Зей у запмки Саблина, 26 VI 1908 (№ 145); дол. Уркана, 13 VI 1910 (№ 310) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, песч. уваль, 6 VI 1910 (№ 294) Евст.; 25 VI 1912 (№ 18) Попова. Мет. ст. Урканъ, склонъ, 15 VI 1911 (№ 84) Разцв. и Арх. Мет. ст. Уланга, лѣсъ, 21 VI 1911 (№ 93) Мишта. Окр. Толбузина на Амурѣ, лугъ, 29 V 1910 (№ 163) Стояновъ. Ст. Гондатти, въ лѣсу, 6 VII 1913 (№ 41) Бѣловъ.

171. *Allium senescens* L. Sp. pl. (1753), p. 299.—Ледев. IV, p. 180.—REGEL Monogr. p. 170.—Комар. I № 371.—Крыловъ № 1478.—Докт. № 270.

1908: р. Гарь, камен. склонъ къ рѣкѣ, 26 VII (№ 677); лѣсной песч. склонъ (№ 638); р. Ольга, камен. склонъ, 15 VIII (№ 744). **1914:** берегъ Зеи у каменоломни, 2 VIII (№ 589) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, на обнаженіяхъ хр. Тукурингры, 26 VII 1910 (№); юж. склонъ увала на берегу р. Макчи, 30 VII 1910 (№) Евст.

172. *A. lineare* L. Sp. pl. (1753), p. 295. — LEDEB. IV, p. 178. — REBEL. Monogr. p. 166. — КОМАР. I № 372. — КРЫЛОВЪ № 1485. — Докт. № 271.

1908: водораздѣль Зеи и Гари (№№ 43, 569, 1026); р. Иватиканъ (притокъ Гари), камен. розсыпь, 26 VII (№№ 648, 654); 1909: хр. Тукурингра, утесы, 21 VII (№ 921); **1910:** бас. Уркана, безлѣсный склонъ, среди камней, 28 VI (№ 463) и по горѣлому склону, 23 VI (№ 395); **1915:** хр. Тукурингра, гольцы между р. Гилюемъ и верх. Ракинды, на вершинѣ у подножья утеса, 18 VII (№ 178) и по трещ. среди скалъ, 23 VII (№ 256); мет. ст. Пиканъ, сухой склонъ, 12 VIII (№ 288) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, по склонамъ, 2, 9 VII 1910 (№№ 160, 188) Евст. Мет. ст. Бомнакъ, камен. берегъ Зеи, 18 VI 1909 (№ 358) и юж. скал. склонъ, 28 VI 1909 (№ 598) Бальць. Мет. ст. Унаха, берегъ рѣчки, по откосу, 1 VII 1910 (№ 55) Алюх. Мет. ст. Урканъ, на увалѣ, 10 VII 1910 (№ 43) Алюх. и въ лѣсу, 15 VII 1911 (№ 164) Разцв. и Арх. Мет. ст. Уланга, въ лѣсахъ, 5 VII 1911 (№ 148) Мишта; 9 VIII 1914 (№ 176) Бальць.

Внутреннія тычинки имѣютъ, то по 1 то по 2 зубца, подчасъ даже на одномъ экземплярѣ. Растенія съ вершины гольцовъ отличаются болѣе мелкими соцвѣтіями, тонкими листьями и болѣе слабымъ слегка изогнутымъ стеблемъ.

173. *A. Maximoviczii* REBEL Monogr. p. 153. — КОМАР. I № 374. — Докт. № 272.

1908: берегъ Зеи у займки Саблина, 26 VI (№ 142); Зея противъ устья р. Ту, утесы, 4 VII (№ 301); **1909:** камен. берегъ Зеи у Бомнака, 18 VI (№ 359); **1910:** бас. Уркана, пр. Лохамуки, откосы, 20 VI (№ 367); тропа отъ Морозкина ключа на Могоктакъ, берегъ р. Гилюя, 4 VIII (№ 796); **1914:** скл. Дамбуки, берег. галечная отмель Зеи, 17 VII (№ 467) и въ дол. Зеи на кочкахъ *Carex*, 19 VII (№ 502); хр. Тукурингра, берегъ Зеи у каменоломни, камен. отмель, 2 VIII (№ 591) Прох. и Куз.; лугъ у ст. Урканъ, 24 VI (№ 107) Мишта. Мет. ст. Унаха, по камен. откосу рѣки, 5 VIII 1910 (№ 20) Никиф.; 28 VI 1911 (№ 203) Назим. Берегъ рѣки М. Ольдой, 22 VI 1910 Кв.-Самар. Ст. жел. дор. Гондатти, на лугу по р. Перѣ, 23 VI 1913 (№ 30) Бъловъ.

174. *A. sacculiferum* MAX. Prim. Fl. Amur. p. 281. — КОМАР. I № 378. — Докт. № 275.

Пойма Зеи у устья Депа, 22 VIII 1908 (№ 798) Прох. и Куз. Ст. Гондатти на лугу по р. Перѣ, 20 VII 1913 (№ 168) Бъловъ.

175. *Lilium concolor* SALISB. Parad. tab. 47.—КОМАР. I № 384.—
ДОКТ. № 277.—*L. pulchellum* FISCH. et MEY. LEDEV. IV, p. 152.

Правый берегъ Зеи у заимки Саблина, 23 VI 1908 (№ 151); опыт. поле
Уланга, сухой юж. склонъ на лѣв. берегу М. Уланги, 25 VI 1915 (№ 83)
Прох. и Куз. Ст. жел. дор. Гондатти, на горкѣ среди лѣса, 23 VI 1913 (№ 45)
Бьловъ. Мет. ст. Пиканъ, уваль, бл. дер. Николаевки, 21 VI 1912 (№ 177)
АРХАНГ.

176. *L. dahuricum* GAWL. Bot. Magaz. tab. 1210 (1808).—КОМАР.
I № 385.—ДОКТ. № 278.—*L. spectabile* LINK LEDEV. IV, p. 151.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 23, 26 VI (№№ 150, 148), пойма Зеи
у заимки Болотова, 19 VIII (№ 775); 1909: берегъ Зеи у Бомнака, 14 VI
(№ 340); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, горѣлый лѣсъ, 25 VI
(№ 650); берегъ Уркана, 4 VII (№ 684); хр. Тукурингра, юж. склонъ, 19 VII
(№ 839); окр. оз. Огорона, склонъ послѣ пала, 29 VII (№ 960); 1910: Ур-
канъ, мет. ст., слабо заболоч. мѣста, 14 VI (№ 320); бас. Уркана, горѣлый
склонъ, 23 VI (№ 394); дол. Уркана, 27 VI (№ 430); 28 VI (№ 449); скалы у
р. Уркана. 11 VII (№ 547); 1911: пр. Воздвиж., склонъ, 20 VI (№ 140); 9 в.
просѣки, склонъ, лѣсъ послѣ пала, 5 VII (№ 171); и тамъ же камен. склонъ,
8 VII (№ 181); дол. р. Дзиктангры, 31 VII (№ 299); 1915: хр. Тукурингра,
гольцы между Гилюемъ и верх. р. Эракингры, склонъ, 20 VII (№ 218); тамъ
же у подножья утеса на вершинѣ, 18 VII (№ 183); мет. ст. Уланга, ерникъ,
2 VII (№ 111) и дол. Б. Уланги, 21 VI (№ 67) Прох. и Куз. Линія строящ.
жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, 21 VI 1910 (№ 21) Кв.-Самар. Мет.
ст. Пиканъ, дерново-подзол. почва, с.-в. склонъ, 6 VI 1910 (№ 293) Евст.;
тамъ же отроги хр. Тукурингры, 14 VI 1911 (№ 79) и берегъ Зеи (№ 91)
Фролова: тамъ же, на ерникѣ, 13 VI 1912 (№ 124) АРХАНГ.; на лугахъ,
20 VI 1913 (№ 19) Попова и 22 VI 1915 (№ 15) СТРАУТ. Мет. ст. Уланга, лѣсъ,
22 VI 1911 (№ 95) Минта. Уркан. мет. ст., берегъ Уркана, 13 VI 1910
(№ 230) Алюх., тамъ же лугъ въ берез. лѣсу, 16 VI 1911 (№ 87) Разцв. и
Арх. Бомнакъ, мет. ст., 21 VI 1909 (№ 650) Бальць, тамъ же на юж. склонѣ,
11 VI 1910 (№ 53) Абрам. Мет. ст. Унаха, отмели, 23 VII 1910 (№ 24) Никиф.,
тамъ же, берегъ рѣки, на наносахъ, 3 VII 1911 (№ 213) НАЗИМ.

var. n. *alpinum*: 10—20 cm. alt. Flos 5 cm. lg. Folia lineari-
lanceolata 4—5 cm. lg., 2—5 mm. lata. Quoad caulis indumentum
arachnoideum (interdum sat copiosum), pedunculis et foliorum
valde variat. Formis intermediis cum typica jungitur.

На вершинѣ гольцовъ въ верховьяхъ р. Эракингры (Ра-
кинды) были найдены экземпляры, столь рѣзко отличающіеся
отъ типичныхъ, что пришлось выдѣлнить ихъ въ особую форму.
Высота наибольшихъ еле достигала 20 см., но были экземпляры
не превышающіе 10 см. надъ поверхностью почвы, при чемъ
5 см. приходилось на долю цвѣтка. Листья линейно-ланцетные,
длиной 4—5 см., шириной 2—5 мм. Паутинистое опушеніе



Рис. 2.

стеблей, цвѣтоножекъ и листьевъ крайне варьируетъ и на нѣкоторыхъ экземплярахъ выражено довольно сильно.

Еще Комаровымъ была отмѣчена разница между растеніями, произрастающими въ долинахъ при достаточномъ освѣщеніи, на почвахъ влажныхъ, богатыхъ перегноемъ, несущими полужонтикъ крупныхъ и яркихъ цвѣтовъ, и растеніями затѣненныхъ мѣстъ, обычно имѣющими лишь одинъ цвѣтокъ. Аналогичное вліяніе условій наблюдалось и въ изслѣдованномъ нами районѣ, гдѣ на ряду съ крупной, долинной формой встрѣчались обѣдненные экземпляры лѣсныхъ лужаекъ, горныхъ склоновъ (опушеніе на нихъ большею частью слабо выражено), при чемъ наиболѣе рѣзко выраженной формой приспособляемости и явилась гольцовая форма. Она соединена цѣлымъ рядомъ переходныхъ съ типичной и даже по склону Ракиндинскихъ гольцовъ, гдѣ она была найдена, мы находимъ уже экземпляры отъ 30 до 50 см. высотой. Наконецъ на вершинѣ того же гребня гольцовъ, у подножья небольшого утеса, дающаго площадку, защищенную отъ господствующихъ вѣтровъ, *Lilium dahuricum* достигала высоты 35—40 см. Интересно при этомъ какъ коснулись измѣненія отдѣльныхъ частей растеній. У крупныхъ, долинныхъ, хорошо развитыхъ экземпляровъ, высота которыхъ достигаетъ болѣе метра, мы имѣемъ длину околоцвѣтника 6—9 см.; онъ составляетъ $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{15}$ общей высоты растенія; у тѣневыхъ экземпляровъ отношеніе это уменьшается, и наконецъ у гольцовой формы доходитъ до $\frac{1}{3}$ и даже до $\frac{1}{2}$, при длинѣ долей околоцвѣтника 5—6 см. Такимъ образомъ мы видимъ, что вліяніе сказалось главнымъ образомъ на уменьшеніи стебля и сравнительно мало коснулось величины цвѣтка.

Экземпляры, собранные Квашнинымъ-Самаринымъ въ западной части Амурской обл., нѣсколько больше 20—25 см.; наконецъ сюда же принадлежатъ нѣкоторые экземпляры съ Сахалина: Шестунова съ поста Найбуги, 27 VI 1899, № 59 ex p. (Б. М.), Августиновича съ поста Дуэ, со скалистыхъ горъ, 30 V 1872 (Б. С.) и изъ Приморской обл., Мейера, Udskoï (Б. М.) ex p.

177. *L. pumilum* DC. in REDOUTÉ. Liliaceae tab. 378. — *L. tenuifolium* FISCHER. LEDEV. IV, p. 151.—КОМАР. I № 387.—ДОКТ. № 280.

1908: правый берегъ Зеи у заимки Саблина, склоны, 23, 24 VI (№№ 152, 341); пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI (№ 342); 1914: Зея-пристань, сухіе увалы, 5 VI (№ 226); хр. Тукурингра у Зеи-пристани, скалы по берегу Зеи, 17 VI (№ 259); мет. ст. Уланга, сухой юж. склонъ на лѣв. берегу р. М.

Уланги, 25 VI (№ 84) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, юж. склонъ увала на лѣв. берегу р. Макчи, 30 VII 1910 (№ 423); камен. юго-зап. склонъ увала, 16 VI 1910 (№ 106) Евст. Тамъ же по склонамъ хр. Тукурингры, 2 VII 1913 (№ 17) Попова; 15 VI 1912 (№ 156) Арханг. и 19 VII 1915 (№ 16) Страут. Р. Ольдой, на сухомъ склонѣ, 5 VII 1910 (№ 59) Кв.-Самар. Мет. ст. Уланга, пашня, 3 VII 1911 (№ 117) Мишта. Толбузино на Амурѣ, на горѣ, 28 V 1910 (№ 133); Толбузино, гора у р. Усектачи, 15 VI 1910 (№ 200) Стояновъ. Ст. Амур. жел. дор. Гондатти, на высок. берегу р. Перы, по юго-вост. скл., 6 VI 1913 Бѣловъ.

178. *Fritillaria Maximoviczii* FREYN. Pl. Karoanae amuricae et zeaënsae. Oest. Bot. Zeitschr. 1901 № 9.—*F. dagana* TURCZ. КОМАР. I № 391.—Докт. № 282.

1909: Зея, зим. Панова, склонъ, 23 V (№ 49); Зея 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№ 102); Зея 20 в. выше Зен-пристанн, склоны, 27 V (№ 156); 1910: берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 52); 1911: Зея ниже Кухтерина луга, склонъ, 21 V (№ 30); мет. ст. Уланга, сухой склонъ на прав. берегу р. Дохтунакъ, 20 V (№ 31) Прох. и Куз. Тамъ же, въ лѣсу, 31 V 1911 (№ 51) Мишта. Мет. ст. Пиканъ, песч. холмъ, 30 V 1911 (№ 37) Фролова. Подножье хр. Тукурингры бл. хут. Бекасова, 24 V 1912 (№ 43) Арханг. Подножье Тукурингры 21 V 1915 (№ 14) Страут. Уркан. мет. ст., увалы, супеси, 28 V 1911 (№ 16) Разцв. и Арх. Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 2); окр. Толбузина, на склонахъ, 26 V 1910 (№№ 96, 97) Стояновъ. Ст. Амур. жел. дор. Гондатти, въ смѣш. лѣсу, 15 V 1913 (№ 42) Бѣловъ.

179. *Asparagus schoberioides* KUNTH. Enum. V, p. 70. — LEDEV. IV, p. 196.—КОМАР. I № 398.—Крыловъ № 1447.—Докт. № 286.

Пойма Зен у замки Саблина, 28 VI 1908 (№ 97) Прох. и Куз.

180. *Clintonia udensis* TR. et MEY. Flor. Ochot. № 316.—КОМАР. № 399.—Докт. № 287.

1909: марш. отъ Бомнака къ Джугдагину, хр. Тукурингра, по долинамъ ключей, 14 VII (№ 764); 16 VII (№ 803); 1910: Верблюжій трагъ, ст. Путакъ, дол. ключа, 9 VI (№ 247); 1914: хр. Тукурингра у Зен-пристанн, дол. горнаго ключа, 1 VI (№ 164) Прох. и Куз.

181. *Smilacina dahurica* TURCZ. II₂, p. 206. — LEDEV. IV, p. 128. — КОМАР. I № 401.—Докт. № 289.

1908: пойма Зен у замки Саблина, 22 VI (№ 143); просѣка Ту-Нора, лѣсъ, берегъ рѣчки, 13 VII (№ 543); Иватиканъ, притокъ Гари, опушка лѣса, 26 VII (№ 643); 1909: Зея, зим. Сѣдунова, заболоч. лѣсъ, 28 V (№ 185); мет. ст. Бомнакъ, устье Сугджари, лѣсъ, 8 VI (№ 265); островъ, 12 VI (№ 318); 1910: островъ на Амурѣ у Толбузина, 23 V (№ 78); Верблюж. тр., ст. Путакъ, дол. ключа, 9 VI (№ 246); 1911: дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, лѣсъ, 14 VI (№ 51); дол. Дзинтангры, лѣсъ, 22 VII

(№ 263); 1915: мет. ст. Уланга, лѣсъ, 15 VI (№ 39) Прох. и Куз. Тамъ же въ лѣсу, 10 VI 1910 (№ 80) Мишта и 18 VII 1914 (№ 131) Бальць. Мет. ст. Пиканъ, на мари, 1 VI 1910 (№ 48) Евст., тамъ же, въ смѣш. лѣсу, 11 VI 1911 (№ 65) Фролова; тамъ же, на увалѣ, 21 VI 1913 (№ 40) Попова. Уркан. мет. ст., дол. Уркана, лѣсъ, 8 VI 1910 (№№ 27, 115) и берегъ рѣки, дерн-подз. почва, 13 VI 1910 (№ 198) Алюх.; тамъ же на опушкѣ лѣса, 3 VI 1911 (№ 39) Разцв. и Арх. Мет. ст. Бомнакъ, алюв. берегъ, среди тополей, 29 V 1910 (№ 8) Аврам. Окр. Толбузина, на берегу рѣки въ заросли черемухи, 22 V 1910 (№ 57) Стояновъ. Ст. Амур. жел. дор. Гондатти, на берегу р. Перы, 10 VII 1913 (№ 13) Бѣловъ.

Встрѣчается очень часто по долинамъ рѣкъ въ лѣсахъ и по опушкамъ, рѣже по склонамъ.

182. *S. trifolia* Desf. in Ann. Mus. IX, p. 52.—Ledeb. IV 128.—Комар. I № 404.—Докт. № 291.

1909: мет. ст. Бомнакъ, островъ, мох. болото, 2 VI (№ 234); дол. Сугд-жари, мох. болото, 8 VI (№ 281); марш. отъ Бомнака къ Джугдагину, мох. болото, 24 VI (№ 640); 1910: Верблюжій трактъ, сѣв. склонъ къ дол. М. Невера, 1 VI (№ 159); дол. М. Невера, пониж. мѣста, 2 VI (№ 237); водораздѣлъ Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, дол. ключа, 14 VII (№ 566); 1911: пр. Воздвиж., дол. кл. Улягира, мох. болото, 16 VI (№ 72); 1915: мет. ст. Уланга, болото, 13 VI (№ 3) Прох. и Куз. Тамъ же на опушкѣ лѣса въ канавѣ съ водой, 26 V 1910 (№ 32) Мишта. Линія строящ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, лѣсъ, 9 VI 1910 (№ 183) Кв.-Самар. Мет. ст. Пиканъ, берегъ Пикана, 5 VI 1911 (№ 38) и мокрый лугъ, 25 V 1911 (№ 19) Фролова. Мари, 30 V 1912 (№ 55) Арх., 5 VII 1913 (№ 174) Попова, 1915 (№ 198) Страут. Дамбуки, у зараст. озера по мху, 20 V 1910 (№ 51) Никиф.; мет. ст. Унаха, марь *eriophoretum*, между кочкамъ, 5 VI 1911 (№№ 99, 109) Назим. Мет. ст. Бомнакъ, островъ, 19 VII 1909 (№ 490); складъ Сугджари, мох. болото, 28 VII 1909 (№ 564) Бальць; тамъ же на *Sphagnum* подъ пологомъ *Larix*, 4 VI 1910 (№ 72) Аврамовъ.

183. *Majanthemum bifolium* DC. Flore franc. III, p. 177.—Комар. I № 405.—Крыловъ № 1446.—Докт. № 292. *Smilacina bifolia* Ledeb. IV 127.

1908: просѣка Ту-Нора, 48 в., лѣсъ, 13 VII (№ 1040); 1909: мет. ст. Бомнакъ, лѣсъ, 12 VII (№ 331); хр. Тукурингра, опушка елов. лѣса, 19 VII (№ 842); 1910: Верблюжій трактъ, верш. увала, 1 VI (№ 124); ст. Путакъ, юж. склонъ, 9 VI (№ 224); 1914: Зезя-пристанъ, склоны къ дол. Пикана, берез. лѣсъ, 3 VI (№ 195); 1915: хр. Тукурингра, гольцы между р. Гилюемъ и верх. Ракинды; верх. ключа, въ рѣдколѣсьи изъ *Betula Ermani* среди *Calamagrostis*, 20 VII (№ 219) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, с.-в. склонъ, рѣдкій лѣсъ, 31 V 1910 Евст. Тамъ же, смѣш. лѣсъ на увалѣ бл. хр. Тукурингры, 1911 (№ 61) Фролова. Тамъ же въ лѣсу у станціи, 20 VII 1913 (№ 41) Попова. Мет. ст. Уланга, лѣсъ, 10 VI 1911 (№ 79) Мишта. Уркан. мет. ст., смѣш. лѣсъ, 8 VI 1911 (№ 47) Разцв. и Арх. Тамъ же, въ лѣсу, 13 VI 1910 (№ 204); 3 VI 1910

(№ 103) Алюх. Мет. ст. Бомнакъ, склонъ, 20 VI 1909 (№ 363); островъ, лѣсъ, 19 VII 1909 (№ 479) Бальць. Тамъ же на дерн. супеси, 11 VI 1910 (№ 67) Абрам. Толбузино на Амурѣ, лѣсъ, 28 V 1910 (№ 125) Стояновъ. Ст. Амур. ж. д. Гондатти, въ густомъ смѣш. лѣсу, 28 V 1913 (№ 15) Бѣловъ.

184. *Streptoptus ajanensis* TIL. in REGEL Ajan № 281.—Комар. I № 407.—*Smilacina streptopoides* LEDEV. IV 128.

1910: берегъ Уркана, елов. лѣсъ, 1 VII (№ 500); водораздѣль Уркана и Гилюя, хр. Тукурингра, голецъ, 1480 м., по мху у ямки съ водой, 17 VII (№ 616); голецъ, у опушки куст. заросли *Alnus* и *Betula Middendorfi*, пониж. мѣста, 19 VII (№ 629); елов. лѣсъ въ дол. ключа, по мху, 22 VII (№ 666); 1911: р. Авалаканъ, юж. склонъ, 3 VIII (№ 348); 1914: хр. Тукурингра, гольцы въ верх. Ракинды, 24 VI (№ 300); голецъ, Бекельдеуль, 12 VII (№ 406); 1915: гольцы въ верх. Ракинды 16 VII (№ 166) Прох. и Куз.

Приводится впервые для Амурской области. Встрѣчается по отрогамъ Яблоноваго хр., хр. Тукурингрѣ, гольцѣ Бекельдеуль, по вершинамъ гольцовъ и въ еловыхъ лѣсахъ по долинамъ ключей.

185. *Polygonatum humile* FISCH. in МАХИМ. Primit. p. 275.—Комар. I № 409.—Крыловъ № 1444.—Докт. № 294.

1908: водораздѣль Зей и Гари, лѣсъ, черная и бѣлая береза, 6 VIII (№ 23); 1911: Зей ниже Кухтерина луга, склонъ, 21 V (№ 19); 1914: мет. ст. Уланга, сухой склонъ, лиственнично-берез. лѣсъ, 25 V (№ 88); 1915: тамъ же, правый берегъ р. Дохтунакъ, лѣсъ, 13 VI (№ 17); лиственнично-берез. лѣсъ, на лужайкахъ, 2 VII (№ 107) Прох. и Куз. Верблюжій трактъ, дол. р. М. Невера, лугъ, 2 VI 1910 (№ 19); линия строющ. жел. дор. между ст. Неверъ и Уруша, долина, лѣсъ, VI 1910 (№ 203) Кв.-Самар. Мет. ст. Пиканъ, сѣв.-вост. склонъ, дерн.-подзол. почва, 3 VI 1910 (№ 51) Евст.; тамъ же, на увалѣ, 25 VI 1913 (№ 39) Попова; на лугу у займки Поморцева, 31 V 1912 (№ 61) Арханг.; въ лѣсу между кустарниками, 21 VI 1913 (№ 176) Попова; въ лѣсу на сухомъ увалѣ, 2 VI 1915 (№ 19) Страут. Мет. ст. Уланга, лѣсъ, 31 V 1911 (№ 49) Мишта. Уркан. мет. ст., уваль, дерновая почва, 11 VI 1911 (№ 59) Разцв. и Арх. Толбузино на Амурѣ, смѣш. насажденіе, 29 V 1910 (№ 152) Стояновъ. Ст. Гондатти Амур. жел. дор., въ смѣш. лѣсу, 10 VI 1913 (№) Бѣловъ.

186. *Polygonatum officinale* ALL. Fl. Ped. I, p. 131.—ЛЕДЕВ. IV 123.—Комар. I № 410.—Крыловъ № 1443.—Докт. № 209.

1908: пойма Зей у займки Саблина, 26 VI (№ 146); Иватиканъ, притокъ Гарц, лѣсъ у берега, 26 VII (№ 680); 1909: дол. Зей 70 в. выше устья, 21 V (№ 12); 1910: берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№№ 53, 54, 55); островъ на Амурѣ у Толбузина, 23 V (№ 82); бас. Уркана, горѣлый склонъ, 23 VI (№ 407); 1911: Зей ниже Кухтерина луга, склонъ, 21 V (№ 23); 1914: песч. берегъ Зей у Зей-пристанн, 1 VI (№ 150); 1915: дол. Зей у Зей-

пристани, 15 VIII (№ 293); хр. Тукурингра у Зеи-пристани, дол. горнаго ключа, 9 VII (№ 132) Прох. и Куз. Мет. ст. Пикань, песч. уваль, 16 VI 1910 (№ 321) Евст. Тамъ же, на лугу, 6 VI 1912 (№ 86) Арханг. и на увалахъ, 29 VI 1915 (№ 17) Страут. Берегъ Амура, дер. Симонова, 24 V 1911 (№ 247) Разцв. и Арх. Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 6). Ермаково на Амурѣ, 22 V 1910 (№ 45); лугъ у Толбузина, ниже пристани, 24 V 1910 (№ 65) Стояновъ.

187. *Convallaria majalis* L. Sp. pl. (1753), p. 314. — Ледев. IV 126. — Комар. № 415. — Докт. № 297.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 28 VI (№ 149) и тамъ же въ лѣсу, 25 VI (№ 147); 1909: хр. Тукурингра, юж. склонъ, верхняя безлѣсная часть, 16 VII (№ 796); 1910: дол. Амура у Благовѣщенска, 16 V (№ 14); дол. Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 42); ст. Джалинда на Амурѣ, камен. розсыпь, 27 V (№ 108); дол. Уркана, 13 VI (№ 311); 1911: Зея ниже Кухтерина луга, склонъ, 21 V (№ 311); 1914: мет. ст. Уланга, лиственнично-берез. лѣсъ, сухой склонъ, 25 V (№ 92) Прох. и Куз. и тамъ же въ лѣсу, 5 VI 1911 (№ 71) Мишта. Мет. ст. Пикань, на сухой дерн.-подзол. почвѣ, 25 V 1910 (№ 25) и въ распадкѣ песч. увала, 16 VI 1910 (№ 108) Евст. Тамъ же — сухой лугъ, 5 VI 1911 (№ 38); смѣш. лѣсъ, 10 VI 1911 (№ 51); смѣш. лѣсъ на отрогахъ хр. Тукурингры, 10 VI 1911 (№ 59) Фролова. Тамъ же, на увалѣ, 10 VI 1913 (№ 42) Попова и на склонахъ, 20 VI 1915 (№№ 20, 21) Страут. Линія строящ. жел. дор. между ст. Неверь и Уруша, сѣв. склонъ, лѣсъ, 10 VI 1910 (№ 175) Кв.-Самар. Уркан. мет. ст., дол. Уркана, берегъ, дерн.-подзол. почва, 8 VI 1910 (№ 178); 13 VI 1910 (№ 188) Алюх. Тамъ же на увалѣ, 11 VI 1911 (№ 58) Разцв. и Арх. Берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V 1910 (№ 5); Толбузино на Амурѣ, 29 V 1910 (№ 157) Стояновъ. Ст. Гондатти Амур. жел. дор., въ смѣш. рѣдкомъ лѣсу на опушкѣ, 15 VI 1913 (№ 40) Бѣловъ.

188. *Paris obovata* Ледев. IV, p. 120. — Доктур. № 298. — *P. quadrifolia* L. β *obovata* Ледев. — Комар. I, № 416. — Крыловъ № 1442.

1908: Зея, заимка Саблина, лѣсъ, 23 VI (№ 150); водораздѣлъ Зеи и Гари, просѣлка Ту-Нора, 42 в., лѣсъ, 14 VII (№ 473); 1909: островъ на Зеѣ у Бомнака, лѣсъ, 2 VI (№ 329); дол. Уркана, лѣсъ, 4 VII (№ 686); 1910: Амуръ, Джалинда, въ лѣсу, 27 V (№ 106); басс. Уркана, лѣсъ, 22 VI (№ 382); 1911: Зея ниже Кухтерина луга, склонъ, лѣсъ, 21 V (№ 27); р. Авалаканъ, юж. склонъ, 3 VIII (№ 340); 1914: хр. Тукурингра у Зеи-пристани, лѣсные склоны, 1 VI (№ 182); хр. Тукурингра, гольцы въ верх. Ракинды, верхняя часть склона, по влажн. мѣстамъ, вблизи кустовъ *Pinus pumila*, 24 VI (№ 301); 1915: мет. ст. Уланга, въ лѣсу, 13 VI (№ 5); хр. Тукурингра, гольцы между р. Гилюемъ и верх. Ракинды, трав. склонъ, среди *Calamagrostis*, 23 VII (№ 257) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, островъ на Зеѣ, 4 VII 1909 (№ 421) Бальць. Тамъ же, 29 V 1910 (№ 37) Абрамовъ. Мет. ст. Пикань, сѣв.-вост. склонъ, рѣдкій лѣсъ, 1 VI 1910 (№ 44) Евст. Мет. ст. Уланга, лѣсъ, 31 V 1911 (№ 46) Мишта. Тамъ же, 23 VI 1912 (№ 71) Кувар. Лѣсъ изъ *Larix dahurica* и *Betula platyphylla*, 12 VII 1914 (№ 54) Бальць.

Окр. Толбузина на Амурѣ, 6 VI 1910 (№ 189) Стояновъ. Ст. Гондати, на лугу по р. Перѣ, 15 V 1913 (№ 16) Бѣловъ.

Iridaceae.

189. *Iris uniflora* PALL. in LINK apud Spr. SCHRAD. et Lk. Jahrb. I, 3 p. 71.—LEDEB. IV 84.—КОМАР. I № 422.—ДОКТ. № 304.

1908: водораздѣль Зеи и Гари, по лѣсамъ, 14 VII (№ 491); 6 VIII (№ 7); 1909: дол. Зеи 70 в. выше устья, 21 V (№ 2); пойма Зеи у дер. Ново-Андреевки, 21 V (№ 29); зим. Панова на Зеѣ, склонъ, 23 V (№ 56); Зея, 15 в. выше зим. Саблина, склонъ, 24 V (№ 100); Зея 20 в. выше Зеи-пристани, склоны, 27 V (№ 56); 1910: дол. Амура у Благовѣщенска, 11 V (№ 8); берегъ Амура 100 в. выше Благовѣщенска, 21 V (№ 34); Амуръ, дер. Ермакова, юж. склонъ, 22 V (№ 66); Верблюжій трактъ, плато, верш. увала, 1 VI (№ 153); дол. Уркана, лѣсъ, 13 VI (№ 313); 1911: сухая, песч. пойма Зеи у дер. Красноярово, 20 V (№ 3); 1914: мет. ст. Уланга, сухой склонъ пр. берега р. Дохтунакъ, 20 V (№ 30); 1915: тамъ же на лѣв. берегу М. Уланги, лѣсной склонъ, 14 VI (№ 27) Прох. и Куз.

190. *I. laevigata* FISCHER in Index Semin. H. Petrop. V, p. 36.—КОМАР. I № 423.—ДОКТ. № 301.

1908: водораздѣль Зеи и Гари, просѣка Ту-Нора, по берег. зараст. оз., 9 VII (№ 431); 11 VII (№ 455); 1909: мет. ст. Бомнакъ, берегъ озера, 11 VI (№ 303); марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, зараст. озеро, 21 VI (№ 626); 1910: бас. Уркана, приискъ Уркан. рудникъ, зараст. озеро, 12 VI (№ 299); 1911: дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, берегъ зараст. старицы, 14 VI (№ 62); 1914: дол. Пикана, берегъ зараст. озера, 3 VI (№ 214); 1915: мет. ст. Уланга, дол. М. Уланги, 21 VI (№ 64) Прох. и Куз.

191. *I. Kaempferi* SIEB. Illustr. Hort. V 1858, t. 157. — КОМАР. № 424.—ДОКТ. № 302.

1908: Просѣка Ту-Нора, водораздѣль Зеи и Гари, на ерникахъ, 6, 8 VII (№ 1048, 360); 1915: мет. ст. Уланга, горѣлый ерникъ, 26 VI (№ 91) и ерникъ по склону къ р. Дохтунаку, 1 VII (№ 105) Прох. и Куз.

192. *I. sibirica* L. Sp. pl. (1753) 39. — var. *orientalis* THUNB. in Trans. Linn. Soc. II, p. 328.—КОМАР. I № 425.—ДОКТ. № 303.

1908: пойма р. Зеи у устья Депа (№ 961); 1910: Верблюжій трактъ, дол. М. Невера, 2 VI (№ 176); приискъ Воздвиж., старый станъ, 20 VI (№ 130); 1914: мет. ст. Уланга, дол. Б. Уланги, 23 V (№ 58); по сыр. мѣстамъ мари, 25 V (№ 81); 1915: тамъ же на ерникѣ, 15 VI (№ 37) Прох. и Куз.

193. *I. setosa* PALL. ex LINK, Jahrb. p. 71.—КОМАР. I № 426.—ДОКТ. № 304.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 23, 26 VI (№№ 140, 141); **1909:** марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, заболоч. мѣсто въ лѣсу, 25 VI (№ 649); **1910:** дол. Уркана, у зим. Гончарова, 16 VI (№ 327); дол. Гилюя у перевоза, 12 VIII (№ 887); **1911:** дорога отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., у канавы, 11 VI (№ 33) и на берегу р. Токъ, 14 VI (№ 46); пр. Воздвиж., старый станъ, 20 VII (№ 131); дол. р. Дзиктангры, мѣсто бывшее подъ наледью, 31 VII (№ 301) Прох. и Куз.

Orchidaceae.

194. *Cypripedium Calceolus* L. Sp. pl. (1753), p. 951. — LEDEV. IV, p. 86. — КОМАР. I № 434. — КРЫЛОВЪ № 1428. — ДОКТ. № 307.

Южные склоны хр. Тукурингры у Зеи-пристани, 1 VI 1914 (№ 162); оп. поле Уланга, пр. берегъ р. Дохтунакъ, лѣсной склонъ, 13 VI 1915 (№ 14) Прох. и Куз. Ст. Гондатти, въ лѣсу, 10 VI 1913 (№ 77) Бѣловъ. Мет. ст. Пиканъ, на холмахъ, 1915 (№ 35) СТРАУТЫНЬ.

Изрѣдка въ лѣсахъ.

195. *C. macranthon* SWARTZ. Acta Holm. 1800, p. 251. — LEDEV. IV, p. 87. — КОМАР. I № 433. — КРЫЛОВЪ № 1429. — ДОКТ. № 308.

Зея, заимка Саблина, лѣсъ, 22 VI 1908 (№ 182); склоны хр. Тукурингры у Зеи-пристани, 1 VI 1914 (№ 152); оп. поле Уланга, пр. берегъ р. Дохтунакъ, лѣсъ, 13 VI 1915 (№ 13) Прох. и Куз. Мет. ст. Пиканъ, въ распадѣ песч. увала, 16 VI 1910 (№ 109) Евст. и въ смѣш. лѣсахъ на отрогахъ хр. Тукурингры, 10 VI 1911 (№ 60) Фролова. Мет. ст. Уланга, лиственничный лѣсъ, 8 VI 1911 (№ 75) Мишта; 1914 (№ 184) Бальць. Ст. Гондатти, Амур. ж. д., въ лѣсу, 3 VI 1913 (№ 78) Бѣловъ. Окр. Толбузина, въ лѣсу, 29 V 1910 (№№ 158, 159) Стояновъ.

196. *C. guttatum* Sw. Acta Holm. 1800, p. 251. — LEDEV. IV, p. 88. — КОМАР. I № 435. — КРЫЛОВЪ № 1429. — ДОКТ. № 310.

1909: заимка Саблина на Зеѣ, лѣсъ, 23 VI (№ 187); просѣка Ту-Нора, лѣсъ, 14 VII (№ 485); **1910:** Амуръ, ст. Джалинда, лѣсъ, 27 V (№ 110); Верблюжій трактъ, вершина плато, 1 VI (№ 123); дол. Уркана, лѣсъ, 13 VI (№ 317); **1914:** оп. поле Уланга, листьв. берез. лѣсъ, 25 V (№ 85) и тамъ же въ берез. лѣсу, 25 V (№ 112); **1915:** пр. берегъ р. Дохтунакъ, лѣсъ, 13 VI (№ 21) Прох. и Куз.; склонъ къ дол. М. Уланги, 31 V 1911 (№ 50) Мишта. Мет. ст. Пиканъ: на сухой дерново-подзол. почвѣ, 25 V 1910 (№ 24); на опушкѣ смѣш. лѣса, 3 VI 1910 (№ 277) Евст. Сухой лугъ, 5 VI 1911 (№ 36) Фролова. На увалѣ, 10 VI 1913 (№ 6) Попова; 30 V 1912 (№ 50) Арханг.; на увалахъ въ кустахъ, 14 VI 1915 (№ 36) СТРАУТЫНЬ. Уркан. мет. ст., склонъ сопки, 3 VI 1911 (№ 37) Разцв. и Арх. Мет. ст. Унаха, въ тайгѣ, 19 VI 1910 (№ 78) Никиф. Амуръ, Толбузино, склонъ горы, рѣдкое насаждение дуба, березы и лиственницы, 29 V 1910 (№ 79) Стояновъ. Ст. Гондатти, въ лѣсу, 1913 (№ 79) Бѣловъ.

Въ сухихъ лѣсахъ часто, больше въ южной части района.

197. *Orchis pauciflora* FISCH. ex LINDL. Orchid. p. 280.—КОМАР. I № 437.—ДОКТ. № 312.—*Gymnadenia pauciflora* LINDL.-LEDEB. IV, p. 66.

Зея, Уагааянскій складъ, 16 VI 1910 (№ 316) Евст.

Найденъ лишь одинъ разъ. Въ предѣлахъ Амурской обл. собранъ Максимовичемъ въ дол. Амура у ст. Буссе и Улусу-Модонъ, Коржинскимъ въ долину той же рѣки у поселка Союзнаго, въ дол. р. Хингана Комаровымъ и въ верховьяхъ р. Биджана Семягинымъ. Такимъ образомъ данное мѣстонахождение является наиболѣе сѣвернымъ. Экземпляры нѣсколько меньше, чѣмъ собранные Коржинскимъ, болѣе обѣдненные, цвѣтовъ на нихъ отъ 2—4-хъ, тогда какъ растенія, собранныя Коржинскимъ, имѣютъ 4—7 цвѣтовъ.

198. *Gymnadenia conopsea* R. Br. in Hortus Kewensis V (1813), p. 191.—LEDEB. IV, p. 64.—КОМАР. I № 441.—КРЫЛОВЪ № 1423.—ДОКТ. № 316.

1908: заимка Саблина на Зеѣ, низины, 22 VI (№ 180); тамъ же пойма, 26, 28 VI (№№ 185, 189, 191); по лѣсамъ, опушкамъ на водораздѣлѣ Зеи и Гарн, 5 VII (№ 358); 10 VII (№ 1043); 14 VII (№ 478); 1910: бас. Уркана, безлѣсный склонъ, 28 VI (№ 461); оп. поле Уланга, по ерникамъ, 25 VI (№ 82); 26 VI (№ 90); 1 VII (№ 106) Прох. и Куз.; тамъ же въ лѣсу и на ерникѣ, 5 VII 1911 (№ 149) Мишта, и въ лѣсу, 10 VII 1914 (№ 15) Бальць. Оп. поле Пикань, по лугамъ, 15 VI 1910 (№ 96) Евст.; 6 VII 1911 (№ 154) Фролова; 27 VI 1913 (№ 7а) Попова; 1915 (№ 32) Страутынь. Окр. Толбузина, 10 VII 1910 Стояновъ. Ст. Гондатти, на сухомъ луку и въ лѣсу, 30 VI 1913 (№ 74).

Встрѣчалась довольно часто по лугамъ, ерникамъ, сырымъ лѣсамъ.

199. *G. cucullata* (L.) RICH. in Ann. Mus. Paris IV, p. 57.—LEDEB. IV, 66.—КОМАР. № 440.—КРЫЛОВЪ № 1424.—ДОКТ. № 317.

1908: водораздѣлъ Зеи и Гарн, въ лѣсахъ, 10 VII (№ 1041); 20 VII (№№ 586, 611); 6 VIII (№ 25); заимка Болотова на р. Зеѣ, лѣсной склонъ къ Урюму, 20 VIII (№ 785) Прох. и Куз.

Всѣ мѣстонахожденія относятся къ среднему теченію Зеи, гдѣ данный видъ встрѣчался довольно часто въ лѣсахъ. Въ наиболѣе сѣверной части области его пока находить не приходилось.

200. *Platanthera chlorantha* CUSTOR in MöSSL. Handb. II, 1565.—LEDEB. IV 70.—КОМАР. I № 442.—ДОКТ. № 318.

Зея, заимка Саблина, лѣсъ, 22 VI 1908 (№№ 178, 184); 23 VI 1908 (№ 188); хр. Тукурингра у Зеи-пристаня, склонъ къ ключу, среди трав. зарослей, 17 VI 1914 (№ 267) Прох. и Куз.

Найдена въ среднемъ теченіи Зеи и по склонамъ хр. Тукурингры.

201. *P. tipuloides* LINDL. Genera et Sp. Orchid. p. 285.—ЛЕДЕВ. IV, 69.—КОМАР. I 516.—ДОКТ. № 319.

Марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, 51 в., болото, 9 VII 1909 (№ 714); марш. отъ пр. Воздвиж. къ оз. Токо, 18 в. просѣки, истоки ключа, мох. болото, 13 VII 1911 (№ 213); р. Дзиктангра, кл. Усмунъ, мох. болото, 24 VII 1911 (№ 280) Прох. и Куз. Бомнакъ, болото, на кочкахъ, 11 VII 1909 (№ 458) Бальць.

Встрѣчена лишь въ болѣе сѣверной части области по болотамъ, большею частью моховымъ.

202. *P. fuscescens* KRAENZLIN, p. 637.—КОМАР. I № 445.—ДОКТ. № 322.—*Perularia fuscescens* LINDL. LEDEV. IV, p. 66.—КРЫЛОВЪ № 1425.

Заимка Саблина на Зеѣ, лѣсной склонъ, 22 VI 1908 (№ 179); хр. Тукурингра у Зеи-пристаня, по склону среди трав. растит., 17 VI 1914 (№ 253) Прох. и Куз. Окр. Толбузина на Амурѣ, 2 VI 1910 (№ 182) Стояновъ.

Встрѣчается изрѣдка.

203. *P. hologlottis* MAX. Prim. p. 268.—КОМАР. I № 446.—ДОКТ. № 323.

1908: пойма Зеи у заимки Саблина, 26 VI (№ 181); 28 VI (№ 192); по ерникамъ на водораздѣлѣ Зеи и Гари, 10 VII (№ 186); 11 VII (№ 1042); 20 VII (№ 578); 1915: оп. поле Уланга, ерникъ, 1 VII (№ 104) и дол. р. Дохтунакъ, 2 VII (№ 115) Прох. и Куз.; тамъ же, на ерникѣ, 14 VII 1914 (№ 58) Бальць. Оп. поле Пиканъ, заболоч. луга и мари, 20 VI 1910 (№ 132); 2 VII 1910 (№ 170); 12 VI 1910 (№ 305) Евст.; лугъ по берегу Пикана, 27 VI 1913 (№ 7) Попова; ерникъ въ дол. Пикана, 12 VII 1915 (№ 152) Прох. и Куз.; на сырыхъ лугахъ, 14 VII 1915 (№ 33) СТРАУТЫНЪ. Дол. Уркана, болото близъ р. Тыгана, 5 VIII 1910 (№ 55) Алюх. Ст. Гондати, на сыромъ лугу, 12 VII 1913 (№ 71) Бѣловъ.

Встрѣчался довольно часто въ среднемъ теченіи Зеи по ерникамъ, сырымъ лугамъ.

204. *Habenaria linearifolia* MAX. Prim. p. 269.—КОМАР. № 447.—ДОКТУР. № 324.

1908: водораздѣлѣ Зеи и Гари, зарост. озера, 12 VII (№ 502); 13 VII (№ 515); р. Гарь, заросшее озеро, 28 VII (№ 719); 1914: складъ Дамбуки, дол. р. Зеи, берегъ заросшаго озера по *Sphagnum*, 21 VII (№ 507) Прох. и Куз. Ст. Гондати, на сыроватомъ лугу, 13 VII 1913 (№ 72) Бѣловъ.

По сырымъ лугамъ и особенно часто по берегамъ застающихъ озеръ на *Sphagnum*.

205. *Pogonia ophioglossoides* (L.) KEB. in LINDLEG. Bot. Reg. tab. 148 (1816).—КОМАР. I № 448.—ДОКТ. № 325.

Ст. Гондатти, на сыроватомъ лугу, 26 VI 1913 (№ 75) Бѣловъ.

206. *Eriopogon aphyllum* SWARTZ. Summ. Veg. Scand. (1814) 32.—КОМАР. I 525.—ДОКТ. № 326.—*Eriopogon Gmelini* RICH. LEDEV. IV, 77.

Бас. Зеи, лѣсная куртина, 10 VIII 1908 (№ 759) Прох. и Куз.

Найденъ въ лѣсу въ среднемъ теченіи Зеи; второе мѣсто-нахожденіе, извѣстное для Амурской обл.; впервые былъ собранъ Крюковымъ въ Селемджинско-Ульминскомъ районѣ въ верховьяхъ р. Горбачи.

207. *Spiranthes australis* LINDL. Gen. et Spec. Orchid. p. 464.—ЛЕДЕВ. IV, p. 84.—КОМАР. I № 452.—КРЫЛОВЪ № 1415.—ДОКТ. № 237.

1908: водораздѣль Зеи и Гари, заросшее озеро, 13 VII (№ 532); ерникъ, 20 VII (№ 581); лѣсъ, 6 VIII (№ 20); ерникъ, 6 VIII (№ 29); лѣсъ (№ 1059); окр. оз. Огорова, болото, 25 VII 1909 (№ 937); р. Гиллюй у Морозкина ключа, мох. болото, 30 VII 1910 (№ 768) Прох. и Куз. Мет. ст. Бомнакъ, болото, на кочкахъ, 14 VII 1909 (№ 474) Бальць. Оп. поле Пиканъ: марь, на кочкахъ *Eriophorum*, 14 VII 1910 (№ 371); ерникъ, 25 VII (№ 393) Евст.; сырой лугъ, 5 VIII 1911 (№ 195) Фролова; на лугу, 17 VII 1913 (№ 8) Попова. Мет. ст. Уланга, марь, 24 VII 1911 (№ 165) Мишта; осоковый кочкарникъ съ торф.-болотной почвой, 18 VII 1914 (№ 132) Бальць. Окр. Толбузина, на болѣе сухихъ мѣстахъ пади, 21 VII 1910 (№ 308) Стояновъ. Ст. Гондатти, на сыроватомъ лугу, 26 VII 1913 (№ 75) Бѣловъ.

Встрѣчается по болотамъ какъ осоковымъ, такъ и моховымъ, сырымъ лугамъ, ерникамъ.

208. *Listera Savatieri* MAX. ex КОМАР. I № 453.—ДОКТ. № 328.

Мет. ст. Бомнакъ, островъ на р. Зеи, лѣсъ еловый, 4 VII 1909 (№ 424) Бальць.

209. *Goodyera repens* (L.) R. BR. in AIT. Hortus Kew. V, p. 198 (1813).—ЛЕДЕВ. IV, 86.—КОМАР. I № 456.—КРЫЛОВЪ № 1416.—ДОКТУР. № 320.

Марш. отъ Бомнака къ астр. п. р. Джугдагинъ, склонъ, по мху, 19 VII 1909 (№ 845); хр. Тукурингра, водораздѣль Ургана и Гиллюя, въ елов. лѣсахъ по мху, 8 VII 1910 (№ 522); 16 VII 1910 (№ 601); 22 VII 1910 (№ 683); р. Джелтулакъ, прибрежный елов. лѣсъ, 27 VII 1910 (№ 732); вершины Янканъ, склонъ, елов. лѣсъ, по мху, 20 VII 1911 (№ 243); р. Дзигтангра, вер-

ховья кл. Усмуна, склонъ, елов. лѣсъ, 25 VII 1911 (№ 282) Прох. и Куз.
Верх. Зеи, дол. Итымжи, на берег. аллювиі, 1 VIII 1911 (№ 15) Никит.
Мет. ст. Бомнакъ, остр., мох. болото, 19 VII 1909 (№ 478) Бальцъ.

Встрѣчалась довольно часто по мшистымъ покровамъ главнымъ образомъ еловыхъ лѣсовъ, а потому приурочена больше къ горнымъ районамъ; въ лиственничныхъ лѣсахъ встрѣчалась значительно рѣже. На моховомъ болотѣ на островѣ около Бомнака занесена, повидимому, изъ еловаго лѣса, которымъ покрыта большая часть острова.

210. *Corallorrhiza innata* R. Br. in *Art. Hort. Kew. ed. II v. 209.*—*ЛЕДЕВ. IV, 49.*—Крыловъ № 1411.—Докт. № 331.

Бас. Амура, Верблюжій трактъ, ст. Путакъ, берегъ ключа, по мху, 9 VI 1910 (№ 232) Прох. и Куз.

Въ предѣлахъ Амурской обл. собрана лишь Доктуровскимъ къ югу отъ р. Седельги Тырминской.

211. *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 19.—*ЛЕДЕВ. IV, p. 50.*—Комар. I № 457.—Крыловъ № 1409.—Докт. № 332.

Бас. Зеи, водораздѣлъ Зеи и Гари, лѣсъ, 14 VII 1908 (№ 487); оп. поле Уланга, опушка лѣса, 2 VII 1915 (№ 110) Прох. и Куз.

*On the Spores of Lichens in the
vicinity of Kazan.
K. S. Mereschkowsky.*

Къ познанію лишайниковъ окрестностей Казани.

К. С. Мережковскій.

Въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ изслѣдовалъ я флору лишайниковъ окрестностей города Казани.

Я обращалъ при этомъ преимущественное вниманіе свое на нѣкоторые роды, пренебрегая временно другими, вслѣдствіе чего получилась нѣкоторая неравномѣрность въ полнотѣ данныхъ для разныхъ родовъ, неравномѣрность которая съ теченіемъ времени, конечно, выровнилась бы.

На настоящій списокъ надлежитъ поэтому смотрѣть лишь какъ на временный, отнюдь не могущій характеризовать флору лишаяевъ въ ея совокупности. Отрицательные факты, т. е. не-нахожденіе въ списокѣ того или другого лишайника, не имѣютъ здѣсь никакого значенія, если только объ нихъ спеціально не упомянуто. Малое количество кладоній, на примѣръ, отнюдь не свидѣтельствуетъ о томъ, что окрестности Казани бѣдны представителями этого рода (хотя онѣ несомнѣнно бѣднѣе ими, чѣмъ окрестности Ревеля), а означаетъ лишь то, что я этимъ родомъ мало занимался въ Казани.

Флора окрестностей Казани чисто лѣсная и почвенная за отсутствіемъ камней, валуновъ и скалъ. Если сравнить ее въ самыхъ общихъ чертахъ съ флорой окрестностей Ревеля, то насъ поразитъ большая разница въ отношеніи нѣкоторыхъ родовъ. Если Ревель можно по справедливости назвать страной кладоній и рамалинъ, то Казань можно назвать страной фисцій.

Ревель—это положительно царство рамалинъ. Всѣ деревья ими увѣшаны и большинство видовъ представлены такими вели-

колѣпными экземплярами, какихъ я нигдѣ болѣе не видѣлъ. Въ Казани, можно сказать, совсѣмъ почти нѣтъ рамалинъ. Несмотря на то, что я обращалъ на нихъ большое вниманіе и послѣ цѣлаго ряда лѣтъ исканія мнѣ не удалось найти, напримѣръ, ни одного экземпляра *Ramalina fraxinea*, вида котораго я собралъ въ Ревелѣ за 3 года навѣрное около 1000 экземпляровъ. Собственно только одинъ видъ, *Ramalina dilacerata*, встрѣчается въ сколько нибудь значительномъ количествѣ, остальные составляютъ положительную рѣдкость.

Объясняется это обиліе рамалинъ въ Ревелѣ, по моему мнѣнію, близостью моря, присутствіе котораго, повидимому, по какимъ-то непонятнымъ намъ причинамъ, этотъ родъ непременно требуетъ для полнаго своего развитія. Правда, климатъ Ревеля значительно сырѣе казанскаго, но одною сыростью климата это явленіе объяснить нельзя: я знаю не мало другихъ очень сырыхъ по климату мѣстностей, но удаленныхъ отъ моря, гдѣ рамалинъ или совершенно нѣтъ (таковы, напримѣръ, нѣкоторыя мѣстности въ гористой части сѣверной Италіи, въ области италіанскихъ озеръ), или гдѣ ихъ очень мало (нѣкоторыя мѣстности въ Нижней Австріи, напримѣръ, Mönichkirchen, Wechsel и др.). Слѣдовательно, одна сырость (въ видѣ обилія дождей) тутъ не играетъ по крайней мѣрѣ главной роли, очевидно необходима еще близость моря¹⁾.

Зато Казань является царствомъ фисціи. Этотъ родъ, повидимому, совершенно не нуждается въ близости моря и нашелъ себѣ въ Казани *optimum* благопріятныхъ условій. Нигдѣ, ни въ Россіи, ни за границей, не видѣлъ я такого обилія представителей рода *Physcia*, какъ здѣсь, какъ по числу видовъ, разновидностей и формъ, такъ и по количеству и красотѣ экземпляровъ. Всѣ деревья Троицкаго лѣса, лѣсовъ близъ казенной фермы, лѣсовъ по сторонамъ желѣзной дороги, ведущей къ дачнымъ мѣстамъ, лѣсовъ Красной Горки иногда сплошь покрыты бѣловатыми или сѣроватыми пятнами отъ разныхъ видовъ рода *Physcia* съ ихъ безчисленными разновидностями и формами. И если приглядѣться ближе, то окажется, что рядомъ съ этими болѣе свѣтлыми формами, бросающимися въ глаза уже издали, расположены разные другіе виды темно-сѣраго или бураго цвѣта, сливающиеся съ цвѣтомъ коры деревьевъ.

1) Другой родъ, который тоже безусловно требуетъ близости моря— это *Rocella* и, повидимому, сюда же относится и родъ *Dirina*.

Преобладающими видами являются *Physcia pulverulenta* съ ея 15 (для одной Казани!) разновидностями и формами, затѣмъ *Physcia aipolia*, *Physcia virella*, *Physcia obscura* и ея формы, мѣстами *Physcia tribacia*, *Physcia stellaris* и *Physcia farrea*.

Чтобы судить объ относительномъ преобладаніи фисцій въ казанской флорѣ сравнительно съ ревелской, лучше всего будетъ, если я укажу на число представителей этого рода, собранныхъ мною для моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, въ этихъ двухъ мѣстностяхъ, замѣтивъ, что въ обѣихъ я собиралъ для эксиккатъ все, что только можно было собрать и что въ Ревелѣ я работалъ 3 года, въ общемъ (по количеству дней) приблизительно столько же, сколько я работалъ и въ Казани.

Въ то время какъ въ Казани я собралъ 17 представителей рода *Physcia* для моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (изъ нихъ 6 уже изданы), въ Ревелѣ я могъ собрать только 6 представителей этого рода.

Столь же явственно выразится это различіе въ пользу Казани, если сосчитать число представителей этого рода, собранныхъ мною для моихъ *Tabulae Generum Lichenum* въ обѣихъ мѣстностяхъ. Въ Казани собрано этихъ представителей 35, въ Ревелѣ—только 11. Сопоставимъ для большей наглядности эти данныя въ видѣ нижеслѣдующей таблички:

Собрано представителей рода *Physcia*.

	Для <i>Lichenes Rossiae exsicc.</i>	Для <i>Tabulae Gen. Lich.</i>
Въ Казани.	17	35
„ Ревелѣ.	6	11

Если мы теперь сдѣлаемъ подобный же подсчетъ для рода *Ramalina*, то получимъ слѣдующія цифры:

Собрано представителей рода *Ramalina*.

	Для <i>Lichenes Rossiae exsicc.</i>	Для <i>Tabulae Gen. Lich.</i>
Въ Казани.	1	1
„ Ревелѣ.	7	15

И такъ, въ то время какъ количество представителей рода *Physcia* въ Казани и Ревелѣ выражается отношеніемъ 3: 1, количество представителей рода *Ramalina* въ обѣихъ этихъ мѣстностяхъ выразится отношеніемъ 1: 11 (2: 22). Иными словами въ Казани втрое больше фисцій, чѣмъ въ Ревелѣ и въ 11 разъ меньше рамалинъ, чѣмъ въ Ревелѣ.

Тотъ результатъ, къ которому мы пришли путемъ общаго субъективнаго впечатлѣнія, теперь вполне подтвердился путемъ объективнымъ и истина, выраженная точными цифрами, получаетъ тѣмъ большее научное значеніе.

Чтобы показать степень распространенности въ окрестностяхъ Казани нѣкоторыхъ видовъ, я даю здѣсь списокъ наиболѣе обычныхъ видовъ съ обозначеніемъ степени распространенности ихъ цифрами, причемъ цифра 10 означаетъ наибольшую распространенность.

- 10 *Xanthoria substellaris*,
- 9 *Physcia virella*,
- 9 *Physcia pulverulenta*,
- 9 *Lecanora umbrina* var. *caesio-pruinosa*,
- 9 *Candelariella cerinella* var. *unilocularis*,
- 9 *Parmelia physodes*,
- 9 *Cetraria islandica*,
- 9 *Cladonia rangiferina*,
- 9 *Evernia prunastri*,
- 9 *Xanthoria parietina*,
- 8 *Gasparrinia decipiens*,
- 8 *Cladonia sylvatica*,
- 8 *Parmelia sulcata*,
- 8 *Caloplaca cerina*,
- 8 *Evernia thamnodes*,
- 8 *Physcia aipolia*,
- 7 *Lecanora tristis*,
- 7 *Cladonia alpestris*,
- 7 *Physcia obscura*,
- 7 *Arthopyrenia rhypona*,
- 7 *Lecanora distans*,
- 7 *Cladonia uncialis* var. *obtusata*,
- 7 *Parmelia conspurcata*,
- 7 *Parmelia ambigua*,

- 7 *Lecanora coilocarpa* f—a *pinastri*,
- 6 *Lecanora allophanà*,
- 6 *Lecania cyrtella*,
- 6 *Ramalina dilacerata*,
- 6 *Parmelia olivacea*,
- 6 *Physcia stellaris*,
- 6 *Physcia tribacia*,
- 6 *Anaptychia ciliaris*.

A. Discolichenes.

Usneacei.

Usnea.

Usnea hirta (НОГЕМ.) АСН.

Встрѣчается довольно часто на берегахъ у Лебяжьяго озера, рѣже на соснахъ въ Васильевскомъ лѣсу.

Кромѣ вида типа попадаются слѣдующія формы:

f—a *sorediella* ВР. et Rostr.

Характеризуется особымъ обиліемъ соредіевъ.

Собрана на одной березѣ у Лебяжьяго озера въ количествѣ почти достаточномъ для раздачи въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*. Вообще же, повидимому, рѣдкая форма.

f—a *strigosa* (АСН.).

Syn.—*Usnea plicata* var. *strigosa* АСН.

Очень интересная и мало извѣстная форма, которая характеризуется тѣмъ, что главныя вѣтви покрыты вторичными короткими вѣтками или фибриллами, всѣ совершенно почти одинаковой длины и очень правильно расположенными, какъ зубцы у гребешка, откуда и названіе этой формы — *strigosa*. Цвѣтъ слоевица свѣтлый съ желтоватымъ оттѣнкомъ, какъ у *Usnea plicata*, почему вѣроятно АСНАРИУС и отнесъ эту форму къ послѣднему виду.

Къ счастью мнѣ удалось собрать достаточное количество этой формы для раздачи ея въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, что дастъ возможность лихенологамъ съ ней ближе познакомиться, послѣ чего, я увѣренъ, она будетъ находиться во многихъ мѣстахъ Россіи. Пока Казань и Владимірская

губернія (Киржачъ), откуда я также имѣю эту форму, являются единственными ея мѣстонахожденіями.

Въ Казани она найдена на двухъ, трехъ берегахъ у Лебяжьяго озера.

f—a *minutissima* MER.

Встрѣчается довольно часто, особенно въ Нѣмецкой Швейцаріи на берегахъ. Попадаетъ также изрѣдка въ Васильевѣ, въ сосновомъ лѣсу на стволахъ. Форма эта издана мною въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (см. № 53).

Bryopogon.

Bryopogon implexum (HOFFM.) ELENK.

Вообще слѣдуетъ отмѣтить сравнительную бѣдность въ ближайшихъ къ городу Казани лѣсахъ представителей родовъ *Usnea*, *Bryopogon* и, какъ мы уже видѣли выше, рода *Ramalina*. Въ то время какъ въ окрестностяхъ Ревеля всѣ деревья увѣшаны ими, здѣсь единственнымъ представителемъ рода *Usnea* является, какъ мы видѣли, *Usnea hirta*, а изъ родовъ *Bryopogon* и *Alectoria* встрѣчается лишь *Bryopogon implexum*, да и то крайне рѣдко и въ видѣ ничтожныхъ мелкихъ экземпляровъ.

Собранъ въ очень небольшомъ количествѣ только въ Васильевскомъ лѣсу.

Ramalinacei.

Ramalina.

Ramalina dilacerata HOFFM.

Это единственный видъ этого рода, который встрѣчается въ изобиліи въ окрестностяхъ Казани.

Собранъ мною для изданія въ моихъ эксиккатахъ въ большомъ количествѣ въ Васильевѣ въ смѣшанномъ лѣсу, гдѣ этотъ видъ избираетъ почти исключительно ели, селясь на мелкихъ ихъ вѣтвяхъ и притомъ почти исключительно на верхушечныхъ вѣтвяхъ, очень рѣдко спускаясь на нижнія вѣтви. Это очевидно одинъ изъ наиболѣе свѣтолюбивыхъ видовъ, почему онъ и стремится селиться на вершинахъ деревьевъ. Вслѣдствіе такой особенности разселенія этого вида его можно встрѣтить

въ изобиліи только послѣ большихъ бурь, когда верхушечныя вѣтви, ломаясь, падаютъ на землю.

Ramalina pollinaria (WESTR.) АСН.

Этотъ столь распространенный въ Ревелѣ видъ можетъ считаться для окрестностей Казани по крайней мѣрѣ положительной рѣдкостью.

Встрѣчается спорадически въ лѣсахъ Васильева, Красной Горки и нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ.

Кромѣ вида типа попадаются слѣдующія формы его:

f—a *cucullata* НАРМ.

Найдена въ числѣ лишь одной небольшой порціи въ ближайшихъ окрестностяхъ города Казани, ниже сада Родіоновскаго института.

f—a *elegantella* МЕР.

Найдена въ той же мѣстности, какъ и предыдущая форма, но въ нѣсколько большемъ количествѣ. Эта интересная форма, которая въ Ревелѣ не составляетъ рѣдкости, должна очевидно встрѣчаться во всей сѣверной области сѣверной Россіи. Къ сожалѣнію о такихъ формахъ невозможно составить себѣ достаточно яснаго представленія по одному описанію и потому ихъ или не находятъ, или если ее подмѣтятъ, то даютъ опять новое названіе, внося только путаницу въ систематику. Такія формы можно понять только тогда, когда ихъ увидишь. Когда она появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, то, я увѣренъ, ее будутъ находить во многихъ мѣстностяхъ Россіи.

var. *humilis* АСН.

Найдена все въ той же мѣстности, въ которой встрѣчены были обѣ вышеприведенныя формы (ниже сада Родіоновскаго института) въ числѣ 2 — 3 экземпляровъ и притомъ въ видѣ типичной var. *humilis*, а не ея формы *conglobata* МЕР., описанной мною въ одной изъ моихъ предыдущихъ работъ¹⁾.

Ramalina pollinariella NYL.

Типичныхъ экземпляровъ собрано всего одинъ или два. Но кромѣ того встрѣчаются экземпляры съ гораздо болѣе широ-

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1913 (Учен. Зап. Имп. Каз. Унив.).

кими плоскими лопастями разнообразнаго вида, которые требуютъ дальнѣйшаго изученія при болѣе обильномъ матеріалѣ. Я увѣренъ, что мы имѣемъ тутъ дѣло съ цѣлымъ рядомъ новыхъ формъ, а можетъ быть и видовъ.

Ramalina thrausta (Асн.) Nyl.

Довольно рѣдкій видъ, чаще всего встрѣчаемый въ Васильевскомъ лѣсу. Также свѣтолюбивый видъ, его можно находить только на вѣтвяхъ такихъ деревьевъ, которыя прилегаютъ къ свѣтлымъ прогалинамъ и только съ той стороны дерева, которая обращена къ этимъ прогалинамъ. Въ тѣнистыхъ частяхъ лѣса я никогда его не встрѣчалъ.

Какъ всегда, вѣтви этого вида и у казанскихъ экземпляровъ заканчиваются маленькимъ шаровиднымъ соредіемъ. Интересно было бы въ виду этого изучить, какъ происходитъ ростъ вѣтвей у этого вида. Очевидно, онъ долженъ быть интеркалярнымъ.

Parmeliacei.

Evernia.

Evernia furfuracea (L.) MANN¹).

Довольно распространенный видъ, особенно въ лѣсахъ Васильево.

Изъ формъ его можно указать только на

f—a *nuda* Асн.

„Laciniis brevioribus, latioribusque, planiusculis pallidis et passim subviolaceis, nudis“.—Тн. FRIES, Scand., p. 116.

Встрѣчается рѣдко.

Evernia prunastri (L.) Асн.

Всюду распространенный видъ.

Изъ формъ его въ окрестностяхъ Казани встрѣчаются:

1) Укажу кстати относительно *Evernia furfuracea*, что показаніе Еленкина (Фл. лиш. Ср. Россіи) будто этотъ видъ не встрѣчается въ Московской губерніи, не вполне точно, такъ какъ онъ приводится въ спискѣ лишайниковъ Московской губерніи, помѣщенномъ въ сочиненіи Fr. STERNAN: Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosquae 1792. Описаніе этого вида, которое даетъ СТЕРНАН, столь ясное и опредѣленное, что не остается никакого сомнѣнія въ томъ, что онъ имѣлъ въ виду именно *Evernia furfuracea*.

f—a *retusa* Асн.

Встрѣчается рѣдко и не въ особенно типичномъ видѣ. Найдена въ большемъ количествѣ и довольно типичная въ Финляндіи (Куоккала, Выборгской губерніи), гдѣ собрана для моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, а также и въ Ревелѣ. Особенно великолѣпный экземпляръ этой формы собранъ мною въ Нижней Австріи (Mönichkirchen), который хранится въ моемъ гербаріи. Это едва ли даже не единственный по красотѣ и типичности экземпляръ въ Европѣ, на континентѣ по крайней мѣрѣ, гдѣ вообще эта форма отсутствуетъ (ея нѣтъ въ гербаріяхъ Петрограда, Парижа и даже Вѣны).

f—a *sorediifera* Асн.

Найдена лишь въ небольшомъ числѣ экземпляровъ на деревьяхъ ниже сада Родіоновскаго института.

Въ Финляндіи и именно въ Куоккалѣ (Выборгской губ.), гдѣ эта форма довольно обыкновенна, она собрана мною въ великолѣпныхъ экземплярахъ для моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Evernia thamnodes (Flot.) Arn.

Встрѣчается въ изобиліи, составляя рѣзкій контрастъ съ Ревелемъ, гдѣ этотъ видъ совершенно отсутствуетъ. Благодаря этому обилію, я могъ собрать его въ большемъ количествѣ и издать въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, гдѣ онъ находится подъ № 28.

Имѣя въ своемъ распоряженіи обильный матеріалъ по этому виду, который я самъ лично наблюдалъ въ природѣ или получилъ отъ корреспондентовъ изъ разныхъ частей какъ Европейской Россіи, такъ и Сибири, я могъ хорошо изучить этотъ видъ и выяснитъ существованіе въ немъ цѣлаго ряда формъ, изъ коихъ три встрѣчаются въ Казанской губерніи, а именно:

f—a *parva* Мер.

Эта форма, описанная мною уже ранѣе¹⁾, встрѣчается въ довольно большемъ изобиліи особенно на стволахъ, отдѣльно стоящихъ березъ въ Нѣмецкой Швейцаріи, откуда и собрана для моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

f—a *furfurascens* Мер. nov. f—a.

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Къ познанію лишайниковъ Владимірской губерніи. Казань 1911 (Въ Трудахъ Общ. Естеств. при Имп. Каз. Унив.).

Эта форма отличается от вида типа обильными изидіообразными покрытыми соредіями выростами, столь густо расположенными, что изъ подъ нихъ совершенно нельзя болѣе видѣть самихъ лопастей слоевища, придавая этимъ лишайнику чрезвычайно своеобразный видъ. Цвѣтъ темноватый съ сизымъ оттѣнкомъ.

Я замѣтилъ, что эта форма селится преимущественно на вѣтвяхъ елей и сосенъ, хотя можно иногда встрѣтить типичные экземпляры ея и на самихъ стволахъ.

Форма эта собрана въ достаточномъ количествѣ для изданія въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

f—a *subnuda* МЕР. nov. f—a.

Эта форма представляетъ прямую противоположность предыдущей формѣ, отличаясь почти полнымъ отсутствіемъ соредіевъ. Въ Казани она составляетъ большую рѣдкость, но въ Сибири является очень распространенной формой, повидимому, даже гораздо болѣе распространенной, чѣмъ типичная форма.

Я сначала предполагалъ назвать ее f—a *nuda*, такъ какъ первое впечатлѣніе получается такое, какъ будто слоевище совершенно голое и лишь внимательно всматриваясь при помощи лупы, можно замѣтить присутствіе небольшого количества соредіевъ. Помимо этого цвѣтъ слоевища сибирскихъ экземпляровъ этой формы замѣтно отличается желтоватымъ оттѣнкомъ отъ цвѣта европейскихъ представителей этого вида, который болѣе зеленый или даже съ сизымъ оттѣнкомъ.

И эта форма, какъ и двѣ предыдущія, появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Cetraria.

Cetraria caperata (L.) WAIN.

Одинъ изъ обыкновеннѣйшихъ видовъ. Типичный представитель приземной формаціи. Одинъ изъ рѣдкихъ распространенныхъ видовъ, не варьирующихъ и потому не дающій повода къ установленію ни разновидностей, ни формъ.

Cetraria crispa (Asch.) Nyl.

Встрѣчалъ пока только въ типичной ея формѣ, главнымъ образомъ въ сосновыхъ лѣсахъ Красной Горки на прогалинахъ.

Cetraria islandica (L.) Асн.

Всюду очень распространенный видъ. Будетъ изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по казанскимъ экземплярамъ.

Cetraria saepincola (Енн.) Асн.

Рѣдкій въ Казани видъ. Нѣсколько хорошихъ экземпляровъ собрано въ Васильевскомъ лѣсу на высохшихъ вѣтвяхъ елей.

Parmelia.

Parmelia ambigua (Wulf.) Асн.

Видъ, который до сихъ поръ не былъ найденъ южнѣе линіи, проходящей черезъ губерніи Люблинской (Бердау), Могилевской (Крейеръ), Тверской (Еленкинъ) Казанской (Мережковский) и Пермской (Крыловъ). Крымъ и Кавказъ я, конечно, исключая.

Въ окрестностяхъ Казани встрѣчается настолько часто, что я могъ собрать его въ изобиліи для своихъ эксиккаты. Этотъ видъ характеризуетъ собой приземную формацию вмѣстѣ съ *Cetraria caperata*, *Physcia tribacia* и другими. Особенно часто онъ встрѣчается въ сосновыхъ лѣсахъ Васильевскомъ и Красной Горки.

Parmelia aspidota (Асн.) Wain.

Попадается мѣстами въ небольшомъ количествѣ, преимущественно на стволахъ лиственныхъ деревьевъ, но распространеннымъ этотъ видъ отнюдь нельзя считать.

Parmelia caperata (L.) Асн.

Видъ, который въ теченіе короткаго времени перекрещивался нѣсколько разъ. Сначала онъ носилъ вышеприведенное названіе, потомъ Wainio перекрестилъ его въ *Parmelia cylisphora*, а теперь Zamburkner вновь перекрещиваетъ его, возвращая ему его прежнее названіе, которое, въ ожиданіи слѣдующаго перекрещенія, я здѣсь и принимаю.

Встрѣчается довольно часто, но всегда въ небольшомъ количествѣ. Больше всего я его находилъ на берегахъ въ Русской Швейцаріи, гдѣ впрочемъ будущіе изслѣдователи врядъ ли его много найдутъ, такъ какъ мною собраны всѣ доступные экземпляры. Изрѣдка онъ попадаетъ также на стволахъ сосенъ въ лѣсахъ Васильева и Красной Горки. Изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, см. № 59.

Parmelia conspurcata (Schaer.) Wain.

Встрѣчается почти исключительно въ Троицкомъ лѣсу изъ

лиственныхъ породъ (главнымъ образомъ дубъ, липа, отчасти береза), но здѣсь онъ находится въ большомъ изобиліи, покрывая стволы дубовъ иногда большими пятнами въ $\frac{1}{2}$ аршина длины. Собранъ здѣсь въ большомъ количествѣ для моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, гдѣ появится въ роскошныхъ экземплярахъ.

Благодаря тому, что тутъ же, въ томъ же Троицкомъ лѣсу и иногда на стволахъ тѣхъ же самыхъ деревьевъ попадаетъ довольно часто близкій видъ *Parmelia glabra*, можно хорошо изучить взаимное отношеніе этихъ двухъ видовъ и убѣдиться въ полномъ отсутствіи какихъ бы то ни было переходовъ между ними. Даже самые маленькіе молодые экземпляры *Parmelia conspurcata* величиною въ пятакъ легко узнаются какъ таковые.

Описанной мною изъ Владимірской губерніи f—a *velutina*¹⁾ я къ сожалѣнію въ Казани не встрѣчалъ.

По WAINIO (Adjum. I, p. 125) этотъ видъ показываетъ переходы къ *Parmelia fuliginea*. Не является ли эта f—a *velutina* такимъ переходомъ? Въ Казани несмотря на необыкновенное обиліе матеріала никакихъ уклоненій отъ типа, заслуживающихъ быть выдѣленными въ особыя систематическія единицы, я не нашелъ. Этотъ видъ производитъ впечатлѣніе твердо установившагося, прочнаго вида, не склоннаго къ варіаціямъ. Такіе виды, конечно, предназначены въ будущемъ къ вымиранію.

Parmelia glabra (SCHAEER.) NYL.

Къ сказанному выше относительно этого вида прибавлю, что и онъ не показалъ мнѣ никакихъ уклоненій отъ типа. Встрѣчается онъ однако значительно рѣже, чѣмъ *Parmelia conspurcata*.

Надо удивляться рѣдкости его мѣстонахожденій въ Россіи. Кромѣ Казани онъ извѣстенъ только еще изъ Лапландіи (WAINIO). Мнѣ кажется это объясняется просто тѣмъ, что видъ этотъ мало кому извѣстенъ²⁾. И въ самомъ дѣлѣ его не особенно легко понять, особенно безъ очень хорошихъ типичныхъ экземпляровъ, такъ какъ главная отличительная особенность его для коллектора—это его общій *habitus*. Когда въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* появится таблица, гдѣ будутъ рядомъ расположены очень типичные экземпляры всѣхъ почти бурыхъ водо-

1) Мережковскій, К. С., Къ познанію лишайниковъ Владимірской губерніи. Казань 1911 (Въ Трудахъ Общ. Естеств. прп Имп. Каз. Унив.).

2) Можетъ быть его не разъ смѣшивали съ *Parmelia olivacea*.

рослей видовъ рода *Parmelia* (у меня имѣется 28 представителей однѣхъ бурыхъ пармелій, приготовленныхъ для *Tabulae G. L.*), то это, я увѣренъ, значительно поможетъ ихъ пониманію вообще и въ частности пониманію *Parmelia glabra*, которую тогда начнутъ находить чаще, чѣмъ теперь.

***Parmelia olivacea* (L.) Асн.**

Очень распространенный въ Россіи, но малó измѣнчивый видъ. Въ Казани встрѣчается въ нѣкоторомъ количествѣ лишь на отдѣльно стоящихъ березахъ на казенной фермѣ. Не мало экземпляровъ этого вида видѣлъ я также на березахъ близъ Лебяжьяго озера. Въ остальныхъ мѣстахъ попадаетъ очень рѣдко. Въ общемъ для Казани его нельзя назвать особенно распространеннымъ видомъ.

***Parmelia olivetorum* Nyl.**

Рѣдкій видъ. Встрѣчалъ его изрѣдка въ Русской Швейцаріи (на березахъ) и въ Васильевскомъ лѣсу. Края лопастей обыкновенно снабжены толстой соредіальной каймой.

***Parmelia physodes* (L.) Асн.**

Видъ типъ встрѣчается въ Васильевскомъ лѣсу, на Красной Горкѣ, но гораздо рѣже, чѣмъ его форма

f—*a labrosa* Асн.

Очень распространенная форма, особенно на стволахъ сосенъ въ Васильевскомъ лѣсу и въ лѣсахъ Красной Горки. Это преобладаніе формы *labrosa* надъ типомъ я наблюдалъ всюду: въ Финляндіи (Куоккала), въ Ревелѣ, въ Крыму и за границей (Австрія).

f—*a cassidiformis* WEREN.

Встрѣчается она довольно часто, но всегда въ небольшомъ количествѣ. Очень неустойчивая форма, характеризующаяся тѣмъ, что лопасти на концахъ образуютъ родъ капюшоновъ или шлемовъ съ отверстіемъ, обращеннымъ внизъ, очень напоминая подобныя же шлемовидныя образованія на концахъ вѣтвей у *Physcia hispida*.

Я встрѣчалъ эту форму также въ Финляндіи (Куоккала, Выборгской губ.) и въ Крыму.

***Parmelia subaurifera* Nyl.**

Какъ ни странно, но для Казани положительно рѣдкій видъ. Имѣются у меня экземпляры и изъ Владимірской губерніи.

Parmelia sulcata ТAYL.

Всюду распространенный видъ, который показываетъ довольно большую склонность къ образованію вариаций. Изъ формъ, которыя можно въ немъ различить, встрѣчаются въ Казани:

f—a *tuberosa* МЕР.

Описана мною уже раньше. Встрѣчается особенно часто на отдѣльно стоящихъ березахъ, обращенныхъ къ рѣкѣ Казанкѣ на холмахъ Нѣмецкой Швейцаріи, гдѣ и собрана для моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Возможно, что это есть f—a *rosaeformis* АСНАРИУС'а, но убѣдиться въ этомъ можно, лишь увидѣвши оригинальный экземпляръ.

f—a *farinosa* МЕР. nov. f—a.

Слоевидное сѣровато-бѣлое, покрытое мучнистымъ налетомъ.

Когда я впервые увидѣлъ эту форму, бросающуюся въ глаза своимъ бѣлымъ оттѣнкомъ, то я не обратилъ на нее особаго вниманія, принимая ее за болѣзненное состояніе, такъ какъ нерѣдко лишай, отмирая, принимаютъ такой бѣлый цвѣтъ. Но встрѣтивъ новые экземпляры все такого же мучнистаго вида, я обратилъ вниманіе на то, что весь лишайникъ не малыхъ размѣровъ обладаетъ сплошь этимъ бѣловатымъ оттѣнкомъ и мучнистымъ видомъ, что не могло бы быть, если бы мы имѣли дѣло съ болѣзненнымъ процессомъ отмиранія, идущимъ обыкновенно не сплошь по всему лишайнику равномерно, а мѣстами, участками. Всмотрѣвшись тогда ближе, я могъ убѣдиться, что это не болѣзненное, а нормальное состояніе, иными словами, что я имѣлъ дѣло съ особой и притомъ новой вариацией.

Форму эту я нашелъ въ числѣ 5—6 экземпляровъ въ Троицкомъ лѣсу на березахъ всегда довольно высоко отъ земли (въ ростъ человѣка и выше). Судя по описанію КРЕЙЕРА (КРЕЙЕРЪ, Фл. лиш. Могил. г., стр. 298) эта форма встрѣчается также въ Могилевской губерніи.

Пользуюсь этимъ случаемъ чтобы исправить одну, сдѣланную мною ошибку въ опредѣленіи. Въ своей работѣ о ревельскихъ лишаяхъ¹⁾ я привелъ var. *laevis* NYL. настоящаго вида. Это не вѣрно. Var. *laevis* NYL. (=var. *laeviuscula* MALBR.) характери-

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Къ познанію лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1909. Въ Учен. Записк. Имп. Каз. Университета.

зуется буроватой окраской концовъ лопастей. Я недавно получилъ хорошіе образчики этой разновидности изъ Сибири (Нарымъ, Томской губ.), которые и показали мнѣ мою ошибку. Въ моихъ экземплярахъ, какъ изъ Ревеля, такъ и изъ Костромской губерніи, концы лопастей не имѣютъ ни малѣйшаго бурога оттѣнка, но такъ какъ они все-таки рѣзко отличаются отъ типа и своею гладкою поверхностью, и линейными, отстоящими другъ отъ друга лопастями, то ихъ необходимо выдѣлить въ особую форму, которую я называю f—a *nitida* Mer. Ее не слѣдуетъ смѣшивать съ var. *nitidula* Savicz, характеризующуюся бѣлымъ цвѣтомъ слоевища, тогда какъ у f—a *nitida* цвѣтъ нормальный сѣрый.

Въ Казани я эту мою новую форму не встрѣчалъ.

***Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Wain.**

Встрѣчается не часто въ Русской Швейцаріи. Имѣются хорошіе экземпляры также изъ лѣсовъ Красной Горки, собранные В. Е. Ивановымъ.

***Parmelia tubulosa* (Schaer.) Witter.**

Встрѣчается въ общемъ рѣдко, главнымъ образомъ въ лѣсахъ Васильевскомъ и Красной Горки. Изданъ мною въ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 5 по экземплярамъ изъ Ревеля, гдѣ этотъ видъ гораздо болѣе распространенъ, чѣмъ въ Казани.

Относительно географическаго распространенія этого вида, можно сказать приблизительно то же самое, что и относительно распространенія *Parmelia ambigua*: онъ не спускается (опять таки исключая Крымъ) южнѣе линіи, идущей по губерніямъ: Гродненской (Вереитиновъ), Могилевской (Крейеръ), Московской (Еленкинъ), Нижегородской (Мережковскій) и Казанской (Мережковскій), спускаясь такимъ образомъ лишь немного болѣе къ югу, чѣмъ *Parmelia ambigua*.

Lecanoracei.

Lecanora.

***Lecanora aggregata* (Krempln.) Mer.**

Объ этомъ видѣ мною даны подробныя указанія и разъясненія въ одной изъ моихъ предыдущихъ работъ¹⁾.

1) Мережковскій, К. С., Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1913 (Въ Учен. Записк. Имп. Каз. Унив.).

Онъ оказывается очень распространеннымъ въ Казани, встрѣчаясь въ особомъ изобиліи на гладкой корѣ стволловъ молодыхъ липъ въ Троицкомъ лѣсу, гдѣ и собранъ мною въ числѣ болѣе 150 экземпляровъ для раздачи въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* и въ *Tabulae Generum Lichenum*, послѣ чего, я думаю, его начнутъ находить всюду въ Россіи, по крайней мѣрѣ въ Средней Россіи.

***Lecanora allophana* (Asch.) Nyl.**

Всюду распространенный видъ, встрѣчаемый въ особомъ изобиліи на осинѣ въ лѣсахъ Красной Горки.

***Lecanora angulosa* (Schreb.) Asch.**

Какъ ни странно, но этотъ видъ, столь распространенный въ Ревелѣ (главнымъ образомъ близъ моря!), можетъ считаться для Казани положительной рѣдкостью, и если кой гдѣ встрѣчается, то всегда въ видѣ ничтожныхъ маленькихъ экземпляровъ, никогда не покрывая почти сплошь стволы деревьевъ, какъ это, напримѣръ, наблюдается въ Ревелѣ.

var. latericola Mer. nov. var.

Thallus parum evolutus vel evanescens, griseus. Apothecia parva vel submedia, disco subconvexo, livido-griseo, pruinoso, margine thallino integro, thallo concolore.

Разновидность эта встрѣчается нерѣдко на кирпичахъ кладбищенской ограды Казани вмѣстѣ съ *Lecanora tristis*, отъ которой легко отличается при смачиваніи водой: въ то время какъ *Lecanora tristis* становится отъ дѣйствія воды значительно темнѣе, *Lecanora angulosa* var. *latericola* остается свѣтлой, рѣзко выдѣляясь бѣловатымъ пятномъ. Отличается отъ вида типа ннымъ субстратомъ¹⁾, болѣе мелкими, часто слегка выпуклыми апотеціями (нѣсколько напоминающими въ уменьшенномъ видѣ апотеціи *Lecanora sordida*) и особымъ обликомъ, не передаваемымъ словами. Такъ какъ эта разновидность появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, то всякій по оригинальнымъ экземплярамъ составитъ себѣ объ ней лучшее понятіе, чѣмъ можетъ дать описаніе.

1) *Lecanora angulosa* никогда еще не была найдена растущей на камняхъ. Какъ видъ типъ, такъ и всѣ многочисленныя формы ея растутъ всегда исключительно только на корѣ деревьевъ или рѣже на обработанномъ деревѣ.

Lecanora coilocarpa (Асн.) Nyl. f—*a pinastri* (Асн.) Elenk.

Самый видъ типъ, повидимому, также встрѣчается на соснахъ въ Васильевѣ вдоль желѣзной дороги, но такъ какъ тамъ же попадаются и разныя варіаціи этого вида, систематическое положеніе которыхъ мною еще недостаточно выяснено, то я лучше воздержусь пока отъ положительнаго утвержденія касательно этого пункта.

Что же касается до f—*a pinastri*, то это одинъ изъ самыхъ обычныхъ лишайниковъ на корѣ и вѣтвяхъ сосенъ во всѣхъ сосновыхъ лѣсахъ окрестностей Казани, особенно въ Красной Горкѣ, гдѣ и собранъ мною для изданія въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Lecanora distans (Pers.) Асн.

Очень распространенный видъ, встрѣчающійся исключительно на осокорѣ. Будетъ изданъ въ роскошныхъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*. Обильнѣе всего встрѣчается въ лѣсахъ Сухой рѣки и Красной Горки.

Lecanora glaucella Flot.

Встрѣчена была мною лишь одинъ разъ на старомъ заборѣ дома Хорватъ на Подлужной улицѣ города Казани. Къ сожалѣнію, его было такъ мало, что можно было собрать всего лишь одну или двѣ порціи и потому видъ типъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (если только ктонибудь изъ моихъ корреспондентовъ мнѣ его не доставитъ) появиться не можетъ, такъ какъ больше нигдѣ я его не встрѣчалъ. Зато въ изобилии встрѣчена мною его разновидность:

var. *nigrescens* (Hedl.) Mer.

Syn.—*Lecanora glaucella* f—*a nigrescens* Hedl.

Hedlund дѣлаетъ изъ нея только форму, но я нашелъ ее въ такомъ изобилии на старомъ заборѣ казанскаго кладбища (теперь снесенномъ и замѣненномъ новымъ) и она показала мнѣ такое постоянство своихъ отличительныхъ признаковъ, никогда не переходя въ типъ, что о формѣ не можетъ быть и рѣчи. Это *varietas* или даже *subspecies* для тѣхъ, которые (я къ нимъ не принадлежу) принимаютъ такія подраздѣленія на разныя sub-

Разновидность эта издана мною въ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 33.

Lecanora tristis MER.

Exsicc.—MERESCHKOWSKY, Lichenes Rossiae exsiccati № 8.—Tabulae Generum Lichenum. Lecanora I, № 24.

Видъ этотъ, который описанъ мною раньше¹⁾, стоитъ несомнѣнно близко къ недавно установленной мною *Lecanora perplexa* MER.²⁾ Это одинъ изъ самыхъ распространенныхъ лишайниковъ на кирпичныхъ стѣнахъ и заборахъ города Казани. Въ особомъ изобиліи встрѣчается на кирпичныхъ столбахъ кладбищенской ограды, откуда и собранъ для эксиккатъ.

Отъ смачиванія водой слоевище и апотециі значительнo темнѣютъ, принимая зеленовато-бурый оттѣнокъ, чѣмъ этотъ видъ отличается отъ *Lecanora perplexa*, на которую смачиваніе водой не оказываетъ никакого дѣйствія въ смыслѣ измѣненія цвѣта.

Можно различить у этого вида двѣ формы:

f—a *obscurata* MER. nov. f—a.

Exsicc.—MERESCHKOWSKY, Tabulae Generum Lichenum. Lecanora I, № 25.

Характеризуется болѣе темнымъ черноватымъ оттѣнкомъ апотециевъ, какъ слоевищнаго края ихъ, такъ и самаго диска, иногда переходящимъ въ почти черный цвѣтъ. Встрѣчается на кладбищенской оградѣ въ Казани вмѣстѣ съ типомъ. Изданъ въ моихъ Tabulae Generum Lichenum.

f—a *convoluta* MER. nov. f—a.

Апотециі съ сильно извилистыми краями, иногда совершенно скрывающими своими извилинами поверхность диска.

Эта оригинальная форма встрѣчается лишь у основанія кладбищенской ограды на высотѣ 6—8 вершковъ отъ почвы и лишь въ одномъ мѣстѣ ограды (не отличающемся по физическимъ условіямъ рѣшительно ничѣмъ отъ остальныхъ подобнымъ же образомъ расположенныхъ мѣстъ), почему, къ сожалѣнію, она не могла быть собрана въ достаточномъ для изданія въ Tabulae количествѣ.

Lecania.

Lecania cyrtella (ACH.) TH. FR.

Очень распространенный видъ на корѣ стволовъ осокорей, особенно изобильно встрѣчаясь въ Нѣмецкой Швейцаріи, откуда собранъ для моихъ Lichenes Rossiae exsiccati.

1) MERESCHKOWSKY, C., Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. Kazan 1913, № 33.

2) MERESCHKOWSKY, C., Notes sur les lichens de Rével. 1915.

Candellariacei.

Candelariella.

Candelariella cerinella (FLOERK.) ELENK. var. *unilocularis* ELENK.

Одинъ изъ обыкновенныхъ лишайниковъ Казани на кирпичныхъ оградахъ, покрывая ихъ сплошнымъ желтымъ налетомъ. Поселяется также часто на обработанномъ деревѣ.

Изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 38.

Самый видъ типъ съ постоянно раздѣленными перегородкой спорами я не встрѣчалъ въ Казани. Если и попадаются двураздѣльныя споры, то лишь изрѣдка.

Theloschistacei.

Xanthoria.

Xanthoria lobulata (FLOERK.) NYL.

Этотъ видъ вообще сильно распространенъ въ Россіи, какъ показываетъ тотъ фактъ, что я его находилъ всюду, гдѣ только сколько нибудь обстоятельно изслѣдовалъ флору лишайниковъ, и иногда въ большомъ изобиліи. Онъ найденъ мною въ Ревелѣ, въ Казани, въ Астраханской губерніи (Владиміровка) и въ Крыму, и конечно долженъ находиться и въ промежуточныхъ пунктахъ, т. е. всюду въ Россіи за исключеніемъ, вѣроятно, сѣвера. Если никто изъ русскихъ авторовъ его не приводитъ, то только потому очевидно, что мало кто его знаетъ. Теперь, когда я издалъ его въ великолѣпныхъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (см. № 24) его, безъ сомнѣнія, будутъ находить всюду.

Въ Казани я его нашелъ въ огромномъ количествѣ на досчатой обшивкѣ одного дома на Песочной улицѣ въ Ягодной слободѣ, откуда онъ и собранъ для экспиккаты. Въ Астраханской губерніи и въ Крыму онъ найденъ на корѣ старой ивы въ Владиміровкѣ и на стволахъ *Robinia* и *Ailanthus* въ Симферополѣ и Херсонесѣ.

Xanthoria parietina (L.) TH. FR.

Самый видъ типъ встрѣчается вовсе не особенно часто и селится преимущественно на березахъ. Гораздо чаще встрѣчается его форма:

f—a *imbricata* (Mass.).

Форма эта характеризуется тѣмъ, что лопасти слоевища не такъ плотно прилегаютъ къ субстрату, какъ у вида типа, а стремятся болѣе приподняться вверхъ, что придаетъ этой формѣ особый обликъ, не передаваемый словами. Вообще эту форму понять довольно трудно, но разъ познакомившись съ ней по хорошимъ типичнымъ экземплярамъ, ее всегда удается легко отличить отъ вида типа.

Она покрываетъ собой иногда сплошь участки стволовъ и цѣлыя вѣтви деревьевъ, селясь преимущественно на липахъ и дубахъ. Въ особомъ изобилии встрѣчается въ Русской Швейцаріи (на липахъ) и въ Троицкомъ лѣсу (на дубахъ), гдѣ и собрана въ громадномъ количествѣ для раздачи въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

var. *adpressa* Mer.

Литер.—С. MERESCHKOWSKY, *Schedulae ad Lichenum Rossiae exsiccatos*. Kazan. 1913.

Это прямая противоположность предыдущей формѣ. Какъ тамъ лопасти слоевища показывали стремленіе приподниматься вверхъ, такъ тутъ все слоевище наоборотъ еще плотнѣе прилегаетъ къ субстрату, чѣмъ у вида типа. У var. *adpressa* слоевище какъ бы приклеено или приутожено къ субстрату. Отъ вида типа эта разновидность отличается также болѣе узкими лопастями и большей тонизной слоевища.

Благодаря великолѣпнымъ экземплярамъ, изданнымъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (см. № 42), всякій можетъ составить себѣ ясное представленіе объ этой разновидности. Она настолько рѣзко отличается отъ вида типа и такъ постоянна, лишь изрѣдка переливаясь въ типъ, что надо удивляться, какъ она до сихъ поръ не была замѣчена и описана лихенологами, тѣмъ болѣе, что она встрѣчается не только въ Россіи, но встрѣчается и, повидимому, всюду распространена также и въ Западной Европѣ (см. *Schedulae ad Lich. Ross. exs.*).

Въ Казани она довольно обыкновенна. Чаще всего я ее встрѣчалъ въ лѣсахъ Красной Горки на стволахъ осокорей, гдѣ она достигаетъ иногда громадныхъ размѣровъ.

Xanthoria substellaris (Ach.) WAIN.

Это, можно сказать, самый распространенный изъ лишайниковъ не только окрестностей Казани, но и самаго города, гдѣ

онъ покрываетъ иногда сплошь стволы лишь городскихъ садовъ, какъ, на примѣръ, сада Эрмитажъ, Лядскаго сада (въ центрѣ города). Въ особомъ изобиліи встрѣчается въ Троицкомъ лѣсу и въ Русской и Нѣмецкой Швейцаріи. Будетъ изданъ въ роскошныхъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Кромѣ вида типа можно различить новую форму:

f—a *lychneoides* MER. nov. f—a.

Эта форма, которая встрѣчается и въ Западной Европѣ (Швейцарія) характеризуется болѣе короткими и болѣе вверхъ направляющимися лопастями, густо расположенными и по краямъ сильно соредіозными, чѣмъ нѣсколько напоминаетъ *Xanthoria lichnea*. Краевыя стелящіяся по субстрату лопасти, всегда болѣе или менѣе явственныя у вида типа, здѣсь мало явственны или совсѣмъ незамѣтны. Апотеціи плоскіе, съ дискомъ ярче и интенсивнѣе (темнѣе), чѣмъ слоевище, оранжеваго или красновато-оранжеваго цвѣта, вслѣдствіе чего апотеціи очень рѣзко выдѣляются; края апотеціевъ часто соредіозные.

Не видѣвши эту форму, трудно ее понять. Она появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, гдѣ рядомъ помѣщена будетъ другая, близкая новая форма f—a *crustulosa* MER., найденная мною въ Итальянской Швейцаріи на стволахъ фруктовыхъ деревьевъ у основанія ихъ. Это, такъ сказать, усиленная f—a *lychneoides*, ея крайность, характеризующаяся столь густо расположенными лопастями, обращенными всѣ вверхъ, что получается сплошной корковый слой въ родѣ того какъ у изданной мною *Candelaria concolor* var. *granulosa* LEIGHT. (см. *Lichenes Rossiae exsiccati*, № 37).

Въ Казани я ее не встрѣчалъ.

var. *fibrillosa* (SCHAER.) MER.

Syn.—*Xanthoria lichnea* var. *fibrillosa* (SCHAER.) ELENK..

Рѣдкій лишайникъ, встрѣченный мною въ лѣсахъ Красной Горки на осокоряхъ къ счастью въ достаточномъ количествѣ для раздачи въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Эта разновидность показываетъ явные переходы къ *Xanthoria substellaris* (такіе переходы я наблюдалъ въ Русской Швейцаріи), почему я ее и перенесъ въ этотъ видъ изъ *Xanthoria lichnea*, къ которой Еленкинъ, ошибочно по моему мнѣнію, ее относитъ. Въ Красной Горкѣ она показываетъ также пере-

ходы къ *Xanthoria parietina* var. *adpressa*, которая имѣетъ иногда очень тонко разсѣченныя лопасти¹⁾).

Характеризуется эта разновидность гораздо болѣе узкими, сильно вѣтвистыми стелящимися лопастями, по краямъ снабженными довольно длинными бѣловатыми рѣсницами.

Она имѣется у меня также съ Кавказа (Мцхетъ, близъ Тифлиса).

Gasparrinia.

Gasparrinia decipiens (ARN.) SYD.

Русскіе лишенологи упорно отказываются стать на мою точку зрѣнія на этотъ лишайникъ и продолжаютъ держаться точки зрѣнія Еленкина, рассматривая его какъ разновидность *Placodium murorum*, неправильно называя при этомъ и самый родъ. Названіе *Placodium*, какъ я это разъяснилъ въ другомъ мѣстѣ, должно быть отброшено, такъ какъ въ старину оно было дано не для чего нибудь опредѣленнаго (въ нашемъ теперешнемъ смыслѣ), а для цѣлаго сброда формъ, искусственно собранныхъ, въ который входили виды, теперь относимые къ самымъ разнообразнымъ родамъ, какъ то: *Squamaria*, *Gasparrinia*, *Parmelia*, *Cetraria*. Это названіе поэтому ничего не обозначаетъ. То опредѣленное понятіе, которое русскіе лишенологи имѣютъ, употребляя названіе *Placodium*, впервые выдѣлено было изъ того хаоса, который прежде обозначался этимъ именемъ, Торнавен'омъ и окрещено было имъ именемъ *Gasparrinia*, и потому одно только это названіе является законнымъ и слѣдовательно обязательнымъ для науки.

Что касается *Gasparrinia decipiens*, то это совершенно опредѣленный и самостоятельный видъ, характеризующійся главнымъ образомъ присутствіемъ соредіевъ и почти постояннымъ отсутствіемъ плодоношеній. Онъ не имѣетъ ничего общаго съ *Gasparrinia murorum*, у котораго никогда соредій не бываетъ и который всегда обильно снабженъ апотеціями; онъ не показываетъ ни малѣйшихъ переходовъ ни къ *Gasparrinia murorum*, ни къ какому бы-то ни было другому виду и потому совершенно

1) Обращаю на это обстоятельство вниманіе лишенологовъ. Можетъ быть тутъ скрывается особая форма. Если удастся набрать 20—25 хорошихъ экземпляровъ такой тонко разсѣченной формы, то можно будетъ установить *f—a tenuisecta*.

неправильно разсматривать его какъ разновидность другого вида.

Что касается видового названія *decipiens* Arn., то я не стану утверждать, чтобы оно было самое древнее. Такой распространенный всюду въ Европѣ лишайникъ, какъ *Gasparrinia decipiens*, долженъ былъ конечно и до Arnold'a носить какое нибудь названіе. Но пока нельзя будетъ положительно, т. е. не путемъ разныхъ логическихъ умозаключеній, а съ оригинальнымъ экземпляромъ въ рукахъ доказать, что подъ названіемъ *tegularis* авторъ, установившій это названіе, имѣлъ въ виду нашу *Gasparrinia decipiens*, какъ это утверждаетъ Еленкинъ, должно придерживаться этого послѣдняго названія, даннаго Арнольдомъ нѣчто совершенно опредѣленному. Это опредѣленный фактъ, а остальное неопредѣленная теорія.

Gasparrinia decipiens—одинъ изъ самыхъ обычныхъ лишайниковъ Казани; онъ покрываетъ собой сплошнымъ слоемъ кирпичныя ограды, цементныя стѣны (крѣпость) и досчатые заборы, никогда (въ Казани) не переходя на кору деревьевъ. Этотъ видъ можетъ считаться эксквизитно городскимъ видомъ (даже въ центрѣ Москвы, на стѣнахъ Кремля онъ очень распространенъ) вмѣстѣ съ *Lecanora umbrina* var. *caesio-pruinosa*, *Candelariella cerinella* var. *unilocularis*, *Physcia virella* var. *detrita* и отчасти *Xanthoria substellaris*¹⁾, лучше всего приспособленнымъ къ неблагоприятнымъ условіямъ городской жизни (вечистый воздухъ, пыль).

Изъ формъ его я различаю:

f—a *gracilior* Mer. nov. f—a.

Отличается отъ вида типа болѣе тонкими лопастями, нѣсколько менѣе вздутыми, чѣмъ обыкновенно.

Я нашелъ эту форму на кирпичной стѣнѣ дома Молостловой на Пушкинской улицѣ въ центрѣ города Казани, гдѣ онъ произрасталъ на наклонныхъ кирпичяхъ, обращенныхъ къ югу почти въ чистомъ видѣ лишь съ небольшою примѣсью вида типа при условіяхъ, ничѣмъ не отличающихся отъ обычныхъ. Благодаря обилію матеріала, я могу издать эту форму въ своихъ *Tabulae Generum Lichenum*; поставленная рядомъ съ типомъ, она дастъ возможность увидѣть разницу лучше всякихъ словъ.

1) Можетъ быть полезно было бы выдѣлить всѣ подобнаго рода виды въ особую, городскую формацию.

f—a *fulva* MER. nov. f—a.

Характеризуется рыжеватымъ или оранжевымъ цвѣтомъ слоевища. Встрѣчается на обработанномъ деревѣ.

На старыхъ перилахъ по дорогѣ, ведущей къ тюрьмѣ, сплошь покрытыхъ типичной *Gasparrinia decipiens*, мѣстами попадаются экземпляры, рѣзко выдѣляющіеся своимъ оранжевымъ оттѣнкомъ. Такъ какъ свѣтло-желтый цвѣтъ является для этого вида очень постояннымъ признакомъ, то такое рѣзкое уклоненіе въ окраскѣ, появляющееся притомъ при совершенно тѣхъ же условіяхъ, при которыхъ произрастаетъ желтая форма, является указаніемъ на то, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ особой формой.

Оранжевымъ оттѣнкомъ характеризуется еще другая форма, f—a *castellana* WAIN., въ Казани отсутствующая, но тамъ и слоевище совсѣмъ другое, сильно складчато-бугорчатое, чего у моей f—a *fulva* не замѣчается. Слоевище у ней такое же какъ и у типичной желтой формы. Всѣ эти тонкія отличія конечно очень трудно себѣ представить, но къ счастью у меня собрано достаточное количество матеріала, чтобы сопоставить всѣ эти формы рядомъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*. На имѣющей появиться таблицѣ *Gasparrinia* II рядомъ съ типомъ будутъ стоять: f—a *gracilior* MER., f—a *fulva* MER., f—a *castellana* WAIN., а также упомянутая мною въ другой моей работѣ var. *sublaevata* MER.¹⁾ изъ Астраханской губерніи (гора Богдо), и тогда всѣ ихъ особенности выступятъ съ полною ясностью.

***Gasparrinia murorum* (НОБЕМ.) TORNAV.**

Рѣдкій для Казани видъ, встрѣченный мною въ числѣ нѣсколькихъ только экземпляровъ на кирпичѣ кладбищенской ограды съ южной стороны.

Изданъ по ревельскимъ экземплярамъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 46 (См. также *Tabulae Generum Lichenum: Gasparrinia* I, № 72 изъ Ревеля).

Caloplaca.

***Caloplaca cerina* (ЕННН.) ZANLBER.**

Одинъ изъ самыхъ распространенныхъ видовъ, селится почти исключительно на корѣ осокорей и осинъ. Встрѣчается

1) Мережковскій, К. С., Лихенологическая поѣздка въ киргизскія степи (гора Богдо). Казань 1911 (Въ Труд. Общ. Ест. при Имп. Каз. Унив.).

почти всюду, въ особомъ изобиліи въ Нѣмецкой Швейцаріи, откуда и собранъ для моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (см. № 43).

var. *holocarpa* (Енри.) Мер.

Форма, растущая почти исключительно на обработанномъ деревѣ. Въ Казани довольно распространена на заборахъ. Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 44.

f—a *fulva* Мер. nov. f—a.

Обычный цвѣтъ апотеціевъ у var. *holocarpa* желтый, но не свѣтлый, а нѣсколько затемненный легкой примѣсью рыжаго или коричневатаго оттѣнка. Но въ одномъ мѣстѣ Ягодной слободы города Казани я встрѣтилъ эту разновидность съ апотеціями, окрашенными въ столь яркій оранжевый цвѣтъ, мѣстами переходящій въ желто-оранжевый (переходъ къ типичной var. *holocarpa*), что я считаю необходимымъ выдѣлить такіе экземпляры въ особую форму, которая, я надѣюсь, будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Caloplaca citrina (Ноггем.) Тн. Fr.

Нѣкоторое количество хорошихъ экземпляровъ этого вида имѣется у меня изъ окрестностей Семіозерскаго монастыря на мергелистомъ песчаникѣ.

Caloplaca gilva (Ноггем.) Занльвр.

Встрѣчается сравнительно рѣдко и всегда въ небольшомъ количествѣ. Чаще всего я его находилъ на липахъ въ Троицкомъ лѣсу.

Это тотъ видъ, который за границей до сихъ поръ продолжаютъ иногда ошибочно называть *Caloplaca cerina*; послѣдній носитъ тогда названіе *Caloplaca pyrina*.

Lecideacei.

Biatora.

Biatora symmicta (Асх.) Еленк.

Встрѣчается часто на корѣ особенно сосенъ, а также, гораздо рѣже, на обработанномъ деревѣ.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по казанскому матеріалу.

Bacidia.

Bacidia albescens (ARN.) TH. FR.

Встрѣчена мною только разъ въ Русской Швейцаріи на гниломъ грибѣ.

Надо удивляться полному отсутствію въ окрестностяхъ Казани *Bacidia fuscorubella*, вида столь распространеннаго въ Ревелѣ.

Lecidea.

Lecidea glomerulosa DC.

Встрѣчается очень часто и въ различныхъ формахъ и вариацияхъ, которыя мнѣ однако до сихъ поръ не удалось опредѣлить.

Cladoniacei.

Cladonia.

Небольшое число представителей этого обширнаго рода, приведенное въ настоящемъ спискѣ, не должно подать поводъ думать, что онъ слабо представленъ въ флорѣ лишайниковъ окрестностей Казани. Это объясняется просто тѣмъ, что за недостаткомъ времени я принужденъ былъ временно пренебречь этимъ родомъ. Все мое вниманіе было увлечено родомъ *Physcia*, столь необыкновенно богато представленнымъ въ изученной мною мѣстности.

Изъ кладоній мною однако довольно подробно изучена секція или подродеъ *Cladonia*, въ которой мною найденъ даже цѣлый рядъ новыхъ формъ.

Cladonia alpestris (L.) RAVENH.

Очень распространенный видъ, хотя менѣе, чѣмъ *Cladonia rangiferina* и *Cl. sylvatica*. Изданъ мною въ *Lichenes Rossiae exsiccati* частью по казанскимъ, частью по ревельскимъ экземплярамъ.

Изъ уклоненій отъ типа могу выдѣлить новую форму:

f—a *tenella* MER. nov. f—a.

Отличается меньшимъ ростомъ и замѣтно большей тонизной своихъ вѣтвей.

Очень рѣдкая форма, встрѣченная мною также въ окрестностяхъ Ревеля. Въ видѣ рѣдкаго исключенія эта форма не будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Съ большимъ вниманіемъ искалъ я присутствія въ окрестностяхъ Казани установленной мною формы—*f—a sibirica* Мер., столь типичной для Сибири и впервые найденной мною на Уралѣ¹⁾, и могу съ положительностью сказать, что въ разсматриваемой мѣстности она не встрѣчается.

***Cladonia botrytes* (NAG.) WILLD.**

Встрѣчается часто, главнымъ образомъ на старыхъ пняхъ, въ особомъ изобиліи у Лебяжьего озера.

***Cladonia cenotea* (ACH.) SCHAEER.**

Очень хорошіе образчики этого вида у меня имѣются изъ Троицкаго лѣса (изъ лиственныхъ породъ), гдѣ собраны у основанія дерева.

Въ общемъ довольно рѣдкій въ Казани видъ.

***Cladonia cornuta* (L.) SCHAEER.**

Обыкновенный лишайникъ, встрѣчающійся во всѣхъ сосновыхъ лѣсахъ среди зарослей другихъ кладоній.

***Cladonia crispata* (ACH.) FLOT.**

Не особенно распространенный видъ; встрѣчается, напримѣръ, въ Васильевскомъ лѣсу.

***Cladonia fimbriata* (L.) FR.**

Встрѣчена была мною въ Русской Швейцаріи и въ Троицкомъ лѣсу у основанія деревьевъ въ небольшомъ количествѣ.

Вообще этотъ видъ, хотя и распространенъ въ томъ смыслѣ, что встрѣчается довольно часто, но всегда въ небольшомъ количествѣ, такъ что за 10 лѣтъ, въ теченіе которыхъ я собираю лишай, мнѣ не удалось набрать его въ достаточномъ для раздачи въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* количествѣ.

***Cladonia gracilis* (L.) WILLD.**

Встрѣчается довольно часто въ типичной формѣ въ болѣе сухихъ мѣстахъ Васильевского лѣса.

***Cladonia pyxidata* (L.) FR.**

Встрѣчается всюду по немногу, напримѣръ, въ Русской

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Къ познанію лишайниковъ сѣвернаго Урала. Юрьевъ 1910. Въ Труд. Юрьевскаго Бот. Сада, т. X.

Швейцаріи. Въ сколько нибудь значительномъ количествѣ нигдѣ не встрѣчалъ.

Cladonia rangiferina (L.) WEB.

Этотъ чрезвычайно распространенный видъ изданъ въ моихъ Lichenes Rossiae exsiccati подъ № 66 по казанскимъ экземплярамъ, которые и слѣдуетъ считать представителями типа этого вида.

Благодаря необыкновенному богатству матеріала, которое я имѣлъ въ своемъ распоряженіи, я такъ хорошо приглядѣлся къ этому типу, что малѣйшее уклоненіе отъ него сразу бросалось въ глаза. Такимъ образомъ я могъ очень легко и съ полною несомнѣнностью выдѣлить цѣлый рядъ формъ. При этомъ я придерживался обычнаго своего принципа, которому рекомендовалъ бы слѣдовать и другимъ лихенологамъ, а именно по возможности не устанавливать ни новой разновидности, ни особенно новой формы иначе, какъ если она можетъ быть представлена въ числѣ приблизительно 20—25 хорошихъ типичныхъ экземпляровъ. Только тогда можно быть увѣреннымъ, что имѣешь дѣло не съ какимъ нибудь случайнымъ уклоненіемъ подъ вліяніемъ какихъ нибудь специфическихъ вѣшнихъ условій, или какое нибудь мелкое болѣзненное уродство, которое можетъ быть никогда болѣе не повторится, а съ дѣйствительной систематической единицей. И только при такомъ методѣ новыя формы, которыя иногда невозможно понять иначе, какъ ихъ увидѣвши, могутъ сдѣлаться доступными для лихенологовъ.

Къ сожалѣнію весьма трудно, особенно по отношенію къ кладоніямъ, а къ представителямъ группы *Cladina* почти даже невозможно, передать словами особенности той или другой формы такъ, чтобы впослѣдствіи всякій могъ бы ее узнать и опредѣлить. Тутъ необходимы или хорошія фотографіи или еще лучше оригинальные экземпляры. Всѣ нижеприведенныя мною формы будутъ поэтому представлены оригинальными экземплярами въ моихъ Tabulae Generum Lichenum.

f—a *coerulea* Mer. nov. f—a.

Отличается отъ типа сизо-зеленымъ цвѣтомъ и большей тонкостью всѣхъ своихъ вѣтвей.

Образуетъ довольно большія правильно округлыя подушки очень красиваго вида. Одна такая подушка большой красоты хранится въ ботаническомъ кабинетѣ Казанскаго Университета.

Встрѣчается рѣдко.

f—a *intricata* МЕР. nov. f—a.

Конечныя вѣтви тоньше, чѣмъ у типа и гуще расположены, придавая этимъ лишаяю совершенно особый обликъ (*habitus*), не передаваемый словами. Цвѣтъ нормальный.

Встрѣчается рѣдко.

f—a *subarbuscula* МЕР. nov. f—a.

Отличается отъ типа тѣмъ, что боковыя вѣтви располагаются по стволу группами, этажами. Цвѣтъ нормальный.

Встрѣчается рѣдко.

При этомъ случаѣ укажу, на то, что среди матеріала, собраннаго профессоромъ Б. А. Келлеромъ въ Томской губерніи и любезно предоставленномъ мнѣ, я нашелъ представителей этого вида, рѣзко отличающихся ярко-бѣлымъ цвѣтомъ слоевища. Въ виду рѣзкости признака и полного отсутствія въ сборѣ какъ самаго типа, такъ и переходовъ къ нему, а также принимая во вниманіе постоянство сѣраго цвѣта для вида типа, я думаю, что этихъ представителей слѣдуетъ выдѣлить въ особую разновидность, var. **albinea** МЕР. Повидимому, это специально сибирская разновидность, встрѣчающаяся быть можетъ также на крайнемъ сѣверѣ Европейской Россіи¹⁾.

Cladonia sylvatica (L.) НОГГМ.

Тоже крайне распространенный видъ. Изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 64, каковую форму слѣдуетъ считать типичной.

Изъ формъ встрѣчаются:

f—a *tenuior* НЕРР.

Во всемъ схожая съ типомъ, но всѣ части тоньше. Будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*. Довольно рѣдкая форма, которую я имѣю также изъ Владимірской губерніи.

f—a *polycarpa* ФЛОЕРК.

Встрѣчена мною въ сосновыхъ лѣсахъ Красной Горки въ

1) Мнѣ помнится, что я видѣлъ въ гербаріи Петроградскаго Ботаническаго Сада подобные же экземпляры изъ сѣверныхъ частей Архангельской губерніи, которые отличались однако отъ томскихъ гигантскими размерами. Быть можетъ это особая форма отъ var. *albinea*.

довольно большомъ количествѣ и потому можетъ быть также представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

var. *tenuis* (FLOERK.) WAIN. f—*a flavicans* (FLOERK.) HARM.

Упомянутая выше forma *tenuior* НЕРР отличается отъ вида типа только тонизною всѣхъ своихъ вѣтвей, но var. *tenuis* показываетъ болѣе глубокия отличія, между прочимъ и въ цвѣтѣ слоевища, который здѣсь темнѣе и сизоватый, почему нѣкоторыми лихенологами эта разновидность выдѣляется даже въ особый видъ: *Cladonia tenuis* (FLOERK.) HARM., взглядъ, который по моему не оправдывается.

Въ Казани самую var. *tenuis* я не встрѣчалъ (она мнѣ хорошо извѣстна по личнымъ наблюдениямъ въ природѣ въ Австріи и во Франціи), здѣсь попадаетъ лишь особая форма ея, f—*a flavicans*.

Какъ самая var. *tenuis*, такъ и ея f—*a flavicans* будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Cladonia uncialis (L.) WEB., НОФФМ. var. *obtusata* АСН.

Самый типъ я въ Казани не встрѣчалъ (для *Tabulae Generum Lichenum* онъ у меня имѣется изъ Франціи), но ея var. *obtusata* встрѣчается часто въ сосновыхъ лѣсахъ окрестностей Казани и потому могла быть собрана въ достаточномъ количествѣ для раздачи въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

f—*a minima* BRITZ.

Мнѣ кажется BRITZELMEYER поступилъ правильно, выдѣливъ эту форму. Мои личныя наблюденія подтверждаютъ это. Вотъ при какихъ условіяхъ я ее наблюдалъ.

Вдоль одной изъ проселочныхъ дорогъ, проходящихъ черезъ лѣсъ Красной Горки тянутся почти сплошныя заросли *Cladonia uncialis* var. *obtusata* въ перемежку съ *Cladonia sylvatica*. Вдругъ, среди var. *obtusata* встрѣчается большое пространство, какъ бы лысина длиною въ 10—15 сажень и шириною въ нѣсколько сажень, на которой обычная довольно высокая var. *obtusata* переходитъ въ низкорослую f—*a minima*; условія рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ сосѣднихъ мѣстъ, занятыхъ var. *obtusata*, мѣстность совершенно ровная, горизонтальная, почва та же самая. И на всемъ этомъ пространствѣ f—*a minima* сохраняетъ свою низкорослость съ полнымъ почти постоянствомъ, лишь мѣстами и главнымъ образомъ по краямъ лысины переходя въ нормальную форму. Количество, въ которомъ эта форма здѣсь

встрѣчается значительно и было бы достаточнымъ для изданія ея въ *Lichenes Rossiae exsiccati*, если бы это мѣсто не было, къ сожалѣнiю, сильно истоптано прохожими. Такое сплошное массовое нахожденiе ея при влчѣмъ не отличающихся отъ обычныхъ условiяхъ указываетъ на то, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ уклоненiемъ систематическаго характера.

Форма эта хотя съ трудомъ (въ виду вышеуказаннаго обстоятельства), но собрана въ достаточномъ количествѣ для изданія въ монхъ *Tabulae Generum Lichenum*.

***Cladonia verticillata* (НОГЕМ.) SCHAEER.**

Собрана въ большомъ количествѣ въ мѣстности Сухая Рѣка и издана въ монхъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 67.

Physciacei.

Anaptychia.

***Anaptychia ciliaris* (L.) KOEHR.**

Довольно распространенный видъ, хотя далеко не въ такой степени, какъ въ Ревелѣ.

f—a *verrucosa* АСН.

Характеризуется бугорчатымъ характеромъ поверхности слоевища. Имѣетъ впрочемъ вообще нѣсколько иной обликъ (*habitus*), чѣмъ видъ типъ, обусловленный главнымъ образомъ болѣе укороченными краевыми лопастями. Будетъ изданъ въ монхъ *Tabulae Generum Lichenum* и, вѣроятно, появится также и въ экссиккатахъ.

Встрѣчается часто на стволахъ дубовъ въ Троицкомъ лѣсу. Не боится затѣненiя.

Physcia.

Какъ мною выяснено въ предисловіи, Казань можетъ считаться царствомъ фисціи, изъ копъ *Physcia pulverulenta* является преобладающимъ видомъ.

***Physcia aipolia* (АСН.) NYL.**

Слоевища при дѣйствии КНО \ddagger (желтѣютъ и кора, и сердцевина). Лопастни особенно къ концу расширенныя и плоскія.

Не рѣдкій видъ, но и не столь распространенный, въ Казани по крайней мѣрѣ, какъ нѣкоторыя его разновидности.

var. **alnophila** (WAIN.) MER.

Syn.—*Physcia aipolia* f—a *alnophila* WAIN.

Самый распространенный представитель этого вида, встрѣчается въ большомъ количествѣ какъ въ Троицкомъ лѣсу, такъ и въ лѣсахъ Красной Горки на стволахъ листовенныхъ деревьевъ, гдѣ и собранъ для мушхъ *Lichenes Rossiae exsiccati* въ огромномъ количествѣ.

Характеризуется короткими лопастями, что легко отличаетъ его отъ var. *anthelina*, и тонкими краями апотециевъ, чѣмъ отличается отъ вида типа.

WAINIO дѣлаетъ изъ него форму, но на обширномъ материалѣ, имѣвшемся въ моемъ распоряженіи (собрано болѣе 100 хорошихъ экземпляровъ) можно убѣдиться въ большомъ постоянствѣ его признаковъ, что указываетъ на то, что мы имѣемъ дѣло скорѣе съ разновидностью, чѣмъ съ формой.

f—a *crenulata* WAIN.

„A praecedente differens margine apotheciorum demum crenulato“, такъ характеризуетъ эту форму WAINIO (*Adjum.* I, p. 136).

Мною собрано довольно большое количество этой формы въ Троицкомъ лѣсу. Если удастся найти еще нѣсколько экземпляровъ, то можно будетъ помѣстить и эту форму въ мои *Tabulae Generum Lichenum*.

var. **anthelina** (ACH.) NYL.

Сразу узнается по длиннымъ узкимъ извилистымъ лопастямъ, пдущимъ почти отъ самаго центра слоевища и всегда явственно раздѣльнымъ, не соприкасаясь своими краями.

Довольно распространенная форма, хотя гораздо болѣе рѣдкая, чѣмъ предыдущая. Будетъ издана въ мушхъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Physcia capitata MER. nov. sp.

Слоевище неопредѣленное, распространяющееся на большія пространства по корѣ деревьевъ, сѣрое съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, смоченное зеленѣетъ, гладкое, безъ налета, состоитъ изъ короткихъ лопастей, концы которыхъ приподымаются, заканчиваясь головчатымъ вздутіемъ, покрытымъ зелеными соредіями.

На остальной поверхности слоевища соредіевъ нѣтъ. Видъ всегда стерильный.

Я нашелъ этотъ видъ на нѣсколькихъ деревьяхъ (береза и др.) въ Троицкомъ лѣсу и собралъ его въ достаточномъ количествѣ, чтобы убѣдиться въ совершенномъ постоянствѣ его признаковъ. Онъ стоитъ ближе всего къ *Physcia virella*. Растетъ всегда на значительной высотѣ отъ поверхности земли, не спускаясь ниже 2-хъ аршинъ.

Будетъ изданъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

***Physcia farrea* (ACH.) MER.**

Syn.—*Physcia pulverulenta* var. *forficata* (WAINIB.).—*Physcia pulverulenta* var. *farrea* ACH.—*Physcia grisea* f—a *farrea* WAIN.

Этотъ видъ собранъ въ Казани въ достаточномъ количествѣ для изданія въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*. Это показываетъ, насколько онъ является распространеннымъ видомъ, встрѣчаясь, впрочемъ, главнымъ образомъ только въ Троицкомъ лѣсу на дубахъ, въ другихъ мѣстахъ (напримѣръ, на казенной фермѣ, на лѣтней дачѣ Юнкерскаго училища) онъ встрѣчается лишь изрѣдка.

Благодаря обилію матеріала, я могъ составить себѣ вполне опредѣленное представленіе объ этомъ лишайникѣ, который безъ всякаго сомнѣнія долженъ быть рассматриваемъ какъ особый видъ. Онъ близокъ, правда, къ *Physcia grisea*, но рассматривать его какъ простую форму этого вида, какъ это дѣлаетъ WAINIO, будетъ совершенно неправильно. WAINIO, вѣроятно, имѣлъ въ своемъ распоряженіи очень незначительный матеріалъ, который, быть можетъ, не былъ къ тому же еще достаточно типичнымъ.

f—a *furfurascens* MER. nov. f—a.

Наблюдая въ самой природѣ многочисленные образчики этого вида, мое вниманіе обратили встрѣчающіеся иногда небольшіе экземпляры, отличавшіеся особенно темнымъ цвѣтомъ слоевища. Присматриваясь ближе, я замѣтилъ, что такіе экземпляры отличаются кромѣ малой величины и темной окраски также еще болѣе короткими лопастями, болѣе сжатымъ ихъ положеніемъ и присутствіемъ по краямъ лопастей особыхъ мелкихъ изидіеобразныхъ выростовъ, придающихъ лишайнику характеръ, опредѣляемый латинскимъ названіемъ *furfurascens*.

Такъ какъ эта форма будетъ издана въ моихъ *Tabulae Ge-*

perum Lichenum, то лихенологи будутъ имѣть возможность составить себѣ по оригинальнымъ экземплярамъ лучшее объ ней представленіе, чѣмъ какое можно дать словами. Въ данномъ случаѣ даже фотографія не помогла бы.

f—a *semifarrea* (WAIN.) MER., ?

Syn.—*Physcia muscigena* var. *semifarrea* WAIN.

Exsicc.—NORRL. et NYL. H. L. F. № 214 ?

На дачѣ Новиковой въ городѣ Казани, въ огромномъ паркѣ этой дачи я нашелъ одного представителя *Physcia farrea* и собралъ его въ достаточномъ количествѣ для раздачи въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, котораго съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ отношу къ вышеназванной формѣ, f—a *semifarrea*. Сомнѣніе обусловлено недостаточнымъ моимъ знакомствомъ съ тѣмъ, что слѣдуетъ понимать подъ *semifarrea*.

Найденный мною лишайникъ несомнѣнно принадлежитъ къ *Physcia farrea*, но несомнѣнно также, что это не есть видъ типъ.

По поводу *Physcia muscigena*, вида къ которому WAINIO относитъ эту форму, замѣчу, что это, повидному, смѣсь всевозможныхъ разновидностей и формъ, въ которыхъ предстоитъ еще разобраться. Таково по крайней мѣрѣ впечатлѣніе, которое я вынесъ изъ изученія этой группы въ европейскихъ музеяхъ и гербаріяхъ.

***Physcia hispida* (SCHREB.) ELENK.**

Распространенный видъ, въ особенно большомъ количествѣ встрѣчающійся на ивахъ и липахъ, растущихъ вдоль рѣки Казанки у Троицкаго лѣса.

***Physcia leucoleiptes* TUCK.**

Syn.—*Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* (TUCK.).—*Physcia deterosa* (NYL.).—*Physcia pulverulenta* **Ph. deterosa* NYL.—*Physcia pulverulenta* var. *deterosa* NYL.—*Physcia detonsa* FR. 1).—*Physcia pityrea* mult. Auctorum.

1) По Тн. FRIES'у (Scand., p. 138) слѣдуетъ присоединить въ качествѣ синонима и *Physcia detonsa* FR., относительно которой NYLANDER говоритъ: „Est inter *pulverulentam* et *obscuram* media, colore fere illius, habitu et proportione partim ut in hac, laciniis concinne pinnato-lobatis, apicibus margine pulverulentis, subtus dense atro pannosa et fibrillosa, humida viridis“ (NYLANDER, Collectan. in flor. Karelicam. Helsingfors. 1852, p. 174).

Это описаніе дѣйствительно совершенно подходитъ къ *Physcia leucoleiptes*, почему я и включилъ, слѣдуя указанію Тн. FRIES'а, въ число синонимовъ этого вида также и *Physcia detonsa* FR.

Этотъ видъ съ чрезвычайно сложной и запутанной синонимикой встрѣчается довольно часто въ Троицкомъ лѣсу и нѣсколько варьируетъ въ своемъ общемъ обликѣ, что даетъ поводъ предполагать существованіе среди обильнаго собраннаго мною матеріала (около сотни образчиковъ) особыхъ формъ. Но вопросъ о варіаціяхъ казанскихъ представителей этого вида мною еще недостаточно выясненъ.

Пока могу указать лишь на одну, уже пзвѣстную, форму:

f—a *enteroxanthella* НАРМ.

Не особенная рѣдкость въ Троицкомъ лѣсу и потому будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Характеризуется желтоватымъ цвѣтомъ соредіевъ по краямъ лопастей, обусловленнымъ сердцевинной, обладающей тѣмъ же желтоватымъ цвѣтомъ.

Physcia obscura (ЕННН.) ТН. FR.

Русскіе (да отчасти и заграничные) лихенологи плохо понимаютъ этотъ видъ, соединяя подъ этимъ названіемъ различные лишайники. Настоящая типичная *Physcia obscura* прежде всего должна быть совершенно лишена соредіевъ какъ на поверхности слоевища, такъ и по краямъ лопастей. Все, что имѣетъ соредіи, сюда не относится и должно быть выдѣлено. Затѣмъ *Physcia obscura* не должна быть слишкомъ темнаго, черноватаго оттѣнка, а должна имѣть скорѣе свѣтло-сѣрый или просто сѣрый цвѣтъ. Наконецъ, края лопастей не должны быть снабжены замѣтными ризоидами, сильно выдающимися за края слоевища, и апотеции не должны нести снизу вѣнокъ рѣсницъ. Это уже будетъ *Physcia ulothrix*.

Въ такой опредѣленно ограниченной формѣ *Physcia obscura* встрѣчается въ Троицкомъ лѣсу, хотя довольно рѣдко и, по видимому, преимущественно на верхушечныхъ вѣтвяхъ, такъ какъ я находилъ ее почти исключительно на упавшихъ срубленныхъ деревьяхъ въ верхней части стволовъ и вѣтвей.

Изъ формъ отмѣчу:

f—a *chloantha* (АСН.) Synops., p. 217.

Встрѣчается довольно часто въ лѣсу у Лебяжьяго озера.

f—a *dispersa* МЕР. nov. f—a.

Характеризуется тѣмъ, что слоевище не образуетъ правильныхъ розетокъ, а состоитъ изъ отдѣльныхъ лопастей или какъ бы лоскутковъ, обрывковъ, разбросанныхъ нѣсколько рѣдко,

покрывая большія пространства гладкой коры стволовъ молодыхъ липъ. Апотеціи небольшіе голые, темно-бурые съ цѣльнымъ краемъ.

Въ Троцкомъ лѣсу эта форма настолько распространена, что я могъ собрать ее въ достаточномъ количествѣ для изданія какъ въ своихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, такъ и въ *Tabulae*. Встрѣчается также и въ лѣсахъ Красной Горки.

Это не есть ни болѣзненное состояніе, ни молодая стадія развитія, а представляетъ собою несомнѣнную форму въ систематическомъ значеніи этого слова.

***Physcia pulverulenta* (SCHREB.) NYL.**

Въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ обращалъ я свое вниманіе спеціально на этотъ видъ и на его многочисленныя разновидности и формы и думаю, что вправѣ сказать, что хорошо изучилъ его. Объ этомъ можно судить уже потому, что въ одной Казани за это время собрано мною отъ 700—800 хорошихъ большихъ экземпляровъ разныхъ представителей этого вида. Конечно еще большее число экземпляровъ, которые я наблюдалъ въ природѣ, остались на мѣстѣ. Не мало матеріала (нѣсколько сотъ экземпляровъ), относящагося къ этому виду, мною собрано также въ Ревелѣ, въ Крыму и за границей. Въ общемъ собрано болѣе 1000 экземпляровъ.

Въ результатѣ—установленіе 20 разновидностей и формъ, изъ коихъ для одной Казани 9 новыхъ.

Не мѣсто, конечно, въ настоящемъ спискѣ Лишаевъ излагать результаты моихъ изслѣдованій надъ этимъ видомъ. Это я предполагаю сдѣлать, если обстоятельства позволятъ, въ особой спеціальной монографіи, посвященной настоящему виду, съ таблицами рисунковъ. Здѣсь я ограничусь лишь перечнемъ главнѣйшихъ казанскихъ формъ съ краткой ихъ характеристикой.

Большинство изъ приведенныхъ ниже формъ будутъ представлены на одной изъ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, которая будетъ посвящена спеціально этому виду.

Самый видъ типъ—это та форма, которая издана мною въ великолѣпныхъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 48¹⁾. Онъ всюду распространенъ въ Казани.

1) То, что издано Еленкинымъ (*Lich. fl. R. № 89*) представляетъ смѣсь всевозможныхъ разновидностей и формъ.

Изъ заграничныхъ эксиккатъ наиболѣе типичнымъ я считаю экземпляры *Physcia pulverulenta*, изданные FRIES'омъ въ его *Lich. Suec.*

Чтобы быть типичной, *Physcia pulverulenta* не должна быть бураго, а сѣраго цвѣта болѣе или менѣе свѣтлаго оттѣнка, иногда съ нѣкоторою примѣсью оливковаго цвѣта, налетъ на поверхности слоевища не долженъ быть слишкомъ сильный, лопасти по краямъ должны быть широкія, неправильно изогнутыя, съ прилегающимъ другъ къ другу краями, апотециі должны быть съ цѣльными гладкими краями и совершенно лишены по краямъ лопастей. Наконецъ, поверхность слоевища не должна нести ни зеренъ, ни бугорковъ, ни лопастей.

Ниже слѣдуетъ описаніе формъ, встрѣчаемыхъ въ Казани, за исключеніемъ двухъ новыхъ, описаніе которыхъ я не могу дать за неимѣніемъ у меня подъ рукой необходимыхъ матеріаловъ. Онѣ будутъ описаны при какомъ нибудь другомъ случаѣ.

***Physcia pulverulenta* f—*a turgida* (SCHAER.) HARM.**

Характеризуется присутствіемъ бугровъ на поверхности слоевища, но не въ видѣ выпуклыхъ округлыхъ зеренъ, какъ у слѣдующей формы, а въ видѣ нѣсколько приплюснутыхъ выростовъ (какъ бы короткихъ лопастей), обыкновенно покрытыхъ сизымъ налетомъ. Другая особенность этой формы—слабое развитіе краевыхъ лопастей¹⁾. Цвѣтъ буроватый съ болѣе или менѣе замѣтнымъ налетомъ.

Со временемъ эта форма, вѣроятно, будетъ возведена въ степень разновидности, такъ какъ она очень характерна и въ достаточной мѣрѣ постоянна.

Встрѣчается рѣдко (см. *Tabulae G. L.*).

f—*a granulosa* MEX. nov. f—*a.*

Характеризуется присутствіемъ на поверхности слоевища зернистости, зерна мелкія, округлыя, выпуклыя. Слоевище голое, безъ налета. Цвѣтъ сѣрый, или слегка сизовато-сѣрый, или оливково-сѣрый. Апотециі несутъ обыкновенно по краямъ нѣсколько лопастей слоевища.

Судя по существующимъ описаніямъ, это могла бы быть *var. subvenusta* Auctorum, но авторы, которые характеризуютъ эту разновидность, отличаютъ ее отъ *var. venusta* главнымъ образомъ присутствіемъ бѣлаго налета на поверхности слоевища;

1) Я вообще замѣтилъ, что всякій разъ какъ поверхность слоевища бываетъ покрыта какими бы то ни было выростами (буграми, лопастями), краевыя лопасти всегда слабо развиты. Сила роста слоевища, направленная въ центральныя части, ослабѣваетъ на периферіи.

здѣсь же слоевище какъ разъ совершенно лишено налета. Поэтому я не могъ опредѣлить настоящую форму какъ var. *subvestusta*. По этой же самой причинѣ я не могу отнести казанскую форму и къ var. *subpapillosa* Сромв. (Brit. Lich. I, p. 308), которую Сромвие описываетъ такъ: „Thallus greyish-white, pruinose, almost entirely subgranulato-unequal or subpapillato-granulate. Apothecia nearly moderate, pruinose, with turgid margin“. Такимъ образомъ мнѣ ничего болѣе не оставалось, какъ установить новую форму. Легкость перехода къ типу мѣшаетъ дѣлать изъ нея varietas, хотя, быть можетъ, по совокупности признаковъ она этого и заслуживаетъ.

Встрѣчается не очень рѣдко; лучшіе экземпляры собраны на казанскомъ кладбищѣ (см. Tabulae G. L.).

s. f—a *fruticulosa* Мер. nov. s. f—a.

Здѣсь же, на казанскомъ кладбищѣ, на одномъ деревѣ, гдѣ росла вышеописанная f—a *granulosa*, на сѣверной сторонѣ ствола въ расщелинахъ коры, слѣдовательно въ особенно влажныхъ условіяхъ, попалась въ небольшомъ количествѣ одна удивительная форма, которую никто бы не подумалъ отнести вообще къ роду *Physcia*. Бугры слоевища, свойственные предыдущей формѣ, выросли у ней въ длинныя, нѣсколько развѣтвленные вѣтви того же сизовато-оливково-сѣраго цвѣта безъ налета, какъ у f—a *granulosa*, все остальное слоевище почти совсѣмъ исчезло и весь лишайникъ принялъ видъ развѣтвленнаго деревца. Мы имѣемъ здѣсь нѣчто подобное тому, что *Aspicilia hispida* или *Aspicilia fruticulosa* представляетъ по отношенію къ *Aspicilia desertorum*.

Если f—a *granulosa* должна представлять изъ себя varietas, то описанная здѣсь форма составитъ f—a *fruticulosa* Мер., если же ее оставить какъ форму (для рѣшенія этого вопроса нужно ближе познакомиться съ var. *subpapillosa* Сромв.), то придется въ видѣ исключенія считать эту вѣтвистую форму за s.-forma.

***Physcia pulverulenta* f—a *polita* Flot.**

Характеризуется длинными, узкими линейными, не соприкасающимися другъ съ другомъ лопастями. Слоевище совершенно голое, сѣраго цвѣта, образуетъ большія розетки. Апотеци безъ краевыхъ лопастей.

Встрѣчается рѣдко. Собрана для Tabulae Generum Lichenum въ Австріи.

f—a *venustoides* МЕР.

Эта форма была уже мною описана въ одной изъ моихъ прежнихъ работъ¹⁾.

Встрѣчается часто; будетъ издана въ *Lichenes Rossiae exsiccati* и въ *Tabulae Generum Lichenum*.

f—a *rugosa* МЕР. nov. f—a.

Характеризуется очень толстымъ негладкимъ, неправильно кренулированнымъ или зернистымъ краемъ апотеціевъ. Цвѣтъ слоевища и степень развитія на немъ налета варьируетъ, иногда эта форма не отличается въ этомъ отношеніи отъ вида типа, иногда цвѣтъ бурый разныхъ оттѣнковъ и налетъ очень слабый или даже совсѣмъ отсутствуетъ. У вида типа края апотеціевъ тоньше и всегда гладкіе.

Встрѣчается очень часто въ Троицкомъ лѣсу, откуда собранъ въ громадномъ количествѣ для эксиккаты и *Tabulae G. L.*

var. *argyphaea* АСН.

Характеризуется совершенно бѣлымъ цвѣтомъ слоевища и апотеціевъ. Краевыя лопасти слоевища, какъ у типа: широкія, неправильно изогнутыя, прилегающія краями другъ къ другу. Края апотеціевъ гладкіе, безъ лопастей.

Встрѣчается часто на сухой рѣкѣ и въ Троицкомъ лѣсу (гдѣ, впрочемъ, почти вся мною собрана).

Разновидность эта издана въ великолѣпныхъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 49.

f—a *granulata* МЕР. nov. f—a.

Поверхность слоевища зернистая и разбита на большія многогранныя ареоли (*thallus granuloso-diffractus*), цвѣтъ бѣлый, краевыя лопасти почти отсутствуютъ.

Встрѣчается рѣдко, болѣе всего собрано ея въ Нѣмецкой Швейцаріи на осокоряхъ (См. *Tabulae G. L.*).

f—a *centrofusca* МЕР.

Характеризуется тѣмъ, что въ центрѣ слоевище почти лишено бѣлаго налета и имѣетъ грязно-бурый цвѣтъ. Лопастни часто уже.

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1913 (Въ Учен. Записк. Имп. Каз. Унив.).

Эта форма, повидимому, переливается въ var. *angustata* Асн.

Встрѣчается очень часто особенно на Сухой Рѣкѣ, попадаетъ также въ лѣсахъ Красной Горки. Издана въ моихъ Lichenes Rossiae exsiccati подъ № 50.

Physcia pulverulenta var. *imbricata* B. D. LESD.

Характеризуется лопастями, шириною болѣе 1 миллим., черепицеобразно расположенными и покрывающими всю поверхность слоевища. Краевыя лопасти развиты очень слабо. Слоевище голое, цвѣтъ коричневый свѣтлаго оттѣнка (*servinus*).

Долженъ, впрочемъ, замѣтить, что знакомъ съ этой разновидностью только по описанію. Оригинальнаго экземпляра не видалъ.

Встрѣчается рѣдко и почти исключительно только въ Троицкомъ лѣсу (См. Tabulae G. L.).

f—a *microphyllina* MER. nov. f—a.

Отличается мелкими и очень узкими лопастями, шириною менѣе 1 миллим.

Очень рѣдкая форма. У меня имѣется лишь очень небольшое число экземпляровъ и потому, къ сожалѣнію, она не можетъ быть издана въ Tabulae Generum Lichenum.

Physcia pulverulenta var. *angustata* (НОФЕМ.) Асн.

Syn.—*Physcia pulverulenta* var. *angustata* f—a *superfusa* ЗАНДВР.

Большинство авторовъ описываютъ var. *angustata* какъ имѣющую голое слоевище. ЗАНДВРУСКНЕР поэтому, найдя форму, слоевище и апотеціи которой были покрыты бѣлымъ налетомъ, установилъ новую форму, f—a *superfusa*.

Между тѣмъ оказывается, что приведенная у Аснarius'а въ его Lichenographia Universalis var. *angustata* имѣетъ слоевище, покрытое бѣлымъ налетомъ, какъ объ этомъ совершенно ясно сказано въ его описаніи. Поэтому установить нужно новую форму не для экземпляровъ съ налетомъ, а напротивъ для экземпляровъ съ голымъ слоевищемъ, которую я и предлагаю назвать f—a *nuda* MER. Въ Казани я ее не встрѣчалъ, но въ Ревелѣ она имѣется и собрана для моихъ Tabulae Generum Lichenum, гдѣ и будетъ стоять рядомъ съ настоящей var. *angustata*.

Встрѣчается довольно часто въ лѣсахъ Красной Горки.

Physcia sciastrella NYL.

Syn.—*Physcia parvula* WAIN. Lich. Vib., p. 53.

Распространенный видъ, который, благодаря своей малой

величинѣ и темной мало замѣтной окраскѣ, обыкновенно просматривается.

Будетъ изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

***Physcia stellaris* (L.) NYL.**

Thallus KHO \pm ; subtus fibrillis rhizineis albidis a *Physcia aipolia* differt“ (NYLANDER).

Къ этому надо присоединить форму лопастей выпуклыхъ до конца у *Physcia stellaris* и становящихся плоскими и расширяющихся къ концу у *Physcia aipolia*.

Самый видъ типъ встрѣчается, повидимому, часто, но такъ какъ, будучи очень свѣтолюбивымъ видомъ, лишайникъ этотъ селится главнымъ образомъ на верхушечныхъ вѣтвяхъ липъ, то найти его удается довольно рѣдко и почти исключительно на срубленныхъ деревьяхъ. Тутъ его всегда много, по крайней мѣрѣ въ Троицкомъ лѣсу.

f—a *rosulata* Ach.

Характеризуется совершенно черными апотеціями безъ всякаго налета.

У Лебяжьего озера имѣется довольно большая площадь съ рѣдкой зарослью молодыхъ березъ, мало затѣняющихъ другъ друга. Вѣтви этихъ березъ почти сплошь покрыты *Physcia stellaris*, причемъ всѣ экземпляры (за рѣдкими исключеніями) отличаются совершенно голыми апотеціями, безъ всякаго слѣда налета. Такое постоянство этого признака въ связи съ совершенно опредѣленнымъ и значительнымъ райономъ его распространенія указываетъ, какъ всегда въ подобныхъ случаяхъ, на то, что мы имѣемъ тутъ дѣло съ мелкой, но самостоятельной систематической единицей, наследственно передающей свой признакъ изъ поколѣнія въ поколѣніе.

Собрана въ большомъ количествѣ для изданія въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

f—a *albogranulosa* Mer.

Объ этой формѣ сказано подробно въ одной изъ моихъ предыдущихъ работъ¹⁾.

Встрѣчается въ нѣкоторомъ количествѣ на дубовыхъ крестахъ старыхъ, заброшенныхъ могилъ на казанскомъ кладбищѣ,

1) Мережковскій, К. С., Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1913 (Въ Учен. Записк. Имп. Каз. Унив.).

въ мѣстности, подверженной вѣтрамъ и открытой дѣйствию солнечныхъ лучей.

Physcia tremulicola Nyl. Flora 1874, p. 7.

Какъ и *Physcia sciastrella*—это мелкая, мало замѣтная форма и потому пропускаемая изслѣдователями. Кромѣ Казани найдена мною еще въ Балтійскомъ краѣ, а Крейеромъ въ Могилевской губернии.

Встрѣчается часто.

Physcia tribacia (Ach.) Nyl.

Этотъ видъ является однимъ изъ типичнѣйшихъ представителей той формации, которую я называю приземной. Онъ селится исключительно при основаніи стволовъ деревьевъ, главнымъ образомъ березъ. Въ Русской Швейцаріи и на дачѣ Новиковой можно наблюдать около сотни березъ, основанія стволовъ которыхъ покрыты бросающимся издали въ глаза бѣловато-голубовато-сѣрымъ налетомъ этого лишайника и никогда почти онъ не подымается выше $\frac{1}{2}$, самое большее $\frac{3}{4}$ аршина отъ почвы. На высотѣ этой линіи онъ какъ бы отрѣзанъ. При этомъ можно наблюдать, какъ на деревьяхъ, растущихъ въ углубленіяхъ, въ ямѣ, напримѣръ, или въ оврагѣ, лишайникъ этотъ подымается выше, чѣмъ на деревьяхъ, растущихъ въ открытомъ и ровномъ мѣстѣ. Эту зависимость особенно ясно можно наблюдать въ Русской Швейцаріи, гдѣ много овраговъ.

Очевидно этотъ видъ требуетъ извѣстнаго minimum'a атмосферной влаги, безъ котораго онъ не въ состояніи развиваться.

Изъ этого общаго правила я не встрѣтилъ въ Казани ни одного исключенія. Ни разу этотъ видъ не встрѣченъ былъ растущимъ выше 1 аршина отъ почвы. Долженъ однако замѣтить, что во Франціи, въ Вогезахъ (Docelles) я встрѣтилъ этотъ видъ на одномъ деревѣ во дворѣ дома, который въ данномъ случаѣ подымался по стволу выше роста человѣческаго; но тамъ и климатъ значительно сырѣе, чѣмъ въ Казани.

Видъ этотъ изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 70.

var. **labrosa** Mer. nov. var.

Эта разновидность характеризуется, во первыхъ, цвѣтомъ. У вида типа слоевище сѣрое съ бѣловато-голубоватымъ оттѣнкомъ, въ общемъ цвѣтъ свѣтлый, яркій, красивый. Издали кажется будто слоевище покрыто бѣловатымъ налетомъ, на са-

момъ дѣлѣ таковаго нѣтъ. У var. *labrosa* цвѣтъ зеленовато-сѣрый, грязноватый, некрасивый и не яркій. Затѣмъ лопасти у var. *labrosa* короче, болѣе приподняты, болѣе соредіозны, оканчиваясь соредіозной губой въ родѣ того какъ у *Parmelia physodes* f—a *labrosa*, а краевныя лопасти, которыя у вида типа такъ хорошо развиты и имѣютъ пальчато развѣтвленную форму, иногда такъ красиво располагаясь по периферіи, прилегая къ субстрату, здѣсь совсѣмъ почти незамѣтны. Наконецъ, въ отличіе отъ вида типа эта разновидность селится высоко отъ земли, подымаясь по дереву значительно болѣе сажени; она не принадлежитъ къ приземной формаци. Все это, вмѣстѣ взятое, а также отсутствие замѣтныхъ переходовъ, заставляеть меня думать, что мы имѣемъ тутъ дѣло скорѣе съ разновидностью, чѣмъ съ формой, въ качествѣ каковой она стоитъ въ моемъ списокѣ балтійскихъ лишавевъ (*Enumeratio Lich. in prov. balt. huc cognit. Kazan 1913*).

Эта разновидность встрѣчена мною въ довольно большомъ количествѣ на еляхъ въ Нѣмецкой Швейцаріи. Она встрѣчается также въ Ревелѣ и, повидимому, имѣется и въ центральной Европѣ.

***Physcia virella* (Ach.) Mer.**

Почти одновременно (въ 1913 г.), Крейеръ и я, мы возвели этотъ лишайникъ, прежними авторами считавшійся разновидностью *Physcia obscura*, въ самостоятельный видъ. Въ самомъ дѣлѣ всякій кто, имѣя изданные мною въ *Lichenes Rossiae exsiccati* экземпляры *Physcia virella* (см. № 71), сравнитъ ее съ типичной *Physcia obscura* (которая, какъ сказано выше, совершенно лишена соредіевъ) и будетъ при этомъ имѣть еще въ виду, что отличительные признаки того и другого вида совершенно постоянны, долженъ будетъ согласиться, что это два самостоятельныхъ вида.

Типичные экземпляры его встрѣчаются чаще всего на казанскомъ кладбищѣ, гдѣ этотъ видъ не рѣдокъ; попадаетъ онъ, хотя и въ далеко не столь хорошихъ экземплярахъ и въ самомъ городѣ на стволахъ деревьевъ.

f—a *georgiensis* ZANLBR.

Встрѣчается на перилахъ и заборахъ въ Русской Швейцаріи, и настолько часто, что я могъ раздать ее въ великолѣпныхъ экземплярахъ въ своихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, гдѣ она стоитъ подъ № 72.

var. *detrita* MER.

Очень распространенная на заборахъ форма, которая будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*. Характеризуется тѣмъ, что не образуетъ розетокъ, а растетъ въ видѣ сплошной какъ бы коры, что лопасти очень укорочены, мало замѣтны и что соредіи не зеленые.

Относительно какъ самага вида типа, такъ и f—a *georgiensis* и var. *detrita* мною даны подробныя разъясненія въ другой работѣ¹⁾, здѣсь же приведу еще двѣ новыя формы var. *detrita*, встрѣчающіяся на заборѣ въ Подлужной улицѣ почти у самой Русской Швейцаріи. Это будутъ:

f—a *albescens* MER. nov. f—a.

Характеризуется очень свѣтлымъ и бѣловатымъ слоевищемъ и

f—a *nigrescens* MER. nov. f—a.

Характеризуется очень темнымъ черноватымъ слоевищемъ. Последняя съ апотеціями.

Обѣ формы появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

var. *setosoides* MER. nov. var.

Въ паркѣ Родіоновскаго института на липахъ я нашелъ интересную новую разновидность *Physcia virella*, характеризующуюся тѣмъ, что лопасти слоевища снабжены по краямъ очень замѣтными и довольно многочисленными, выступающими за края щетинками (ризоидами), напоминая этимъ нѣсколько *Physcia setosa*. Слоевище болѣе или менѣе опредѣленное, можетъ образовывать розетки, снабженное зеленоватыми соредіями.

Эта разновидность также появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Rinodina.

Rinodina exigua (ACH.) MASS.

На заборахъ, на перилахъ и вообще на обработанномъ деревѣ.

Rinodina laevigata (NYL.) MALME.

Встрѣчается нерѣдко на заборахъ, напримѣръ, на Под-

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань 1913.

лужной улицѣ, домъ Хорвата. Будетъ издана въ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Buellia.

Buellia disciformis (Fr.) Br. et Rostr.

Общераспространенный и общезвѣстный лишайникъ.

var. ***leptocline*** Nyl.

Встрѣчена мною въ большомъ количествѣ въ Васильевскомъ лѣсу на корѣ лиственныхъ деревьевъ. Быть можетъ, будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, во всякомъ случаѣ появится въ *Tabulae Generum Lichenum*.

Не слѣдуетъ смѣшивать эту разновидность съ совершенно другимъ видомъ, *Buellia leptocline* (Flot.) Koeber., который растетъ на камняхъ.

Buellia punctiformis (Hoffm.) Mass.

На обработанномъ деревѣ въ Русской Швейцаріи; встрѣчается также на корѣ. Довольно часто.

Graphidacei.

Graphis.

Graphis scripta (L.) Ach. var. ***pulverulenta*** (Pers.) Nyl.

Встрѣчается въ большомъ количествѣ въ Троицкомъ лѣсу на липахъ, причемъ эта разновидность селится исключительно у основанія деревьевъ, являясь типичнымъ представителемъ приземной формации. Отсюда собрана для моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, гдѣ стоитъ подъ № 73.

V. Pyrenolichenes.

Pyrenulacei.

Arthopyrenia.

Arthopyrenia punctiformis (Pers.) Arn. var. ***acerina*** Nees.

Встрѣчается въ довольно большомъ количествѣ на гладкой древесинѣ молодыхъ кленовъ и липъ въ Троицкомъ лѣсу подъ колоніей для малолѣтнихъ преступниковъ.

Arthopyrenia rhypona (Асн.) Коерб.

Очень распространенный видъ, избирающій въ Казани, какъ повидимому и всюду, исключительно гладкую кору молодыхъ липъ или если онъ и селится на старыхъ деревьяхъ, то главнымъ образомъ на вѣтвяхъ съ гладкой корой. Встрѣчается часто и на деревьяхъ городскихъ парковъ. Изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 74.

f—a *fumago* (WALLR. ?¹) Коерб.

Характеризуется толстымъ чернымъ, на видъ какъ сажа, слоевищемъ.

Встрѣчается довольно часто въ Русской Швейцарии и въ особомъ изобилии въ саду одного дома близъ Русской Швейцарии на большой липѣ, покрывая всё его вѣтви. Отсюда форма эта собрана въ большомъ изобилии для изданія въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Leptoraphis.

Leptoraphis epidermidis (Асн.) Тн. Ер.

Всюду очень распространенный видъ на корѣ березъ.

СПИСОКЪ

видовъ, разновидностей и формъ казанскихъ лишайниковъ, приведенныхъ въ настоящей статьѣ.

(Жирнымъ шрифтомъ обозначены новые виды и формы).

Usnea hirta (НОФФМ.) Асн.

f—a **minutissima** МЕР.

f—a **sorediella** ВР. et ROSTR.

f—a **strigosa** (Асн.).

1) По SYDOW'у „*Arthopyrenia fumago* WALLR. ist nach Untersuchung eines Original-Exemplares = *Naetrocymbe fuliginea* Коерб. (SYDOW Flecht. Deutschl., p. 296). Но тогда имя WALLR. слѣдуетъ исключить.

- Bryopogon implexum (HOFFM.) ELENK.
Ramalina dilacerata HOFFM.
Ramalina pollinaria (WESTR.) ACH.
 f—a cucullata HARM.
 f—a **elegantella** MER.
 var. humilis ACH.
Ramalina pollinariella NYL.
Ramalina thrausta (ACH.) NYL.
Evernia furfuracea (L.) MANN.
Evernia prunastri (L.) ACH.
 f—a retusa ACH.
 f—a sorediifera ACH.
Evernia thamnodes (FLOT.) ARN.
 f—a **furfurascens** MER.
 f—a **parva** MER.
 f—a **subnuda** MER.
Cetraria caperata (L.) WAIN.
Cetraria crispa (ACH.) NYL.
Cetraria islandica (L.) ACH.
Cetraria saepincola (EHRH.) ACH.
Parmelia ambigua (WULF.) ACH.
Parmelia aspidota (ACH.) WAIN.
Parmelia caperata (L.) ACH.
Parmelia conspurcata (SCHAER.) WAIN.
Parmelia glabra (SCHAER.) NYL.
Parmelia olivacea (L.) ACH.
Parmelia olivetorum NYL.
Parmelia physodes (L.) ACH.
 f—a cassidiformis WEREIT.
 f—a labrosa ACH.
Parmelia subaurifera NYL.
Parmelia sulcata TAYL.
 f—a **farinosa** MER.
 f—a **tuberosa** MER.
Parmelia tiliacea (HOFFM.) WAIN.
Parmelia tubulosa (SCHAER.) BITTER.
Lecanora aggregata (KREMPH.) MER.
Lecanora allophana (ACH.) NYL.
Lecanora angulosa (SCHREB.) ACH.
 var. **latericola** MER.

- Lecanora coilocarpa* (ACH.) NYL. f—a *pinastri* (ACH.) ELENK.
Lecanora distans (PERS.) ACH.
Lecanora glaucella FLOT.
 var. *nigrescens* (HEDL.) MER.
***Lecanora tristis* MER.**
 f—a ***convoluta* MER.**
 f—a ***obscurata* MER.**
Lecania cyrtella (ACH.) TH. FR.
Candelariella cerinella (FLOERK.) ELENK. var. *unilocularis* ELENK.
Xanthoria lobulata (FLOERK.) NYL.
Xanthoria parietina (L.) TH. FR.
 f—a *imbricata* (MASS.).
 var. ***adpressa* MER.**
Xanthoria substellaris (ACH.) WAIN.
 f—a ***lychneoides* MER.**
 var. *fibrillosa* (SCHAER.) MER.
Gasparria decipiens (ARN.) SYD.
 f—a ***fulva* MER.**
 f—a ***gracilior* MER.**
Gasparria murorum (HOFFM.) TORNAB.
Caloplaca cerina (EHRH.) ZAHLBR.
 var. *holocarpa* (EHRH.) MER.
 f—a ***fulva* MER.**
Caloplaca citrina (HOFFM.) TH. FR.
Caloplaca gilva (HOFFM.) ZAHLBR.
Cladonia alpestris (L.) RABENH.
 f—a ***tenella* MER.**
Cladonia botrytes (HAG.) WILLD.
Cladonia cenotea (ACH.) SCHAER.
Cladonia cornuta (L.) SCHAER.
Cladonia crispata (ACH.) FLOT.
Cladonia fimbriata (L.) FR.
Cladonia gracilis (L.) WILLD.
Cladonia pyxidata (L.) FR.
Cladonia rangiferina (L.) WEB.
 f—a ***coerulea* MER.**
 f—a ***intricata* MER.**
 f—a ***subarbuscula* MER.**
Cladonia sylvatica (L.) HOFFM.
 f—a *polycarpa* FLOERK.

- f—a *tenuior* HEPP.
var. *tenuis* (FLOERK.) WAIN. f—a *flavicans* (FLOERK.) HARM.
Cladonia uncialis (L.) WEB., HOFFM. var. *obtusata* ACH.
f—a *minima* BRITZ.
Cladonia verticillata (HOFFM.) SCHAER.
Anaptychia ciliaris (L.) KOERB.
f—a *verrucosa* ACH.
Physcia aipolia (ACH.) NYL.
var. *alnophila* (WAIN.) MER.
f—a *crenulata* WAIN.
var. *anthelina* (ACH.) NYL.
***Physcia capitata* MER.**
Physcia farrea (ACH.) MER.
f—a *furfurascens* MER.
f—a *semifarrea* (WAIN.) MER.
Physcia hispida (SCHREB.) ELENK.
Physcia leucoleiptes TUCK.
f—a *enteroxanthella* HARM.
Physcia obscura (EHRH.) TH. FR.
f—a *chloantha* (ACH.).
f—a ***dispersa* MER.**
Physcia pulverulenta (SCHREB.) NYL.
f—a ***granulosa* MER.**
s. f—a ***fruticulosa* MER.**
f—a *polita* FLOT.
f—a ***rugosa* MER.**
f—a ***venustoides* MER.**
var. *argyphaea* ACH.
f—a ***centrofusca* MER.**
f—a ***granulata* MER.**
var. *angustata* (HOFFM.) ACH.
var. *imbricata* B. d. LESD.
f—a ***microphyllina* MER.**
Physcia sciastrella NYL.
Physcia stellaris (L.) NYL.
f—a ***albogranulosa* MER.**
f—a *rosulata* ACH.
Physcia tremulicola NYL.
Physcia tribacia (ACH.) NYL.
var. ***labrosa* MER.**

Physcia virella (ACH.) MER.

f—a *georgiensis* ZAHLBR.

var. **detrita** MER.

f—a **albescens** MER.

f—a **nigrescens** MER.

var. **setosoides** MER.

Rinodina exigua (ACH.) MASS.

Rinodina laevigata (NYL.) MALME.

Buellia disciformis (FR.) BR. et ROSTR.

var. *leptocline* NYL.

Buellia punctiformis (HOFFM.) MASS.

Graphis scripta (L.) ACH. var. *pulverulenta* (PERS.) NYL.

Arthopyrenia punctiformis (PERS.) ARN. var. *acerina* HEPP.

Arthopyrenia rhypona (ACH.) KOERB.

f—a *fumago* (WALLR.) KOERB.

Leptoraphis epidermidis (ACH.) Th. FR.



A list of lichens of Crimea
N. S. Mereshkovskiy

Списокъ лишайниковъ Крыма.

Н. С. Мережковскій.

Въ теченіе двухъ лѣтъ (1909 и 1910 г.), по нѣскольکو мѣсяцевъ каждый разъ, изслѣдовалъ я съ большою тщательностью въ лихенологическомъ отношеніи степную часть Крыма, горную часть, Яйлу и южнобережскую область отъ Севастополя до Алушты. Имѣю также матеріалъ изъ Керчи, Феодосіи и Судака, собранный посланнымъ мною туда человѣкомъ, спеціально для этой цѣли подготовленнымъ. Такимъ образомъ могу сказать, что весь почти Крымъ изслѣдованъ мною довольно обстоятельно въ отношеніи лихенологической флоры.

Мое намѣреніе было напечатать со временемъ большую работу о лишайникахъ Крыма съ подробнымъ описаніемъ всѣхъ встрѣчающихся тамъ видовъ, разновидностей и формъ. Не знаю, позволятъ ли обстоятельства осуществить этотъ планъ. Пока считаю полезнымъ привести предварительный списокъ уже опредѣленныхъ видовъ, съ краткимъ описаніемъ новыхъ формъ. Многое осталось еще неопредѣленнымъ.

Слишкомъ рано, конечно, дѣлать какіе либо окончательные выводы и обобщенія изъ приведенныхъ здѣсь фактовъ, когда еще такая большая часть матеріала остается не только не обработанной, но даже не разобранной. Приведу здѣсь поэтому только тѣ чисто фактическія данныя, которыя и теперь уже обнаруживаются съ совершенною ясностью.

Цѣлый рядъ приведенныхъ въ этомъ спискѣ видовъ характеризуетъ флору лишайниковъ Крыма и особенно Южнаго Берега, какъ принадлежащую къ средиземноморской области. Таковы:

5. *Usnea florida* (L.) Hoffm.

6. *Usnea hirta* (Hoffm.) Ach.

Относительно этого лишайника я пришелъ окончательно къ тому выводу, что его слѣдуетъ разсматривать какъ самостоятельный видъ.

Neurogogon.

7. *Neurogogon arboricolus* (Jatta) Mass.

Въ моемъ гербаріи имѣется хорошій экземпляръ этого интереснаго лишайника, подаренный мнѣ Веретиннымъ, который собралъ его на Ай Петри. Хотя я отправился на то самое мѣсто, гдѣ онъ его собралъ, но мнѣ его найти не удалось.

Bryogogon.

8. *Bryogogon chalibaciforme* (L.) Elenk.

9. *Bryogogon implexum* (Hoffm.) Elenk.

Ramalina.

10. *Ramalina calicaris* (L.) Fr.

Истинная *Ramalina calicaris* имѣетъ прямыя или слегка асимметричныя, но не бобовидно изогнутыя споры, какъ у *Ramalina fraxinea*, на что русскими лишенологами не обращается вниманія. Исслѣдовавъ, при содѣйствіи своихъ лаборантовъ, нѣсколько сотъ экземпляровъ *Ramalina*, могущихъ по общему облику быть отнесенными къ этому виду, въ отношеніи ихъ споръ, я нашелъ лишь небольшое число экземпляровъ (около 10), которые можно съ несомнѣнностью отнести къ этому виду.

11. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. var. *taurica* Mer. nov. var.

Цвѣтъ слоевища сизоватый, лопасти не желобковатыя, апотециі въ видѣ глубокихъ чашъ съ дискомъ углубленнымъ внутрь, съ слегка загнутыми внутрь краями, наружная поверхность апотециевъ обыкновенно гладкая, иногда сѣтчатая.

По величинѣ и формѣ слоевища эта разновидность мало отличается отъ вида типа за исключеніемъ полного отсутствія желобковидной изогнутости лопастей. Споры прямыя, иногда слегка асимметричныя (одна сторона прямая, другая нѣсколько выпуклая), не будучи никогда изогнутыми. Растетъ на *Celtis australis* на Исарѣ, близъ Ялты.

Какъ всѣ почти рамалины, и эта разновидность плохо поддается описанію. Она будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Лишайникъ этотъ былъ мною посланъ ZANLBRUCKNER'у, который, изслѣдовавъ его, посовѣтовалъ мнѣ сдѣлать изъ него новую разновидность *Ramalina calicaris*.

12. *Ramalina canariensis* STNR.

Крайне интересный по своему географическому распространенію видъ. Найденный впервые STEINER'омъ среди матеріала, присланнаго ему съ Канарскихъ острововъ, этотъ видъ затѣмъ найденъ былъ мною въ Крыму на *Juniperus oxycedrus* въ Георгіевскомъ монастырѣ и въ настоящее время я нашелъ его также на островѣ Капри въ Италіи. Видъ этотъ стоитъ ближе всего къ *Ramalina pollinaria*.

Собранъ въ достаточномъ количествѣ для раздачи небольшими порціями въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

13. *Ramalina farinacea* (L.) ACH.

„ „ f—a *pendulina* ACH.

Эта форма будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, по матеріалу, собранному во Франціи (Vosges).

14. *Ramalina fraxinea* (L.) ACH.

„ „ f—a *attenuata* NYL.

15. „ „ var. *caliciformis* NYL.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* (см. № 1) по экземплярамъ, собраннымъ на Исарѣ близъ Ялты.

16. *Ramalina pollinaria* (WESTR.) ACH.

17. „ „ var. *rupestris* SCHAER.

Повидимому, установленная ZANLBRUCKNER'омъ var. *nitidiuscula* есть ничто иное, какъ эта разновидность SCHAERER'a.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по экземплярамъ, собраннымъ на горѣ Кастель близъ Алушты, гдѣ она выбираетъ тѣнистыя, на сѣверъ обращенныя вертикальныя поверхности скалъ.

Ramalina pollinaria f—a *compacta* MER.

Эта форма уже описана была мною ранѣе¹⁾.

18. *Ramalina polymorpha* ACH.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 3 по крымскому матеріалу (окрестностей Симферополя).

1) МЕРЕЖКОВСКІЙ, К. С., Замѣтки о револьскихъ лишаяхъ. 1915.

19. *Ramalina populina* (EHRH.) WAIN.

” ” f—a *laxiuscula* MER.

Объ этой формѣ см. мою работу: Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Казань. 1913. Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

20. *Ramalina populina* var. *odontota* HUE.

Evernia.

21. *Evernia divaricata* (L.) ACH.

Встрѣчается исключительно только на Ай Петри, на высотѣ около 1100 метровъ.

22. *Evernia furfuracea* (L.) MANN.

” ” f—a *nuda* ACH.

” ” f—a *scobicina* (ACH.) MER. s. str.

23. ” ” var. *soralifera* RITTER.

24. *Evernia prunastri* (L.) ACH.

Cetraria.

25. *Cetraria caperata* (L.) WAIN.

26. *Cetraria crispa* (ACH.) NYL. var. *taurica* MER. nov. var.

Слоевище образуетъ небольшіе кустики неправильной формы въ 1—2¹/₂ сантиметра въ діаметрѣ, свободно живущіе на землѣ. Цвѣтъ слоевища бурый болѣе или менѣе свѣтлаго оттѣнка (*serpinus* или цвѣтъ кожи), лопасти сильно изогнутыя очень неправильной формы, сильно варьируя вслѣдствіе этого въ ширинѣ (отъ 1—3 миллим.), края мѣстами неправильно зазубрены. По облику мало походить на *Cetraria crispa*. Составить, можетъ быть, особый видъ. Всегда стерильный.

Эта разновидность найдена въ двухъ мѣстахъ: на Ай Петри вмѣстѣ съ *Aspicilia desertorum* var. *semivagans* и близъ Симферополя, противъ Воронцовскаго сада въ предгорьяхъ со степнымъ характеромъ почвы и растительности вмѣстѣ съ *Parmelia vagans* f—a *elegans* MER. и *Parmelia rysssolea*.

27. *Cetraria islandica* (L.) ACH.

28. *Cetraria glauca* (L.) ACH.

29. *Cetraria tenuissima* (L.) WAIN. f—a *stepposa* MER.

Та же самая форма, которая встрѣчается и въ Саратовской губерніи, и въ Киргизскихъ степяхъ Астраханской губерніи.

Типичная форма, столь обычная въ Ревелѣ, во всей этой области юго-восточной Россіи совершенно отсутствовать.

Эта форма будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Parmelia.

30. *Parmelia acetabulum* (NECK.) DUB.

31. *Parmelia aspidota* (ACH.) WAIN.

32. *Parmelia caperata* (L.) ACH.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 59 (подъ прежнимъ названіемъ *Parmelia cylisphora*).

33. *Parmelia cetrarioides* (DEL.) NYL.

34. *Parmelia conspersa* (EHRH.) ACH.

„ „ f—a *stenophylla* ACH.

„ „ f—a *vaga* MER. nov. f—a.

Эта интересная форма, которая есть ничто иное какъ *Parmelia conspersa* оторвавшаяся отъ камня и продолжающая жить и размножаться на свободѣ, описана мною въ другомъ мѣстѣ¹⁾.

Она появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

35. *Parmelia demissa* (FLOT.) SYD.

Syn.—*Parmelia elaeina* SPR.—*Imbricaria demissa* FLOT.—*Placodium demissum* KOERB. (PAR.).

Вотъ какъ описываетъ SYDOW этотъ самый миниатюрный изъ всѣхъ пармелій видъ: „Lager sehr klein, rundlich, fest angepresst, zerschlitzt, olivenbraun bis schwärzlichgrün, im Centrum fast krustenförmich. Randleppen sehr kurz, 0.1—0.2 millim. breit, flach, an den Enden wenig verbreitet, buchtig gelappt. Früchte 0.25 millim. breit, mit vertiefter, ganzrandiger Scheibe. Sporen 9—12 μ lg., 4—5 μ br.—Auf hartem quartzhaltigem Gestein“ (SYDOW, *Flecht. Deutschl.*, p. 43).

КОЕРВЕР (Pargerga) сравниваетъ этотъ видъ съ тѣми кристаллическими древовидными фигурами — дендритами, которыя иногда встрѣчаются въ горныхъ породахъ.

Одинъ хорошій, но стерильный экземпляръ этого интереснаго и крайне рѣдкаго вида (его нѣтъ, напримѣръ, ни въ Вѣнѣ, ни въ Парижѣ) найденъ мною на твердой породѣ въ Мисхорѣ

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Къ вопросу о происхожденіи *Parmelia vagans* (NYL.).

въ сырой балкѣ, по которой протекаетъ ручей. Онъ дѣйстви-
тельно походить на дендритъ.

36. *Parmelia fuliginosa* (FR.) NYL.

„ „ f—a *aterrima* WEDD.

Будетъ издана въ *Lichenes Rossiae exsiccati* и въ *Tabulae
Generum Lichenum*.

Parmelia fuliginosa f—a *laetevirens* (FLOT.).

37. *Parmelia glabra* (SCHAER.) NYL.

38. *Parmelia physodes* (L.) ACH.

„ „ f—a *cassidiformis* WEREIT.

„ „ f—a *labrosa* ACH.

39. *Parmelia prolixa* (ACH.) NYL.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 4.

40. *Parmelia prolixa* var. *perrugata* NYL.

41. „ „ var. *Pokornyi* (КОЕРВ.) ZAHNBR.

42. „ „ var. *tenuisecta* MER. nov. var.

Уже var. *Pokornyi* показываетъ сильное стремленіе отры-
ваться отъ субстрата и жить на свободѣ, проявляемое въ томъ,
что иногда нѣкоторыя лопасти на периферіи, доростая до края
камня, вмѣсто того чтобы завернуться внизъ, продолжая все
время прилегать къ камню, какъ это всегда дѣлаетъ видъ типъ,
отдѣляются отъ него и, сохраняя свою связь съ общимъ слое-
вищемъ, продолжаютъ расти далѣе, оставаясь, такъ сказать, на
воздухѣ, т. е. не прилегая своею нижнею поверхностью къ
камню¹⁾.

Это стремленіе къ свободѣ и независимости отъ субстрата,
замѣчаемое уже у var. *Pokornyi*, является у var. *tenuisecta* вполне
осуществленнымъ. Слоевище здѣсь всегда свободно живетъ на
поверхности земли, но разновидность эта сохранила еще воспо-
минаніе о цѣпяхъ, прежде связывавшихъ ее съ субстратомъ,
въ видѣ стремленія своими ризоидами, которыми нижняя по-
верхность слоевища снабжена, прилипать къ песчинкамъ почвы.
На каждомъ почти экземпляръ можно видѣть нѣкоторое коли-

1) Существуетъ еще одна свободно живущая форма var. *Pokornyi*,
которая ничего не имѣетъ общаго съ моею var. *tenuisecta*. Экземпляры var.
Pokornyi, собранные мною въ Крыму, всегда болѣе или менѣе прикрѣ-
плены къ камнямъ. Систематическое отношеніе обѣихъ этихъ формъ
другъ къ другу для меня еще не вполне выяснено. Быть можетъ, что тутъ
имѣются двѣ разныя формы.

чество болѣе или менѣе крупныхъ песчинокъ, прилѣпленныхъ къ нижней поверхности слоевищами ризоидами.

Но если бы рассматриваемый лишайникъ отличался только своимъ свободнымъ образомъ жизни, то самое большее, что онъ представлялъ бы въ систематическомъ отношеніи, это форму и притомъ форму отъ var. *Pokornyi*. Онъ однако значительно отличается также по своимъ морфологическимъ особенностямъ, постоянствомъ этихъ особенностей и отсутствіемъ переходовъ къ var. *Pokornyi* или къ виду типу, а потому долженъ быть рассматриваемъ какъ *varietas*.

Признаки, характеризующіе эту разновидность, слѣдующіе. Во первыхъ, величина слоевища очень незначительная, менѣе 1 сантиметра въ діаметрѣ; слоевище образуетъ маленькія розетки неправильной формы, лопасти длинныя, узкія, но не линейныя, а какой-то своеобразной, чрезвычайно неправильной формы съ какъ бы выѣденными или неправильно зазубренными краями, поверхность блестящая темно-бураго цвѣта; снизу слоевище снабжено ризоидами. Всегда стерильна.

Встрѣчается, повидимому, въ изобиліи близъ Симферополя противъ Воронцовскаго сада на склонѣ со степнымъ характеромъ вмѣстѣ съ *Parmelia ryssolea*. Будетъ издана въ моцхъ *Tabulae Generum Lichenum*.

43. *Parmelia quercina* (WILLD.) WAIN.

44. *Parmelia ryssolea* (ACH.) NYL.

45. *Parmelia saxatilis* (L.) ACH.

„ „ f—*a furfuracea* SCHAEER.

46. *Parmelia sorediata* (ACH.) NYL.

47. *Parmelia subaurifera* NYL.

48. *Parmelia taurica* MEX.

Найдена близъ Симферополя въ степи въ большомъ количествѣ. Издана въ моцхъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 7.

Отличается отъ *Parmelia ryssolea* слоевищемъ одинаковаго вида со всѣхъ сторонъ; только на концахъ лопастей можно замѣтить дифференцировку на верхнюю и нижнюю поверхность. Признаки этого вида совершенно постоянны и никакихъ переходовъ къ *Parmelia ryssolea*, отъ которой рѣзко отличается, я не наблюдалъ. Изъ числа навѣрное болѣе 800 экземпляровъ, которые прошли передъ моими глазами, не было ни одного, который возбудилъ бы сомнѣніе въ принадлежности ихъ къ этому виду и не только во мнѣ, но и въ служителѣ ботаниче-

скаго кабинета, который раскладывалъ экземпляры для экссикать и для *Tabulae G. L.* Это несомнѣнно самостоятельный видъ. Всегда стерильный, размножался распаденіемъ слоевища.

Этотъ видъ найденъ мною также въ Астраханской губерніи, въ киргизскихъ степяхъ близъ озера Баскунчакъ, но тамъ онъ составляетъ, повидимому, большую рѣдкость. Въ очень небольшомъ количествѣ имѣется онъ у меня также изъ Акмолинской области.

***Parmelia taurica* MER. f—a *congesta* MER. nov. f—a.**

Thallus minor, congestus, verrucoso- vel granuloso-perrugatus, ambitu lobis discretis destitutus vel passim parce abbreviatis.

Эта курьезная форма имѣетъ видъ небольшихъ округлыхъ или неправильной формы лепешекъ съ чрезвычайно неровной, бугристо складчатой поверхностью. Лопастей у этой формы совершенно исчезли, у типичныхъ экземпляровъ ихъ нѣтъ и слѣда, у переходныхъ экземпляровъ попадаются изрѣдка небольшіе слѣды лопастей.

Встрѣчается вмѣстѣ съ типомъ. Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

49. ***Parmelia tiliacea* (НОФФМ.) WAIN.**

50. " " var. ***pastillifera* НАРМ.**

Эта разновидность, которую совершенно невозможно понять, не увидѣвши ее (какъ я въ этомъ лично убѣдился; даже хорошій рисунокъ НАРМАНД въ его *Lichens de France* не можетъ помочь ея пониманію), будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по превосходнымъ экземплярамъ, собраннымъ мною подъ руководствомъ самого НАРМАНД, установившаго эту разновидность.

51. ***Parmelia vagans* (NYL.)**

" " f—a ***elegans* MER.**

Видъ типъ встрѣчается сравнительно рѣдко. Какъ въ степи, близъ Симферополя, такъ и на Яйлѣ преобладаетъ f—a *elegans*, изданная мною въ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 58.

Она отличается отъ вида типа нѣсколько меньшею величиною слоевища, болѣе узкими лопастями съ болѣе сильно закругленными внизъ краями и чернымъ цвѣтомъ нижней поверхности слоевища.

Squamaria.

52. *Squamaria circinata* (PERS.).

„ „ f—a *subcircinata* (NYL.).

Эта форма отличается отъ вида типа только реакціей на КНО, отъ дѣйствія котораго слоевище краснѣетъ. Реакція эта является однако признакомъ очень непостояннымъ и неопредѣленнымъ. Нѣкоторые экземпляры показываютъ очень ясно эту реакцію (иные краснѣютъ даже на воздухѣ въ потертыхъ мѣстахъ), другіе лишь слабо или неопредѣленно; иногда на одномъ и томъ же экземплярѣ мѣстами слоевище окрашивается отъ дѣйствія реактива, мѣстами нѣтъ.

NYLANDER установилъ на основаніи этого признака даже особый видъ, *Squamaria subcircinata* NYL.; по моему, самое большее, что можно сдѣлать изъ подобныхъ экземпляровъ, это выдѣлить ихъ въ особую форму.

53. *Squamaria crassa* (HUDS.) NYL.

54. *Squamaria Garovaglii* (ANZI).

Этотъ видъ будетъ представленъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, но не по крымскимъ экземплярамъ, такъ какъ въ Крыму онъ чрезвычайно рѣдокъ, а по экземплярамъ изъ Австріи.

55. *Squamaria muralis* (SCHREB.) ELENK.

„ „ f—a *albomarginata* NYL.

Эта форма издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 12.

56. *Squamaria muralis* var. *albopulverulenta* SCHAER.

57. „ „ var. *diffracta* ACH.

Эта разновидность издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 13.

58. *Squamaria muralis* var. *compacta* KOERB.

59. „ „ var. *brunneola* MER.

Отличается отъ типа собственно почти только цвѣтомъ слоевища, но признакъ этотъ настолько постояненъ въ природѣ, а съ другой стороны зеленый цвѣтъ слоевища у вида типа настолько постояненъ для этого послѣдняго, что я считаю необходимымъ установить въ данномъ случаѣ не форму, а разновидность. По цвѣту она напоминаетъ *Squamaria Garovaglii*, по формѣ слоевища—видъ типъ *Squamaria muralis*.

Встрѣчается на Каstellѣ въ такомъ изобиліи, что могла быть издана въ хорошихъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, гдѣ она состоитъ подь № 14.

Squamaria muralis f—a *tenuisecta* MER. nov. f—a.

Отличается значительно болѣе тонкими лопастями и большею ихъ разсѣченностью.

Встрѣчается на Каstellѣ близъ Алушты вмѣстѣ съ типомъ. Очень рѣдкая форма.

60. ***Squamaria myrrhina*** (ACH.) ELENK.

61. ***Squamaria pruinosa*** (CHAUB.).

62. " " var. ***chersonensis*** MER. nov. var.

Апотеціи черновато-бурные, голые, слоевище почти безъ налета, къ центру нѣсколько темнѣющее, съ буровато-желтоватымъ оттѣнкомъ.

Встрѣчается не очень рѣдко въ Херсонесѣ близъ Севастополя. Вѣроятно появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Fulgensia.

63. ***Fulgensia fulgens*** (SW.) ELENK.

Довольно распространенный лишайникъ, хотя въ Крыму нигдѣ не встрѣчалъ его въ большомъ количествѣ.

Lecanora.

64. ***Lecanora albella*** (PERS.) ACH.

65. ***Lecanora albescens*** (HOFFM.) TH. FR.

66. " " var. ***Monsaurii*** MASS.

Это, очевидно, чисто южная форма, такъ какъ она встрѣчается въ Италіи, а по моимъ наблюденіямъ въ Вѣнскомъ музеѣ, также въ Далмаціи, теперь же найдена мною и въ Крыму. Здѣсь она не составляетъ рѣдкости въ ближайшихъ окрестностяхъ Херсонеса. Никакое описаніе не въ состояніи передать особенностей этой разновидности.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Lecanora* I, № 35.

67. ***Lecanora angulosa*** (SCHREB.) ACH.

" " f—a *nuda* ELENK.

68. ***Lecanora allophana*** (ACH.) NYL.

69. " " var. ***meridionalis*** MER. nov. var.

Отличается отъ вида типа меньшими, болѣе правильными и болѣе прижатыми апотеціями, съ болѣе гладкимъ краемъ, менѣ

бугорчатымъ и болѣе тонкимъ слоевищемъ, имѣющимъ въ природѣ явственно голубоватый оттѣнокъ съ широкой бѣлой каймой гипоталлуса. Эпитеціи съ такимъ же гіалиновымъ слоемъ, какъ у вида типа.

Эта разновидность настолько отлична отъ обычной *Lecanora allophana*, что когда я впервые ее увидѣлъ, то думалъ, что имѣю дѣло съ новымъ видомъ.

Это типично южная форма, такъ какъ я находилъ ее въ гербаріяхъ изъ разныхъ мѣстностей исключительно южной Европы. Въ Крыму и именно на Кастелѣ она встрѣчается преимущественно на грабѣ и въ такомъ изобиліи, что я могъ собрать ее въ достаточномъ для изданія ея въ *Lichenes Rossiae exsiccati* и въ *Tabulae Generum Lichenum* количествѣ.

70. *Lecanora atra* (Huds.) Ach.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Lecanora* II, № 48) по матеріалу частью крымскому (Кастель), частью заграничному.

71. *Lecanora atra* var. *calcareea* Jatta.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по экземплярамъ, собраннымъ мною въ Италіи (о-въ Капри), см. *Lecanora* II, № 50.

72. *Lecanora atra* var. *urceolata* (Mass. in hb.) Mer.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 60. См. также *Tabulae Generum Lichenum*. *Lecanora* II, № 47.

Обѣ разновидности, какъ var. *calcareea*, такъ и var. *urceolata* являются типично южными формами.

73. *Lecanora campestris* (Schaer.).

Довольно измѣнчивый видъ. За типъ слѣдуетъ принять лишайникъ, изданный мною въ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Lecanora* II, № 39. Экземпляры эти собраны мною въ сѣверо-западной Франціи (Concarneau).

74. *Lecanora chlorona* (Ach.) Nyl.

Относительно этого вида и его отношенія къ *Lecanora rugosa* см. мою статью „Замѣтки о лишайникахъ окрестностей Ревеля“ 1915.

Очень измѣнчивый и очень мало изученный видъ, содержащій, безъ сомнѣнія, большое количество формъ. Рекомендую лихенологамъ собирать все, что сюда можетъ относиться и, по возможности, въ числѣ 20—25 хорошихъ типичныхъ экземпляровъ, которые потомъ могутъ быть помѣщены въ мои *Tabulae*

Generum Lichenum. Безъ этого бесполезно устанавливать новыя разновидности и формы, которыя впоследствии никто не будетъ въ состояніи вновь узнать.

75. *Lecanora chlorona* (Asch.) Nyl. var. *detrita* Asch.

Отличается бѣлымъ слоевищемъ и неровными, какъ бы изъѣденными краями апотеціевъ. На кипарисахъ въ Ореандѣ. Повидимому, южная форма.

То описаніе этой формы, которое даетъ Sydow (Flecht. Deutschl., p. 110), согласно которому этотъ лишайникъ имѣетъ будто бы бѣловато-сѣрое слоевище съ погруженными въ слоевище апотеціями, не соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Слоевище у этой разновидности бѣлое и апотеціи не погружены въ слоевище, а сидятъ на его поверхности, какъ и у вида типа, даже нѣсколько болѣе выдаваясь, чѣмъ у послѣдняго. Очевидно, Sydow имѣлъ дѣло съ какимъ нибудь другимъ лишайникомъ.

76. *Lecanora coilocarpa* (Asch.) Nyl.

77. „ „ var. *gallica* Mer. nov. var.

Отличается главнымъ образомъ краями апотеціевъ, загнутыми внутрь, но не равномерно по всей периферіи, а мѣстами, двумя, тремя или четырьмя участками, какъ бумага въ конвертѣ. Слоевище тонкое, бѣлое, гладкое. Дискъ апотеціевъ черный.

Эта разновидность названа мною var. *gallica* потому, что она, повидимому, очень распространена во Франціи. Я получилъ ее въ довольно большомъ количествѣ отъ MONGILLON (департ. Sarthe), а потомъ самъ собралъ ее для Tabulae Generum Lichenum тоже во Франціи въ Вогезахъ (департ. Vosges).

78. *Lecanora conizaea* Asch.

79. *Lecanora crenulata* (Dicks.) Wain.¹⁾

Издана въ моихъ Lichenes Rossiae exsiccati подъ названіемъ *Lecanora caesioalba* Коерб., которое есть синонимъ этого вида (см. № 11). Издана также въ моихъ Tabulae Generum Lichenum (см. *Lecanora* I, № 27), гдѣ она стоитъ подъ настоящимъ названіемъ.

Lecanora crenulata f—a *gigantea* Mer. nov. f—a.

Въ Спмѣрополѣ встрѣчается иногда одна *Lecanora* гигант-

1) Лишайникъ, изданный мною въ Lichenes Rossiae exsiccati подъ названіемъ *Lecanora crenulata* (см. № 9 и 10), есть *Lecanora perplexa* Mer. См. этотъ видъ ниже.

скихъ размѣровъ, апотециі которой, попадающіеся всегда въ отдѣльности или въ небольшомъ числѣ вмѣстѣ, достигаютъ иногда 4—5 миллиметровъ въ діаметрѣ и даже немного больше. Мнѣ кажется, что эти апотециі слѣдуетъ отнести къ виду *Lecanora crenulata*. Апотециі сильно приподняты, края извилистые, дискъ сѣрый съ налетомъ.

80. *Lecanora crenulatissima* MER.

81. *Lecanora dispersella* STNR.

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по экземплярамъ, собраннымъ въ Херсонѣ близъ Севастополя. Определѣлъ въ Вѣнѣ по оригинальному экземпляру.

82. *Lecanora Elenkinii* MER.

Изданъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 31. См. также *Tabulae Generum Lichenum: Lecanora I*, № 29.

Lecanora Elenkinii f—a *albinea* MER. nov. f—a.

Отличается бѣлымъ цвѣтомъ краевъ апотеціевъ. Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Lecanora I*, № 30) по экземплярамъ, собраннымъ близъ Симферополя на Петровскихъ скалахъ.

Мною замѣчено, что эта форма выбираетъ отвѣсныя стѣны известковыхъ скалъ съ сильно отвердѣвшимъ поверхностнымъ слоемъ известняка. На слишкомъ мягкомъ известнякѣ она никогда не селится.

83. *Lecanora frustulosa* (DICKS.) SCHAEER.

84. *Lecanora gangaleoides* NYL.

За типъ этого полиморфнаго вида слѣдуетъ считать форму, изданную мною въ *Tabulae Generum Lichenum: Lecanora II*, № 49, которая ближе всего подходитъ къ оригинальному экземпляру NYLANDER'а, съ каковымъ я имѣлъ возможность ее сравнить. Мои экземпляры происходятъ изъ Франціи и собраны мною въ Пиренейскихъ горахъ (*Amélie-les-Bains*, департ. *Pyrenées Orientales*).

Lecanora gangaleoides f—a *albonigra* (STNR.) MER.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Lecanora II*, № 51 по крымскимъ экземплярамъ съ горы Кастель, которые оказались тождественными съ оригинальнымъ экземпляромъ, съ которымъ я ихъ сравнивалъ.

STEINER совершенно неправильно и основываясь на крайне незначительномъ матеріалѣ, притомъ исключительно гербарномъ, безъ наблюденія въ природѣ, отнесъ этотъ лишайникъ

къ *Lecanora coilocarpa* въ качествѣ разновидности. Это простая форма и притомъ не отъ *Lecanora coilocarpa*, а отъ *Lecanora gan-galeoides*, въ которую въ природѣ переходитъ съ величайшею легкостью.

Штейнеровскій матеріаль (всего одинъ небольшой кусочекъ) происходитъ изъ Трапезунта.

85. *Lecanora intumescens* (REVENT.) KOEHRB.

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Lecanora intumescens f—a *glauconifera* MART.

Существуетъ мнѣніе (см., напримѣръ, STEIN. Fl. Schles., по которому эта форма есть ничто иное какъ патологическое явленіе, обусловленное паразитирующимъ въ апотеціяхъ грибомъ. Я далъ свой крымскій экземпляръ изслѣдовать специалисту микологу V. KESSELER'у въ Вѣнѣ, который не нашелъ въ немъ ни малѣйшаго присутствія гриба или какого бы то ни было паразита.

86. *Lecanora perplexa* MER.

Этотъ видъ установленъ былъ мною въ одной изъ предыдущихъ работъ¹⁾.

Онъ изданъ подъ невѣрнымъ названіемъ *Lecanora cremulata*, подъ которымъ онъ вообще извѣстенъ былъ до сихъ поръ среди русскихъ лихенологовъ, въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 9, а его разновидность, var. *grisea* MER. подъ № 10. Въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum: Lecanora I*, № 21 онъ стоитъ подъ вѣрнымъ, настоящимъ названіемъ.

87. *Lecanora psarophana* NYL.

Это тотъ лишайникъ, который изданъ Еленкинымъ въ его *Lich. fl. Ross.* подъ невѣрнымъ названіемъ *Lecanora badia*, каковой видъ необходимо вычеркнуть изъ флоры лишайниковъ Крыма. *Lecanora badia* и *Lecanora psarophana* оба появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, и тогда разница между ними ясно будетъ видна.

88. *Lecanora rugosa* (PERS.) NYL.

89. *Lecanora sordida* (PERS.) TH. FR.

Типичная форма представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Lecanora III*, № 64.

90. *Lecanora sordida* var. *rugosa* ACH.

Слоевидице бѣлое или бѣловатое, очень негладкое, апотеціи нѣсколько погруженные, съ очень неровнымъ краемъ.

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Замѣтки о ревелскихъ лишаяхъ. 1915.

Найдена въ Бююкъ Ламбатѣ на Южномъ Берегу Крыма.

91. *Lecanora sordida* var. *sulphurata* АСН.

Слоевнице $+Ca Cl_2 O_2=O$, чѣмъ отличается отъ f—a *subradiosa* Nyl., слоевище которой отъ дѣйствія этого реактива принимаетъ ржавчинно-бурый цвѣтъ. Оба эти лишайника, какъ var. *sulphurata*, такъ и f—a *subradiosa*, на видѣ довольно сильно отличающіеся, но крайне легко переходящіе одинъ въ другой, представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, первый по крымскимъ экземплярамъ (съ горы Кастель), а второй по экземплярамъ, собраннымъ мною въ южной Франціи (Agde, Hérault). См. *Lecanora* III, №№ 67 и 68.

92. *Lecanora subcarnea* (Sw.) АСН.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 30.

93. *Lecanora subfusca* (L.) АСН.

За типъ надо принять ту форму, которая появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Lecanora subfusca f—a *geographica* АСН.

Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

94. *Lecanora subfusca* var. *argentata* АСН.

95. *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) АСН.

96. *Lecanora umbrina* (Ehrh.) Mass.

97. " " var. *caesiopruinosa* (Elenk.) Mer.

98. " " var. *lithophila* (Wallr.).

99. *Lecanora varia* (Ehrh.) АСН.

100. *Lecanora Wasmuthi* Mer.

Видъ этотъ, описанный раньше¹⁾, изданъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Lecanora* I, № 23) по экземплярамъ, собраннымъ на горѣ Богдо въ Астраханской губерніи. Онъ вмѣстѣ съ *Lecanora crenulatissima* является очень характернымъ представителемъ флоры юго-восточной Россіи.

Aspicilia.

101. *Aspicilia asterias* Mer. nov. sp.

Слоевнице бѣловатое, ровное, матовое, ограниченное, обыкновенно округлое или въ видѣ правильнаго кружка отъ 2—5 сантиметровъ въ діаметрѣ, раздѣленное на ареолы, которыя

1) Мережковскій, К. С., Лихенологическая поѣздка въ Киргизскія степи, гора Богдо (Въ Труд. Общ. Ест. при Имп. Каз. Унив.). Казань 1911.

располагаются ближе къ периферіи правильными радіальными лучами, на периферіи ложно-лопастное. Апотециі черные, погруженные.

Этотъ интересный видъ, растущій на известнякѣ, найденъ мною въ числѣ лишь немногихъ экземпляровъ. Впослѣдствіи я его нашелъ вновь въ южной Франціи близъ Ниццы (Beaulieu, на высотѣ 300 метровъ, близъ зданія школы надъ Beaulieu).

Радіальное расположеніе ареолей и особенно ясная оконтурованность ареолей, расположенныхъ по периферіи, свойственныя также другому виду, *Aspicilia mirabilis* Мер., производитъ такое впечатлѣніе, какъ будто мы имѣемъ дѣло съ лопастями, и такъ сильно отличается оба вида отъ всѣхъ другихъ видовъ рода *Aspicilia*, что я одно время былъ склоненъ выдѣлить ихъ даже въ особый родъ, промежуточный между *Squamaria* и *Aspicilia*; можно было бы сдѣлать особую секцію въ родѣ *Sphaerothallia*, назвавъ ее, напримѣръ, *Squamaspilia*, или *Asterella*, или *Stellaria*.

102. *Aspicilia calcarea* (L.) Коерб.

103. " " var. *contorta* (Ноггем.) Нерр.

" " f—*a lapidicola* Мер. nov. f—*a*.

Отличается чисто бѣлымъ цвѣтомъ слоевища, въ природѣ съ легкимъ голубоватымъ оттѣнкомъ (оптическое явленіе отъ красноватой почвы?), ареолы отдѣльныя или слитыя группами, плоскія, апотециі съ налетомъ.

Встрѣчается исключительно на маленькихъ известковыхъ камешкахъ, лежащихъ на почвѣ, очень рѣдко переходя на скалы и тогда селясь исключительно у ихъ основанія. Форма эта такимъ образомъ принадлежитъ къ той формациі, которую я называю приземной¹⁾.

Эта форма будетъ издана въ *Tabulae Generum Lichenum* (вмѣстѣ съ var. *contorta*), а также въ *Lichenes Rossiae exsiccati*, такъ какъ она встрѣчается часто.

104. *Aspicilia calcarea* var. *dentoidea* Мер. nov. var.

Слоевище толстое, свѣтло-сѣрое, бѣловато-грязноватаго оттѣнка, ареолы приподымаются на 1 миллиметръ и выше надъ

1) Сюда относятся, напримѣръ, еще: *Parmelia ambigua*, *Cetraria caperata*, *Physcia tribacia* (для Казани), *Pyrenula nitida*, *Graphis scripta* var. *pulverulenta*, *Lecanora tristis* f—*a convoluta*, *Aspicilia calcarea* var. *contorta* f—*a lapidicola* и многіе другіе.

поверхностью, образуя зубовидные, неправильной формы бугры. Это какъ бы усиленная форма отъ var. *caesioalba* DUBY.

Разновидность эта будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, появится и въ *Tabulae Generum Lichenum*.

105. *Aspicilia calcarea* var. **Hoffmanni** (ACH.) SOMMERF.

106. " " var. **opographoides** DC.

107. " " var. **taurica** MER. nov. var.

Слоевище неопредѣленное, довольно толстое, бѣлое или бѣловатое, матовое, ровное, распадающееся на довольно большія многогранныя очень явственные ареолы, раздѣленные глубокими щелями, апотеціи довольно большіе, съ чернымъ, часто голымъ дискомъ. Встрѣчается довольно часто на Ай Петри.

Всѣ 3 послѣднія разновидности будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

108. *Aspicilia calcarea* var. **viridescens** MASS.

109. *Aspicilia cinerea* (L.) KOEVB.

Типичной формой можно признать ту, которая мною издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 61 и особенно экземпляры ея (съ особенною тщательностью выбранные), которые появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*. Все, что на нихъ не похоже, не есть настоящая *Aspicilia cinerea*.

Aspicilia cinerea f—a **dendritica** MER.

Слоевище очень тонкое; щели, раздѣляющія ареолы, иногда заходятъ слѣпыми вѣтвями внутрь самихъ ареолей, имѣя, благодаря этому, древовидно развѣтвленный видъ.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 15.

Aspicilia cinerea f—a **macrocarpa** MER. nov. f—a.

Отличается только болѣе крупными апотеціями, имѣющими въ діаметрѣ около 1 милл. Признакъ этотъ показался мнѣ въ природѣ (на Каstellѣ) довольно постояннымъ.

Будетъ представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

110. *Aspicilia cupreatra* (NYL.) ELENK.

Появится въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

111. *Aspicilia desertorum* (KREMPLEH.) MER. var. **aspera** MER.

Разновидность эта издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Aspicilia* I, № 5. Экземпляры происходятъ изъ Астраханской губерніи, съ горы Богдо близъ озера Баскунчакъ.

112. *Aspicilia desertorum* var. **semivagans** MER.

При обсужденіи вопроса о происхожденіи лишайниковой

манны обыкновенно принимается, что свободно живущие виды произошли отъ *Aspicilia desertorum*, которая всегда растеть на камняхъ, при чемъ дѣлается допущеніе, что этотъ послѣдній видъ можетъ отрываться отъ камней и жить на свободѣ. Допущеніе это чисто произвольное и никакими фактами до сихъ поръ не подтверждалось. Въ лицѣ настоящей разновидности мы теперь имѣемъ такой фактъ, такъ какъ у var. *semivagans* половина особей живетъ прикрѣпленными къ камнямъ, другая половина, тутъ же встрѣчающаяся въ перемежку съ первой и ничѣмъ отъ нея не отличающаяся, живетъ на свободѣ въ видѣ шариковъ.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Aspicilia* I, № 5) по крымскимъ экземплярамъ съ Ай Петри.

113. *Aspicilia fruticulosa* (EVERSM.) MER.

Самый видъ типъ встрѣчается въ Крыму очень рѣдко.

Aspicilia fruticulosa f—a *minor* MER. nov. f—a.

Слоевидце по строенію такое же, какъ и у вида типа, но шарики меньше и вѣтви тоньше. Несомнѣнно особая форма.

Представлена въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Aspicilia* I, № 10; а—Крымъ, близъ Симферополя, б—Акмолинскъ.

Aspicilia fruticulosa f—a *taurica* MER.

Слоевидце не только меньше, чѣмъ у вида типа, но и строеніе его нѣсколько иное: вѣтви расположены рѣже, чѣмъ у типа.

Очень распространенная въ Крыму форма, изданная въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 21. См. также *Tabulae Generum Lichenum*: *Aspicilia* I, № 9 изъ Крыма въ степи близъ Симферополя, гдѣ встрѣчается въ изобиліи.

114. *Aspicilia gibbosa* (ACH.) KOEVB.

115. „ „ var. *zonata* ACH.

116. *Aspicilia hispida* MER. f—a *parvula* MER.

Самый типъ я въ Крыму не встрѣчалъ.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 35. См. также *Tabulae Generum Lichenum*: *Aspicilia* I, № 14, изъ Крыма, близъ Симферополя, въ степи. Встрѣчается въ изобиліи.

117. *Aspicilia intermutans* (NYL.).

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по матеріалу, собранному на горѣ Кастель близъ Алушты. Въ Южнаго Берега Крыма я этотъ видъ не встрѣчалъ.

118. *Aspicilia mirabilis* MER. nov. sp.

Слоевидце опредѣленное, гладкое, голубовато сѣраго цвѣта,

распадающееся на правильныя многогранныя или квадратныя ареолы, располагающіяся, начиная почти съ самаго центра, радіально направляющимися лучами, и въ то же время болѣе или менѣе явственно выраженными концентрическими кругами. Правильность расположенія ареолей здѣсь сильнѣе выражена, чѣмъ у *Aspicilia asterias* и какъ эта правильность, такъ и красивый голубоватый цвѣтъ производятъ чарующее впечатлѣніе. Изъ накипныхъ лишайниковъ это, безъ сомнѣнія, одинъ изъ самыхъ красивыхъ.

Имѣется, къ сожалѣнію, всего только одинъ экземпляръ, собранный на Исарѣ, близъ Ялты.

119. *Aspicilia recedens* (TAUL.) MER.

Рѣдкій видъ, найденный мною близъ Козьмодемьяновскаго монастыря въ гористой части Крыма.

Aspicilia recedens f—a *squamulosa* MER. nov. f—a.

Отличается явственно чешуйчатымъ слоевищемъ.

Встрѣчается еще особая новая разновидность (var. *taurica* MER.), описанія которой я не могу дать въ настоящее время, такъ какъ не имѣю подъ рукой оригинальнаго экземпляра ея.

120. *Aspicilia verrucosa* (ACH.) KOEVB.

Ochrolechia.

121. *Ochrolechia pallescens* (L.) DARB.

122. *Ochrolechia parella* (L.) MASS.

123. *Ochrolechia tartarea* (L.) MASS.

” ” f—a *arborea* (DC.) ELENK.

Хотя Еленкинъ и принимаетъ эту форму, но не указываетъ, чѣмъ она отличается отъ тина.

Placolecania.

124. *Placolecania Cesati* (MASS.) ZANLBR.

Это одинъ изъ типичнѣйшихъ представителей южной, средиземноморской флоры. Встрѣчается въ южной Франціи, наблюдался мною въ изобиліи и съ плодами въ Монако и собранъ мною для *Tabulae Generum Lichenum* въ Италіи на островѣ Капри. Извѣстенъ также изъ Далмаціи.

Въ Крыму онъ встрѣчается только на Южномъ Берегу, гдѣ составляетъ рѣдкость.

Lecania.

125. *Lecania cyrtella* (ACH.) TH. FR.
126. *Lecania Koerberiana* LAMM.
127. *Lecania syringea* (ACH.) TH. FR.

Variolaria.

128. *Variolaria lactea* (L.) ACH.
Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.
Встрѣчается на Каstellѣ довольно часто.

Pertusaria.

129. *Pertusaria communis* DC.
Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по крымскимъ экземплярамъ.
130. *Pertusaria lutescens* (HOFFM.) LAMU.
Этотъ видъ, который нѣкоторые лихенологи разсматриваютъ какъ разновидность *Pertusaria Wulfenii*, появится вмѣстѣ съ послѣднимъ (собраннымъ на о-вѣ Капри) въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Candelaria.

131. *Candelaria concolor* (DICKS.) WAIN.
132. *Candelaria crenulata* (WAHLNB.) MER.
133. *Candelaria medians* (NYL.) MER.
Всѣ эти три вида появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.
ЗАНДВРУСКЕР относитъ *Candelaria medians* къ роду *Caloplaca*. Ни споры, ни отсутствіе реакціи на КНО этого не оправдываетъ.

Candelaria medians f—a *sordida* MER. nov. f—a.

Слоевище неопредѣленное, образуетъ довольно толстую растрескивающуюся на участки кору сѣрвато желтаго цвѣта и грязнаго вида, поверхность неправильно и слегка бугристая, неровная, краевыя лопасти незамѣтны.

Собрана въ количествѣ достаточномъ для изданія въ *Lichenes Rossiae exsiccati*. Встрѣчается въ изобиліи на мягкомъ

известнякѣ на Петровскихъ скалахъ близъ Симферополя, распространяясь иногда на значительныя пространства.

Candelariella.

134. *Candelariella vitellina* (EHRH.) ELENK.

135. " " var. *xanthostigma* (PERS.) TH. FR.

Какъ видъ типъ, такъ и var. *xanthostigma* (последняя съ горы Кастель, близъ Алушты) будутъ изданы въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

136. *Candelariella cerinella* (FLOERK.) ELENK.

Theloschistes.

137. *Theloschistes intricatus* (DESL.) HUE.

Xanthoria.

138. *Xanthoria lobulata* (FLOT.) NYL.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 24.

139. *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR.

" " f—a *imbricata* MASS.

140. " " var. *adpressa* MER.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 42.

141. *Xanthoria parietina* var. *aureola* (ACH.) TH. FR.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 40.

Xanthoria parietina f—a *congranulata* CROMB.

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, а также будетъ издана въ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

По моимъ наблюденіямъ въ природѣ и въ гербаріяхъ Европы существуетъ нѣсколько различныхъ формъ съ зернистымъ слоевищемъ, при чемъ я замѣтилъ, что чѣмъ южнѣе, тѣмъ зернистость становится все мельче и мельче. Вообще же зернистыя формы, повидимому, свойственны только южнымъ странамъ.

Gasparrinia.

142. *Gasparrinia aurantia* (PERS.) SYD.

За типъ этого полиморфнаго вида слѣдуетъ признать экземпляры, изданные мною въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*

на таблицѣ: *Gasparrinia* I, № 86; они собраны мною въ Крыму, на горѣ Кастель близъ Алушты.

143. *Gasparrinia aurantia* var. *brevilobata* NYL.

Смотри мои *Tabulae Generum Lichenum*: *Gasparrinia* I, № 89. Экземпляры собраны мною въ Пиренейскихъ горахъ (Port Vendres) и опредѣлены по оригинальному экземпляру NYLANDER'a.

144. *Gasparrinia aurantia* var. *centrifuga* (MASS.) MER.

Syn.—*Caloplaca aurantiaca* var. *dalmatica* ZANLBER.

Мнѣ кажется, что var. *dalmatica* ZANLBER. есть ничто иное, какъ вышеозначенная форма, установленная еще MASSALONGO; и по крайней мѣрѣ не вижу никакой разницы между ними: тотъ же блескъ на поверхности слоевища, тѣ же узкія лопасти и то же разрушеніе центральной части слоевища.

Издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. таблицу *Gasparrinia* I, № 87¹⁾. Экземпляры собраны на о-вѣ Капри въ Италіи.

145. *Gasparrinia aurantia* var. *papillata* MER. nov. var.

Thallus nitidus (ut in varietatem *centrifugam*), papillosus, papillis circa $\frac{1}{2}$ millim. (aut plus) longis; lobis glabris. Ad saxa duriora; rarissima.

По характерному блеску слоевища и узкимъ выпуклымъ лопастямъ приближается къ var. *centrifuga*. Сосочки, покрывающіе сплошь всю срединную часть слоевища, не имѣютъ характера изодіевъ, такъ какъ они слишкомъ широки для этого.

Найдено всего два экземпляра на горѣ Кастель, одинъ съ плодами.

146. *Gasparrinia australis* (MÜLL.) MER.

147. *Gasparrinia callopisma* (PERS.).

„ „ f—a *purpurea* MER. nov. f—a.

Thallo purpureo vel purpureo-aurantiaco a forma typica differt. Ad saxa calcarea.

1) Она издана въ *Tabulae Generum Lichenum* въ качествѣ формы, но правильнѣе будетъ считать ее за varietas, какъ это и дѣлаетъ ZANLBERUSKNER для своей равнозначущей var. *dalmatica* и тогда рядомъ стоящая въ *Tabulae G. L.* подъ № 88 f—a *mesoleuca* (MASS.) MER. должна быть отнесена не къ виду типу, а къ var. *centrifuga*. На этикеткѣ поэтому должно стоять:

88. *G. aurantia* (PERS.) SYD.

var. *centrifuga* (MASS.) MER.

f—a *mesoleuca* (MASS.) MER.

Издана будетъ въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Gasparrinia* II). Найдена мною также на о-вѣ Капри.

148. *Gasparrinia cirrochroa* (Ach.) Syd.

„ „ f—a *roseola* Mer. nov. f—a.

Отличается розоватымъ оттѣнкомъ слоевища, не свойственнымъ типу. Когда растеть въ тѣни, то слоевище становится совершенно розовымъ, мѣстами бѣловато-розовымъ. Краевыя лопасти также нѣсколько короче и къ концу болѣе плоскія и слегка расширенныя.

Собрана на Исарѣ, близъ Ялты. Эту форму я встрѣчалъ также въ сѣверной Италіи въ области италіанскихъ озеръ (озеро Лугано).

Gasparrinia cirrochroa f—a *subleprosa* Mer. nov. f—a.

Слоевище почти исчезаетъ, распадаясь совсѣмъ въ центральную массу. Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по экземплярамъ, собраннымъ въ Австріи.

149. *Gasparrinia decipiens* (Arn.) Syd.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 45.

Gasparrinia decipiens f—a *castellana* Wain.

150. *Gasparrinia dissidens* (Nyl.) Mer.

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по крымскому матеріалу (окрестности Симферополя).

151. *Gasparrinia ectaniza* (Nyl.) Mer.

Сyn.—*Placodium subfruticulosum* var. *xanthooides* Mer., Mereschkowsky, Zur Kenntn. d. Fl. d. Gouv. Wladimir. Kasan. 1911 (aus d. Utschjonyi Sapiski d. Univ. Kas.).

Будетъ издана въ *Lichenes Rossiae exsiccati* по матеріалу, собранному на Ай Петри и близъ Симферополя. Появится также въ *Tabulae Generum Lichenum*.

152. *Gasparrinia elegans* (Link.) Tornab.

153. „ „ var. *aureolata* Harm.

Какъ типъ, такъ и var. *aureolata* будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (*Gasparrinia* II).

154. *Gasparrinia flava* Mer. nov. sp.

Слоевище ограниченное, образуетъ розетки въ 2—3 сантиметра въ діаметрѣ, матовое, чисто желтаго цвѣта (подобно *Candelaria medians*), КНО—краснѣетъ; лопасти плоскія, нѣсколько расширяющіяся къ концу, напоминая нѣсколько лопасти *Gasparrinia callorisma*. Апотеціи средніе, съ болѣе темнымъ дискомъ и съ неровнымъ, часто двойнымъ краемъ.

По цвѣту слоевица рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ.

Найдено всего нѣсколько экземпляровъ на известнякѣ на Петровскихъ скалахъ близъ Симферополя.

155. *Gasparrinia granulosa* (MÜLL. ARG.) SYD.

156. „ „ var. *perminuta* MER.

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 63.

157. *Gasparrinia murorum* (HOFFM.) TORNAV.

За типъ этого полиморфнаго вида слѣдуетъ признать экземпляры, изданные въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. таблицу: *Gasparrinia* I, № 72) и собранные въ Ревелѣ (цигельскопельское кладбище, стѣнка обращенная на югъ). См. также мои *Lichenes Rossiae exsiccati*, № 46.

158. *Gasparrinia murorum* var. *dubia* MER. nov. var.

Слоевище неопредѣленное, матовое, зеленовато-желтаго цвѣта, состоящее все изъ цилиндрическихъ сосочковъ около 1 милл. высоты, заканчивающихся апотеціями. Апотеціи средніе или меньше средняго; дискъ апотеціевъ темнѣе слоевица, края цѣльные.

Я не безъ нѣкотораго сомнѣнія отношу эту форму къ *Gasparrinia murorum*, такъ какъ по цвѣту слоевица она очень напоминаетъ *Gasparrinia corticicola* (NYL.) MER., особенно ревельскіе экземпляры на камнѣ (см. *Tabulae Generum Lichenum*, *Gasparrinia* I, № 76; № 78—изъ Астрахани), къ каковому виду, можетъ быть, ее и слѣдовало бы отнести, если только это не есть самостоятельный видъ, что по единственному, хотя и очень хорошему, экземпляру судить трудно.

Собранъ въ окрестностяхъ Θεодосіи.

Къ *Gasparrinia papillifera* (WAIN.) MER., страннымъ образомъ тоже изъ Θεодосіи, судя по описанію, данному WAINIO, не подходитъ.

159. *Gasparrinia murorum* var. *subfulva* MER.

Отличается отъ вида типа болѣе красноватымъ оттѣнкомъ какъ слоевица, такъ и апотеціевъ, который въ тѣни переходитъ въ сѣроватый оттѣнокъ (чего никогда не замѣчается у типа). Образуетъ такія же розетки, какъ и видъ типъ.

Признакъ этотъ—оттѣнокъ въ окраскѣ—на первый взглядъ кажется маловажнымъ и не оправдывающимъ установленія разновидности, но такъ какъ я наблюдалъ эту разновидность въ большомъ количествѣ (она будетъ издана въ моихъ *Lichenes*

Rossiae exsiccati) и при разныхъ условіяхъ (между прочимъ и въ Ревелѣ), то я могъ убѣдиться въ чрезвычайной устойчивости этого признака и въ необходимости, слѣдовательно, установить особую разновидность. Не представляетъ никакого труда даже издали узнать эту разновидность и всегда безошибочно отличить ее отъ вида типа даже тогда, когда она растетъ въ смѣси съ послѣднимъ, какъ это случается нерѣдко въ Ревелѣ.

Разновидность эта помѣщена въ издаваемыхъ мною *Tabulae Generum* на таблицѣ *Gasparrinia* I подъ № 77 рядомъ съ видомъ типомъ (№ 72). Экземпляры, помѣщенные въ *Tabulae*, собраны въ Крыму на Петровскихъ скалахъ близъ Симферополя.

160. *Gasparrinia polycarpa* (Mass.) Mer. var. *bimarginata* Mer. nov. var.

Отъ вида типа отличается постояннымъ присутствіемъ двойного края у апотеціевъ. Слоевище обыкновенно совершенно лишено лопастей.

Я имѣлъ возможность въ Вѣнѣ сравнить этотъ лишайникъ съ оригинальнымъ экземпляромъ вида типа, убѣдиться изъ этого сравненія, что это дѣйствительно этотъ видъ и что въ то же время это особая разновидность, такъ какъ у вида типа края апотеціевъ простые.

На первый взглядъ этотъ лишайникъ кажется принадлежащимъ къ роду *Caloplaca* и только путемъ внимательнаго разсмотрѣнія ряда экземпляровъ удастся найти слабыя слѣды небольшихъ краевыхъ лопастей. Столь же мало развиты краевыя лопасти и у вида типа.

Лишайникъ этотъ очень распространенъ на Петровскихъ скалахъ близъ Симферополя и потому будетъ изданъ въ хорошихъ экземплярахъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

161. *Gasparrinia pusilla* (Mass.) Tornab.

Изданъ по крымскимъ экземплярамъ (Исаръ, близъ Ялты) въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, см. *Gasparrinia* I, № 85.

Caloplaca.

162. *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr.

163. " " var. *diffracta* Mass.

То, что Еленкинымъ опредѣлено какъ новая разновидность var. *pulchella* Elenk., есть ничто иное, какъ эта var. *diffracta*

MASS., какъ я въ этомъ убѣдился изъ сравненія съ оригинальнымъ экземпляромъ MASSALONGO.

164. *Caloplaca aurantiaca* var. *flavovirescens* (WULF.).

165. " " var. *squamescens* ZAHLBR.

166. " " var. *velana* KOEVB.

Изъ вышеприведенныхъ формъ №№ 162, 163, 164, 166 будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* (см. *Caloplaca* I), изъ нихъ № 163 и 166 по крымскому матеріалу.

167. *Caloplaca brachyspora* MER.

Издана съ краткимъ диагнозомъ въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 22.

Caloplaca brachyspora f—a *pallida* MER. nov. f—a.

Отличается значительно болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ слоевища. Встрѣчается вмѣстѣ съ типомъ и при совершенно одинаковыхъ условіяхъ.

Оригинальные образчики этой формы будутъ разосланы въ главные лихенологическіе центры.

Caloplaca brachyspora f—a *paucithallina* MER. nov. f—a.

Слоевище почти отсутствуетъ, являясь въ видѣ разбросанныхъ зеренъ, не образуя тѣхъ правильныхъ кружковъ, которые такъ характерны для вида типа.

168. *Caloplaca cerina* (EHRH.) ZAHLBR.

169. *Caloplaca citrina* (HOFFM.) TH. FR.

170. *Caloplaca coronata* (KREMPLEH.) MER.

Syn.—*Calloporisma aurantiacum* var. *coronatum* (KREMPLEH.).—*Caloplaca citrina* var. *coronata*.

171. *Caloplaca ferruginea* (HUDS.) TH. FR.

172. " " var. *saxicola* (MASS.) MER.

Syn.—*Blastenia ferruginea* var. *contigua* MASS. t. mihi.

Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по крымскому матеріалу.

173. *Caloplaca gilva* (HOFFM.) ZAHLBR.

" " f—a *cyanolepra* (DC.).

174. *Caloplaca haematites* (CHAUB.) HELLB.

175. *Caloplaca lactea* (MASS.) MER.

Syn.—*Caloplaca cerina* var. *perithroma* (NYL.), t. HARMAND.

Будетъ издана въ *Tabulae Generum Lichenum* по экземплярамъ съ о-ва Капри.

176. *Caloplaca lactea* var. *tenuispora* MER. nov. var.

Отъ вида типа, оригинальный экземпляръ котораго я могъ изучить, отличается гораздо болѣе узкими спорами, ширина которыхъ входитъ около 3-хъ разъ въ длину ихъ (у типа лишь около $1\frac{1}{2}$ разъ).

Встрѣчается близъ Симферополя въ степи на мелкихъ камняхъ. Найдена мною также въ Астраханской губернии близъ озера Баскунчакъ. Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

177. *Caloplaca lamprocheila* (DC.) MER.

Syn.—*Caloplaca festiva* (HEPP).—*Caloplaca ferruginea* var. *festiva* (NYL.)

178. *Caloplaca ochracea* (SCHAEER.) FLAG.

179. *Caloplaca percroata* (ARN.).

180. *Caloplaca teicholyta* (АСН.).

Послѣдніе три вида появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, № 178 по матеріалу изъ южной Франціи (Laurens, Herault), № 179 также изъ Франціи (Port Vendres, Pyrénées Orientales) и № 180 по крымскому матеріалу (Симферополь, Петровскія скалы).

Caloplaca (*Pyrenodesmia*).

181. *C. (Pyrenodesmia) Agardhiana* (HEPP).

182. *C. (Pyrenodesmia) chalibaea* (FR.).

Издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* подъ № 23.

183. *C. (Pyrenodesmia) conversa* (KREMPLEH.), ЕЛЕНКИНЪ ФЛ. Л. Ср. Р., р. 347.

184. *C. (Pyrenodesmia) pepalostoma* f—a *pruinata* ZAHLBR.

185. *C. (Pyrenodesmia) variabilis* (PERS.).

” ” ” f—a *ecrustacea* NYL.

” ” ” f—a *ochracea* MÜLL.

186. ” ” ” var. *albescens* MÜLL.

187. ” ” ” var. *superfusa* MER. nov. var.

Отличается болѣе неровнымъ слоевищемъ и апотеціями съ сильнымъ налетомъ.

Изъ вышеперечисленныхъ формъ вида *C. (Pyrenodesmia) variabilis* f—a *ochracea* и var. *albescens* будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по крымскому матеріалу.

Gyalolechia.

188. **Gyalolechia schistidii** ANZI.

Найдена на Яйлѣ, Ай Петри (1000 метровъ).

Psora.

189. **Psora decipiens** (EHRH.) HOFFM.

190. **Psora lurida** (SW.) DC.

191. **Psora opaca** DUF.

192. **Psora ostreata** HOFFM.

193. **Psora testacea** HOFFM.

Всѣ означенные виды будутъ представлены въ моихъ Tabulae Generum Lichenum.

Thalloedema.

194. **Thalloedema candidum** (WEB.) MASS.

195. **Thalloedema coeruleonigricans** (LIGHTF.) TH. FR.

196. **Thalloedema tabacinum** (RAM.).

Первые два вида появятся въ моихъ Tabulae Generum Lichenum.

Biatora.

197. **Biatora lucida** (ACH.) TH. FR.

198. **Biatora rupestris** (SCOP.) FR.

199. " " var. **calva** (DICKS.) TH. FR.

200. " " var. **incrustans** (DC.).

Bacidia.

201. **Bacidia rosella** (PERS.) DE NOT.

202. **Bacidia rubella** (PERS.) MASS.

Lecidea.

203. **Lecidea fuscoatra** (L.) TH. FR.

Появится въ моихъ Lichenes Rossiae exsiccati по крымскимъ экземплярамъ.

204. *Lecidea intumescens* (FLOT.) NYL.
Появится въ *Tabulae Generum Lichenum*.
205. *Lecidea goniophila* FLOERK.
206. *Lecidea macrocarpa* (DC.) TH. FR.
207. *Lecidea olivacea* (HOFFM.) MASS.
208. " " var. *hypothallina* MALB.

Rhizocarpon.

209. *Rhizocarpon distinctum* TH. FR.
210. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.

Haematomma.

211. *Haematomma coccineum* (DICKS.) KOERB. var. *porphyrium*
(HOFFM.) ACH.

Cladonia.

212. *Cladonia fimbriata* (L.) FR.
213. *Cladonia foliacea* (HUDS.) SCHAER. var. *convoluta* (LAM.) WAIN.
Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по крымскому матеріалу.
214. *Cladonia furcata* (HUDS.) SCHAER.
215. *Cladonia pyxidata* (L.) FR.
216. *Cladonia rangiformis* HOFFM.
Thallus KHO+flavescens.
217. *Cladonia rangiformis* var. *foliosa* FLOERK.
218. " " var. *muricata* (DEL.) ARN.
Какъ типъ, такъ и var. *muricata* будутъ изданы въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.
219. *Cladonia squamosa* (SCOP.) HOFFM.
Thallus KHO—.
220. *Cladonia sylvatica* (L.) HOFFM.
221. *Cladonia uncialis* (L.) WEB., HOFFM.

Довольно странно, что ни въ настоящемъ списокѣ крымскихъ лишайниковъ, ни въ моемъ списокѣ казанскихъ лишайниковъ¹⁾ не стоитъ ни одного вида съ красными плодами (Сосо-

1) МЕРЕЖКОВСКИЙ, К. С., Къ познанію лишайниковъ окрестностей Казани. См. выше.

carreae), столь обычныхъ и распространенныхъ въ Ревелѣ. Это, конечно, не означаетъ, что таковыхъ вовсе нѣтъ въ Крыму, а еще тѣмъ менѣе, что ихъ не имѣется въ Казани (*Cladonia digitata* (ACH.) SCHAEER., *Cladonia coccifera* (L.) WILLD. съ var. *pleurota* (FLOERK.) SCHAEER. и *Cladonia deformis* (L.) HOFFM. цитируются, напримѣръ, Еленкинымъ въ его флорѣ лишайниковъ Средней Россіи); тѣмъ не менѣе тотъ фактъ, что послѣ нѣсколькихъ лѣтъ изслѣдованій я не наткнулся ни въ Казани, ни въ Крыму, ни на одного представителя этой группы, указываетъ на то, что это явленіе не случайное, а выражаетъ гораздо большую бѣдность этой группы въ Казани сравнительно съ Ревелемъ и, быть можетъ, полное отсутствіе ея въ Крыму. Въ моихъ путешествіяхъ по западной Европѣ я также не нашелъ ни одного представителя этой группы ни въ южной Франціи, ни въ Италіи.

Anaptychia.

222. *Anaptychia ciliaris* (L.) KOERB.

” ” f—a *actinota* ACH.

” ” f—a *setifera* MER. nov. f—a.

Характеризуется присутствіемъ рѣсницъ по краямъ апотециевъ и меньшею величиною слоевища.

Я временно, не имѣя образчиковъ подъ рукой, устанавливаю форму; быть можетъ, это разновидность.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*, такъ какъ собрана въ большомъ количествѣ по дорогѣ изъ Симферополя въ Алушту, не доѣзжая немного Таушанъ Базара.

223. *Anaptychia speciosa* (WULF.).

Physcia.

224. *Physcia aipolia* (ACH.) NYL.

225. *Physcia caesia* (HOFFM.) NYL.

226. *Physcia farrea* (ACH.) MER.

227. *Physcia hispida* (SCHREB.) ELENK.

228. *Physcia lithotea* (ACH.) NYL.

Sur rochers calcaires à Balaklava.

229. *Physcia obscura* (EHRH.) TH. FR.

230. *Physcia pulverulenta* (SCHREB.) NYL.
231. " " var. *argyphaea* АСН.
232. " " var. *imbricata* B. d. LESD.
233. " " var. *venusta* АСН.
234. *Physcia stellaris* (L.) NYL.
235. *Physcia tribacia* (АСН.) NYL.
236. *Physcia virella* (АСН.) MER.

За исключеніемъ № 228 всѣ остальные фісціи будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Catolechia.

237. *Catolechia canescens* (DICKS.) TH. FR.

Появится въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

238. *Catolechia canescens* var. *chersonensis* MER. nov. var.

Отличается отъ типа гораздо болѣе узкими лопастями и сѣроватымъ или голубовато-сѣрымъ цвѣтомъ слоевища.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по экземплярамъ, собраннымъ въ Херсонесѣ близъ Севастополя.

Rinodina.

239. *Rinodina Bischoffii* (HEPP) KOEVB.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

240. *Rinodina sophodes* (АСН.) TH. FR.

Buellia.

241. *Buellia alboatra* (HOFFM.) TH. FR.

242. *Buellia disciformis* (FR.) BR. et ROSTR.

243. *Buellia epipolia* (АСН.) NYL.

244. " " var. *acrustacea* HEPP.

245. " " var. *porphyrica* (ARN.) WAIN.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по материалу изъ окрестностей Ялты.

Peltigera.

246. *Peltigera aphthosa* (L.) HOFFM.

247. *Peltigera canina* (L.) HOFFM.

248. *Peltigera rufescens* (NECK.) HOFFM.

Nephromium.

249. *Nephromium lusitanicum* (SCHAEER.).

250. *Nephromium resupinatum* (L.) FLOT.

251. *Nephromium solediatum* (SCHAEER.) ELENK.

Всѣ три вида появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Lobaria.

252. *Lobaria herbacea* (HUDS.) HOFFM.

253. *Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM.

254. *Lobaria scrobiculata* (SCOP.) DC.

Последніе два вида будутъ изданы въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Parmeliella.

255. *Parmeliella plumbea* (ACH.) LIGHTF. var. *myriocarpa* (DELIS) MASS.

Собрана въ огромномъ количествѣ на Каstellѣ и потому будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Placynthium.

256. *Placynthium nigrum* (HUDS.) S. GRAY.

Acarospora.

257. *Acarospora discreta* (ACH.) TH. FR.

Будетъ издана въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum* по матеріалу, собранному во Франціи (Пиренеи).

258. *Acarospora glaucocarpa* (WAHLNB.) KOERB.

259. " " var. *rubricosa* (ACH.) STEIN.

Какъ типъ, такъ и var. *rubricosa* появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, послѣдняя по крымскому матеріалу.

260. *Acarospora larvata* (STNR.) MER.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati* по материалу, собранному въ Астраханской губернии (гора Богдо). Въ Крыму встрѣчается, повидному, только въ восточной ея части.

Petractis.

261. *Petractis clausa* (HOFFM.) ARN.

Gyalecta.

262. *Gyalecta cupularis* (EHRH.) FR.

263. *Gyalecta ulmi* (SW.) ZAHLBR.

Оба вида появятся въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*, а второй также и въ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

Diploschistes.

264. *Diploschistes actinostomus* (PERS.).

265. " " var. *caesioplumbea* ACH.

266. *Diploschistes ocellatus* (VILL.) NORM.

267. *Diploschistes scruposus* (L.) NORM.

268. " " var. *bryophilus* ACH.

Всѣ вышеозначенные виды и разновидности будутъ представлены въ моихъ *Tabulae Generum Lichenum*.

Collema.

269. *Collema multifidum* (SCOP.) SCHAER.

270. " " var. *jacobaeifolium* SCHRANK.

271. *Collema nigrescens* (LEERS) WAIN.

272. *Collema vespertilio* (LIGHTF.) WAIN.

Leptogium.

273. *Leptogium lacerum* (SW.) S. GRAY var. *pulvinatum* (HOFFM.) ACH.

Opegrapha.

274. *Opegrapha atra* (PERS.).

275. *Opegrapha herpetica* ACH. var. *rubella* (PERS.) SCHAER.

Arthonia.

276. *Arthonia radiata* (PERS.) ACH.

B. Pyrenolichenes.

Dermatocarpon.

277. *Dermatocarpon miniatum* (L.) ACH.

” ” f—a *complicatum* (SW.) SCHAER.

278. *Dermatocarpon monstrosum* (SCHAER.) WAIN.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

279. *Dermatocarpon rutescens* (ACH.).

Verrucaria.

280. *Verrucaria adriatica* ZAHLBR.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*.

281. *Verrucaria calciseda* DC.

282. *Verrucaria marmorea* (SCOP.) ARN.

283. ” ” var. *rosea* (MASS.) KOERB.

284. *Verrucaria muralis* ACH.

Будетъ издана въ моихъ *Lichenes Rossiae exsiccati*. Осталь-
ные виды появятся въ *Tabulae Generum Lichenum*.

Lithoidea.

285. *Lithoidea fusca* PERS.

286. *Lithoidea umbrinula* (NYL.) ARN.

287. *Lithoidea viridula* (SCHRAD.) ACH.

Acrocordia.

288. *Acrocordia conoidea* FR.

Pyrenula.

289. *Pyrenula nitida* (WEIG.) ACH.

Видъ этотъ принадлежитъ къ той формации, которую я на-
зываю приземной, встрѣчаясь лишь у основанія деревьевъ.

Arthopyrenia.

290. *Arthopyrenia punctiformis* PERS.
291. *Arthopyrenia rhypontha* (ACH.) MASS.

C. Leprariacei.

Leproplaca.

292. *Leproplaca xantholitha* NYL.

Amphiloma.

293. *Amphiloma lanuginosum* (ACH.) FR.

СПИСОКЪ

новыхъ лишайниковъ, приведенныхъ и описанныхъ въ настоящей
статьѣ¹⁾).

- Ramalina calicaris* var. *taurica* MER.
**Ramalina pollinaria* var. *rupestris* f—a *compacta* MER.
**Ramalina populina* f—a *laxiuscula* MER.
Cetraria crispa var. *taurica* MER.
Parmelia conspersa f—a *vaga* MER.
Parmelia prolixa var. *tenuisecta* MER.
**Parmelia taurica* MER.
" " f—a *congesta* MER.
Parmelia vagans f—a *elegans* MER.
Squamaria muralis var. *brunneola* MER.
" " f—a *tenuisecta* MER.
Squamaria pruinosa var. *chersonensis* MER.

1) Формы, обозначенныя звѣздочкой, описаны не здѣсь, а въ одной изъ моихъ предыдущихъ работъ.

- Lecanora allophana var. meridionalis MER.
Lecanora coilocarpa var. gallica MER.
Lecanora crenulata f—a gigantea MER.
*Lecanora crenulatissima MER.
*Lecanora Elenkinii MER.
" " f—a albinea MER.
*Lecanora perplexa MER.
*Lecanora Wasmuthi MER.
Aspicilia asterias MER.
Aspicilia calcarea var. contorta f—a lapidicola MER.
Aspicilia calcarea var. dentoidea MER.
" " var. taurica MER.
*Aspicilia cinerea f—a dentritica MER.
" " f—a macrocarpa MER.
*Aspicilia desertorum var. aspera MER.
* " " var. semivagans MER.
Aspicilia fruticulosa f—a minor MER.
" " f—a taurica MER.
*Aspicilia hispida MER. f—a parvula MER.
Aspicilia mirabilis MER.
Aspicilia recedens f—a squamulosa MER.
Candelaria medians f—a sordida MER.
Gasparrinia aurantia var. papillata MER.
Gasparrinia callopisma f—a purpurea MER.
Gasparrinia cirrochroa f—a roseola MER.
" " f—a subleprosa MER.
Gasparrinia flava MER.
*Gasparrinia granulosa var. perminuta MER.
Gasparrinia murorum var. dubia MER.
" " var. subfulva MER.
Gasparrinia polycarpa var. bimarginata MER.
*Caloplaca brachyspora MER.
" " f—a pallida MER.
" " f—a paucithallina MER.
Caloplaca lactea var. tenuispora MER.
Caloplaca (Pyrenodesmia) variabilis var. superfusa MER.
Anaptychia ciliaris f—a setifera MER.

Вып. IX. 1911 г. 154 стр. Ц. 1 р. 15 к. — 1) С. Н. Zahn. *Hieracia Florae Mosquensis*. — 2) P. V. Sîuzev. *Contributiones 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. Материалы по географіи *Polypodium vulgare* L. (Съ картой и 7 политипажами въ текстѣ). — 3) К. Yendo. 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 *Stuebendorffiae generis specie 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. Ганешинимъ и опредѣленныхъ В. Граншелемъ.

Вып. XI. 1913 г. 96 стр. и 9 табл. Ц. 1 р. 80 к. — 1) Н. Воронихинъ. Списокъ грибовъ Бугурусманскаго у. — 2) Д. Литвиновъ. *Betula humilis* въ Воронежской губ. — 3) Его-же. *Pinus coreana* sp. n., горный сибирскій кедръ. — 4) Его-же. О родѣ *Arthropytum* и о включеніи 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 *Volboschoenus* Palla.

Вып. XII. 1914 г. 269 стр., 19 табл. и 3 карты. Ц. 3 р. 75 к. — 1) С. Ганешинъ. Материалы 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. Меу. въ Европейской Россіи. — 7) В. Дробовъ. Новыя растенія для флоры сѣверо-восточной Сибири. (Съ табл. XIII—XV). — 8) С. Дмитриевъ. Материалы 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. Материалы по изученію осокъ Забайкалья. (Съ табл. XVI). — 11) В. Дробовъ. Къ систематикѣ сибирскихъ видовъ *Bromus* L. (Съ табл. XVII—XIX). — 12) Д. Литвиновъ. Слѣды степного послѣледниковаго періода подъ Петроградомъ.

Вып. XIII. 1915 г. 299 стр. Ц. 3 р. 50 к. — С. С. Ганешинъ. Материалы къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Иркутской губерніи.

Вып. XIV. 1915 г. I—179 стр., 6 табл. Ц. 2 р. 50 к. — 1) А. П. Ильинскій. Материалъ къ флорѣ Вятской губерніи. — 2) Р. И. Аболинъ. Болотныя формы *Pinus silvestris* L. (Съ 5 рисунками). — 3) П. Н. Крыловъ. Къ вопросу о колебаніи границы между лѣсной и степной областями. — 4) В. П. Дробовъ. Материалы къ систематикѣ туркестанскихъ видовъ рода *Elymus* L. (Съ таблицами I и II). — 5) П. Н. Крыловъ. Описаніе двухъ новыхъ видовъ — *Salvia Potanini* и *Saussurea Jadrincevi*. (Съ красочными таблицами III и IV и 2 рисунками въ текстѣ). — 6) В. П. Дробовъ. Представители секціи *Ovinae* Fr. рода *Festuca* L. въ Якутской области. (Съ таблицами V и VI). — 7) Его-же. *Festuca ovina* L. (s. ampl.) въ Акмолинской области.

Вып. XV. 1916 г. I—IV—179 стр., 5 табл. Ц. 2 р. — 1) Г. И. Поплавская. На сѣверной окраинѣ Селенгинской Дауріи. (Ботанико-географическій очеркъ). Съ таблицами I—IV. — 2) Д. И. Литвиновъ. Замѣтки о растеніяхъ русской флоры. II. (Съ таблицей V и 2 рисунками въ текстѣ). — 3) М. И. Назаровъ. О нѣкоторыхъ растеніяхъ Владимирской и другихъ сосѣднихъ съ нею губерній.

Вып. XVI. 1916 г. I+172 стр., 19 табл. Ц. 3 р. — 1) В. Бротерусъ, О. Кузенева, Н. Прохоровъ. Списокъ мховъ изъ Амурской и Якутской областей. — 2) С. О. Дмитриевъ. Къ циклу развитія *Phyllachora Podagragiae* (Roth) Fückel и *Septoria Chelidonii* Desm. — 3) В. Дробовъ. Матеріалы къ систематикѣ сибирскихъ представителей рода *Agropyron Gaertn.* — 4) С. С. Ганешинъ. Цикль формъ *Elymus junceus* Fisch. и ихъ таксономическое значеніе. — 5) С. С. Ганешинъ. О тератологическомъ измѣненіи *Gentiana triflora* Pall. — 6) А. Э. Юнге. Новый тюльпанъ изъ Крыма. — 7) С. С. Ганешинъ. Сезонныя расы *Melampyrum nemorosum* L. — 8) С. С. Ганешинъ. *Tragopogon sibiricum* Mihi, его географическое распространеніе и отличія отъ *T. porrifolium* L. — 9) В. Дробовъ. Новыя растенія для флоры Туркестана. — 10) С. С. Ганешинъ. Матеріалы къ флорѣ Иркутской губ. — 11) Б. Н. Городковъ. Наблюденія надъ жизнью кедра (*Pinus sibirica* Maur.) въ Западной Сибири.

Вып. XVII. 1918 г. 156 стр., 1 табл. рис. и 1 карта. Ц. 5 р. — П. Крыловъ и Е. Штейнбергъ. Матеріалы къ флорѣ Канскаго уѣзда Енисейской губерніи.

Вып. XVIII. 1920 г. 176 стр., 1 табл. Ц. 30 р. — 1) О. І. Кузенева. Растенія, собранныя В. Ч. Дорогостайскимъ на Яблоновомъ хребтѣ въ 1914 г. — 2) Д. П. Литвиновъ. Нѣчто о *Betula Kirghisorum* Sawicz. — 3) О. І. Кузенева. Списокъ растений, собранныхъ Зейскими экспедиціями въ Амурской области. — 4) К. С. Мережковскій. Къ познанію лишайниковъ окрестностей Казани. — 5) К. С. Мережковскій. Списокъ лишайниковъ Крыма.

Schedae ad Herbarium florum rossicam.

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.

Флора Сибири и Дальняго Востока.

Flora Sibiriae et Orientis extremi.

Вып. 1-й. 1913 г. 176 стр., 2 красочныя табл. Ц. 1 р. 50 к. Двудольныя. 25. Cruciferae. (Листы 1—11). Обработалъ Н. Бушъ (N. Busch).

Вып. 2-й. 1915 г. 96+80 стр., 3 красочныя табл. Ц. 1 р. 50 к. Двудольныя. 25. Cruciferae. (Листы 12—17). Обработалъ Н. Бушъ (N. Busch). — 63. Ericaceae. (Листы 1—5). Обработала Е. Бушъ (E. Busch).

Вып. 3-й. 1919. Двудольныя. 25. Cruciferae (81—149). Обработалъ Н. Бушъ. — 63. Ericaceae (стр. 273—392 + 1 табл.). Обработалъ Е. Бушъ. (Окончаніе).

Цѣна 30 руб.; Prix 30 rbl.

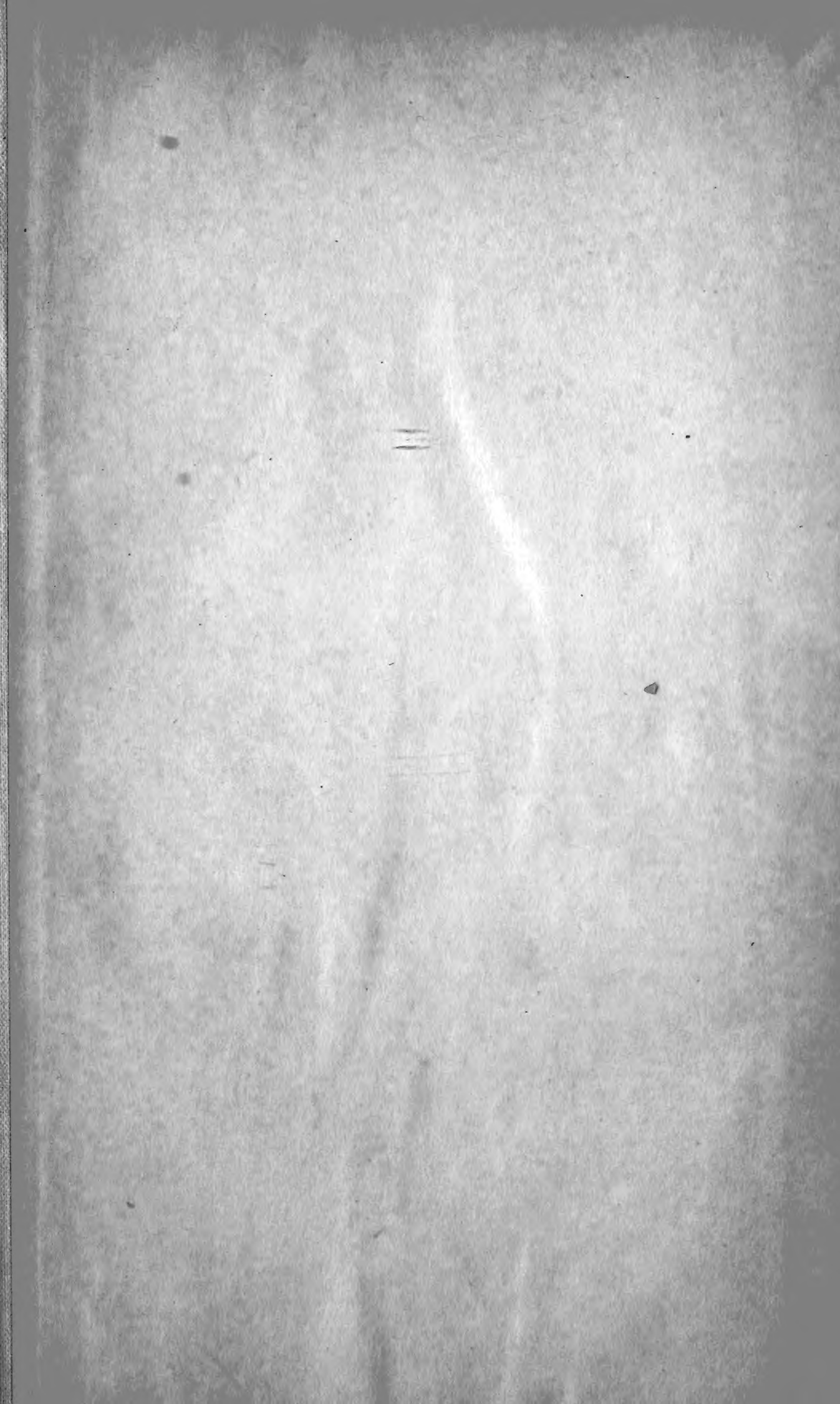
Продается въ Книжномъ Складѣ Россійской Академіи Наукъ и у ея комиссіонеровъ:

И. И. Глазунова и К. Л. Риккера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ и Москвѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Люзакъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie des Sciences de Russie:

J. Glazunov et C. Ricker à Petrograd, N. Karbasnikov à Petrograd et Moscou, N. Ogloblin à Petrograd et Kiev, Luzac & Cie à Londres.

3012
1-11



New York Botanical Garden Library



3 5185 00280 1577

