



TRUDY
ТРУДЫ
SIBIRSKOY EKSPEDITSII
СИБИРСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

IMPERATORSKAGO
ИМПЕРАТОРСКАГО

RUSSKAGO GEOGRAFICHESKAGO OBSHCHESTVA
РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

FIZICHESKIY OTDEL
ФИЗИЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ.

Tom II
ТОМЪ II.

BOTANICHESKAYA CHAST'
БОТАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

СОЧ. Ф. Б. ШМИДА.

Soch. F. B. Schmidta

СЪ 8 ТАВЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ.

С 8 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВ

S. Petersburg

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія бр. Пантелеевыхъ. Казанская ул., д. № 33.

1874.

372.25

.536

1874

ИЗДАНИЕ

ОБЩЕСТВО РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО

ИМПЕРАТОРСКОГО

ОБЩЕСТВО РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО

ИЗДАНИЕ

Печатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

ИЗДАНИЕ

СО Д Е Р Ж А Н І Е.

	Стр.
Введеніе	1
Амгуно-Бурейнская флора	7
Метеорологическій дневникъ изъ путешествія по Амгуни и Бурей	7
Метеорологическій дневникъ изъ путешествія по Амгуни и Бурей	14
Нѣкоторыя барометрическія опредѣленія высотъ	15
Общій фито-географическій очеркъ	15
Растительныя области	22
Распространеніе важнѣйшихъ деревь	27
Статистическій обзоръ флоры	31
О ботанической коллекціи Редовскаго изъ становаго хребта	33
<i>Спеціальная часть</i>	33
Dicotyledoneae	33
Thalamiflorae	43
Calyciflorae	66
Corolliflorae	66
Monochlamydeae	71
Monocotyledoneae	81
Стуртогамеае	84
Объясненіе таблицы I	85
Сахалинская флора	85
Введеніе	87
Географическій обзоръ	89
Замѣтки о климатѣ	91
Подраздленія и общій характеръ флоры	98
Статистика и исторія флоры	105
Воздѣльваемые и полезныя растенія; вліяніе человека на растительность	108
<i>Спеціальная часть</i>	108
Dicotyledoneae	108
Thalamiflorae	131
Calyciflorae	174
Corolliflorae	182
Monochlamydeae	194
Monocotyledoneae	225
Стуртогамеае	227
Списокъ мѣстныхъ инородческихъ названій растеній	233
Объясненіе таблицъ II—VIII	233

ВВЕДЕНІЕ.

Въ началѣ 1859 года Императорское Русское Географическое Общество поручило мнѣ начальство надъ Физическимъ отдѣломъ большой экспедиціи, снаряженной имъ въ Восточную Сибирь. Главная цѣль моего путешествія должна была заключаться въ геогностическихъ изслѣдованіяхъ области Амура и острова Сахалина. Живой интересъ къ ботаникѣ, еще ранѣе исключительно меня занимавшей, заставилъ меня обратить особенное вниманіе, одновременно съ поставленными мнѣ въ обязанность геогностическими изслѣдованіями на флору посѣщенныхъ мѣстностей, тѣмъ болѣе, что я имѣлъ возможность посвятить большую часть моего времени странамъ, до сихъ поръ еще совершенно неизвѣстнымъ въ ботаническомъ отношеніи. Обработка двухъ семействъ для *Primitia florae amurensis* Максимовича особенно меня къ этому подготовила. Значительную поддержку нашелъ я въ моемъ помощникѣ, въ кандидатѣ ботаники *Г. И. Гленъ*, который, работая по большей части отъ меня отдѣльно, собралъ прекрасныя коллекціи и доставилъ наблюденія, послужившія въ связи съ моими собственными, значительнымъ обогащеніемъ свѣденій нашихъ о растительности здѣшняго края. Здѣсь предлагаются результаты обработки нашихъ собраній и наблюденій, но только изъ тѣхъ областей нашего путешествія, въ которыхъ мы прослѣдили мѣстности новыя для науки и гдѣ мы могли дѣйствовать совершенно самостоятельно. Остальныя коллекціи переданы первому ботанику, — изслѣдовавшему Амурскій край, *Г. Максимовичу*, которому онѣ послужать къ дальнѣйшей обработкѣ его Амурской флоры.

Въ краткихъ чертахъ ходъ нашего путешествія слѣдующій. — Въ маѣ 1859 года я оставилъ С.-Петербургъ и къ концу іюня прибылъ въ Забайкальскъ, гдѣ и провелъ мѣсяць, съ цѣлью изучить окрестности Нерчинска и большую часть Дауріи. Въ августѣ я отправился по Шилкѣ и Амуру къ устью Усури, куда прибылъ въ началѣ октября. Къ зимѣ я возвратился обратно, въ Благовѣщенскъ, при устьѣ Зей. Весной 1870 года, я отправился по Амуру до Николаевска, котораго и достигъ въ срединѣ мая. Вскорѣ я перебрался отсюда на островъ Сахалинъ, гдѣ, въ продолженіи лѣта, объѣхалъ большую

часть западнаго берега. Въ февралѣ 1861 года, я возвратился черезъ внутренность острова обратно въ Николаевскъ. Отсюда я снова отправился въ маѣ во вновь прибрѣтенныя владѣнія въ южной Манджуріи, на границѣ съ Кореей, гдѣ и провелъ цѣлое лѣто. Въ сентябрѣ я возвратился обратно сухимъ путемъ, черезъ озеро Ханка, Усури и по Амуру въ Николаевскъ, гдѣ жилъ въ теченіи цѣлой зимы до небольшихъ экскурсій въ сѣверную часть Сахалина и въ рѣчную область нижней Амчунн. Въ маѣ 1862 года, я снова пустился въ дорогу, поднялся по Амгунн, пересѣкъ Бурейскій хребетъ и прослѣдилъ Бурею, отъ истоковъ ея до устья, куда и прибылъ, въ началѣ августа. Мой спутникъ Глень оставилъ С.-Петербургъ въ мартѣ 1860 года, въ маѣ прибылъ на верхній Амуръ, спустился по нему внизъ и въ половинѣ іюля достигъ Дуи на Сахалинѣ, гдѣ и провелъ остатокъ лѣта. — Здѣсь я встрѣтилъ его на возвратномъ пути съ юга Сахалина и мы вмѣстѣ отправились въ Николаевскъ, который былъ скоро оставленъ имъ еще зимою съ цѣлью еще разъ провести весь 1861 годъ на Сахалинѣ. Онъ посѣтилъ сѣверную часть Сахалина и объѣхалъ весь югъ острова и въ мартѣ 1862 года возвратился обратно въ Николаевскъ. Кромѣ небольшой экскурсіи на гору Огоби, немного ниже Николаевска, онъ посвятилъ послѣднее лѣто верхнему Амуру. Въ сентябрѣ мы встрѣтились съ нимъ и вмѣстѣ совершили обратный путь въ С.-Петербургъ.

Изъ сказаннаго вытекаетъ, какимъ частямъ путешествія могла приличствовать самостоятельная обработка. Это прежде всего — Сахалинъ, на которомъ Глень провелъ два года и я одинъ. До сихъ поръ можно было принять этотъ островъ батанически за *terra incognita*. Кромѣ того я подвергъ самостоятельной обработкѣ ботаническую добычу изъ моего путешествія въ Бурейскомъ хребтѣ, такъ какъ она представляетъ единственную, извѣстную до сихъ поръ изъ области Амура, Альпійскую флору. Само собой разумѣется, что наши собранія на самомъ Амурѣ, составляютъ дополненіе къ *Primitiae florae amurensis* и не заслуживаютъ особенной обработки. Уступилъ я точно также обработку моихъ коллекцій изъ южной Манджуріи г. Максимовичу, такъ какъ онъ въ этихъ же самыхъ мѣстахъ, почти только за годъ до меня сдѣлалъ весьма обширныя ботаническія изслѣдованія; и я надѣюсь, что доставилъ ему существенное прибавленіе, тѣмъ болѣе, что сухой путь отъ морскаго берега до озера Ханка, былъ только мною изслѣдованъ ботанически.

Такимъ образомъ въ нижеслѣдующемъ я представляю два отдѣльные другъ отъ друга труда: 1) перечень растений, собранныхъ мною въ путешествіи въ Бурейскомъ хребтѣ, также въ долинахъ Амгунн и Буреи, съ географическимъ введеніемъ и 2) полный трудъ о флорѣ Сахалина.

О необработанныхъ здѣсь частяхъ нашего путешествія я также позволю себѣ присоединить нѣкоторыя дальнѣйшія замѣчанія, которыя вмѣстѣ могли бы послужить исходной точкой для позднѣйшаго употребленія нашихъ собраній.

Пребываніе мое въ Дауріи въ іюлѣ 1859 года, представило мнѣ мало новаго, кромѣ *Chamaerhodos mongolica* Vge съ *Адонъ-Челона*; оное было извѣстно

до сихъ поръ, изъ русской флоры. Напротивъ, поѣздка по Шилкѣ и Амуру въ августъ и сентябрь этого года представила много фактовъ о дальнѣйшемъ расширеніи нашихъ свѣденій о флорѣ Амура, именно со стороны даурскихъ формъ, которые до сихъ поръ не были еще найдены въ области Амурской флоры. Я пробылъ дней 10 въ Стрѣтенскѣ, въ ожиданіи лодки, подготовляемой для путешествія по рѣкѣ, и собралъ въ это время небольшую коллекцію мѣстной флоры. Точно также, во время поѣздки по Амуру, я старался изслѣдовать все, встрѣчающіяся мнѣ растенія, тѣмъ болѣе, что верхній Амуръ не былъ до сихъ поръ изученъ въ ботаническомъ отношеніи во второй половинѣ лѣта. Къ сожалѣнію, эта самая часть моего собранія не дошла еще до моихъ рукъ.

Изъ растеній, найденныхъ въ осеннее путешествіе, стоить упомянуть *Maximowiczia chinensis* со станицы Ольгиной, и Липа — отъ горы Цагайянь; обѣ онѣ раньше были указаны гораздо ниже. Изъ моего собранія весной 1860 года я упомяну о первыхъ весеннихъ растеніяхъ, постепенное появленіе которыхъ я наблюдалъ у станицы Михайло-Семеновской, недалеко отъ устья Сунгаря, гдѣ я ожидалъ прохожденія рѣки, случившагося въ этомъ году 14 Апрѣля. Первые цвѣты, которые я нашелъ только что распустившимися 6 Апрѣля на горѣ Урекчѣ, принадлежали растеніямъ: *Adonis amurensis* Regel и *Corylus mandshurica*: за этимъ выступали *Pulsatilla*, *Gagea minima* и *Potentilla Sprengeliana*. Потомъ ниже я собралъ, 23—26 Апрѣля, весеннія цвѣты на устьѣ Уссури, которыя въ этомъ году нужно принять за опоздавшія. Прежде уже въ концѣ Марта находили цвѣтушія фіалки. При моей дальнѣйшей поѣздкѣ до 1 Мая, когда я достигъ устья Горина, я постоянно замѣчалъ прогрессъ въ развитіи растительности; стояли прекрасные теплые дни, а деревья покрылись зеленью. Далѣе по рѣкѣ, на сѣверъ и востокъ, видъ растительности становился все болѣе бѣднымъ и зимнимъ. Когда я пріѣхалъ въ Николаевскъ, 14 Мая, не было видно ни одного цвѣта, ни какого листа на деревьяхъ и горы были скрыты подъ снѣгомъ, который на восточной сторонѣ Бурейскаго хребта исчезъ уже въ концѣ Марта.

Точно также Глень во время своего путешествія, по рѣкѣ, въ Маѣ и Іюнѣ 1860 года, собралъ много замѣчательнаго для Амурской флоры; онъ совершалъ также въ началѣ Іюля, въ окрестностяхъ Николаевска, экскурсію на горы по правому берегу рѣки и нашелъ *Acer Mono* и *Dioscorca quinqueloba*, которыя не были извѣстны такъ далеко на сѣверѣ.

Въ Іюнѣ 1862 года онъ совершилъ большую экскурсію на голыя вершины, въ 2000' высоты, горы Огоби и нашелъ тамъ тѣ самыя растенія, на которыя мы указываемъ ниже, какъ на отличительныя для высокихъ горъ области Амгуни,—таковы напр. *Calyptrorhiza Middendorffii* и *Spiraea Pallasi* Regel.

Во второй половинѣ этого года онъ находился на верхнемъ Амурѣ и особенно около Благовѣщенска и Албазина составилъ большую коллекцію.

Maximowiczia chinensis онъ добылъ съ зрѣлыми плодами еще около станицы Бейтоновой, только немного ниже Албазина.

Мое пребываніе въ южной Манджуріи лѣтомъ 1861 года относится къ гаванямъ Св. Ольги, Владивостокъ (Port Maу), къ порту Дундасъ и Посъетъ, изъ которыхъ отъ послѣдняго я предпринималъ экскурсію къ пограничному китайскому городу Хунчуну. Въ Ольгѣ я нашелъ вообще южно-амурскую флору, вмѣстѣ съ многими береговыми растеніями, сдѣлавшимися мнѣ извѣстными на Сахалинѣ. Но послѣ хорошо мнѣ знакомаго однообразія Сахалинской флоры, въ Посъетѣ и другихъ южныхъ гаваняхъ, я нашелъ такое изобиліе въ новыхъ для меня формахъ, что сначала растерялся и едва мало по малу пришелъ въ себя, среди новой для меня растительной области. Но, чтобъ не коснуться области изслѣдованій г. Максимовича, обращаюсь къ моему собственному путешествію, проходившему чрезъ страны, еще нетронутыя до сихъ поръ въ ботаническомъ отношеніи.

Въ концѣ Августа я встрѣтился въ заливѣ Посъета съ Полковникомъ Генеральнаго Штаба Будоговскимъ, который, въ сообществѣ китайскихъ уполномоченныхъ, проводилъ новую государственную границу между русскими владѣніями и Китаемъ отъ озера Ханка до устья р. Тюмень-Ула. Къ сожалѣнію, я не могъ сопровождать эту пограничную комиссію; она прошла чрезъ весьма интересныя гористыя мѣстности, какъ то чрезъ отроги Шанъянъ-алина въ вершинахъ Суйфуна и Хунчуна, и здѣсь опять встрѣтила видъ *Larix* (вѣроятно *dahurica*), котораго нельзя было ожидать такъ далеко на югѣ. Въ тоже время комиссія наталкивалась часто на удаленныхъ китайскихъ поселенцевъ, занимавшихся сборомъ женшена (гинсенга) и воздѣлываніемъ съѣдобныхъ грибовъ для Пекинскаго рынка. Эти грибы хорошо родятся на сгнившихъ дубовыхъ стволахъ, которые нарочно для этой цѣли срубаются.

Обратный путь на озеро Ханка я совѣшилъ въ сообществѣ пограничной комиссіи, избравшей на этотъ разъ прямой путь чрезъ верхній Суйфунъ и степь озера Ханка.

3 Сентября мы оставили портъ Владивостокъ, на большой шлюпкѣ клипера «Разбойникъ», вечеромъ того же дня достигли устья Суйфуна, и остановились по полдню 4 часа, верстъ на 30 выше устья Суйфуна, въ сосѣдствѣ небольшого китайскаго поселенія, Чуанъ-Фанзы, гдѣ насъ ожидали лошади экспедиціи, пришедшія сухопутьемъ изъ залива Посъетъ. Мы стояли на этомъ пунктѣ до 12 Сентября и поэтому я имѣлъ возможность изучить окрестности и собрать ихъ флору.

Долина Суйфуна достигаетъ здѣсь около версты ширины и повременамъ затопляется разливами. Тѣмъ не менѣе весьма мало было видно безлѣсныхъ болотистыхъ низменностей, а на этихъ господствовала *Imperata sachariflora*, бѣлой лентой окаймляющая ручьи и повсюду, начиная съ горъ, бросающаяся въ глаза; большая часть протяженія была покрыта кустарниками

и деревьями, какъ *Fraxinus* и *Juglans mandshurica*, *Phellodendron*, *Ulmus* sp., *Pyrus ussuriensis* и т. д., подъ кровомъ ихъ росли *Menispermum dahuricum* и *Smilax* sp; по деревьямъ вился *Vitis amurensis* съ его стволомъ, толщиною въ руку и футовъ на 40 въ высоту. Окраины долины были заняты пологими, низкими горами, изъ которыхъ наиболѣе высокія восходятъ до 500 ф. Онѣ были увѣнчаны густымъ лиственнымъ лѣсомъ, изъ котораго одиночно выставлялись могучія ели, *Abies holophylla* Max. Лиственные деревья достигали огромнаго разнообразія, какъ вообще въ этихъ странахъ и состояли изъ тѣхъ же самыхъ видовъ, какъ въ береговыхъ мѣстностяхъ, къ югу отсюда лежащихъ: *Acer Mono, tegmentosum* и *septemlobum* Thg., обѣ амурскія липы, два вида ясени, *Betula davurica*, *Carpinus cordata* Bl. *Phellodendron*, *Ulmus* sp., *Panax ricinifolia*, со стволомъ толщиною въ руку, и *Dimorphanthus mandshurica* съ прекраснымъ одно или двухголовымъ стволкомъ, образующимъ широкій листовою щитъ. Въ видѣ подлеска встрѣчаются: сладкій виноградъ, который въ низу долины такой же кислый на вкусъ, какъ амурскій; три вида *Trochostigma*, изъ которыхъ два неизвѣстны были до сихъ поръ въ Амурскомъ краю; *T. arguta* S. et. Z (юань-дзаузи по-кит.) имѣющій большіе блестящіе листья, сладкіе яйцевидные плоды и крѣпкій ползучій стволъ, чрезъ изгибы котораго только съ помощію топора можно проложить себѣ дорогу; и *T. polygama* S. et. Z (по-кит. хаолдзао) съ болѣе слабымъ стволомъ, съ длинными заостренными листьями, съ острыми, рѣзкими на вкусъ плодами, которые, однако, по словамъ Китайцевъ, становятся болѣе вкусными въ случаѣ, если бываютъ захвачены морозомъ; кромѣ этого *Deutzia parviflora* и *Lespedeza bicolor*, покрывающая почву въ наиболѣе свѣтлыхъ мѣстахъ, съ обоими *Plectranthus* области Амура. Въ темныхъ же мѣстахъ, напротивъ, между покровомъ изъ густой листвы *Carpinus*'а разстилается *Chloranthus mandshuricus* и показывается краснѣйшій папоротникъ *Camptosorus* и видъ *Scolopendrium*.

Еще я долженъ замѣтить, что во время моего пребыванія въ Чуань-Фанзѣ, на Суйфунѣ, одинъ тамошній китаецъ привелъ меня въ темную ложбину, гдѣ на мохъ глазахъ вырылъ четыре экземпляра настоящаго *Panax Ginseng* (здѣсь выговаривается точно—гинсенгъ) и продалъ мнѣ ихъ за 8 руб. сер. Къ сожалѣнію, это были только листовые экземпляры. Такимъ образомъ я былъ первымъ ботаникомъ, видѣвшимъ гинсенгъ растущимъ несомнѣнно въ дикомъ состояніи.

12 Сентября мы разстались съ Чуань-Фанзой и послѣдовали по лѣспстой долинѣ Суйфуна до Фанзы Суань-Чинзе, около устья Шуфана, гдѣ Суйфунъ образуетъ колѣно и переходитъ изъ его до сихъ поръ юго-восточнаго верхняго теченія въ южное нижнее. Сюда мы пріѣхали вечеромъ 13 Сентября и 14 начали странствованіе чрезъ волнообразные луга, лежащіе между Суйфуномъ и оз. Ханка. Теперь все представлялось безлѣсной равниной, прерываемой только болотистыми рѣчными низменностями; далеко на западъ

и востокъ показывались горные хребты. Высота водораздѣла между Ханка или областью Уссури и Суйфуномъ можетъ быть въ этомъ мѣстѣ не больше ста или двухсотъ футовъ; отъ 4 до 25 Сентября, когда мы оставили Ханка, и ежедневно выставлялъ барометръ по нѣскольку разъ: онъ никогда не показывалъ ниже 590 англійскихъ полулиній и восходилъ почти до 600. При этомъ стояла ясная и свѣжая осенняя погода. Наиболѣе низкая температуры, которую мнѣ пришлось наблюдать во время сухопутнаго путешествія, была $+1,5^{\circ}\text{R}$ утромъ, 16 Сентября, на лугахъ, но почва въ эту самую ночь должна была быть еще холоднѣе, такъ какъ утромъ трава была покрыта инеемъ. Флора луговъ не представляетъ никакой разницы съ подобными же мѣстностями въ области южнаго Амура, *Gentiana triflora*, *Pycnostelma chinense*, *Allium senescens*, *Veratrum nigrum*, *Turczaninowia fastigiata*, *Angelica anomala*, *Czernaevia laevigata* и др. были обыкновеннѣйшими растеніями. Въ цѣпи холмовъ распространяются также и сѣверныя формы, какъ напр. *Tanacetum Pallasianum*.

20-го мы достигли Ханка и объѣхали его, по его западному и сѣверному берегамъ, до истоковъ весьма извиистой р. Сунгачи. Несмотря на множество южныхъ формъ, найденныхъ Маакомъ по берегамъ Ханка, здѣшняя растительность въ общемъ несетъ на себѣ въ значительной степени сѣверный характеръ, благодаря открытому мѣстоположенію. Только на западномъ берегу упираются въ озеро цѣпи холмовъ; всѣ остальные стороны плоски и болотисты. Лѣса состоятъ почти только изъ дубовъ и черной березы, только близко на березу озера, въ сѣверозападномъ его углу, тянется полоса сосноваго лѣса (я нашелъ также настоящую *Pinus sylvestris* еще на высотахъ около Хунчуна. Въ береговыхъ пескахъ озера я встрѣтилъ стараго знакомаго съ Сахалинскихъ морскихъ береговъ: *Carex macrocephala*, и малое Ханка, отдѣленное отъ большаго узкой плотиной, видѣлъ заполненнымъ мощными листьями *Nelumbium*.

Послѣ непродолжительнаго пребыванія, въ ожиданіи приготовлявшейся лодки, въ посту при истокахъ Сунгачи, мы отправились, безъ остановки, сначала по Сунгачи, потомъ по Уссури, къ устью которой и прибыли 2 Октября. Я былъ такъ счастливъ, что встрѣтилъ здѣсь пароходъ, съ которымъ въ томъ же день отправился въ Николаевскъ, куда и приѣхалъ въ полномъ благополучіи 9 Октября. Въ то время, какъ 1 Октября я еще ботанизировалъ и терпѣлъ нападеніе овода, — въ Николаевскѣ я встрѣтилъ уже совершенную зиму; все было глубоко покрыто снѣгомъ; сани скользили со звономъ по городу. Только рѣка была еще открыта ото льда.

АМГУНО-БУРЕЙНСКАЯ ФЛОРА

или

ботаническая добыча изъ путешествія вверхъ по Амгуни, черезъ Буреинскій хребетъ и внизъ по Буреѣ до Амура.

Физическая географія пройденной мною мѣстности по Амгуни и Буреѣ очерчена въ описаніи моего путешествія, въ исторической части трудовъ физическаго отдѣла, Сибирской экспедиціи И. Р. Географ. Общества (*). Здѣсь я представляю только собранныя мною, во время путешествія метеорологическія данныя и выведенныя изъ нихъ опредѣленія высотъ. Высота барометра показана въ англійскихъ полулініяхъ.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ ДНЕВНИКЪ ИЗЪ ПУТЕШЕСТВІЯ ПО АМГУНИ И БУРЕѢ.

Станція Тыръ.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состояніе атмосферы.
27 Мая (8 Іюн.)	1 попол.	596,5	+11	
	8 веч.	598	+10	
28 Мая (9 Іюн.)	5 утр.	600,7	+ 6	
	8 веч.	593,3	+11,9	
29 Мая (10 Іюн.)	6 утр.	593	+11,8	
	4 веч.	592,2	+16,6	
30 Мая (11 Іюн.)	4 попол.	592,2	+20	

Путешествіе по Амгуни.

2 (14) Іюн.	5 утр.	594,2	+ 7,3	0. ясно.
	1 попол.	594,8	+13,2	0. облачно.
	8 веч.	597,9	+12,6	ясно, тихо.
3 (15) »	6 утр.	598,8	+ 6	
	2 попол.	597,3	+14,5	0. ясно.
4 (16) »	6 утр.	596,2	+ 7	0. ясно.
	12 дня	591,5	+14	
5 (17) »	6 утр.	588	9,7	

(*) См. труды Сибирск. экспедиціи Имп. Русск. Геогр. Общ. Физическ. Отдѣлъ. стр. 42—58.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- нiе атмосферы.
6 (18)	8 веч.	584,7	7,5	
	Юн. 6 утр.	586,9	7	облачно.
	12 дня	585	8	дождь.
7 (19)	8 веч.	585,2	5	ясно, тихо.
	» 6 утр.	585,3	+ 6,5	облачно.
	1 попол.	586,6	+10	
8 (20)	8 веч.	585,6	+ 8	дождь.
	» 6 утр.	585,8	+ 6	дождь.
	12 попол.	587	+ 8	дождь, тихо.
9 (21)	8 веч.	588,1	+ 8,8	дождь.
	» 7 утр.	587,5	+ 8	дождь.
	1 попол.	588	+ 9	NW. облачно
10 (22)	» 6 утр.	587,2	+ 5	ясно тихо.

Немиленъ.

10 (22)	» 12 дня	589,9	+16	тихо, ясно.
	8 веч.	589,0	+12	
11 (23)	» 6 утр.	588,8	5	
	1 попол.	588,5	+18	SO облачно.
	8 веч.	587,0	+13,6	
12 (24)	» 6 утр.	587,5	+12	S. облачно.
	1 попол.	583,6	+19	SW. облачно.
	8 веч.	587,0	+15,5	SW. ясно.
13 (25)	» 6 утр.	581,3	+ 8,5	NW. ясно.
	1 попол.	589,9	+15	дождь, тихо
	8 веч.	590	+13,5	
14 (26)	» 6 утр.	595,5	+ 9	ясно, тихо.
	1 попол.	580,8	+18	— —
	8 веч.	589,0	+16	
15 (27)	» 6 утр.	588,3	+13	ясно, тихо.
	1 попол.	588,0	+21	— —
16 (28)	» 6 утр.	587,1	+16	— —

Пребыванiе у горы Аппорось.

17 (29)	» 1 попол.	586,1	+23	облачно, тихо
	8 веч.	585,3	+17	ясно, тихо.
	» 5 утр.	585,4	+ 7,7	— —
	1 попол.	586,5	+24	облачно, тихо.
	8 веч.	585,5	+14,5	ясно, тихо.

Путешествіе на оленяхъ чрезъ низменность Немила.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- ніе атмосферы.
19 Юн. (1 Юл.)	5 утр.	586,5	+ 7	облачно, NO.
	10 утр.	586,1	+15	
	8 веч.	582,2	+13	облачно, тихо.
20 Юн. (2 Юл.)	6 утр.	581,8	+10	
	4 попол.	571,8	+19	ясно, тихо.
21 Юн. (3 Юл.)	6 утр.	575,2	+12	облачно, тихо.
	2 попол.	573,1	+21	облачно, тихо.
22 Юн. (4 Юл.)	6 утр.	573,1	+13	Туманъ.
	2 попол.	573,3	+21	облачно, тихо.
	8 веч.	571,6	+14	ясно, тихо.
23 Юн. (5 Юл.)	6 утр.	571,6	+10	облачно, тихо.
	10 утр.	570	+14	NO. облачно.
	7 веч.	570,0	+15	облачно, тихо.
24 Юн. (6 Юл.)	5 утр.	571,0	+10	туманъ, тихо.

Дорога къ Керби чрезъ горы.

9 утр. 564,6 +15

Гребень горъ.

5 попол. 545,0 +17

Внизъ къ Керби, по притоку его Челабулю.

	7 веч.	565,8	+16	пасмурно, тихо.
25 Юн. (7 Юл.)	5 утр.	563,2	+10	
	10 утр.	569,5	+12	
26 Юн. (7 Юл.)	5 утр.	568,8	+ 9	ясно, тихо.

Высоко въ горахъ, переходъ къ самому Керби.

10 утр. 544,7 +16

Недалеко отъ Керби.

7 веч. 570,8 +14

Вверхъ по долину Керби.

27 Юн. (8 Юл.)	6 утр.	573,2	+11	туманъ. тихо.
	2 попол.	572,2	+15	пасмурно, тихо.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- нiе атмосферы.
28 Юн. (9 Юл.)	2 попол.	574,8	+10	дождь.
29 Юн. (10 Юл.)	6 утр.	572,2	+ 9,5	ясно.
	11 утр.	570,4	+19	ясно, тихо.
	3 попол.	569,5	+18	пасмурно.
	8 веч.	566,9	+15	ясно, тихо.
30 Юн. (11 Юл.)	6 утр.	566,4	+12	
	12 дня	563,9	+22	
1 (13) Юл.	6 утр.	559,5	+11	
	10 утр.	555,9	+23	
	7 веч.	551,3	+16	облачно.

На Керби, вверхъ по р. Арты.

2 (14) »	6 утр.	553,7	+12	туманъ.
	2 попол.	554,6	+25	облачно, тихо.
	5 попол.	547,2	+19	облачно, тихо.
3 (15) »	5 утр.	546,4	+ 7	ясно, тихо.

Гребень Буреинскаго хребта.

12 дня	518,0	+18	пасмурно, тихо.
--------	-------	-----	-----------------

Высокая, голая горная вершина.

475,0	+12	пасмурно, тихо.
-------	-----	-----------------

Истоки Буреи.

4 (16) »	7 веч.	521,0	+16	
	6 утр.	521,5	+12	пасмурно, тихо.

Внизъ по Буреѣ.

5 (17) »	1 попол.	530,8	+18	W. облачно.
	6 веч.	536,8	+16	дождь, тихо.
	8 утр.	536,0	+12	
6 (18) »	7 веч.	537,2	+ 8,5.	
	6 утр.	537,2	+ 7	
	10 утр.	539,8	+12	пасмурно, тихо.
7 (19) »	6 веч.	539,8	+ 8	
	7 утр.	541,6	+12	ясно, тихо.

Пребыванiе въ долинѣ Буреи (въ тихомъ мѣстѣ), при устьѣ Алына, съ 7 по 25 Юня, по случаю постройки лодки.

7 веч.	542,0	+11	пасмурно, тихо.
--------	-------	-----	-----------------

	Часы дни.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- нiе атмосферы.
8 (20) Июл.	9 утр.	542,0	+18	
	7 веч.	540,6	+12	
9 (21) »	7 утр.	536,0	+11	дождь.
	8 веч.	534,8	+11	SW. пасмурно.
10 (22) »	8 утр.	535,4	+12	тихо.
	8 веч.	538,0	+ 8	
11 (23) »	6 утр.	539,6	+ 9	ясно, тихо.
	7 веч.	541,5	+11	пасмурно.
12 (23) »	8 утр.	543,6	+14	SW. пасмурно.
	7 веч.	544,6	+12	SW. ясно.
13 (24) »	6 утр.	545,9	+10	тихо, дождь.
	7 веч.	544,1	+10	дождь.
14 (25) »	7 утр.	540,1	+13	тихо, ясно.
	полдень	—	+12	дождь.
	7 веч.	539,8	+11	тихо, пасмурно.
15 (27) »	2 попол.	539,1	+ 8	дождь.
	5 попол.	538,7	+ 9	проясняется, рѣка под- нялась на 4 ф. до края.
16 (28) »	6 утр.	—	+12	ясно, вода пала на 5 ф.
	2 попол.	537,2	+16	пасмурно.
17 (29) »	6 утр.	537,2	+11	пасмурно.
	полдень	—	+12	частый дождь.
	вечерь	—	+10	
18 (30) »	6 утр.	—	+ 8	ясно.
	8 утр.	542,1	+11	пасмурно.
	полдень	—	+16	гроза, потомъ прояс- няется.
19 (31) »	7 веч.	542,8	+11	ясно.
	6 утр.	—	+ 7	туманъ.
	8 утр.	546,1	+10	ясно.
	полдень	—	+14	пасмурно.
	вечерь	—	+10	—
20 Июл. (1 Авг.)	6 утр.	—	+ 8	(созрѣла голубица). ясно.
	полдень	—	+19	облачно.
	7 веч.	544,1	+13	ясно.
22 Июл. (2 Авг.)	7 утр.	—	+ 8	ясно.
	10 утр.	541,1	+16	пасмурно.
	1 попол.	—	+23	гроза.
22 Июл. (3 Авг.)	7 утр.	—	+10	ясно.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- нiе атмосферы.
23 Июл. (4 Авг.)	полдень	543,5	+16	дождь.
	7 веч.	545,1	+ 9	
	7 утр.	543,5	+ 7	пасмурно.
	9 утр.	—	+10	
24 Июл. (5 Авг.)	полдень	—	+15	пасмурно, дождь.
	7 веч.	—	+ 9	ясно.
	6 утр.	—	+ 5,5	туманъ.
	7 утр.	544,7	+ 7	пасмурно.
	1 попол.	—	+ 9	дождь.
25 Июл. (6 Авг.)	4 »	—	+11	облачно.
	9 »	540,6	+ 9	
	7 утр.	540,8	+ 9	дождь.
	1 попол.	542,9	+16	ясно.

Отъѣздъ въ лодкѣ внизъ на Бурей.

На 30 версть ниже по ней.

6 веч.	550,8	+12	ясно.
--------	-------	-----	-------

Въ этомъ же мѣстѣ.

26 Июл. (7 Авг.)	6 веч.	554,6	+ 6	ясно.
------------------	--------	-------	-----	-------

Устье правой Буреи.

1 попол.	561,7	+20	SW. ясно.
----------	-------	-----	-----------

Дальше внизъ.

8 веч.	565,5	+10	дождь, потомъ ясно.
--------	-------	-----	---------------------

Въ томъ же мѣстѣ.

27 Июл. (8 Авг.)	7 утр.	557,7	+ 8	туманъ.
------------------	--------	-------	-----	---------

Дальше внизъ.

28 Июл. (9 Авг.)	Полдень	571,7	+18	тихо, ясно.
	8 веч.	574,0	+13	тихо, ясно.
	6 утр.	574,5	+ 6,5	тихо, ясно.

Устье Умальтына.

1 попол.	576,8	+21	тихо, ясно.
----------	-------	-----	-------------

Устье Ньюмана.

	Часы дня.	Баром.	Темпер. по Р.	Вѣтеръ и состоя- ніе атмосферы.
29 Июл. (10 Авг.)	5 попол.	577,7	+19	тихо, ясно.
	8 веч.	577,8	+16	пасмурно, тихо.
30 Июл. (11 Авг.)	5 утр.	577,9	+11	туманъ, тихо.

Дальше внизъ.

31 Июл. (22 Авг.)	1 попол.	578,8	+19	пасмурно, тихо.
	8 веч.	578,6	+18	пасмурно.
	6 утр.	576,8	+12	туманъ, тихо.
	1 попол.	576,6	+18	гроза.
1 (13) Авг.	8 веч.	577,2	+14	тихо, ясно.
	6 утр.	578,9	+10,5	тихо, ясно.

Устье Тырми.

1 попол.	579,5	+19	тихо, пасмурно.
8 веч.	580,2	+12	пасмурно.

устье Малмалты.

2 (14) »	7 утр.	579,0	+ 9	туманъ, тихо.
	1 попол.	580,4	+19	пасмурно.
	8 веч.	583,5	+14	тихо, пасмурно.
3 (15) »	6 утр.	587,0	+10	НО, ясно.
	1 попол.	587,2	+19	тихо, ясно.
	8 веч.	587,2	+15	тихо, ясно.
4 (16) »	7 утр.	586,6	+13	тихо, ясно.

У Чолонгдо.

5 (17) »	Полдень	587,0	+22	S. пасмурно.
	Полдень	586,0	+19	пасмурно.

Гора Цагаянъ.

6 (18) »	4 веч.	583,0	+19	пасмурно, дождь.
7 (19) »	8 утр.	583,5	+15	тихо, ясно.

Въ полдень прѣѣхали въ станцію Скобельцину, на Амурѣ.

Я не дѣлаю здѣсь никакихъ выводовъ о климатѣ посѣщенной мною страны и сообщаю свой дневникъ, какъ матеріаль для будущихъ изслѣдова- ній о климатѣ Амурскаго края.

НѢКОТОРЫЯ БАРОМЕТРИЧЕСКІЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВЫСОТЪ.

Кандидатъ Ф. Мюллеръ сравнилъ мои барометрическія наблюденія съ одновременно производимыми въ Николаевскѣ и оказавшимися ему доступными здѣсь, въ Гидрографическомъ Департаментѣ; изъ нихъ онъ вывелъ затѣмъ слѣдующія данныя для высотъ.

Въ нижнемъ теченіи Амгуни, даже до Немилена, разница въ высотѣ до такой степени незначительна, что сравненіе съ одновременнымъ ходомъ барометра въ Николаевскѣ не дало никакого сколько нибудь значительнаго результата. Также гора Аппоросъ только едва развѣ лежитъ на 100' англ. надъ Николаевскомъ, котораго обсерваторію нужно принять около 60 ф. надъ уровнемъ моря.

Въ первый разъ мѣстность сильно начинаетъ возвышаться на дорогѣ вверхъ по Немилену. При переходѣ черезъ рѣку, съ цѣлью достиженія Керби черезъ хребетъ, мы имѣемъ уже 800 ф., на гребнѣ горъ, между обѣими рѣками,—2054 ф. Въ самой долинѣ Керби сначала повышеніе идетъ только медленно; въ три дня мы шли по высотѣ только отъ 700 до 900 ф.; затѣмъ подъемъ становится круче; при сліяніи Арты съ Керби мы имѣемъ уже 1500 ф., на послѣднемъ мѣстѣ привала на Арты—1900 ф. На гребнѣ Бурейнскаго хребта,—3568 ф. Вершина высокой горы на которую я восходилъ съ гребня, опредѣлена въ 5960 ф. истоки Бурей—въ 3380 ф. Затѣмъ пониженіе идетъ быстро внизъ; первый привалъ даетъ 2900, второй, гдѣ мы стояли одинъ день, 2500 ф. надъ м. Потомъ простояли 18 дней ниже устья Алына. Въ продолженіи этого времени правильно велись наблюденія. Среднее изъ 30 наблюденій даетъ 2253.7 англ. ф., что уже можно слѣдовательно принять за довольно точный результатъ.

Далѣе внизъ высота соединенія двухъ истоковъ Бурей вычислена въ 1618 ф., высота устья Нюманъ въ 569 ф., и устья Тырми въ 255 ф. Еще дальше внизъ разница въ высотѣ теченія Бурей и Амура, съ одной стороны и Николаевской обсерваторіи съ другой такъ незначительна, что нельзя вывести никакихъ гипсометрическихъ результатовъ въ сравненіи высоты барометра въ названныхъ мѣстностяхъ.

ОБЩІЙ ФИТО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Растительныя области.

Взглядъ на многочисленныя маршруты, перерѣзывающіе область Амгуни и Буреи, какъ это видно на приложенной къ исторической части нашего отчета картѣ, позволяетъ ожидать, что мы имѣемъ также и о растительности этихъ странъ многообразныя свѣдѣнія. Но это не такъ; первыя путешествія происходили зимой и выяснили намъ почти только одно теченіе рѣкъ; протяженіе горъ, особенно въ южной части области Буреи, остается и до сихъ поръ загадочнымъ.

Нѣкоторыя, имѣющіяся у насъ данныя о растительности, относятся къ зимнему путешествію Миддендорфа отъ Тугура къ Немилену, Керби и верхней Буреѣ, также къ путешествію Усольцева въ долину нижней Буреи, а оттуда къ Силимджѣ. Тѣ и другія данныя касаются древесной оѣрастительности и будутъ разсматриваемы въ своемъ мѣстѣ, а пока я постараюсь очертить растительность по моему собственному пути и разложить ее на опредѣленныя ботаническія группы.

Сравненіе съ сосѣдними флорами можетъ показать совершенно ясно, что изслѣдованная мною область составляетъ связующій членъ между флорами охотской (*Flora ochotensis*) и настоящей амурской (*Flora amurensis*), изъ которыхъ та и другая нашли уже своихъ обстоятельныхъ изслѣдователей.

Я начинаю съ очерка мѣстностей, объѣханныхъ мною зимой, отъ Конди до озера Чилихи, Джуга, Ясмала и озера Орла, на сколько это можно сдѣлать по ихъ убогому зимнему виду.

Растительность этой всей области казалась чрезвычайно однообразной. Высоты отъ Конди до склоновъ долины Джукъ и до водораздѣла между нею и озеромъ Орель, были покрыты, какъ вообще въ этихъ странахъ, рѣдкимъ лѣсомъ изъ *Larix dahurica* и *Betula alba*, смѣшаннымъ съ *Sorbus Aucuparia*; въ видѣ подлѣска я встрѣчалъ *Alnaster fruticosus*, а чѣмъ выше въ горы, тѣмъ становился болѣе и болѣе многочисленнымъ *Pinus (Cembra) pumila*. На безлѣсныхъ высотахъ *Меватчанскаго* предгорія, куда я восходилъ съ нашего мѣста наблюденія на Джукъ, кедровый сланецъ получилъ, наконецъ, всеобщее господство и застилалъ почву густыми чащами и сплетеніями. — Къ

нему присоединились *Betula Middendorffii* и далѣе къ низу—*Rhododendron davuricum*. Долина Джуга, около 2—3 версты въ ширину, выказывала больше разнообразія. На самой рѣкѣ текучей въ многообразныхъ изгибахъ, находится крѣпкій листовичный лѣсъ съ стволами до 1½ футовъ въ толщину; къ нимъ тамъ и сямъ приобщается темная зелень *Picea ajanensis*. Въ видѣ подлѣска являются безчисленныя березы, ольха, также какъ и *Spiraea salicifolia*, *sorbifolia* и *Lonicera caerulea*. Поверхность долины, напротивъ, занята рѣдкимъ тонкоствольнымъ листовичнымъ лѣсомъ или же болотами, усаженными кой гдѣ приземистыми, уродливыми листовичницами. — Считаю не безъ интереснымъ упомянуть здѣсь объ одномъ деревѣ, главный, засохшій стволъ котораго, около ½ фута въ толщину и до 10 футовъ высоты, торчалъ въ воздухъ въ то время, какъ къ единственной живущей вѣтви, около верхняго конца дерева, спирально восходило отъ корня утолщеніе живой древесины, въ 2 дюйма толщину.

На покрытой снѣгомъ поверхности болотъ въ большомъ количествѣ торчала *Corex Middendorffii*, съ ея жесткимъ стеблемъ, съ ея висячими плодами.

Гладкіе берега озера Орель, къ которымъ быстро спускаешься съ плоской водораздѣльной гряды, покрыты низенькимъ ивовымъ кустарничкомъ, состоящимъ главнымъ образомъ изъ *Solix praecox* и *viminalis*.

Обращаюсь теперь къ области моего лѣтняго путешествія. — Въ ней, приблизительно, можно различить слѣдующіе поясы, которые въ нижеслѣдующемъ и будутъ ближе нами рассмотрѣны:

- 1) Долина нижней Амгуни.
- 2) Низменность нижняго Немплена и Агнекана.
- 3) Горная страна на верхнемъ Немпенѣ и Керби.
- 4) Гребень Бурейскихъ горъ.
- 5) Горная страна около истоковъ Буреи, главнымъ образомъ около устья большаго Алына.
- 6) Страна равнинъ и холмовъ при соединеніи Нюмана и Буреи.
- 7) Гранитныя горы на средней Бурей, при устьѣ Тырми и, наконецъ,
- 8) Луга на нижней Бурей.

Флора нижней Амгуни, до впаденія Немплена, на сколько я ее знаю, заключаетъ въ себѣ элементы выше очерченныхъ странъ по Чилихъ и Джугу и отличается господствомъ листовичныхъ лѣсовъ изъ *Larix dahurica* отъ флоры нижняго Амура и береговой области, характеризующихся густыми лѣсами изъ *Picea ajanensis* *).

Всѣ высоты на нижней Амгуни покрыты лѣсами изъ *Larix dahurica*, перемежающимися съ *Betula alba*, *Populus tremula* и *Alnaster fruticosus*, далѣе въ высоту—съ *Betula Middendorffii* и *Pinus (Cembra) pumila*; почва этихъ

*) См. К. Максим. Primit. p. 414.

лѣсовъ, состоящая изъ гранита и глинистаго сланца, представляется тощей безъ густаго моховаго покрова; но за то на ней являются характерными растенія въ видѣ безсчетныхъ ковровъ изъ *Carex amblyolepis* и многочисленная *Aquilegia parviflora*. Всѣ скаты, однакоже не очень сырые, покрыты густымъ кустарникомъ изъ *Ledum palustre latifolium*, который служитъ часто препятствіемъ для ходьбы, благодаря своимъ двухъ-футовымъ весьма вѣтвистымъ стволамъ.

Единственная высокая вершина Удагиръ, лежащая при устьѣ ручья Уда, и на которую я восходилъ на нижней Амгунн, выказывала на своей первой ступени уже выше описанный характеръ. На высотѣ этой ступени исчезъ рѣдкій лиственничный лѣсъ, покрывающій скаты; на платообразной поверхности торчали засохшіе стволы, — вѣроятно остатки истребленнаго огнемъ лѣса. — *Vaccinium Vitis Jdaea* съ ея прошлогодними, еще сочными ягодами, мирно росла здѣсь на тощихъ горныхъ розсыпяхъ; я видѣлъ и прошлогодніе экземпляры рѣдкой *Aclidanthus anticloides*, а на сырыхъ мѣстахъ — *Anemone gracilis* съ бѣлыми цвѣтами. Совершенно въ иномъ видѣ представляется вторая ступень, восходящая футовъ на 500 выше первой и футовъ на 1000 надъ долиною Амгунн: она была покрыта густымъ моховымъ лѣсомъ изъ *Picea ajanensis*, подъ тѣнью которой 30 мая лежалъ еще снѣгъ; въ видѣ подлѣска, я нашелъ *Acer spicatum* и *ukurunduense*, *Calyptrostigma Middendorffii* и *Cornus canadense* — всѣ формы береговой области; въ розсыпяхъ раскидывала свои свѣжіе листья *Spiraea Pallasii Regel*, у которой сохранились еще прошлогодніе плодовые щитки.

Низменности и острова рѣки представляютъ мало интереснаго, совершенно сходствуя съ подобными же мѣстами на нижнемъ Амурѣ. Широкія поля изъ *Calamagrostis* тамъ и сямъ украшены *Anemon*'ой *dichotoma* и *Allium victorialis*, съ колючими плетнями изъ *Rosa cinnamomea*, *acicularis*, также и съ *Cornus alba*; по окраннымъ водъ растутъ *Salix praecox* и *viminalis*.

Интереснѣе вышележація обширныя лѣсистыя низменности у подножія горъ; онѣ особенно многочисленны выше горы Уда и выказываютъ Амгунскую флору во всемъ ея роскошномъ видѣ. Лѣсъ состоитъ здѣсь изъ лиственницы хотя также господствующей, но въ сообществѣ прекрасныхъ крѣпкихъ стволовъ *Picea ajanensis* и *Abies sibirica*, примѣшанныхъ съ березою. Почва покрыта густымъ, значнымъ травянистымъ ковромъ, въ которомъ играютъ главную роль: *Anemone nemorosa*, *Thalictrum kemense*, *Möhringia lateriflora*, *Lathyrus humilis*, *Spiraea digitata*, *Actea spicata*, *Mitella nuda*, *Cacalia hastata* и *auriculata*, *Pyrola rotundifolia* var. *incarnata*, *Eritrichium radicans*, *Urtica dioica*, *Paris hexaphylla*, *Asteranthemum dahuricum* и *Carex pallida*.

Еще большее разнообразіе частью уже изъ южныхъ формъ (на скатахъ, обращенныхъ къ югу) на утесистыхъ сланцевыхъ и гнейштейновыхъ скалахъ долины Амгунн; я назову: *Papaver alpinum*, *Geranium erianthum*, *Rubus arcticus*, *Potentilla nivea*, *Patrinia sibirica*, *Senecio campestris*, *Scrophularia*

amgunensis, *Saxifraga bronchialis*, *Androsace lactea* и *filiformis*, *Adonis amurensis*.

7 Июня я встрѣтилъ между Кубой и Хахзенгомъ на высотѣ обращеннаго къ югу ската дубъ, толщиною въ руку, также *Dictamnus Fraxinella* и *Fritillaria Dogana*, послѣднюю уже въ отцвѣтшемъ видѣ.

Болотистая низменность на нижнемъ Немплени и Агвеканѣ представляетъ уже совершенно сѣверный характеръ, часто напоминая наши моховыя болота. Никакая изъ новыхъ формъ Амурскаго края здѣсь болѣе не является; это широкое моховое болото, покрытое *Salix depressa*, *cinerascens*, *myrtilloides*, *Rubus Chamaemorus*, *Carex filiformis*, *Meyeriana*, *chordorhiza*, *pseudo-curaica*, *Eriophorum vaginatum*, *gracile*, а иногда также *alpinum*; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ болото покрыто *Asteranthemum trifoliatum*, *Jris laevigata*, *Potentilla fruticosa*, *Cassandra calyculata*, *Andromeda polifolia* и *Myrica Gale*. На тощихъ каменистыхъ мѣстахъ почву покрываютъ *Cetraria islandica*, *Vaccinium Vitis Idaea* и *Antennaria dioica*; а флора высотъ, заросшихъ рѣдкимъ листовиичнымъ лѣсомъ, уподобляется ниже-Амгунской. Ту же самую флору находимъ на горѣ Анпоросъ *), ограничивающей низменность съ N(): тѣ же самые рѣдкіе листовиичные, осиновыя и березовыя лѣса, смѣняющіеся на голыхъ высотахъ кустарникомъ изъ *Pinus pumila*, а еще дальше растительностью изъ *Aquilegia parvifolia*, *Silene repens*, *Epilobium angustifolium*, *Spiraea betulaefolia*, *Adenophora coronopifolia*, *Hedysarum Brandtii*, *Vicia multicaulis* и *pallida*, наконецъ еще выше *Fritillari'eя Dagana*, *Pulsatilla Wolfgangiana*; и какъ рѣдкость у подошвы встрѣчается красивѣйшая *Rellesta cyanea*.

Попеременно, по моховымъ равнинамъ, чрезъ острова, покрытыя листовиичнымъ лѣсомъ, мѣстами также чрезъ лѣсныя рощи изъ *Picea ajanensis*, почва которыхъ покоится на ложѣ перегнившихъ деревьевъ, и гдѣ олень туда и сюда бродитъ съ необычайной осторожностью,—возвращаемся мы обратно къ Немлену, несущемуся здѣсь уже по крупной каменной розсыпи въ видѣ порывистаго горнаго потока, со многими рукавами; здѣсь уже съ обѣихъ сторонъ выступаютъ горы, характеръ страны измѣняется.

Горная страна верхняго Немплена и Керби также покрыта большею частію листовиичнымъ лѣсомъ; ея характеръ представляется измѣнившимся сравнительно съ долиной нижней Амгуни; здѣсь уже нѣтъ безлѣсныхъ рѣчныхъ низменностей; лѣса, по большей части, сырые, пзобильные мхамъ, *Picea obovata* образуетъ въ падахъ цѣлыя лѣсныя рощи. На сырыхъ плодородныхъ мѣстахъ по Немлену являются густыя чащи лѣса изъ *Abies sibirica*, *Picea ajanensis*, *Betula Ermani*, *Populus suaveolens*, *Acer spicatum*, *Prunus Maackii* и *Padus*, *Lonicera Maximowiczii*; въ этихъ чащахъ мы должны были съ топоромъ пролагать дорогу для оленей, совершенно хорошо проходящихъ чрезъ рѣдкіе листовиичные лѣса, почва которыхъ покрыта здѣсь по большей

*) Обкоросо на картѣ Миддендорфа.

часть *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum*. Кроме этого, въ сырыхъ лѣсахъ играютъ важную роль *Pedicularis euphrasioides*, *Cassandra calyculata* и *Carex globularis*; въ сухихъ же, здѣсь также перѣднихъ особенно по скатамъ, растительность напоминаетъ рѣдкіе лѣса по берегамъ Амгуни; подлѣсокъ здѣсь образуютъ: *Prunus Maackii*, *Acer spicatum*, *Corylus mandshurica* и *Lonicera Maximowiczii*, которыя близко восходятъ къ истокамъ Керби. Въ розсыпяхъ, по берегамъ рѣкъ Керби и Немилена, я нашелъ *Stellaria florida*, *Epilobium latifolium*, *Lilium spectabile* и выше по Керби—найлены *Aquilegia oxypetala* и *Mertensia rivularis*.

Въ верхнемъ Керби, по берегамъ источниковъ, выступаютъ древовидныя ивы: *Salix cardiophylla* и *bracteosa*, принимающія фізіономію ѣсовъ; изъ нихъ, особенно первая замѣчательна по ея мощному стволу и синезеленымъ волнистымъ листьямъ.

Чѣмъ ближе къ истокамъ Керби, тѣмъ ярче выступаетъ на первый планъ *Picea ajanensis* передъ *Larix*. Наконецъ, вверхъ по узкой долинѣ Арти, мы шли по розсыпямъ и около скалъ, которыя были покрыты уже альпійскими растеніями, въ родѣ: *Spiraea Pallasii*, *Aquilegia leptoceras* и *Cassiope Redowskiana*; потомъ мы достигли по узкой падіи *прохода на Бурею*. Намъ бросилась въ глаза болотистая равнина покрытая *Picea ajanensis*; подлѣсокъ составляли *Pinus pumila*, *Betula Middendorffii* и *Rhododendron chrysanthum*; *Rubus Chamaemorus* цвѣла въ изобиліи. Вскорѣ покатошь къ югу сдѣлалась замѣтнѣе, русло источника Бурей выступило изъ болота и въ тоже время мы усмотрѣли начало образованія долины. Скаты съ обѣихъ сторонъ были покрыты лишаями и *Cassiope Redowskiana*. Съ этого пункта мы возвратились обратно, съ цѣлью подняться на главную горную вершину, восходившую на сторонѣ отъ прохода. Черезъ многіе предхолмія, густо заросшія *Picea ajanensis* и *Pinus pumila*, мы достигли главной горной вершины, возвышавшейся, какъ казалось, футовъ на 2500 надъ проходомъ. Широкій поясъ изъ *Pinus pumila* становился все болѣе и болѣе рѣдкимъ, кустарникъ разстпался только по землѣ и не мѣшалъ восхожденію; мы шли къ вершинѣ, по скользкимъ гранитнымъ розсыпямъ, совершенно закрытымъ лишайниками, особенно *Cetraria alcicornis* Ach; между камнями, обросшими ягелями, выступали одиночныя кустики альпійскихъ растеній, какъ *Spiraea Pallasii* и *Potentilla fruticosa*, еще выше—прекраснѣйшій дернъ изъ *Potentilla elegans*, потомъ *Artemisia lagocephala*, *Crepis burejensis*, *Senecio frigidus*, *Arctostaphylos alpina*, *Cassiope Redowskiana* и *ericoides*, *Nardosmia saxatilis*, *Mertensia rivularis*, *Saxifraga dahurica*, *Saussurea Tilesü*, *Tilingia ajanensis*, далѣе *Lasiagrostis alpina*, *Hierochloa alpina*, *Trisetum subspicatum*, *Carex ferruginea*, *saxatilis* и *capillaris* var. *Ledebourii*. Вверху, на вершинѣ горы, скалистая площадь была совершенно вся покрыта цвѣтущей *Viola biflora*, *Sieversia selinifolia* и *Phyllodoce taxifolia*. Нигдѣ на горѣ уже не было больше снѣгу; на сосѣднихъ высотахъ были замѣтны одиночныя бѣлыя полосы. При спускѣ, на южномъ скатѣ горы,

я нашелъ въ каменистой розсыпи, близъ вершины, *Rhododendron Redowskianum*.

Мы спустились вдоль по источнику Буреи. На рѣкѣ была первоначально совершенно альпійская растительность: *Viola biflora*, *Saxifraga vaginalis*, *Rheum compactum*, *Oxyria reniformis*, какъ и на Керби; къ этому присоединяются въ розсыпяхъ: *Epilobium latifolium*, *Stellaria florida*, *Artemisia longepedunculata*, *Senecio octoglossus* и другія; на скалахъ, по берегамъ рѣки: *Aquilegia leptoceras*, *Primula cuneifolia*, *Leucanthemum sibiricum* и пр. *Rhododendron davuricum*, котораго не доставало въ наиболѣе высокихъ точкахъ страны, ниже снова появляется. Это была береговая растительность рѣки, остающаяся до устья Ална. Я приведу еще нѣсколько данныхъ объ нашей станціи въ этой странѣ и о флорѣ ея окрестностей.

Наша палатка стояла на низменномъ и болотистомъ выдающемся мѣстѣ, подъ крутымъ скатомъ горнаго хребта, возвышавшагося надъ рѣкою футовъ на 1000. Мѣсто нашей стоянки было покрыто по большей части липственницей и березой; на его почвѣ, также какъ на скатахъ, одѣтыхъ липственницей, росли *Pinus pumila*, *Betula Middendorffii*, *Ledum*, *Cassandra* и особенно около одного небольшого болота *Vaccinium uliginosum*, которая уже въ срединѣ Юля даетъ зрѣлые плоды, совершенно не имѣющіе неприятнаго оцѣпляющаго вкуса, хотя она здѣсь, какъ и у насъ, растетъ въ сообществѣ *Ledum palustre*. По небольшому источнику, пробившему себѣ въ горномъ хребтѣ глубокую, но узкую долину и протекающему по нашей мѣстности, растетъ *Picea ajanensis*, прекрасные и крѣпкіе стволы которой послужили на постройку нашей лодки. На окраинѣ источника растительность была богаче. Здѣсь росли *Spiraea sorbifolia*, малина, крапива и цвѣли *Aconitum*, *Lycostomum* и *flagellare*, *Polemonium caeruleum*, *Sanguisorba sitchensis* и большой *Cirsium* и др. Отчасти измѣняли свой характеръ и горные скаты по направлению въ высоту. Въ большемъ изобиліи выступала *Alnaster fruticosus* и на корняхъ ея чужеядная *Boschniakia glabra*; *Rhododendron chrysanthum* покрывалъ всю почву и *Pinus pumila* образовывалъ его непроницаемыя сплетенія. Самый гребень горы становился снова голымъ, усѣяннымъ каменистыми розсыпями. Бѣлыя ягели и *Cassiope Redowskiana* господствуютъ здѣсь; между глыбами выдаются нѣкоторыя изъ выше названныхъ альпійскихъ растений: *Artemisia lagocephala*, *Spiraea Pallasii*, *Arctostaphylos alpina*, *Polystichum fragrans*. Вверху, по тропѣ, пробитой оленями, было уже хорошо идти; здѣсь открывался прекраснѣйшій видъ на высокой зубчатый гребень, съ котораго мы спустились и на широкій округленный хребетъ части Бурейскихъ горъ, направленной съ N на S.

Далѣе внизъ, къ устью Ньюмана, представляется мало интереснаго во флорѣ, мѣстность становится болѣе плоскою; древесная растительность, выступавшая на верхнемъ Керби, ниже источниковъ, появляется снова, какъ напр. *Picea obovata*, *Abies sibirica*, *Acer spicatum*, *Prunus Maackii*. Липствен-

ипца еще господствуетъ; но при устьѣ Нюмана, на одномъ изъ холмовъ, окруженномъ сторѣвшимъ и поваленнымъ лѣсомъ, показываются, какъ представители южной флоры: *Acer Mono*, *Evonymus pauciflorus* и *Tilia cordata*. Безчисленныя новыя растенія выступаютъ, особенно *астеровыя* и другія сложноцвѣтныя долины Амура. Въ лиственничномъ лѣсу, ниже устья Нюмана, въ низменности, заросшей травой безъ *Ledum*, появилась уже *Maximowiczia chinensis* и вмѣстѣ съ ней представительница береговой флоры *Clintonia udensis*.

Съ вступленіемъ въ область гранитныхъ горъ, картина совершенно измѣняется; на горахъ показываются безчисленныя липы и *Betula dahurica*; *Picea obovata* становится обыкновеннѣе и начинаетъ вытѣснять даурскую лиственницу. При устьѣ Тырми выступаютъ уже южныя формы, — какъ *Phellodendron*, *Philadelphus tenuifolius*, *Plectranthus glaucocalyx*; ежедневно насчитывать я множество новыхъ Амурскихъ формъ до тѣхъ поръ, пока съ постепеннымъ вступленіемъ въ область луговъ (Prairie), съ ея богатствомъ въ цвѣтахъ и лѣсахъ изъ *Quercus mongolica* и *Betula dahurica*, съ ея роскошно заросшими островами и возвышеніями совершенно не оказался въ области южно-амурской флоры, которая достаточно была уже прежде описана.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВАЖНѢЙШИХЪ ДЕРЕВЪ.

Полагаясь на соотвѣтственный отдѣлъ въ Primit p. 387 Максимовича, я коснусь здѣсь только главнѣйшихъ видовъ древесной растительности, область распространенія которыхъ не можетъ быть въ совершенствѣ рассмотрѣна въ специальной части труда.

Acer spicatum, распространяется по обѣимъ сторонамъ Бурейскихъ горъ, отсутствуя въ мѣстностяхъ близко лежащихъ къ ихъ гребню. Онъ любитъ рѣдкіе горные лѣса.

Acer Mono, съ еще крѣпкими стволами, распространяясь до Тыра на Амурѣ, отсутствуетъ во всей системѣ Амгуни, появляясь на Бурей, при устьѣ Нюмана.

Juglans mandshurica небылъ мною самимъ замѣченъ во время путешествія на Бурею, но, по показаніямъ Усольцева *), распространяется въ горныхъ лѣсахъ по лѣвому берегу нижней Буреи; мой тунгусскій проводникъ на Монмалти, рассказывалъ также о его распространеніи на верхнемъ Харъ-Бира.

Quercus mongolica распространяется до Тыра съ большимъ постоянствомъ и со стволами, толщиною въ человѣческое бедро. На Амгуни онъ ограниченъ нѣкоторыми исключительными мѣстностями и остается въ видѣ кустарника, такъ на южныхъ склонахъ у Гахзенга и Чальбоко, при устьѣ Немплена. Далѣе, по системѣ Немплена и Керби, его нѣтъ. На Бурей прежде всего появляется онъ въ видѣ низенькаго кустарника, нѣсколько ниже—петли, въ началѣ луговъ (Prairie). Первое большое дерево я видѣлъ на Цагайянь; Усольцевъ наблюдалъ его до Туранскихъ горъ, между Буреей и Силимджей, гдѣ онъ обыкновененъ по южнымъ скатамъ поперечныхъ гребней, проходящихъ по хребту въ большомъ количествѣ.

Abies sibirica разсѣянно является по нижней Амгуни, на жирной лѣсной почвѣ; на нижнемъ Немпенѣ она нѣтъ, на верхнемъ же, такъ же какъ на верхнемъ Керби она время отъ времени выступаетъ въ цѣлыхъ роцахъ, въ смѣси съ березой и *Picea ajanensis*, — всегда на толстой и тучной почвѣ раз-

*) Труды сибирской экспедиціи, Математич. отдѣлъ, стр. 52.

сѣлишь. На Буреѣ она начинается вскорѣ послѣ сліянiя двухъ главныхъ источниковъ, но остается всегда подчиненной.

Picea obovata уже появляется мѣстами по сѣвернымъ скатамъ на нижней Амгуни, далѣе показывается въ горныхъ долинахъ между Немиленомъ и Керби, изъ которыхъ на послѣднемъ уже въ большомъ количествѣ; въ самыхъ же источникахъ Керби она снова теряется. Потомъ появляется она на Буреѣ, вмѣстѣ съ *Abies sibirica*, однако преимущественно на горныхъ скатахъ; въ горной странѣ средней Буреи она многочисленнѣе, такъ что въ мѣстностяхъ ниже устья Тирми она становится господствующимъ мѣстнымъ деревомъ,—что сохраняется до начала луговъ (Prairie).

Picea ajanensis распространена на Амгуни по большей части только по самымъ высокимъ горнымъ вершинамъ, напримѣръ на Удагирѣ, и весьма рѣдко спускается къ рѣкѣ; на низменностяхъ по нижней Немилену она образуетъ цѣлыя самостоятельные лѣсные острова; на верхнемъ Немиленѣ и Керби она поднимается до тѣхъ поръ пока въ истокахъ Керби становится болѣе многочисленной и покрываетъ водораздѣлъ между Керби и Буреей въ видѣ низенькаго лѣса; на верхней Буреѣ она представляется преимущественно деревомъ низменностей и придерживается береговъ горныхъ ручьевъ. Ниже устья Нюмана я ее болѣе не видалъ. По Миддендорфу и Тиллигу она распространяется также по берегамъ Охотскаго моря, преимущественно также на высотахъ. По ея свѣжему зеленому цвѣту, зависящему отъ блестящей зеленой верхней поверхности хвой, имѣющихъ на нижней сторонѣ синевато-бѣлый цвѣтъ, она сильно отличается отъ *Picea obovata*, четырехъ-угольные хвои которой покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣлыми рядами точекъ, почему и представляются матовыми; на корѣ также замѣтно ясное различіе. У *Picea ajanensis* она по большей части раздѣлена на шестиугольные, до одного дюйма въ діаметрѣ и отъ полу-до одной линіи въ толщину и шереховата только отъ части; тогда какъ кора *Picea obovata* кажется покрытою какъ бы чешуями, которыхъ концы обращены книзу и состоятъ изъ широкихъ пластинокъ, въ листъ бумаги толщиной — вѣчто, повторяющееся у нашей *Picea vulgaris*.

Здѣсь кажется будетъ мѣсто упомянуть о видѣ ели, указанномъ въ «Путешествіи» Миддендорфа, Band IV, Theil I p. 547. На верхней Буреѣ я самъ обращалъ постоянно вниманіе на хвойныя деревья и изъ елей видѣлъ только три, уже упомянутые вида. Между четырьмя формами, описанными Миддендорфомъ въ примѣчаніи, по хвоемъ, кажется недостаетъ еще *Abies sibirica*, такъ какъ она всегда отличается, какъ и всѣ настоящія *Abies* (пихта), двузубчатыми концами хвой. Изъ четырехъ приведенныхъ формъ я могъ признать только двѣ: *Picea ajanensis* и *Picea obovata*, и изъ нихъ четвертую только могъ отнести къ *Picea obovata*, первые же три, а вторую и третью съ большою точностью—къ *Picea ajanensis*, которая сильно измѣняется какъ по формѣ, такъ и по цвѣту хвой;—хвои бывають или иглообразно заострены или совершенно тупы; сверху зелены, снизу синевато

бѣлы и располагаются двурядно или же стоятъ щетинообразно, густо усаживая верхнюю часть вѣтвей, и тогда они съ обѣихъ сторонъ синевѣлы, или зелены, смотря по возрасту и мѣстопробыванію.

Pinus (Cembra) pumila спускается по высотамъ на Амгуннъ близко къ рѣкѣ. Въ другихъ же случаяхъ онъ покрываетъ высочайшія горныя гряды;— въ долину верхней Керби онъ былъ весьма многочисленъ уже въ лѣсахъ, по которымъ мы проходили, и на гребнѣ горъ, также какъ и въ области источниковъ Буреи до Ална и далѣе онъ является также многочисленнымъ по голымъ вершинамъ, гдѣ онъ пользуется всеобщимъ преобладаніемъ, какъ на лѣсистыхъ склонахъ до уровня рѣки. Ниже устья Нюмана онъ исчезаетъ.

Pinus mandshurica по Усолцеву распространяется въ горныхъ лѣсахъ лѣваго берега нижней Буреи и на верхнемъ *Харъ-Бура*, по рассказамъ тунгусовъ. Къ даннымъ Миддендорфа объ распространеніи ея на верхней Амгуннѣ, по указаніямъ туземцевъ, я не могу привести никакого новаго подтвержденія.

Pinus silvestris была найдена мною на одномъ холмѣ, на правомъ берегу средней Амгуннѣ, въ началѣ большой низменности, заключающей въ себѣ озеро Чукчагиръ; это была незначительная роща съ деревьями, не превосходящими въ толщину бедра; она должна по словамъ инородцевъ также распространяться подобными небольшими рощами и на верхней Амгуннѣ. На Бурей я знаю ее только изъ двухъ пунктовъ нижняго теченія рѣки; съ петли, гдѣ она увеличивается горныя высоты и со склона Цагайяна. Въ обонхъ мѣстахъ она даетъ прекрасный строевой лѣсъ, послужившій для постройки станицы Скобельциной.— Точно также самимъ обитателямъ станицы, далеко обошедшимъ мѣстность вокругъ при ихъ охотѣ, были извѣстны только эти два мѣстонахожденія сосны на Бурей. Въ Бурейскихъ горахъ, или въ такъ называемыхъ щехахъ на Амурѣ она не должна быть такъ рѣдка, такъ какъ всѣ казацкія станицы до устья Уссури построены изъ сосняку, вывезеннаго съ Бурейскихъ горъ.

Larix dahurica, какъ уже многократно упомянуто, есть распространеннѣйшее дерево во всѣхъ пройденныхъ мною областяхъ. На нижней Бурей съ началомъ луговъ (*Prairie*) она совершенно исчезаетъ. Объ удивительной уродливой формѣ на низменности Джуга я упомянулъ выше.

Послѣ обзора распространенія отдѣльныхъ породъ деревъ мы перейдемъ къ границѣ древесной растительности въ горахъ.

Какъ уже и выше упомянуто, при обзорѣ отдѣльныхъ частей флоры, ростъ деревъ на всѣхъ высочайшихъ горахъ прослеженной мною области заканчивается кедровымъ сланцемъ (*Pinus (Cembra) Pumila*), одѣвающимъ высочайшія голыя вершины непроницаемымъ поясомъ; съ нимъ распространяются на границахъ древесной растительности *Betula Middendorffii* и *Rhododendron chrysanthum*, и *Picea ajanensis* плотно прижатая къ землѣ, въ горизонтальной кустарной формѣ, идетъ на гребень Бурейскихъ горъ, на высочайшія горныя вершины, гдѣ она встрѣчается въ сообществѣ: *Rhododendron*

Redowskianum, *Sieversia selinifolia*, *Potentilla elegans*, вдовѣ *Cassiope*, *Arctostaphylos alpina* и *Phyllodoce taxifolia*.

Вообще высота границъ распространенія древесной растительности становится всегда болѣе значительною, чѣмъ глубже мы проникнемъ въ страну. На голыхъ тундрахъ Амурскаго лимана, на Сахалинѣ, между Тикомъ и Погоби, господствуетъ почти такая же растительность, какъ и на бесплодныхъ высотахъ Бурейскихъ горъ;—*Pinus Pumila*, *Sieversia* и *Arctostaphylos alpina* находятся въ обѣихъ странахъ.—На горѣ Огоби, ниже Николаевска, граница древесной растительности имѣетъ болѣе 1000 футовъ высоты; точно также только высочайшія вершины горъ около Тыра и Удагира лишены древесной растительности. Но перевалъ съ Керби въ долину Буреи покрытъ еще лѣсомъ на высотѣ покрайней мѣрѣ 4000 ф.; только выше лежащія вершины представляются голыми, далеко разливающимися бѣлизну отъ массы ихъ покрывающихъ ягелей.

Далѣе, по направленію къ Бурей, оказывается все меньше и меньше горныхъ вершинъ, лишенныхъ лѣса. Последнюю голую вершину я видѣлъ немного ниже соединенія обѣихъ рѣчекъ, служащихъ источникомъ Буреи. Высокая гора въ окрестностяхъ устья Тырми совершенно снизу до верху покрыта лѣсомъ, хотя кажется восходящей надъ долиною рѣки болѣе, чѣмъ на 1000 ф.— Это вѣроятно отроги Туранскихъ горъ, которыхъ голыя вершины видѣлъ У сольцевъ на водораздѣлѣ, между Буреей и Силимджей.

Къ берегу Охотскаго моря границы древесной растительности лежатъ кажется ниже, такъ какъ горы Меватчанъ, замѣченныя мною изъ долины Джуга, имѣли сплошь голыя вершины, также какъ высоты Маку, которыя я видѣлъ выступающими, находясь на горѣ Аппордъсъ, по ту сторону долины Тотусъ.

Объясненіе тому факту, что вертикальная граница распространенія древесной растительности понижается къ Охотскому морю—я нахожу во вліяніи Охотскаго моря на береговую полосу. вмѣстѣ съ тѣмъ я соглашаюсь съ Миддендорфомъ, что чѣмъ выше хребты, тѣмъ выше поднимается древесная растительность по склонамъ.

Еще одно обстоятельство, на которое при случаѣ распространенія древесныхъ породъ слѣдовало бы обратить вниманіе,—это порядокъ въ появленіи деревъ, принадлежащихъ собственно Амурской флорѣ, по направленію отъ истоковъ Буреи къ ея устью. Здѣсь въ порядкѣ появленія встрѣчается значительное отклоненіе сравнительно съ тѣмъ, который мы наблюдаемъ при спускѣ съ верхняго Амура на нижній.

На Амурѣ *Betula dahurica* распространяется уже на Шилкѣ и сопровождаетъ все теченіе Амура; *Quercus mongolica* встрѣчается на Аргуни и потомъ снова выступаетъ выше Албазина, слѣдуя по Амуру, почти до самаго его устья; липу (*Tilia cordata*) встрѣтилъ я въ первый разъ у Цагайяна, а *Phellodendron amurense* при устьѣ Зен. По Бурей, при устьѣ Нюмана, я встрѣтилъ уже на одномъ

изъ холмовъ липу (*Tilia cordata*), *Acer Mono* и *Euonymus pauciflorus*, разумеется въ тщедушныхъ экземплярахъ; ниже, съ началомъ горъ, чаще выступаетъ *Betula dahurica* и скоро становится обыкновеннѣйшимъ деревомъ по склонамъ, вмѣстѣ съ *Tilia cordata*. Нѣсколько ниже устья Тырми появляется уже *Phellodendron amurense*, хотя и въ кустарной формѣ и, въ первый разъ, ниже Бурейской луки у Чолонгдо—дубъ;— также раньше чѣмъ *Qercus mongolica* выступаютъ: *Fraxinus mandshurica*, *Pyrus ussuriensis*, *Philadelphus tenuifolius*, *Viburnum burejaticum*, *Ligustrina amurensis*; вмѣстѣ съ ними *Lespedeza bicolor*, ихъ постоянный спутникъ въ южно-Амурской области.— Позже дуба появляются только *Maackia amurensis* и *Vitis amurensis*, изъ которыхъ оба встрѣчаются съ Цагайяномъ, недалеко отъ устья Бурей.

СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ ФЛОРЫ.

Мнѣ не желательно было подвергнуть статистическому обзору по семействамъ, за одно всё 450 видовъ, замѣченныхъ въ путешествіи, такъ какъ существуетъ по малой мѣрѣ двѣ области, чрезъ которыя я совершилъ мое путешествіе. — Къ одной изъ нихъ принадлежитъ цѣлая, посѣщенная мною область Амгуни съ верхней Буреей, до вступленія ея въ горы, ниже устья Нюмана. Къ другой, къ области спеціально Амурской флоры, осталъная часть Бурей. Первая сходствуетъ съ флорами Удской, Аянской и Становаго хребта, частью также съ высшей даурской горной флорой. Я полагаю, что только флора этой области изучена болѣе или менѣе обстоятельно, потому что здѣсь я провелъ два полныхъ мѣсяца, часто съ многодневными остановками на одномъ и томъ же мѣстѣ. Флору нижне-бурейскую, принадлежность которой къ южно-Амурской я скоро докажу, я собралъ въ весьма неполномъ видѣ; мое главное вниманіе было обращено здѣсь на постепенное появленіе южно-Амурскихъ формъ, о чемъ можно найдти нужные данныя въ спеціальной части.

Огромное различіе только что мною установленной сѣверной растительной области Амгуни и верхней Бурей отъ настоящей Амурской флоры ясно выступаетъ въ большомъ числѣ видовъ, прослѣженныхъ въ первой и новыхъ для Амурской флоры. Изъ 88 новыхъ видовъ въ общей флорѣ Амурскаго края, только три встрѣчаются на нижней Бурей; изъ нихъ только одинъ, *Carex Bongardii*, — обыкновененецъ на сѣверѣ; *Ribes burejensis* совершенно новый и *Clematis brevicaudata* до сихъ поръ извѣстный только изъ сѣвернаго Китая; остальные принадлежатъ сѣверу, именно: 20 *Cyperaceae* (между ними 18. *Carices*), 12 *Compositae*, 6 *Rosaceae* и 6 *Ericaceae*, что одно служитъ уже къ характеристикѣ нашей, сѣверно-амурской растительной области. При этомъ совершенно новыхъ видовъ только пять, изъ коихъ два высоко-альпійскія, — что кажется естественнымъ, такъ какъ флора пограничныхъ сосѣднихъ областей: Охотскаго береговаго края (Удской, Аянъ), становаго хребта и Даурии достаточно и частью весьма хорошо извѣстны. Къ этимъ флорамъ принадлежитъ большая часть вышеупомянутыхъ видовъ, новыхъ для Амурскаго края.

Флора нашей области безпрепятственно переходитъ къ сѣверу въ область береговаго пространства Охотскаго моря и Становаго хребта, такъ что нельзя

дать границы, которая едва существует; но уже восточная граница съ ниже-Амурской флорой достаточно ясно отмѣчена рѣзкимъ отступленіемъ *Picea ajanensis*, представляющей на нижнемъ Амурѣ господствующимъ деревомъ въ лѣсахъ; отмѣчена она также недостаткомъ значительнаго числа формъ р. Амура, сопровождающихъ эту рѣку близко до ея устья;—каковы *Acer Mono*, *Corylus manshurica*, *Dioscorea quinqueloba*; напротивъ многія сѣверныя формы выступаютъ уже на Амгуни, становясь болѣе многочисленными далѣе къ западу, въ низменности Немилена и въ Буреинскихъ горахъ. Особенно рѣзка граница нашей сѣверной флоры Амурской области на Бурей въ томъ ея мѣстѣ, гдѣ она, оставляя низменность около устья Ньюмана, вступаетъ въ гранитныя горы. Характерное дерево приморской береговой области—*Picea ajanensis* исчезаетъ, съ нимъ *Acer spicatum*, еще раньше *Pinus pumila*; изъ травъ наиболѣе распространенныя на сѣверѣ: *Mitella nuda*, *Clintonia udensis* и огромное количество сѣверныхъ осокъ (*Carices*). Снова являются амурскія деревья: *Tilia cordata* и *Betula davurica*, *Evonimus pauciflorus* и большое количество сложновѣстныхъ (*Compositae*) области Амура, стоящихъ на сѣверѣ далеко позади *осоковыхъ* (*Сурегасеае*). Къ югу, вдоль по гребню Буреинскихъ горъ, сѣверныя формы распространяются вѣроятно еще далѣе, но ни коимъ образомъ не до самаго Амура, по тому что здѣсь Радде, во время его проѣзда черезъ горы, сдѣлавшіяся безъ сомнѣнія уже болѣе плоскими и приплюснутыми, незамѣтилъ, какъ и я, никакихъ сѣверныхъ видовъ. Вообще Буреинскія горы не представляютъ на сѣверѣ никакой растительно географической границы.—Многія формы исчезаютъ въ верхнемъ теченіи долины Керби, отсутствуютъ въ истокахъ Керби и Буреи и снова выступаютъ въ послѣдней далеко ниже по теченію; таковы: *Acer spicatum*, *Prunus Maackii*, *Clintonia udensis*; многія, проходя по гребню горъ, теряются въ низменности верхней Буреи. Тоже самое должно быть кажется и съ сѣверной окраиной Амурской области. Все, что мы знаемъ изъ коллекціи Павловскаго о флорѣ источниковъ Зеи, принадлежитъ къ флорѣ сѣверной.

Вдоль по южнымъ склонамъ становаго хребта тянется множество естественныхъ границъ, которые, какъ уже показалъ Миддендорфъ, были еще раньше принимаемы китайцами за границы ихъ государства: на сѣверѣ оленныя тунгусы, на югъ—обладающіе лошадьми; на сѣверѣ—горы, на югъ—луга (*Prairie*). По Бурей, гдѣ присутствіе человѣка почти нисходитъ до нуля, ботаническія границы совпадаютъ съ важнѣйшими изъ зоо-географическихъ; внизъ по теченію, до устья Ньюмана, распространяется дикій сѣверный олень; къ югу отсюда, въ гранитныхъ горахъ, появляется олень настоящій или изюбрь. Тунгусы по Манмалти, сидящіе здѣсь ради охоты, содержатъ оленей далеко выше, за устьемъ Ньюмана.

Вся флора по Амгуни и Бурей осталась въ такомъ первобытномъ состояніи, что я не могу говорить ни объ одномъ растеніи, культурномъ, или занесенномъ сюда человѣкомъ. Около юртъ племени Негда, на Амгуни, плодятся

только нѣсколько больше лебеда и крапива—вотъ и все. По островамъ и берегамъ рѣки, гдѣ наиболѣе скопляется растительный мусоръ, распространяются онѣ совершенно также. Только непосредственно при устьѣ Бурей у станицы Скобелецкой, нашелъ я *Plantago major* и *Polygonum aviculare*, какъ предвѣстники близости человѣка

Однако же послѣ этого отступленія возвратимся къ статистикѣ нашихъ ботаническихъ областей въ предѣлахъ Амгуни и верхней Бурей.

Во всемъ этомъ краѣ я собралъ 361 видъ растений, которыя распредѣляются слѣдующимъ образомъ, если при этомъ представить сначала семейства наиболѣе богатые видами:

<i>Cyperaceae</i> . . .	39 видовъ	<i>Gramineae</i> . . .	16 видовъ
<i>Compositae</i> . . .	38 »	<i>Salicineae</i> . . .	13 »
<i>Ranunculaceae</i> .	28 »	<i>Ericaceae</i> . . .	11 »
<i>Rosaceae</i>	16 »	<i>Cruciferae</i> . . .	10 »

За тѣмъ слѣдуютъ *Leguminosae* съ 9 видами, *Saxifrageae*, *Coniferae*, *Smilacineae*, *Liliaceae* съ 8 видами. Что особенно бросается въ глаза при этомъ обзорѣ — это необыкновенное господство осоковыхъ (*Cyperaceae*), которыя такъ далеко отступаютъ на задній планъ во флорѣ Амура. Другія первенствующія числа относятся къ богатымъ видами розоцвѣтнымъ и вересковымъ, обязаннымъ своимъ богатствомъ по большей части высокимъ хребтамъ, которые принадлежатъ къ нашей ботанической области. Но получается другой послѣдовательный рядъ семействъ въ томъ случаѣ, если только мы примемъ во вниманіе флору гребня горъ, съ ихъ обонми скатами, къ Немилену и Керби и къ верхней Бурей; мы получимъ 292 вида, которые по господству семействъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

<i>Compositae</i>	31	<i>Gramineae</i>	14
<i>Cyperaceae</i>	31	<i>Salicineae</i>	11
<i>Rosaceae</i>	22	<i>Ericaceae</i>	11
<i>Ranunculaceae</i> . . .	18		

Затѣмъ слѣдуютъ бобовыя, крестоцвѣтныя и камнеломковыя всѣ съ 8 видами.

Осоковыя убавились потому что здѣсь не было уже богатой добычи какъ въ низменности Немилена, быстро исчезали матиковыя (время ихъ цвѣтенія уже прошло въ то время, когда я находился въ этой части ботанической области) и розоцвѣтныя стали на третье мѣсто.

Еще иное будетъ отношеніе, если я сопоставлю рядомъ флору отъ истоковъ Бурей до устья Большаго Алина,—область, въ которой я пробылъ 3 недѣли, въ іюлѣ, и гдѣ я старался по возможности полно собрать флору, ведя повсемѣстно каталогъ, въ который вносилъ вновь находимые предметы.

Здѣсь мы имѣемъ между 200 видовъ

<i>Cyperaceae</i>	21 видъ	<i>Gramineae</i>	11 видовъ
<i>Compositae</i>	19 »	<i>Ericaceae</i>	9 »

<i>Rosaceae</i> 18 »	<i>Saxifrageae</i> 8 »
<i>Ranunculaceae</i> 11 »	<i>Salicineae</i> 7 »

Послѣдовательный рядъ почти тотъ же самый, только *осоковыя* снова представляютъ первое семейство и *камнеломковыя* возвратились въ число 7 — 8 семействъ, образующихъ половину цѣлой флоры.

Взглядъ на многочисленныя статистическія сопоставленія флоры Амурскаго края съ его сосѣдними областями въ *Primitiae fl. amurensis* Максимовича указываетъ на большое различіе. Въ то время, какъ многія *осоковыя* и *вересковыя* остаются въ томъ же числѣ, какъ и въ Амурской флорѣ, число орхидныхъ спускается на прим. до 1 вида, и большее число семействъ—до 0.

Что же касается до выводовъ изъ только что приведенныхъ статистическихкихъ данныхъ,—то указываю для этого на критическій разборъ рукописнаго моего сочиненія, сдѣланный Г. Академикомъ Максимовичемъ въ отчетѣ о 34 присужденіи Демидовскихъ наградъ.

О БОТАНИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ РЕДОВСКАГО ИЗЪ СТАНОВАГО ХРЕБТА.

Адъютантъ Академіи, Редовскій, долженъ былъ вмѣстѣ съ Адамсомъ, сопровождать посольство въ Пекинъ, въ 1806 году; но онъ дошелъ только до Урги, такъ какъ посольство должно было возвратиться. Затѣмъ ему дано было порученіе отправиться вдоль по сѣверному склону Становаго хребта, около Охотскаго моря, въ Камчатку и на Курильскіе острова. Но онъ не достигъ Камчатки, скончавшись въ 1807 году въ Гижигѣ, — какъ говорятъ, потонулъ.

Его дневникомъ воспользовался фонъ-Миддендорфъ; я къ сожалѣнію не могъ его видѣть, иначе могъ бы болѣе точно представить его маршрутъ. Часть его коллекціи пришла въ С.-Петербургъ. Изъ его первой посылки изъ Яблоноваго хребта Рудольфъ описываетъ въ Мемуарахъ Академіи, Томъ 1, 379, Т. 19. *Fumaria peregrina* Rud., обыкновенно называемую *Dicentra lachenaliaeflora* Des., которая была найдена также и позже, именно на восточныхъ склонахъ Становаго хребта.

Позднѣйшая посылка, пришедшая въ С.-Петербургъ въ 1809 году, уже послѣ смерти Редовскаго, была также описана, въ знакъ памяти, Рудольфомъ въ Мемуар. Акад. Т. IV р. 339. Посылка пришла въ весьма плохомъ состояніи; у всѣхъ растений не обозначено мѣсто нахождения. Изъ нихъ Рудольфъ изобразилъ (тамъ же Т. 2. 3): *Campanula expansa*, *Sedum cyaneum*, *Pedicularis longiflora*. Оба первые вида принадлежатъ береговымъ горамъ Охотскаго моря, послѣднее—области Байкала. Изъ этой же самой посылки Бессеръ описываетъ между прочимъ *Artemisia longepedunculata*, которая затѣмъ снова была найдена мною въ истокахъ Буреи.

Другая часть растений Редовскаго попала въ Камчатку, отъ губернатора которой получилъ ихъ въ 1818 году Шамиссо; онъ описалъ ихъ потомъ въ журналѣ «Linnaea» всѣ, какъ происходящія изъ Камчатки—показанія, перешедшія потомъ во флору Ледебурова. Растенія хорошо сохранены и вмѣстѣ съ полнымъ гербаріемъ Шамиссо составляютъ въ настоящее время собственность Академіи Наукъ, куда онѣ были первоначально назначены; на этикеткахъ собственной рукой Шамиссо написано: «Redovski—Kamtschatka».

О маршрутѣ, котораго въ дѣйствительности держался Редовскій, я нахожу показаніе у Траутветтера въ *Geschichte der Botanik in Russland* p. 17: «Редовскій достигъ Урги за Иркутскомъ и потомъ посѣтилъ Алданскія горы, Удской острогъ, Охотскъ и Гижигинскъ, гдѣ и скончался».

Я много обязанъ г. фонъ-Миддендорфу за показаніе, что старая дорога на Удской, по которой слѣдовалъ Редовскій, проходила далеко восточнѣе отъ нынѣшней, вдоль по Алданскимъ горамъ, и нужно принять, что изъ этихъ горъ, также какъ изъ береговой области отъ Удскаго до Охотска происходитъ большая часть растений Редовскаго;—это тѣмъ болѣе важно, что наиболѣе высокіе точки въ восточныхъ частяхъ Становаго хребта изслѣдованы до сихъ поръ только весьма недостаточно.—Миддендорфъ прошелъ гребень Становаго хребта такъ рано въ году, что могъ собрать только небольшое количество растений; и Тилингъ ограничился только ближайшими окрестностями Аяна, не распространяя своихъ изслѣдованій на настоящія, наиболѣе высокія точки горъ. Отъ болѣе ранняго времени имѣемъ мы нѣкоторыя растенія отъ Штеллера, потомъ отъ Турчанинова изъ области, лежащей между Алданомъ и Охотскомъ и затѣмъ въ настоящее время растенія Павловскаго изъ области источниковъ Зен и Учюра;—растенія послѣдняго представляютъ уже много сходства съ растеніями Редовскаго.

Особенно было для меня интересно услѣдить, что коллекція моя изъ горъ въ источникахъ Бурей и Керби представляетъ необыкновенно большое сходство съ коллекціей Редовскаго, причемъ многія растенія, найденныя до сихъ поръ только имъ, добыты снова мною изъ вышеназванныхъ горъ; таковы на примѣръ: *Artemisia longepedunculata*, *Rhododendron Redowskianum*, *Cassiope Redowskiana*; кромѣ этого еще другія растенія, какъ то: *Potentilla elegans*, *Mitella nuda*, *Tilingia ajanensis*, *Carex Redowskiana*, *amblyolepsis* и *falcata* указываютъ на большое сходство изслѣдуемыхъ съ двухъ сторонъ ботаническихъ областей, которыя принадлежать однако только одной большой ботанической области Становаго хребта, начинающейся высоко на сѣверѣ и вдающейся со многими характерными особенностями далеко на югъ, въ Амурскій край.

Я знаю изъ коллекцій Редовскаго около 75 опредѣленныхъ видовъ (злаки и осокн опубликованы только отчасти); она вмѣстѣ съ растеніями Павловскаго и съ другимъ небольшимъ матеріаломъ изъ Становаго хребта заслуживала бы новой обработки съ цѣлью привести къ ясности флору этихъ горъ и ея различіе отъ Даурской.

СПЕЦІАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Большая часть изъ ниже представленныхъ растеній была мною собрана и находится нынѣ въ ботаническомъ музеѣ Императорской Академіи Наукъ. Только немногіе виды, опредѣленіе которыхъ на мѣстѣ не оставляло во мнѣ никакого сомнѣнія, приведены на основаніи моего дневника. — При опредѣленіи каждой изъ видовъ былъ сравниваемъ съ оригинальными экземплярами отъ работъ: *Primitiae florae amurensis* Максимовича, *Florula ochotensis* Траутветтера и Мейера и, гдѣ это было необходимо, также съ экземплярами: *Flora baicalensi-dahurica* Турчаннинова, *Florula ajanensis* Регеля и Тиллинга и *Plantae Raddeanae* Регеля и Гердера, Ближе всего было для меня сдѣлать отождествленіе моихъ растеній съ растеніями сосѣднихъ флоръ; меньше я долженъ былъ входить въ сравненіе съ болѣе далеко лежащими западно-сибирскими и европейскими формами, почему я и прошу принимать съ разборомъ мою номенклатуру. Чтобъ не увеличивать число цитатъ, я буду при своемъ перечнѣ приводить по большей части только *Primitiae florae amurensis*, для которой мой трудъ служить только дополненіемъ. Если же только этого недостаточно или имѣется замѣтить что нибудь особенное, тогда я цитирую и другія сочпненія.

Мѣсто на верхней Бурѣ, недалеко отъ устья большаго Ална, гдѣ мы, съ цѣлью постройки нашей лодки, пробыли отъ 7 до 25 іюля, я обозначаю по поводу мѣстонахожденія однимъ словомъ: Алнѣ.

PHANEROGAMAE.

Dicotyledoneae.

THALAMIFLORAE.

RANUNCULACEAE.

- 1) *Clematis angustifolia* Jacq. Max. prim. n. 1.
Замѣченъ на лугахъ нижней Бурѣ, 4 Августа.

- 2) *Clematis brevicaudata* DC. Bunge Enum. Chin. bor. n. 2!
Горные склоны нижней Буреи, 5 Авг. (съ плод.).
- 3) *Clematis mandshurica* Rupr. Max. n. 2.
На нижней Буреи, 4 Авг. (съ плод.).
- 4) *Clematis fusca* Turcz. Max. n. 3.
Var. α. Kamtschatica Rgl. 1. c. p. 2.—*Clematis fusca* Turcz. Fl. ochot. n. 1.
Болотистые луга по Немилену, 10 Июня (еще безъ цвѣт.), 19 и 23 Июня (съ цвѣт.).
Var. γ. mandshurica Rgl. Fl. ussur. n. 3.
Начало Августа, на нижней Буреи (съ плод.).
- 5) *Atragene alpina* L. Max. n. 5.
Var. β. ochotensis Rgl. et Til. Fl. ajan, n. 2!—*Atragene platysepala* Fl. ochot. n. 2!
Въ большомъ количествѣ цвѣла по нижней Амгуни къ началу іюня, также по Аллину въ срединѣ Іюля и на верхней Буреи, 26 Іюля.
- 6) *Thalictrum aquilegifolium* L. Max. n. 6.
Была цвѣтущей на нижней Амгуни къ началу Іюня; между Немиленомъ и Кербии 24 Іюня; Аллинь, середина Іюля (съ плодами.)
- 7) *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. Max. n. 7.
Немилень, конецъ Іюня (цвѣт. и съ плод.); Аллинь, середина Іюля (съ цвѣт. и съ плод.).
- 8) *Thalictrum filamentosum* Max. n. 8.
Въ горныхъ лѣсахъ, по средней Буреи, ниже устья Тирми 2 Авг. (съ плод.).
- 9) *Thalictrum baicalense* Turcz. Max. n. 9.
По Немилену, лѣсные луга, конецъ Іюня (съ плод.).
- 10) *Thalictrum kemense* Fr. var. *stipellatum* C. A. Mey. Max. n. 16. — *Th. elatum* Murr. Fl. ochot. n. 3!
Амгунь, горные луга, начало Іюня (цвѣт.); Аллинь, середина Іюля (съ плод.).
- 11) *Thalictrum simplex* L.
Var. α. verum Rgl. et Til. Fl. ajan. n. 6.
На сухихъ лугахъ, по нижней Буреи, 4 Августа (съ плод.).
- 12) *Anemone gracilis* *) n. sp.—*A. caerulea* DC. β. *gracilis* Led. Max. n. 17.
Болотистыя мѣста на горѣ Уда, 30 Мая (цвѣт. бѣлыми цвѣтами).
- 13) *Anemone nemorosa* L. var. Max. n. 18.
Лѣсные луга у Тыра, 25 Мая (цвѣт.); Амгунь, 30 Мая, 2 Іюня (съ плод.).

*) Описание слѣдуетъ въ Flora sachalinensis.

- 14) *Anemone dichotoma* L. Max. n. 20.
На рѣчныхъ низменностяхъ по Амгуни, 27 Мая, 7 Юня (цвѣт.).
- 15) *Pulsatilla patens* Mill. β . *Walfgangiana* Fl. ochot. n. 10!—Regel Pl. Raddeanae p. 21.
Тырѣ, на горахъ, 24 Мая (цвѣт.); на хребтѣ Аппоросъ, 15 Юня (съ плод.).
- 16) *Pulsatilla dahurica* Spr. Max. n. 24.
На горныхъ склонахъ по Амгуни, 7 Юня (съ плод.).
- 17) *Pulsatilla ajanensis* Rgl. Til. 1. c. n. 11?
Var. robusta: fructifera pedem usque alta, involucris digitato-multipartitis, laciniis apice elongatis, lobis divergentibus, foliorum segmentis minus incisus, caudis carpellorum flavicantibus rigidiusculis, tota planta minus villosa.
На одномъ изъ сухихъ склоновъ по Амгуни, 3 Юня (съ плод.).
Многолопастные концы покровныхъ листьевъ (*Involucral Blätter*) находятся также у настоящей *P. ajanensis*, отличающейся главнымъ образомъ малымъ ростомъ, болѣе густо насаженными волосами, глубокимъ разсѣченіемъ и зазубреніемъ листьевъ. *P. vernalis* L, съ котораго *P. ajanensis* недавно была соединена Регелемъ, отличается гораздо менѣе глубокимъ разсѣченіемъ листьевъ, болѣе тупыми зубчиками и округленнымъ основаніемъ листовыхъ отрѣзковъ.
- 18) *Adonis amurensis* Rgl. Pl. Radd. p. 35, n. 45, tab. 2, fig. 1, 2. — *A. arenina* γ . *dahurica* Max. n. 26.
По Амгуни, 5 Юня, Немпленъ, конецъ Юня (цвѣт.).
- 19) *Ranunculus reptans* L. Max. n. 28.
По Амгуни, 5 Юня (цвѣт.).
- 20) *Ranunculus Purshii* Hook β . *terrestris* Max. n. 29.—Fl. ochot. n. 14!
По Амгуни, 5 Юня (цвѣт.).
- 21) *Ranunculus repens* L. Max. n. 35.
По Амгуни, 4 и 5 Юня (цвѣт.).
- 22) *Trautvetteria japonica* S. et Z. vid. Fl. sachal.
На Буреѣ, въ горныхъ лѣсахъ 4 Августу (съ опавшимъ плод.).
- 23) *Caltha palustris* L. var. *membranacea* Turcz. Max. n. 37.
Тырѣ 25 Мая (цвѣт.); Агнеканъ, 14 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (цвѣт.).
- 24) *Trollius Riederianus* F. et Mey. Fl. ochot. n. 19!—*T. patulus* β . *brevistylus* Rgl. et Til. 1. c. n. 20, p. 37!
На горѣ Уда, 30 Мая въ почкахъ; между Немпленомъ и Керби, 24 Юня (цв.); на Большомъ Алинѣ, 6 Юля (цв. и отцв.).

Цвѣты величиною съ дюймъ, буроватожелтые, содержатъ до 5—6 чашелистиковъ; лепестки также длинные, какъ и тычиночныя нити, но нѣсколько короче цѣлой тычинки.

- 25) *Eranthis uncinata* Turcz. *β. puberula* Regel. Pl. Radd. n. 92, p. 60, t. 1, fig. 4. 5.

Въ горныхъ разсѣлинахъ, между Немиленомъ и Керби, 24 Юня (съ плодами).

- 26) *Coptis trifoliata* Salisb. Max. n. 42.

Im Nadelwalde auf dem Gipfel des Uda-Berges, 30 Mai (fl.).

Въ хвойныхъ лѣсахъ, на вершинѣ горы Уда, 30 Мая (цв.).

- 27) *Aquilegia oxysepala* Trautv. et Mey. Fl. ochot. n. 22! — *A. vulgaris* var. Max. n. 43!

— *A. vulgaris* var. *oxysepala* Rgl. Fl. uss. n. 26.—Pl. Radd. p. 67.

По Немилену, 22 Юня; Керби почти до источниковъ, 27 Юля (цв. и съ плод.); въ щельхъ, по берегамъ рѣки.

Я принимаю *A. oxysepala* за хорошій видъ, отличающійся отъ *vulgaris* главнымъ образомъ матовыми сѣменами, съ тонкозернистой поверхностью. Кромѣ этого характерна также окраска цвѣтовъ, прекрасно фиолетово-розовыхъ, съ желтовато бѣлыми пластинками лепестковъ. Кажется распространена до Китая, потому что въ академическомъ гербаріѣ существуютъ экземпляры изъ Пекина.

- 28) *Aquilegia parviflora* Led. Max. n. 45.

На сухихъ возвышеніяхъ въ густыхъ лѣсахъ, отъ Тира до Аппоросъ, конецъ Мая до средины Юня (цвѣт.).

- 29) *Aquilegia leptoceras* F. et Mey. Led. Fl. ross. I, p. 57.—Turcz. Fl. baic. dah. I, d. 68

На скалахъ, въ области источниковъ Керби и на Буреѣ, 3 и 5 Юля (цвѣт.); Алтинъ, средина Юля (цвѣт. и съ плод.).

- 30) *Aconitum Lycostonum* L. var. *Cynoetorum* Rgl. Pl. Radd. p. 73.—Max. n. 47! Между Немиленомъ и Керби (цвѣт.); Алтинъ, средина Юля (цвѣт.).

- 31) *Aconitum volubile* Pall. Max. n. 52.

An der obern Bureja, 26 Juli (fl.); an der untern, 2 August (fl.).

На верхней Буреѣ, 26 Юля (цвѣт.), на нижней, 2 Августа (цвѣт.).

- 32) *Aconitum Raddeanum* Rgl. Pl. Radd. p. 88, tab. 3; fig. f. f et tab. 4, fig. 1, 2.

Въ разсѣлинахъ по нижней Буреѣ, съ предыдущимъ, 2, 4 Авг. (цвѣт.).

Я сравнивалъ этотъ видъ много разъ въ живомъ состояніи въ его отечествѣ, съ предыдущимъ, не прійдя однако ни къ какому рѣшительному ре-

зультату. *A. Raddeanum* обнаруживаетъ склонность къ блестящимъ, часто пятираздѣльнымъ листьямъ, тогда какъ *A. volubile* имѣетъ тускляя, по большей части трехраздѣльные листья. Форма медовииковъ (нектарниковъ) была бы наилучшимъ признакомъ, но они также показываютъ переходы, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оба вида растутъ вмѣстѣ. Здѣсь можно бы подумать о смѣшанныхъ, убудческихъ формахъ.

33) *Aconitum Napellus* L. sensu Rgl. Pl. Rdd. p. 101.

Var. flagellare: uni vel bipedale, erectum vel apice flexuosum, simplex vel a basi ramosum, ramis tenuibus flexuosis flagellaribus subvolubilibus, foliis longe petiolatis, floribus laxis caeruleis, nectariis apice in calcar aduncum recurvatis, seminibus triquetris transverse eximie plicatis

A. Napellus β . *alpinum lusum* b. *laxum* et d. *ramosum* Rgl. 1. c. p. 104!—*A. villosum*? Max. n. 51!—*A. volubile* Fl. ochot!

Между Немиленомъ и Керби, 26 Юня (еще безъ цвѣт.); Алпнъ, полов. Юня (цвѣт.). Стѣдую примѣру Регеля, я прпнялъ первоначально этотъ видъ подъ названіемъ *A. Napellus*, но мнѣ кажется, что у него подъ этимъ видомъ соединено очень много формъ: свойство сѣмянъ, принимаемое во вниманіе въ ихъ сухомъ состояніи, не можетъ, кажется, не имѣть никакого вѣса при разграниченіи формъ и видовъ. Европейскій *Napellus* и нѣкоторыя формы *var. γ . paniculatum* Rgl., 1. c. p. 105, имѣютъ только поперечно морщиноватыя, но не поперечно складчатая сѣмена. *A. volubile* сходствуетъ по сѣменамъ, но отличается кромѣ роста, по большей части трехраздѣльнымъ, покрытымъ волосами листьями, бугорками на нектариумѣ и, какъ кажется, также блѣдно-фіолетовой окраской пѣтвовъ.—Максимовичъ приписываетъ также своему *A. villosum* фіолетовые цвѣты, и это въ равной степени относится и къ нашему растѣнію. Растѣніе Радде съ Чокондо, *var. β . alpinum lus. b. laxum* Rgl. 1. c. совершенно сходствуетъ съ нашимъ, также какъ *lus. a. ambiguum* Rgl. 1. c. p. 103, которое отклоняется только по своимъ болѣе короткимъ листовымъ черешкамъ. Въ гербаріѣ Ботаническаго сада хранится прекрасный экземпляръ Штубендорфа изъ Восточной Сибирп, сходствующій съ нашимъ растеніемъ и по строенію своихъ сѣмянъ. Я обозначаю такимъ образомъ свою форму не прямо, какъ *Napellus β alpinum* Rgl, такъ какъ о принадлежности сюда остальныхъ разновидностей, с. е. п. ф. я не могъ убѣдиться.

34) *Actaea spicata* L. β . *erythrocarpa* Led. Max. n. 56.

Въ лѣсахъ по Амгуни, 1 и 2 Юня (цвѣт.); Алпнъ, середина Юля (съ плод.).

35) *Cimicifuga simplex* Wormsk. Max. n. 58.

На тучной лѣсной почвѣ, между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (цвѣт.), по верхней Буреѣ, 23 Юля (съ плод.)

36) *Raeonia albiflora* Pall. Max. n. 59.

На лугахъ нижней Буреп, замѣченъ къ началу Августа.

MENISPERMACEAE.

- 37) *Menispermum dahuricum* DC. Max. n. 62.
На нижней Буреѣ, замѣчено 4 Августа,

SCHIZANDRACEAE.

- 38) *Maximowiczia chinensis* Rupr. Max. n. 63.
По верхней Буреѣ, немного ниже устья Ньюманн, 31 Июля: небольшіе экземпляры въ рѣдкомъ листовичномъ лѣсу; на островахъ Нижней Буреи, 3 и 4 Августа въ большей роскоши.

BERBERIDEAE.

- 39) *Berberis amurensis* Rupr. Max. n. 66.
На горныхъ склонахъ, по нижней Буреѣ, къ началу августа (съ плод.).

PAPAVERACEAE.

- 40) *Papaver alpinum* L. I. Fl. albidis Led. Max. n. 69.
На нижней Амгуни, по склонамъ, къ началу іюня.
- 41) *Chelidonium majus* L. Max. n. 71.
На нижней Амгуни, на муссорѣ въ скалахъ, 5 іюня (цвѣт.).

FUMARIACEAE.

- 42) *Corydalis ambigua* Cham. et. Schtd. β . amurensis Max. n. 74.
Тыръ на Амурѣ, 24 мая (цвѣт.).
- 43) *Corydalis remota* Fisch. Max. 75.— *C. solida* Rgl. Pl. Radd. p. 137.
Тыръ, съ предыдущимъ.
Прицвѣтники бываютъ какъ складчатые, такъ и простые.
- 44) *Corydalis Raddeana* Rgl. l. c. p. 143, taf. 4, fig. 10.
По Керби, 28 іюля (еще безъ цвѣт.); на нижней Буреѣ, 4 августа (цвѣт. и съ плод.).
- 45) *Corydalis speciosa* Max.—*C. aurea* W. Rgl. Fl. uss. p. 19.
Въ горныхъ россыпяхъ, по нижней Амгуни, конецъ мая (цвѣт.).

46) *Corydalis gigantea* Trautv. et Mey. Max. n. 78.

У подошвы горы Уда, 30 мая (цвѣт.); по Немплону, 23 июня, Алпнъ, средина июля (цвѣт.).

CRUCIFERAE.

47) *Cheiranthus aurantiacus* Vge. Max. n. 79.

Скалы по Амгунц, 4 июня (цвѣт.); на верхней Буреѣ, 28 июля.

48) *Nasturtium Camelinae* F. et Mey. Max. n. 81.

На нижней Буреѣ начало августа (съ плод.).

49) *Tetrapoma barbareaefolium* Turcz. Max. n. 84.

На Керби, конецъ июня (цвѣт. и съ плод.).

50) *Barbarea planisiliqua* C. A. Mey. Fl. ochot. n. 36.

Амгунъ, начало июня (цв.); Немплень, конецъ июня (съ плод.).

51) *Arabis ambigua* DC. Fl. ochot. n. 38. — *A. petraea* β . *ambigua* Rgl. Pl. Radd p. 166.

На склонахъ по Немплону, конецъ июня; Алпнъ, средина июля (цв. и съ плод.).

52) *Cardamine pratensis* L. Fl. ochot. n. 39.

На болотахъ, по Немплону 20 июня (цв.)

53) *Dentaria dasyloba* Turcz. Max. n. 91.

На нижней Амгунц, 1 июля (едва цвѣтпт.).

На Керби, 28 июня (съ цв.); переходная форма (?) къ слѣдующему виду *pubescens*, *petala sepalis duplo majora*, *folia 5 — 7 foliolata*, *foliola inferiora breviter petiolata*. *Cardamine macrophylla* var. *parviflora* Fl. ochot! proxima.

54) *Dentaria macrophylla* W. var. *decumbens*. Fl. ochot! (sub *Cardamine*.)

Алпнъ, средина июля (цв. и плод.) по скаламъ.

Пестикъ коротокъ и толстъ, не такъ узокъ, какъ стручокъ. Кромѣ того одна альпійская форма съ водораздѣльнаго хребта, 3 июля (цв.), совершенно голая, съ заостренными, слабозубчатыми листьями; эта форма совершенно сходна съ экземплярами Мартенса съ Сенявинскаго пролива.

55) *Dentaria tenuifolia* Led. Max. n. 93.

Тыръ, конецъ мая (цв.)

56) *Draba nemorosa* L. Max. n. 95.

На скалахъ, по нижней Амгунц, 5 июня (цв.).

57) *Draba incana* L. var. γ . *multicaulis* Rgl. et Til. l. c. n. 40.

На щебиъ, по верхней Буреѣ, 28 июля (съ плод.).

- 58) *Dontostemon dentatus* Bge. Max. n. 96.
На скалахъ, по нижней Буреѣ (цв. и съ плод.).

VIOLARIÆÆ.

- 59) *Viola variegata* Fisch. Max. n. 106.
На нижней Буреѣ. 4 Августа (съ плод.).
- 60) *Viola umbrosa* Fr. Max. n. 108. — *V. Kamtschatica* Ging. in Rgl. Fl.
Radd. p. 227, taf. 6, fig. 7—15.
Тырѣ, 23 Мая (цв.).
- 61) *Viola Patrinii* DC. Max. n. 109.
Амгунь, 4 Юня (цв.).
- 62) *Viola repens* Turcz. sensu Fl. ochot. n. 53. — Max. n. 111.
Omnino glabra. Bracteis supra medium pedunculi, stipulis nigris in rhizomate crassiusculo repente conspicuis.
Алинѣ, середина Юля (цв.).
- 63) *Viola silvestris* Lam. Max. n. 117.
Тырѣ, конецъ Мая (цв.).
- 64) *Viola biflora* L. Fl. ochot. n. 56.
На верхнемъ Керби, 1 Юля (цвѣт.); на голыхъ горныхъ вершинахъ, 3 Юля, и на скалахъ около устью Алина—массами; замѣчаема была на Буреѣ, до 27 Юля.

DROSERACEÆ.

- 65) *Drosera rotundifolia* L. Fl. ochot. n. 57.
На болотахъ по Немилену, 19 Юня (цв.); Алинѣ, середина Юля.
- 66) *Parnassia palustris* L. Max. n. 119.
Алинѣ, середина Юля (цв.).

SILENEÆÆ.

- 67) *Dianthus dentosus* Fisch. Max. n. 122.
На верхней Буреѣ, 27 Юня (цв.); замѣчена около озера Орелѣ, по скаламъ, къ концу Марта.

68) *Silene repens* Patr. Max. n. 126.

На горѣ Аппоросъ, 16 Юня (цв.); по Немилену, 21 Юня; на Керби, 30 Юня; на высотѣ Буренискихъ горъ, 9 Юля (цв.).

69) *Silene macrostyla* Max. n. 128.

На нижней Буреѣ, начало Августа (съ плод.).

ALSINEAE.

70) *Möhringia lateriflora* Fzl. Max. n. 137.

Амгуль, 28, 31 Мая, 2 Юня (цв.); Алинъ, середина Юня (цвѣт.).

71) *Stellaria Bungeana* Fzl. Max. n. 139.

На Буреѣ, конецъ Юля (цв.).

72) *Stellaria radians* L. Max. n. 140.

По Немилену, 22 Юня (цв.); Алинъ, середина Юля.

73) *Stellaria longifolia* Mühlb. Max. n. 144.

По Немилену, 22 Юня (цв.); Алинъ, середина Юля (цв. и съ плод.).

74) *Stellaria florida* Fisch. Led. Fl. ross. I, p. 385.

Щебенъ по Немилену, 22 Юня (цв.); Алинъ, въ такомъ же мѣстѣ, 8 Юля (цв. и съ плод.).

75) *Cerastium arvense* L. Max. n. 147.

По Амгуни, на скалахъ, начало Юня (цв.).

TILIACEAE.

76) *Tilia cordata* Mill. Max. n. 154.

На Буреѣ, внизъ отъ устья Ньюмана, особенно въ горной странѣ.

77) *Hypericum Ascyron* L. Max. n. 157.

Тыръ, конецъ Мая (безплод.); нижняя Бурея, 6 Августа (цв.).

ACERINEAE.

78) *Acer spicatum* Lam. Var. *ukurunduense* Midd. Max. n. 159.

На вершинѣ горы Уда, въ лѣсу, 30 Мая (съ плодами прошлогодними); по Амгуни 4 Юня (цвѣт.); въ горныхъ лѣсахъ по Немилену и Керби 23, 25, 27, 29 Юня, 1 Юля (цвѣт.); на верхней Буреѣ, 26, 30, 31 Юля (съ плод.).

Плоды часто красные, какъ это бываетъ у настоящаго американскаго вида.

79) *Acer tataricum* L. Var. *Ginnala* Max. n. 161.

На нижней Буреѣ, 6 Августа.

80) *Acer Mono* Max. n. 162.

Тырѣ на Амурѣ, 25 Мая, по насыпямъ; на Буреѣ, 29 Юля, 1 Августа, — въ ту и другую сторону отъ устья Ньюмана.

AMPELIDEEAE.

81) *Vitis amurensis* Rupr. Max. n. 164.

На горѣ Цагайянь, на Нижней Буреѣ, 6 Августа (съ незрѣл. плод.):

- GERANIACEAE.

82) *Geranium eriostemon* Fisch. Max. n. 167.

На Буреѣ, 4 Августа (цвѣт. и съ плод.).

83) *Geranium erianthum* DC. Max. n. 168.

По Амгуни, 4, 7 Юня (цв.).

84) *Geranium pseudo-sibiricum* J. Mey. Max. n. 169.

На Буреѣ, начало Августа (цв. и съ плод.).

BALSAMINEAE.

85) *Impatiens Noli tangere* L. Max. n. 171.

На верхней Буреѣ, 28 Юля (цв.).

OXALIDEEAE.

86) *Oxalis Acetosella* L. Max. n. 172.

По Амгуни, 29 Мая, 2 Юня (цв.); Алинѣ, середина Юля.

DIOSMEAE.

87) *Dictamnus Fraxinella* Pers. Max. n. 173.

По Амгуни, 7 Юня (цв.); Бурея, 4 Августа (съ плод.).

ZANTHOXYLEAE.

- 88) *Phellodendron amurense* Rupr. Max. n. 174.
Замѣчено небольшими деревьями тотчасъ книзу отъ устья Тырми, 2 Августа.
-

CALYCIFLORAE.

CELASTRINEAE.

- 89) *Euonymus alatus* Thbg. Max. n. 175.
На нижней Буреѣ, 5 Августа (съ плод.).
- 90) *Euonymus pauciflorus* Max. n. 176.
По Буреѣ, отъ устья Ньюмана, замѣчено разсѣяннымъ по лѣсамъ 29, 30
Юля и 2 Августа (съ плод.).

LEGUMINOSAE.

- 91) *Trifolium Lupinaster* L. Max. n. 186.
Тырѣ, конецъ Мая (цв.); по Амгуни, 31 Мая; Бурея, 31 Юля (цв.).
- 92) *Caragana Altagana* Poir. Max. n. 188.
На Буреѣ, близъ устья Тырми, 1 Августа, (съ плод.).
- 93) *Phaca alpina* Wulf. Max. n. 189.
Алпнѣ, середина Юля (съ плод.).
- 94) *Astragalus Schelichowii* Turcz. Fl. ochot. n. 89.
На Амгуни, 28 Мая, прошлогодній стебель; по Немплону, 22 Юня (цв.)
и съ плод.).
- 95) *Vicia Pseud-Orobus* Fisch. Max. n. 193.
На нижней Буреѣ, начало Августа (съ плод.).
- 96) *Vicia amoena* Fisch. Max. n. 194.
На горѣ Аппоросѣ, 16 Юня (цвѣт.).
- 97) *Vicia pallida* Turcz. Max. n. 195.
На Буреѣ, начало Августа.
- *

- Var. foliolis obcordatis, stipulis latioribus dentatis.*
Амгуни, начало Юни (цвѣт.); эта же самая форма найдена Шренкомъ въ заливѣ Гадши. (Императ. гавань).
- 98) *Vicia multicaulis* Led. Мах. п. 197.
Аппорось, 16 Юни (цвѣт.).
- 99) *Lathyrus humilis* Fisch. Мах. п. 199.
На Амгуни, 31 Мая, 7 Юни (цвѣт.).
- 100) *Lathyrus palustris* L. Мах. п. 200.
На Амгуни, начало Юни; Аппорось, 16 Юни (цвѣт.).
- 101) *Orobus ramuliflorus* Мах. п. 202.
На Буреѣ, начало Августа (съ плод.).
- 102) *Hedysarum Branthii* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. п. 96.
На горѣ Аппорось, 16 Юни (цвѣт.).
- 103) *Lespedeza bicolor*. Turcz. Мах. п. 207.
На нижней Буреѣ, замѣчено въ первый разъ 4 Августа.
- 104) *Sophora flavescens* L. Мах. п. 210.
На нижней Буреѣ, 6 Августа (съ плод.).
- 105) *Maackia amurensis* Rupr. Мах. п. 211.
Въ первый разъ была наблюдаема, 6 Августа на Буреѣ.

AMYGDALAEAE.

- 106) *Prunus Maackii* Rupr. Мах. п. 213.
По Немилену и Керби 23, 27, 28, 29 Юни и на верхней Буреѣ 27, 29, 31 Юля (съ незрѣл. плод.). Повсюду образуетъ довольно крѣпкіе стволы.
- 107) *Prunus Padus* L. Мах. п. 215.
Начиная отъ Тыра, гдѣ она цвѣла 25 Мая, повсюду обыкновенна; только не замѣчена по нижней Буреѣ.

ROSACEAE.

- 108) *Spiraea chamaedrifolia* L. Мах. п. 217.
На Буреѣ, начало Августа (съ плод.).
- 109) *Spiraea sericea* Turcz. Мах. п. 218.
У Тыра и по конецъ Мая и начало Юни, съ обильнымъ цвѣтомъ.

110) *Spiraea betulaeifolia* Pall. Max. n. 219.

На горѣ Уда, 30 Мая; на Амгуни, 7 Юни (цвѣт.); Анпоросъ, 15 Юни (цвѣт.); Алннъ, многочисленна въ моховыхъ лѣсахъ, средина Юля (цвѣт. и съ плод.).

111) *Spiraea salicifolia* L. Max. n. 221.

Многочисленна по рѣчнымъ низменностямъ и озерамъ; Амгунь, 27 Мая; Немленъ, 11 и 22 Юни (цвѣт.); Алннъ, средина Юля.

112) *Spiraea sorbifolia* L. Max. n. 222.

По лѣспетымъ ручьямъ, 31 Мая по Амгуни; на Керби 28 Юни (цвѣт.); Алннъ, средина Юля (цвѣт. и съ плод.).

113) *Spiraea Pallasii* Regel et Tiling. Fl. ajanens. n. 88. — *S. sorbifolia* var. *alpina* Pall. Fl. ross. I, p. 38, t. 25.

30 Мая на вершинѣ горы Уда съ прошлогодними плодами и съ распустившимися листьями; въ области источникъ Керби, 3 Юля (цвѣт.); на скалахъ въ самыхъ верхнихъ частяхъ Бурен до Ална цвѣла въ изобиліи до средины Юля; найдена также Гленомъ на вершинахъ горы Огоби, около Николаевска.

114) *Spiraea Aruncus* L. Max. n. 223.

Тыръ, конецъ Мая (еще безъ цвѣт.); между Немленомъ и Керби, 24 Юня; Алннъ, средина Юля (цвѣт.).

115) *Spiraea digitata* W. Max. n. 225.

На Амгуни, 2 Юня; Керби, конецъ Юня; Алннъ, средина Юля (цвѣт.).

116) *Sieversia selinifolia* Fisch. herb.—*S. anemonoides* W. β . *tenuis* Rgl. et Til. Fl. ajan. p. 82, n. 92.

Differt a vera *S. anemonoide* W., quam vidi e loco natali originali Kamtschatka (Wosnessenski 1847) et ex insula Sachalin: rhizomatibus gracilibus rectis fuscis vix lignescensibus (nec flexuosis crassiusculis ustulato-nigrescentibus lignosis), praecipue vero bracteolis linearilanceolatis acutiusculis (nec obovato-lanceolatis basi angustatis apice truncatis vel emarginatis). oliorum diversitates jam cl. Regel l. c. rite exposuit. Fructus maturos *S. Selinifoliae* videre non licuit.

На голыхъ вершинахъ при проходѣ отъ Керби къ источникамъ Бурен, 3 Юля (цвѣт.).

117) *Geum strictum* Ait. Max. n. 227.

На Амгуни замѣчена въ началѣ Юня; Немленъ, 23 Юни (цвѣт.).

118) *Sanguisorba officinalis* L. Max. n. 229.

Амгунь, 30 Мая, 7 Юня; на верхней Бурей, 26 Юля (цвѣт.).

- 119) *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. Max. n. 230.
На Буреѣ, конецъ Юля (цвѣт.).
- 120) *Sanguisorba sitchensis* C. A. Mey. Fl. ochot. n. 119! (excl. syn.).
Алинъ, середина Юля (еще безъ цвѣт.); Бурея, 25 Юля (цвѣт.).
- 121) *Agrimonia pilosa* Led. Max. n. 231.
На нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 122) *Potentilla bifurca* L. Max. n. 232.
На скалахъ по Амгунн, 2 Юля (цвѣт.); Керби, 30 Юля (цвѣт.).
- 123) *Potentilla Sprengeliana* Lehm. Max. append. p. 462. — *P. fragarioides* L.
γ. major Max. n. 233.
Тырѣ, 25 Мая; Амгунн, 30 Мая, 3 Юля (цвѣт.).
- 124) *Potentilla viscosa* Don. Led. Fl. ross. II, p. 41.—Lehm. Rev. Pot. p. 57.
На нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.); показана Максимовичемъ для Амура, только послѣ изданія *Primitiae*.
- 125) *Potentilla chinensis* Ser. Max. n. 237.
На нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).
- 126) *Potentilla nivea* L. Max. n. 240.
Скалы по Амгунн, 4 Юля (цвѣт.).
- 127) *Potentilla elegans* Cham. et Schtd. Linnaea II, p. 22, e Plant. Redowskianis!—Lehm. revis. Pot. n. 171, tab. 53, fig. 1 (exempl. manca!).—*P. gelida* β. *minor*. Turcz. Fl. baic. dah. I, p. 376!—Regel, R. ach., Herder l. c. n. 308.
На голыхъ вершинахъ у Бурейнскаго прохода, 3 Юля (цвѣт.).
Стоитъ близко къ *P. frigida*. Растетъ въ видѣ густаго дерна; корень двухъ-головчатый, на основаніи густо обсаженный черными отжившими листовыми черешками.
- 128) *Potentilla fruticosa* L. Fl. ochot. n. 111.
Многочислененъ въ болотахъ между Аппоросъ и Немленомъ (цвѣт.); на верхнемъ Керби 4, 2 Юля (цвѣт.); на голыхъ вершинахъ въ приземистыхъ экземплярахъ, только до 2—3 дюймовъ высоты, но съ деревянистымъ, почти въ дюймъ толщины, основаніемъ стебля; Алинъ, середина Юля (цвѣт.), многочислененъ на скалахъ; распространенъ также на верхнемъ Амурѣ, какъ и въ Дауріи.
- 129) *Somatum palustre* L. Max. n. 247.
Амгунн, 31 Мая; Немпленъ, конецъ Юня; Алинъ, середина Юля (цвѣт.).

130) *Rubus Idaeus* L. Max. n. 250.

Var. microphylla Turcz. Fl. ochot. n. 113! — *Var. aculeatissimus* Rgl. et. Til. l. c. n. 101!

На Амгуни, начало Юня; Алинъ, середина Юля (цвѣт. и отцвѣт.).

131) *Rubus humulifolius* C. A. Mey. Max. n. 252.

Амгунь, 7 Юня; Немилень, 20 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (отцвѣтш.).

132) *Rubus arcticus* L. Max. n. 253.

Амгунь, 30 Мая, 3, 7 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (отцв.).

133) *Rubus Chamaemorus* L. Max. n. 254.

На моховищахъ по Немилену, 18 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (цвѣт. и отцвѣтш.).

134) *Rosa acicularis* Lindl. Max. n. 255.

На островахъ и низменностяхъ по Амгуни, 27 Мая, 4 Юня; Агнеканъ, 12 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (цвѣт.); въ малорослыхъ экземплярахъ также на голыхъ вершинахъ въ источникахъ Буреп, 3 Юля.

135) *Rosa cinnamomea* L. Max. n. 256.

На Агнеканъ съ предыдущимъ, 12 Юня (цвѣт.); Алинъ середина Юля.

Легко отличается отъ предыдущей небольшими, темными цвѣтами и только на вершинѣ зазубренными листьями.

136) *Rosa pimpinellifolia* L. Led. Fl. ross. II, 74.

oliolis 9 ovalibus, versus basin petioli decrescentibus, glaberrimis, subtus pallidis, margine simpliciter vel duplicato-serratis: serraturis glanduliferis, fructibus pyriformibus, ramis dense setaceo-aculeatis. — *R. pimpinellifolia* γ . *subalpina* Fl. altaica II, p. 228 differt foliis subtus puberulis.

Алинъ, въ горныхъ лѣсахъ, 15 Юля (цвѣт. и отцвѣтш.).

Отличается отъ другихъ, съ ней распространяющихся, видовъ многочисленными голыми листьями и небольшими, величиною въ дюймъ, темными цвѣтами. Желѣзки на листовыхъ зубчикахъ существуютъ также и *R. acicularis*. Найденная Редовскимъ *R. pimpinellifolia* (Линнаеа II, p. 35) характеризуется листьями, покрытыми снизу волосками, и болѣе толстыми зубчиками.

РОМАСЕЛЕ.

137) *Crataegus sanguinea* Pall. Max. n. 258.

Амгунь, 5 Юня (цвѣт.); на Керби, 1 Юля, на Алинѣ замѣченъ въ срединѣ Юля.

138) *Pyrus baccata* L. Max. n. 260.

Замѣчена на Буреѣ 1 Августа.

139) *Pyrus ussuriensis* Max. n. 261.

На Бурейской дугѣ, 4 Августа; по рѣчнымъ низменностямъ и островамъ многочисленна.

140) *Pyrus Aucuparia* L. Max. n. 263.

Замѣчена на Амгуни и въ области источниковъ Буреи до Алина.

ONAGRARIAE.

141) *Epilobium angustifolium* L. Max. n. 265.

Аппорось, 15 Юля; Алинъ, замѣчено въ срединѣ Юля.

142) *Epilobium latifolium* L. Max. n. 266.

На Галешникѣ, по верхнему Керби, 30 Юля, 2 и 3 Юля (цвѣт.) точно также на верхней Буреѣ до Алина.

143) *Circaea alpina* L. Max. n. 272.

Алинъ, середина Юля, и на Буреѣ, 1 Августа.

HIPPURIDEAE.

144) *Hippuris vulgaris* L. Led. Fl. ross. II, p.

На Амгуни, къ началу Юля безъ цвѣту.

PHILADELPHAE.

145) *Philadelphus tenuifolius* Rupr. Max. n. 278.

На Буреѣ, близъ устья Турми, 2 августа (отцвѣт.).

CRASSULACEAE.

146) *Umbilicus spinosus* DC. Max. n. 289.

Скалы по Амгуни, 3 Юля; на Буреѣ, 27 Юля (цвѣт.).

147) *Sedum Rhodiola* DC. var. 1. *viride* Rgl. et Til. l. c. n. 115, p. 89!

На голыхъ вершинахъ, въ источникахъ Буреи, 3 Юля (цвѣт.).

Экземпляръ *Sed. elongatum* Led. отъ Хамарь-Дабана, около Иркутска, сходень съ моими; алтайскіе имѣють болѣе длинно заостренныя листья.

148) *Sedum Fabaria* Koch? Max. n. 293 forma floribus lacteis!

На пижней Буреѣ, начало Августа.

149) *Sedum Aizoon* L. Max. n. 295.—Fl. ochot. n. 136.

На Буреѣ, Алинѣ, середина Юля (цвѣт.), 26 Юля (цвѣт.).

150) *Sedum Middendorffianum* Max. n. 296.—*S. hybridum* Fl. ochot. n. 137.

На горахъ у Тыра, 23 Мая и на голыхъ вершинахъ источниковъ Бурен, 3 Юля (цвѣт.).

RIBESIACEAE.

151) *Ribes* (*Grossularia*) *burejensis* n. sp. Табл. I. ф. 1.

Frutex humilis ramosus: ramis pallide cinereis undique dense aculeatis: aculeis stipularibus 3—5, in ramis junioribus saltem ceteris vix validioribus, foliis pubescentibus margine petiolisque glanduloso-hispidis cordato-orbiculatis 3—5 lobis: lobis acutiusculis duplicato-inciso-serratis, pedunculis unifloris supra medium bracteolatis glanduloso-pilosis, calycibus pubescentibus, stylo apice bifido glaberrimo, baccis viridibus setoso-aculeatis et pubescentibus.

На средней Буреѣ, недалеко отъ устья Тырми, въ горныхъ лѣсахъ, 1 Августа (съ плод.).

А proxima *R. aciculari* Smith (Led. Fl. ross, II, p. 194) differt foliis tenuioribus magis incisissimis (lobi enim serraturis 9—13 praediti, in illa 5—7 dentati tantum), lobis acutiusculis (nec rotundatis), petiolis pedunculisque glandulosis, praecipue vero baccis aculeatis.

R. Cynosbati differt a nostra floribus in racemo 2 vel 3, nec solitariis, foliis petiolisque pubescentibus eglandulosis.

R. horridum Rupr. (Max. n. 297) differt cortice lutescente, foliis petiolisque setosis, serraturis foliorum acutiusculis (nec obtusis), denique floribus in racemis plurimis.

152) *Ribes procumbens* Pall. Max. n. 299.

При устьѣ Ална, середина Юля (незрѣл. плод.).

153) *Ribes fragrans* Pall. Led. Fl. ross. II, p. 197.—Turcz. Fl. baic. dah. I, p. 474.

Съ предыдущей.

154) *Ribes atropurpureum* C. A. Mey.? Max. n. 300.

Var. tomentosa Max. Forma II racemis cernuis.

Алинѣ и верхняя Бурея, середина и конецъ Юля (съ плод.).

155) *Ribes rubrum* L. Max. n. 301.

Var. glabellum. Fl. ochot. n. 138, foliis ad nervum tantum puberulis, floribus viridibus, racemis fructiferis cernuis.

Около Тыра и на нижней Амгуни, конецъ Мая (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (съ плод.).

156) *Ribes nigrum* L. Max. n. 303.

По Амгуни на островахъ, начало Юня (цвѣт.); Немилень, конецъ Юня (незрѣл. плод.).

SAXIFRAGACEAE.

157) *Saxifraga bronchialis* L. Max. n. 305.

Тыръ, 24 Мая, на горахъ (съ прошлогодн. плод.); между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (цвѣт.); Бурей, 26 Юля (плоды).

158) *Saxifraga aestivalis* Fisch. Max. n. 306.

Амгунь, 30 Мая; Керби, 28 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (цвѣт.).

159) *Saxifraga dahurica* Pal. Led. Fl. ross. II, p. 110.—Rgl. et Til. Fl. ajan. n. 123.

На голыхъ горахъ въ источникахъ Бурей, 3 Юля (цвѣт.).

160) *Saxifraga vaginalis* Turcz. Led. Fl. ross. II, 220.—Rgl. et Til. l. c. 127.

Въ источникахъ Керби, 2 Юля; на горахъ въ источникахъ Бурей, 3 Юля (цвѣт.); въ россыпяхъ и скалахъ верхней Бурей, при устьѣ Алина была находима отъ середины до 26 Юля (цвѣт. и съ плод.).

161) *Chrysosplenium alternifolium* L. Max. n. 308.

Алинъ середина Юля (съ плод.).

162) *Chrysosplenium ramosum* Max. n. 309.

По Амгуни, 29, 30 Мая (цвѣт.). Керби, 28 Юня; Алинъ, середина Юля (съ плод.).

Имѣетъ по временамъ по два окологорневыхъ листа, подобной же однако величины и формы, какъ и стеблевые листья. Зрѣлыя сѣмена буры, эллиптически, заострены на концахъ.

163) *Chrysosplenium pilosum* Max. n. 310.

Алинъ, середина Юля (съ плод.).

Единственный экземпляръ (съ плодами) представляетъ нѣкоторыя отклоненія отъ растенія Максимовича; съ нимъ оно сходно только по общему виду (*habitus*) и по волоскамъ его покрывающимъ. Листья глубоко зазубрены (3 зубчика съ каждой стороны); плоды почти прямы, мало выгнуты наружу, сѣмена только неявно продольно бороздчаты.

164) *Mitella nuda* L. Max. n. 311.

На Амгуни въ сырыхъ листовничныхъ лѣсахъ, 31 Мая, 2 Юня (цвѣт.)

между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (съ плод.); Алпнъ, сред. Юля (цвѣт. и съ плод.); въ послѣдній разъ замѣчена 26 Юля, на верхней Буреѣ.

UMBELLIFERAЕ.

165) *Aegopodium alpestre* Led. Max. n. 315.

Въ источникахъ Керби, 3 Юля (цвѣт. и незрѣл. плод.).

166) *Vupleurum longeradiatum* Turcz. Max. n. 318.

На Амгуни, 9 Юня (цвѣт.); на нижней Буреѣ, 1, 6 Августа (съ плод.).

167) *Vupleurum scorzoneraefolium* W. Max. n. 319.

На лугахъ нижней Бурен, 4 Августа (съ плод.).

168) *Libanotis seseloides* Turcz. Max. n. 320.

На нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).

169) *Tilingia ajanensis* Rgl. et Til. Fl. ajan. n. 132.—Regel, Rach, Herder, Bull. de Mosc, 1859, p. 20.

Горы въ источникахъ Бурен 3 Юля (цвѣт. съ розовыми цвѣтами); Алпнъ въ горныхъ лѣсахъ, средина Юля (цвѣт. и незрѣл. плоды).

Этотъ видъ является широко распространеннымъ растеніемъ въ Восточной Сибири; онъ былъ найденъ уже въ прошломъ столѣтїи, но только недавно Д-ромъ Регелемъ онъ былъ признанъ за особенное растеніе. Большая часть собранныхъ до Тиллинга экземпляровъ были со цвѣтами, которые лучше всего отличаются по ясно пяти-зубчатой чашечкѣ, подобной которой виды *Conioselinum* не имѣютъ похожіе впрочемъ по другимъ признакамъ.

Сюда принадлежитъ одинъ старый экземпляръ Штеллера съ Алдана, который осмотрѣлъ еще Гмелиномъ и принять Рупрехтомъ за *Selinum cnidiifolium* Turcz. въ *Revis. Umbell. Kamtschatacae*, въ *Beitr. zur Pflanzenkunde des russischen Reichs*, 11. Lieferung, p. 21; далѣе экземпляры, собранные Вознесенскимъ, Мертенсомъ и Китлицомъ обозначены Рупрехтомъ l. c. какъ *Conioselinum Kamtschaticum* var. *alpina*; далѣе экземпляръ, найденный въ Восточной Сибири Редовскимъ и обозначенный у Шамиссо (Linnæa 1. p. 392) какъ неопредѣлимая форма. Только черезъ размачиваніе цвѣтовъ всѣхъ выше названныхъ экземпляровъ я могъ прїидти къ окончательному результату.

170) *Physolophium saxatile* Turcz. Fl. baic. dah. I, p. 487!—Rgl. et Til. l. c. n. 134. Ruprecht l. c. p. 14 ff.

Алпнъ, въ горныхъ лѣсахъ, средина Юля (цвѣт. и незрѣл. плоды).

Это есть то самое настоящее растеніе *P. saxatile* Turcz, которое я самъ

нашелъ на Шилкѣ. Рупрехъ уже довольно достаточно выставилъ разницу его отъ *Coelopleurum*. По моимъ наблюдениямъ у *Ph. saxatile* листья мельче зубрены, тоньше, нервы на нижней части мало выдаются, цѣлое растение менѣе крѣпко, стебель тонко полостчатый, у *Coelopleurum* почти ребристъ, листья покрывальца менѣе многочисленны, лучи зонтиковъ тоньше, цвѣты только половинной величины, хотя съ одинаковой формой лепестковъ, которые бѣлы, но не зеленоваты, какъ у *Coelopleurum*. Плоды ясно крылаты, какъ на спинѣ, такъ и по сторонамъ, тогда какъ ребра у *Coelopleurum* представляютъ въ видѣ трехстороннихъ призмъ; ядро (*nucleus*) только несовершенно отдѣляется отъ плода. Каналосодержащія полоски преобладаютъ по большей части въ числѣ шести, но по временамъ являются также болѣе многочисленными и сливаются другъ съ другомъ.

Различно также и мѣстопробываніе. Въ то время какъ *P. saxatile* ограничивается горными лѣсами материковыхъ странъ, настоящее *Coelopleurum Gmelini* Led. является растеніемъ морскихъ береговъ, скалъ и покатостей къ морю; такъ оно мнѣ извѣстно покрайней мѣрѣ съ Сахалина. Къ *Coelopleurum* принадлежитъ также *Angelica triquinata* Mich. Турчанинова изъ Охотска, опредѣленная по листьямъ и цвѣтамъ, и растеніе съ мыса Лазарева (Мах. п. 323.) Только растеніе Миддендорфа изъ Удскаго Fl. ochot. п. 155, которое при томъ диморфно, представляетъ трудности: по мѣстопробыванію, виду, листьямъ и времени цвѣтенія оно—*Coelopleurum*, по плодамъ съ 6 полостчатыми сѣменами оно—*Physolophium*!

171) Gomphopetalum Maximowiczii n. Мах. п. 324.

На Амгуни, 29 Мая (молод. цвѣт.); по Алпну, сред. Юля (цвѣт. и незрѣл. плод.), и на голой вершинѣ въ истокахъ Буреп, 3 Юля (цвѣт.), низенькая альпійская форма, съ короткими, менѣе глубоко разсѣченными листьями и съ небольшими цвѣтами.

G. Maximowiczii *) имѣла подобную же участь, какъ и *Tilingia ajanensis*; первоначально были привезены только цвѣтущіе экземпляры, которые по большей части были приняты за *Conioselinum cenolophioides* Turcz. Fl. baic. dah. I, p. 495, которое до сихъ поръ фактически извѣстно только изъ своего первоначальнаго забайкальскаго мѣстонахожденія, изъ горъ Чебетуй.

Сюда принадлежитъ также *C. cenolophioides* Led. Fl. ross. II, p. 291, взятая Турчаниновымъ между Алданомъ и Охотскомъ; это растеніе Миддендорфа въ Fl. ochot. п. 150, Павловскаго изъ становаго хребта въ работѣ Регеля, Раха и Гердера Bull. de Mosc. 1859, p. 20.; точно также, одно изъ неопредѣленныхъ зонтичныхъ Редовскаго изъ становаго хребта (Linnaea I, p. 392).

*) По новѣйшимъ наблюдениямъ я сталъ сомнѣваться, не составляетъ ли альпійская форма этого растенія, не найденная еще съ плодами особый видъ.

Цвѣтущее растеніе узнается по чашелистикамъ отпадающимъ впрочемъ въ послѣдствіи, по обладающимъ ноготками лепесткамъ (*petala unguiculata*) и по линейнымъ всегда цѣльнокрайнимъ лопастямъ, которые у *C. cenolophioides* часто представляютъ тѣ или другіе, большіе, острые отклоненные зубцы. — Кромѣ того листики покрывальца у *C. cenolophioides* болѣе многочисленны и превышаютъ зонтичекъ.

172) *Czernaevia laevigata* Turcz. Max. n. 325.

На лугахъ нижней Буреѣ, 4 Августа (незрѣл. плод.).

173) *Angelica anomala* Lalle. Max. n. 326.—*Angelophyllum dauricum* Rupr.

l. c. p. 5 ff.

На нижней Буреѣ, 4 Августа и позднѣе (съ плод.).

174) *Callisace dahurica* Fisch. Max. n. 328.

Многочисленно по Буреѣ, отъ устья Тырми, 31 Іюля (съ прод.).

По случаю установленія новаго рода *Angelophyllum* Рупрехтъ l. c. соединилъ съ нимъ *Angelica anomala*, но *Callisace* оставилъ. По отношенію къ этому вопросу я наблюдалъ живыми всѣ три формы: *Angelophyllum ursinum* Rupr., *Angelica anomala* и *Callisace dahurica* и думаю напротивъ, или всѣ три формы соединить въ одинъ родъ, или всѣ оставить раздѣленными. *Callisace* отличается отъ *Angelophyllum* только по губчатой корѣ (*pericarpium*) полуплодій, почему хребтики округлены и канальцы (*vittae*) закрыты, чего впрочемъ часто и не случается.—Напротивъ, въ общей формѣ и въ ростѣ обѣихъ растеній большое сходство: совершенно одно и тоже строеніе листьевъ; точно также большой конечный зонтикъ и подъ нимъ изъ опредѣленнаго мѣста расходящіяся боковые зонтики, которые у *Angelophyllum* сидятъ непосредственно подъ главнымъ зонтикомъ, у *Callisace* немного отодвинуты внизъ. У *Angelica anomala* не существуютъ противоположно или мутовчато расположенные вторичные зонтики; всѣ зонтики сидятъ на одиночно стоящихъ осяхъ. Большое безлистное влагалище, одѣвающее до цвѣтенія главный и вторичные зонтики, является одинаково общимъ для *Callisace* и *Angelophyllum*.

175) *Peucedanum terebinthaceum* Fisch. Max. n. 329.

На верхней Буреѣ, 26 Іюля (незрѣл. плод.).

176) *Heraclium dissectum* Led. Max. n. 331.

На Буреѣ, 1 Августа (съ плод.).

177) *Anthriscus nemorosa* M. B. Max. n. 333.

На Амгуни, 9 Іюня (цвѣт.); Алинъ, середина Іюля (съ плод.).

178) *Pleurospermum Kamtschaticum* Hoffm. Max. n. 336.

Тырѣ, конецъ Мая (еще безъ цвѣт.).

ARALIACEAE.

179) *Eleutherococcus senticosus* Max. n. 340.

На Буреѣ, замѣчена 2 Августа.

CORNEAE.

180) *Cornus suecica* L. Max. n. 342.

Алинь, въ рѣдкихъ горныхъ лѣсахъ, середина Іюля (съ плод.).

181) *Cornus canadensis* L. Max. n. 343.

По Амгуни, въ лѣсахъ на вершинѣ горы Уда, 30 Мая; на горѣ Аппорось, 16 Іюня; на Керби замѣчена 23, 26 Іюня.

182) *Cornus sibirica* С. А. Меу. Max. n. 344.

У Тыра, 25 Мая; на Амгуни, 1 Іюня (еще безъ цвѣт.); 7 Іюня (цвѣт.); Немиленъ, 11 Іюня (цвѣт.); 22, 23 Іюня (отцвѣт.); Керби, 28 Іюня, 1 Іюля (отцвѣт.); Бурея, 31 Іюля (съ плод.). На рѣчныхъ низменностяхъ и островахъ всегда вмѣстѣ съ розами.

CAPRIFOLIACEAE.

183) *Adoxa Moschatellina* L. Max. n. 346.

Тырѣ, 25 Мая; Амгунь, 31 Мая (цвѣт.); Алинь, замѣчена въ срединѣ Іюля.

184) *Sambucus racemosa* L. Max. n. 347.

На Амгуни, начало Іюня (цвѣт.); Алинь, середина Іюля (отцвѣт.).

185) *Viburnum burejaticum* Regel et Herder. Pl. Radd. monopet. p. 7, tab. 3.

fig. 1.—*V. davuricum*. Max. n. 349.

На нижней Буреѣ, 3 Августа (съ плод.).

186) *Calyptrostigma Middendorffianum* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 162.—

Max. n. 350.

На горѣ Уда, 30 Мая, (съ прошлог. плод.); также на горѣ Огоби, около Николаевска (Гленъ, Іюнь 1862 г. цвѣт.) и на высотахъ, около залива де-Кастри (Любанскій лѣтомъ 1861 г.).

187) *Lonicera Chamissoi* Vge. Max. n. 353.

На горѣ Уда, 30 Мая, съ листьями.

188) *Lonicera Maximowiczii* Rupr. Max. n. 354.

На Амгуни, 2 Іюня (еще безъ цвѣт.); между Немиленомъ и Керби, 23 Іюня (цвѣт.); на Буреѣ, 2 Августа (отцвѣт.).

189) *Lonicera caerulea* L. Мах. п. 355.

Тыръ, конецъ Мая (цвѣт.); Амгунь, начало Юня (отцвѣтш.).

190) *Linnaea borealis* L. Мах. п. 356.

Между Немиленомъ и Керби, 23 Юня; Алинъ, замѣчена въ сред. Юля.

RUBIACEAE.

191) *Galium davuricum* Turcz. Мах. п. 358.

Forma β. *fructu hispido*. Керби, конецъ Юня (цвѣт. и съ плод.).

192) *Galium boreale* L. Мах. п. 360.

Forma genuina Мах. 1. с. Амгунь, начало Юня; Алинъ, сред. Юля (цвѣт. и съ плод.).

Forma latifolia Turcz. Мах. 1. с. Бурея, начало Августа (съ плод.).

193) *Galium verum* L. Мах. п. 361.

На верхней Буреѣ. 26 Юля (отцвѣт.).

194) *Galium trifidum* L. Мах. п. 359.

Алинъ, середина Юля (цвѣт. и съ плод.).

VALERIANEAE.

195) *Patrinia rupestris* Juss. Мах. п. 363.

Скалы на Амгунь, 7 Юня (еще безъ цвѣт.); на Буреѣ, 6 Августа (отцв.).

196) *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. Мах. п. 364.

На Буреѣ, 2 Августа (цвѣт.).

197) *Valeriana officinalis* L. Мах. п. 365.

На нижней Амгунь (еще безъ цвѣт.); между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (цвѣт.).

DIPSACEAE.

198) *Scabiosa Fischeri* DC. Мах. п. 367.

На лугахъ, по нижней Буреѣ, 5 Августа (цвѣт.).

COMPOSITAE.

199) *Nardosmia saxatilis* Turcz. Fl. baic.-dah. II, p. 4.—Led. Fl. ross. II, p. 466.

На голыхъ вершинахъ въ псточникахъ Бурея, 3 Юля (цвѣт.); Алинъ, на скалахъ, середина Юля (цвѣт. и съ плод.).

- 200) *Nardosmia palmata* Hook. Led. Fl. ross. II, p. 468.
Алинъ, середина Юля, найдены только листья.
- 201) *Aster tataricus* L. fl. Max. n. 370.
На нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 202) *Aster sibiricus* L. Fl. ochot. n. 171.—*A. Richardsoni* Spr. in Turcz. Fl. baic.-dah. II, p. 11.
На верхней Буреѣ, 28 Юля (цвѣт.).
- 203) *Aster alpinus* L. Led. Fl. ross. II, p. 472.—Fl. ochot. n. 170!
Алинъ, середина Юля (отцвѣтш.).
- 204) *Calimeris incisa* DC. Max. n. 375.
На верхней Буреѣ, конецъ Юля (цвѣт.).
- 205) *Biotia discolor* Max. n. 377.
На нижней Буреѣ, 6 Августа (цвѣт.).
- 206) *Erigeron elongatus* Led. Fl. ross. II, p. 487.—Fl. ochot. n. 172.
По Немилену, конецъ Юня; Алинъ, середина Юля, на береговой галькѣ (цвѣт.).
- 207) *Heteropappus decipiens* Max. n. 379.
При устьѣ Нюмана, 29 Юля (цвѣт.).
- 208) *Solidago Virgaurea* L. Max. n. 380.
Алинъ, середина Юля (цвѣт.).
- 209) *Ptarmica acuminata* Led. Fl. ross. II, p. 529.
На Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 210) *Achillea setacea* W. Kit. Max. n. 393.
На Буреѣ, конецъ Юля (цвѣт.).
- 211) *Achillea ptarmicoides* Max. n. 394.
На Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 212) *Leucanthemum sibiricum* DC. Max. n. 396.
Forma gemina Max. l. c.! Margine foliorum involucri pallidiore rubro-fusco, ligulis involucri 4 plo majoribus.
На верхней Буреѣ, 26, 27 Юля (цвѣт.).
Forma alpina. Minor, floribus roseis minoribus, ligulis nempe triplo tantum involucri longioribus, foliolis involucri margine lato nigro circumdatis, caulibus ramosis, foliis crassiusculis profunde incis. Алинъ, на скалахъ, середина Юля (цвѣт.).

Pro *L. Gmelini* habui, sed differt caulibus ramosis, capitulo minore, foliis magis incisis. Specimina ajanensia *L. sibirici* Fl. ajan. optime conveniunt nec non lecta a Kruse! et Мааск! in regione Wiluiensi.

213) *Artemisia campestris* L. Max. n. 400.

Glaberrima, phyllis involucris ovatis obtusis nitidis.

На верхнемъ Керби, конецъ Юня; Алинъ, середина Юля (цвѣт.).

Напоминаетъ по общему виду *A. borealis* Pall.

214) *Artemisia sacrorum* Led. var. α . *latiloba* Max. n. 403!

На Буреѣ, начало Августа (цв.).

215) *Artemisia latifolia* Led. Max. n. 405!

На Керби, конецъ Юня (цв.).

216) *Artemisia vulgaris* L. Max. n. 408.

Var. *latifolia* Bess. Fl. ochot. n. 186!

На Буреѣ, конецъ Юля (цв.).

Var. *Kamtschatica* Bess. Fl. ochot. l. c.! — Max. l. c.!

На нижней Буреѣ, начало Августа (цв.).

217) *Artemisia lagocephala* Fisch. Fl. ochot. n. 187. — *A. Besseriana* Led. Fl. ross. II, p. 590.

Var. *triloba* Led. l. c. Fl. ochot. l. c.!

По Немплону, конецъ Юля (молад.); на горахъ въ пестокахъ Буреи, 3 Юля (еще неразвѣт. цвѣт.); Алинъ, сред. Юля (цв.).

218) *Artemisia longepedunculata* Rud. — *Besser Abrot.* p. 77. — Led. Fl. ross. II, p. 591!

Алинъ, середина Юля, на рѣчномъ щелбѣ (цв.).

Все растеніе немного меньше, покрыто волосками, но сходствуетъ съ найденнымъ Редовскимъ.

219) *Tanacetum Pallasianum* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 190. — Max. n. 414.

На верхней Буреѣ, 26 Юля (цв.).

220) *Antennaria dioica* Gaertn. Max. n. 417.

На нижней Амгунн, 28 Мая; между Аппоросъ и Немпленомъ, на сухихъ мѣстахъ, 18 Юня (цв.).

221) *Antennaria margaritacea* R. Br. Max. n. 418.

На горѣ Уда, 30 Мая (молад.).

222) *Leontopodium sibiricum* Cass. Max. n. 419.

Var. *d. conglobatum* Turcz. Fl. baic.-dah. II, p. 81.

На верхней Буреѣ, 26 Юля (цвѣт.).

- 223) *Ligularia speciosa* F. et Mey. Max. n. 420.
Алинь, середина Юля (цвѣт.).
- 224) *Cacalia hastata* L. Max. n. 421.
На Амгуни, 27, 31 Мая, 2 Юня (еще безъ цвѣт.); между Немиленомъ и Керби, 24 Юня; Алинь, середина Юля (цвѣт.).
- 225) *Cacalia auriculata* DC. Max. n. 422.
Многочисленна въ хвойныхъ лѣсахъ. На Амгуни, 31 Мая, 2 Юня; между Немиленомъ и Керби, 24 Юня; Керби, 28 Юня; Алинь, середина Юля; Бурея, 27, 17 Юля (цвѣт.).
- 226) *Senecio nemorensis* L. β . *octoglossus* Led. Max. n. 425.
На рѣчномъ щебнѣ. Алинь, середина Юля (цвѣт.); на Буреѣ, 31 Юля (цвѣт.).
- 227) *Senecio campestris* DC. Max. n. 428.
Forma glabra. На Агнеканѣ въ болотѣ, 16 Юня (цвѣт.).
- 228) *Senecio lugens* Rich. Fl. ross. II, p. 644 .
Rad. aurantiacis, achaeniis subglabris parce pilosiusculis. Скалы по Амгуни, 4 Юня (цвѣт.).
- 229) *Senecio frigidus* Less. Fl. ross. II, p. 632.
На гольцахъ въ источникахъ Бурея, 3 Юля (цвѣт.).
Экземпляры Мартенса съ пролива Синявина совершенно сходствуютъ съ нашей формой.
- 230) *Saussurea triangulata* Trautv. et Mey. Fl. ochot. n. 203.—Max. n. 431.
На горѣ въ источникахъ Бурея, 3 Юля (еще безъ цвѣт.); на верхней Буреѣ, 27 Юля (цвѣт.).
- 231) *Saussurea serrata* DC. Max. n. 435.
На верхней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
Var. alpina. Foliis subtus cano-tomentosis longe decurrentibus angustioribus sinuatodentatis: dentibus mucronatis. Capitula in corymbos paucifloros nonnullos contracta, corymbi racemum quasi efformantes. An distincta species?
Алинь, середина Юля (цвѣт.).
Planta amurensis Burejaeque inferioris differt: foliis glaberrimis subtus glaucis, latioribus, corymbis multifloris, capitulis minoribus.
- 232) *Saussurea Tilesii* Led. Fl. ross. II, p. 662.
Folia lineari-lanceolata sinuato-dentata, margine revoluta, subtus tomentosa, involucri foliola dorso glabra, margine lanata.
На горѣ въ истокахъ Бурея, 3 Юля (еще неразв. цвѣт.).
- 233) *Saussurea pulchella* Fisch. Max. n. 437.
На Буреѣ, 5 Августа (цвѣт.).

234) *Asarna chinensis* Vge. Max. n. 439.

На нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).

235) *Cirsium pendulum* Fisch. Max. n. 442.

Бурея, начало Августа (цвѣт.).

Родственную форму съ немногими и большими, еще не разцвѣтшими головками, я нашелъ на Алпѣ въ срединѣ Юля.

236) *Rhaponticum atriplicifolium* DC. Max. n. 447.

Тырѣ, конецъ Мая (еще безъ цвѣт.); на Буреѣ замѣчено 31 Юля.

237) *Serratula coronata* L. Max. n. 449.

На Нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).

238) *Scorzonera radiata* Fisch. Max. n. 453.—Fl. ochot. n. 205!

На Амгунн. 3 Юня (цвѣт.).

239) *Taraxacum ceratophorum* DC. Led. Fl. ross. II, p. 813.—Fl. ochot. n. 206.

Амгунь, 1 Юня (цвѣт.); Алпѣ, середина Юля (отцв.).

240) *Ixeris versicolor* DC. Max. n. 461.

На Амгунн, начало Юня (цвѣт.).

241) *Crepis tectorum* L. Max. n. 462.

Var. segetalis Roth. in Fl. ochot. n. 208! Foliis radicalibus lyratis, caulinis subnullis.

Кербн, конецъ Юня (цвѣт. и плод.).

242) *Crepis burejensis* n. sp. — *C. chrysantha* Regel, Rach, Herder, Bull. de Mosc., 1859, p. 13.

C. (Haplostephium) multicaulis, caespitibus basi foliis emarcidis fuscis dense obtectis, scapis unifloris ascendentibus 2—4 pollicaribus, apice turbinatis in capitulum sensim abeuntibus, inferne glabris vel parce arachnoideis, superne arachnoideis et nigro-pilosis, foliis radicalibus runcinatis lanceolato-linearibus longe petiolatis glabris vel supra parce arachnoideis, caulinis nullis vel singulis linearibus integerrimis vel runcinatis, capitulis semipollicaribus, floribus c. 30 flavis, apice aurantiacis, pappo molli albo denticulato achaenia fusca 10-costata fusiformia sub anthesi quadruplo superante, involucris 10—15 phyllis: phyllis linearibus obtusiusculis fuscis, margine pellucidis, dorso nigro-pilosis eglandulosis, apice scariosis dense lanato-ciliatis, basi capitulorum phyllis nonnullis (5—8) accessoriis nigro-pilosis laxis vel recurvatis a capitulo in scapi apicem sensim transeuntibus.

На голыхъ вершинахъ въ источникахъ Бурея, 3 Юля (цвѣт.).

Эта форма отличается главнымъ образомъ своимъ приземистымъ ростомъ, слабо восходящимъ стеблемъ, глубоко разсѣченными листьями, малымъ коли-

чествомъ образующихъ покрывало листочковъ (10—12), заключающихъ подъ собою еще 5—8 сверхкомплектныхъ, нисходящихъ до верхней части стебля, также — недостаткомъ желѣзокъ и небольшими, рѣдко уходящими за полудюймъ, цвѣтами.

Выше указанное, взятое Павловскимъ изъ Становаго хребта, въ истокахъ Зеи, растеніе нѣсколько крѣпче, покрывающіе ее волоски спускаются гораздо ниже.

243) *Youngia chrysantha* Max. n. 465.

На нижней Буреѣ, 5 Августа (цвѣт.).

244) *Mulgedium sibiricum* Less. Max. n. 466.

На Буреѣ, конецъ Іюля (цвѣт.).

245) *Hieracium foliosum* W. Kit. Fries. *Epicrisis Hierac.* p. 126. — *H. virosum* Max. n. 467.

На нижней Буреѣ, 6 Августа (цвѣт.).

246) *Hieracium umbellatum* L. Max. n. 468.

Съ предыдущимъ, 6 Августа (цвѣт.).

С А М Р А Н У Л А С Е А Е.

247) *Campanula Langsdorffiana* Fisch. Fl. ochot. n. 211!

На верхней Буреѣ, 26 Іюля (цвѣт.).

Antherae in nostra planta filamentis aequilonga videntur.

248) *Campanula punctata* Lam. Max. n. 473.

Между Немиленомъ и Керби, 23 Іюня (цвѣт.); Бурея, 28 Іюля (отцв.).

249) *Campanula glomerata* L. Max. n. 474.

На нижней Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).

250) *Adenophora coronopifolia* Fisch. Max. n. 477.

Foliis linearibus remote serratis vel integerrimis, laciniis calycinis lanceolatis integerrimis germine duplo majoribus.

На горѣ Аппоросъ, 18 Іюня (цвѣт.).

251) *Adenophora denticulata* Fisch. Max. n. 478.

На верхней Буреѣ, 26 Іюля (цвѣт.).

252) *Adenophora latifolia* Fisch. Max. n. 479.

На Керби, конецъ Іюня; Бурея, 29 Іюля (цвѣт.) и позднѣе.

VACCINIACEAE.

253) *Vaccinium Vitis Idaea* L. Max. n. 480.

На вершинѣ горы Уда, 30 Мая, съ съѣдобными прошлогодними ягодами; по Амгуни, 4 Юня; Алинъ, въ листовничномъ лѣсу, немногочисленно.

254) *Vaccinium uliginosum* L. Max. n. 483.

На Амгуни, 30 Мая, 4 Юня (цвѣт.); въ сырыхъ лѣсахъ и болотахъ по Алину массаи, середина Юля, съ зрѣлыми ягодами; при устьѣ Нюмана, 29 Юля, замѣчена въ послѣдній разъ.

255) *Oxycoccus palustris* Pers. Max. n. 484.

Въ болотахъ, Алинъ, середина Юля (цвѣт.).

256) *Oxycoccus microcarpa* Turcz. Rupr. Diatr. Flor. petr. p. 56.

Въ мшистыхъ мѣстахъ, около истоковъ Бурей, 4 Юля (цвѣт.), съ *Pin-guicula villosa*.

ERICACEAE.

257) *Arctostaphylos alpina* Spr. Max. n. 485.

На безлѣсныхъ высотахъ въ истокахъ Бурей, 3 Юля; Алинъ, середина юля (отцв.).

258) *Arctostaphylos Uva ursi* Spr. Led. Fl. ross. II, p. 909.—Fl. ochot. n. 217.

Плотныя равнины по Немлену, 19 юня (отцв.).

259) *Andromeda polifolia* L. Max. n. 486.

Болота по Немлену, 19 Юня (цвѣт.).

260) *Cassandra calyculata* Don. Max. n. 487.

На Амгуни, 31 Мая; Алинъ, очень обыкновенна по болотамъ и по отлогостямъ, середина Юня (цвѣт. и отцв.).

261) *Cassiope ericoides* Don. Led. Fl. ross. II, p. 913.—Fl. ochot. n. 220.

На голыхъ вершинахъ въ истокахъ Бурей, 3 Юля (цвѣт.), немногочисленна.

262) *Cassiope Redowskiana* Don. Led. Fl. ross. II, p. 912. — *Andromeda Redowskiana* Cham. et Schtd. Linnaea I. p. 517.

Отъ истоковъ Керби до Алина покрываетъ густо все вершины и гребни за предѣлами древесной растительности. цвѣтетъ къ началу и срединѣ Юля.

263) *Phyllocoe taxifolia* Salisb. Led. Fl. ross. II, p. 916. — Rgl. et Til.

l. c. p. 191.

На голыхъ вершинахъ, въ истокахъ Буреи, массаами, 3 Юля (цвѣт.); на гольцахъ по Алину, рѣдка.

264) *Rhododendron chrysanthum* Pall. Max. n. 489.

На высотахъ между Немиленомъ и Керби, 24 Юня (отцв.); на перевалѣ отъ Керби въ долину Буреи, 3 Юля (отцв.), массаами; на лѣсистыхъ склонахъ на Алинѣ, недалеко отъ границы древесной растительности, цвѣль мѣстами еще въ срединѣ Юля.

265) *Rhododendron davuricum* L. Max. n. 490.

Распространенъ повсюду, не восходитъ только на высочайшія вершины горъ; на Тырѣ цвѣль уже 20 Мая; на Буреѣ замѣченъ въ первый разъ 5 Юля; затѣмъ сдѣлался многочисленнымъ.

266) *Rhododendron Redowskianum* Max. p. 189 in nota.—Max. *Rhodod. As. orient.* p. 48 T. II. f. 21 — 24 *R. Chamaecistus* Cham. et Schtd. *Linnaea* I, p. 515.

На горной вершинѣ, въ истокахъ Буреи, 3 Юля (цвѣт. и отцв.).

267) *Ledum palustre* L. Max. n. 491.

Обыкновенная форма многочисленна по Алину, въ лѣсахъ и на покатостяхъ.

Var. γ. dilatatum Wahlb. Max. l. c. На горныхъ склонахъ, обращенныхъ къ сѣверу, въ рѣдкомъ листовничномъ лѣсу на Амгуни массаами и такъ роскошно, что препятствуетъ восхожденію на горы, какъ на горѣ Уда, 30 Мая (цвѣт.).

PYROLACEAE.

268) *Pyrola rotundifolia* L. *γ. incarnata* DC. Max. n. 492.

Въ малосырыхъ листовничныхъ лѣсахъ по Амгуни, Аппоросъ, Немилену, Керби, верхней Амгуни до 31 Юля многочисленна. Цвѣтетъ въ концѣ Юля.

269) *Pyrola secunda* L. Max. n. 494.

На Амгуни, 2 Юня; Немилень 23 Юня; Алинь: замѣчена въ срединѣ Юля.

270) *Moneses grandiflora* Salisb. Max. n. 495.

По Немилену, Керби и верхней Буреѣ до Алина.

271) *Chimaphila umbellata* Nutt. Max. n. 496.

На горахъ, около Тыра, замѣчена 25 Мая съ прошлогодними плодами.

COROLLIFLORAE.

LENTIBULARIÆÆ.

- 272) *Utricularia vulgaris* L. Fl. ross. III, p. 1.
На одномъ изъ болотъ у подошвы Аппоросъ, 18 Юня (цвѣт.).
- 273) *Pinguicula villosa* L. Fl. ross. III, p. 4.
Мшистыя покатости, около источниковъ Буреп, 4 Юля (цвѣт.); Алпнъ, средина Юля (отцв.).
Отличается отъ лапландскихъ экземпляровъ только многостебельнымъ ростомъ.

PRIMULACEÆ.

- 274) *Primula cuneifolia* Led. Fl. ross. III, p. 15.—Rgl. et Till. l. c. n. 204.
Въ истокахъ Буреп, 4 Юля (цвѣт.); Алпнъ, средина Юля (цв. и отцв.).
- 275) *Cortusa Matthioli* L. Fl. ross. III, p. 22.
Въ тѣнистыхъ ущельяхъ по верхней Буреѣ, 26 Юля (отцв.).
- 276) *Androsace lactiflora* Pall. Max. n. 501.
На Амгуни, начало Юня, по береговымъ скаламъ (цвѣт.).
- 277) *Androsace filiformis* Retz. Max. n. 503.
Съ предыдущей, но рѣже, 4 Юня (цвѣт.).
- 278) *Trientalis europaea* L. Max. n. 505.
Тыръ, 25 Мая; Амгунь, 3 Юня (цвѣт.); Алпнъ, замѣчена въ сред. Юля.
- 279) *Lysimachia davurica* Led. Max. n. 509.
На нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).

OLEACEÆ.

- 280) *Syringa amurensis* Rupr. Max. n. 509.
На островахъ въ Бурепнской лукѣ, замѣчена 4 Августа.
- 281) *Fraxinus mandshurica* Rupr. Max. n. 510.
На нижней Буреѣ, замѣчена съ Августа.

GENTIANEÆ.

- 282) *Swertia obtusa* Led. Fl. ross. III, p. 75.—*S. perennis* var. *obtusata*. Fl. ochot. n. 239!
На Буреѣ, близъ ея истоковъ, 4 Юля (цвѣт.).

283) *Rellesta cyanea* Turcz. Max. n. 521. — *Stellera cyanea* Fl. ochot. n. 238!
По Агнегану, у подошвы Аппорось, 16 Июня (цвѣт.).

284) *Menyanthes trifoliata* L. Max. n. 525.
Въ болотахъ, между Агнеганомъ и Немиленомъ, замѣчена 18 Июня.

POLEMONIACEAE.

285) *Polemonium caeruleum* E. Max. n. 527.
Аппорось, 16 Июня; Алинъ, середина Юля (цвѣт. и плод.).

BORRAGINEAE.

286) *Eritrichium radicans* A. DC. Max. n. 537. — Fl. ochot. n. 246!
По Амгуни, въ сырыхъ листовничныхъ лѣсахъ многочисленна, цвѣтеть въ началѣ Июня; также на Керби, конецъ Июня, и на Буреѣ, около устья Тырми, конецъ Юля (отцвѣт.).

287) *Mertensia rivularis* DC. Led. Fl. ross. III, p. 135.—Fl. ajan. n. 218!
Въ розсыпяхъ по верхней Керби, 30 Июня (цвѣт.); на горныхъ вершинахъ въ истокахъ Буреѣ, 3 Юля, незначительные экземпляры, и по Буреѣ до Алина на рѣчномъ щебнѣ въ большей роскоши.

SCROPHULARIACEAE.

288) *Scrophularia amgunensis* n. sp. Tab. I. f. 2, 3,
S. (Scorodonia Don.) caule e radice perenni ascendente pedali demum erecto, basi ramoso, obscure quadrangulati lineis quattuor ad angulos notato, cum tota planta glanduloso-pubescente, foliis ovatis acutis basi abrupte cuneatis petiolatis, nervis obscure anastomosantibus, margine argute serratis: serraturis apice reflexis, thyrsos basi tantum foliato, interstitis intra cymas easdem duplo superantibus, cymis pedunculatis paucifloris, foliis floralibus ad basin bifurcationesque cymarum quam pedunculi brevioribus, integerrimis viridibus oblongis vel obovatis, margine angusto pellucido cinctis; calycibus mediam corollam superantibus, sepalis latis orbiculatis, margine angusto pellucido cinctis, corollae viridis lobis duobus majoribus reliquos parum excedentibus, staminibus inclusis anthera sterili minuta triangulari obcordata, apice obscure tridentata, germine ovato conico acuminato sensim in stylum abiente.

Species peculiaris prope *S. Scorodoniam* L. DC. Prodr. X. p. 307. collocanda.

На скалахъ по Амгуни, 3 Июня (цвѣт.).

- 289) *Veronica sibirica* L. Max. n. 550.
На Буреѣ, 3 Августа (съ плод.).
- 290) *Veronica spuria* L. α . *paniculata* Max. n. 553.
На Буреѣ, 31 Юля (съ плод.).
- 291) *Euphrasia officinalis* L. Max. n. 259.
На Буреѣ, 26 Юля (цвѣт.).
- 292) *Pedicularis spicata* Pall. Max. n. 560.
На лугахъ по Буреѣ, 4 Августа (цвѣт.).
- 293) *Pedicularis verticillata* L. Led. Fl. ross. III, 270.
Вершины въ истокахъ Бурей, 3 Юля, и Алинѣ, середина Юля (цвѣт.),
на скалахъ.
- 294) *Pedicularis resupinata* L. Max. n. 561.
Алинѣ, середина Юля (цвѣт.).
- 295) *Pedicularis euphrasioides* Steph. Max. n. 562.
Въ мшистыхъ листовничныхъ лѣсахъ, отъ Агнекана до Алина много-
числененъ.—Цвѣтетъ въ концѣ Юля и въ началѣ Юля.
- 296) *Pedicularis grandiflora* Fisch. Led. Fl. ross. III, p. 303.—Max. Appendix
p. 463.
Въ листьяхъ на одномъ изъ болотъ по Немилену, 19 Юля.
- 297) *Melampyrum roseum* Max. n. 566.
На Буреѣ, 6 Августа (отцв.).

ОРОВАНЧЕАЕ.

- 298) *Boschniakia glabra* C. A. Mey. Led. Fl. ross III, p. 323.
На перевалѣ отъ Керби къ Буреѣ, 3 Юля (цвѣт.) и по заросшимъ гор-
нымъ скатамъ на Алинѣ, тунеедствуя въ большомъ количествѣ на корняхъ
Alnaster fruticosus.

ЛАБИАТАЕ.

- 299) *Plectranthus glaucocalyx* Max. n. 570.
На Буреѣ, 1 и 4 Августа (цвѣт.).
- 300) *Thymus Serpyllum* L. Max. n. 578.
На Буреѣ, 26 Юля (цвѣт.).

- 301) *Scutellaria japonica* Morr. Max. n. 583.
На Буреѣ, 2 Августа (цвѣт.).
- 302) *Scutellaria scordiifolia* Fisch. Max. n. 585.
На Буреѣ, 28 Юля (цвѣт.).
- 303) *Scutellaria galericulata* L. Max. n. 586?—Fl. ochot. n. 257!
Foliis integerrimis, in planta amurensi dentatis.
На Буреѣ, 25 Юля (цвѣт.).
- 304) *Stachys baicalensis* Fisch. Max. n. 588. Fl. ochot. n. 258.
Hispidula, foliis petiolatis inter specimina amurensia et ochotensia intermedia.
На Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 305) *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc. Fl. jap. fam. nat. p. 158. — *L. maculatum* Max. n. 592!
Амгунь, въ рѣдкихъ лѣсахъ, начало Юня (цвѣт.).
Положеніе кольца въ трубкѣ вѣнчика болѣе приближаетъ этотъ видъ къ *L. album* чѣмъ къ *maculatum*. Бородатые пыльники и заостренные листья отличаютъ его; цвѣты свѣтло-розовы.

PLANTAGINEAE.

- 306) *Plantago major* L. Max. n. 595.
Замѣченъ при устьѣ Буреи, около станицы Скобельциной.

MONOCHLAMYDEAE.

SALSOLACEAE.

- 307) *Chenopodium album* L. Max. n. 600.
По нижней Буреѣ, разсѣянно на берегахъ рѣки на щебнѣ, начало Августа.
- 308) *Corispermum elongatum* Vge. Max. n. 607.
Foliis uncinato-mucronatis.
На берегахъ нижней Буреи, 5 Августа (съ плод.).

POLYGONACEAE.

- 309) *Rheum compactum* L. Led. Fl. ross. III, p. 497. — Fl. baic-dah. II, pars 2, p. 49.
На каменистой розсыпи, близъ источниковъ Буреи, 3 и 4 Юля (цвѣт.).

- 310) *Oxyria reniformis* Hook. Led. Fl. ross. III, p. 498.—Fl. ajan. n. 237.
Въ истокахъ Керби, 2 и 3 Юля (цвѣт.); Алинь, по скаламъ сред. Юля (цвѣт. и съ плод.).
- 311) *Rumex Acetosella* L. Max. n.619.
На Амгуни, 1 и 4 Юня; на Буреѣ, 31 Юля.
- 312) *Polygonum aviculare* L. Max. n. 623.
Замѣченъ при устьѣ Бурен, 7 Августа.
- 313) *Polygonum hydro Piper* L.
На нижней Бурен, начало Августа (съ плод.).
- 314) *Polygonum Bistorta* L. Max. n. 629.
Var. vulgaris Turcz.
На Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).
- 316) *Polygonum viviparum* L. Led. Fl. ross. III, p. 519. — Fl. ochot. n. 266. — Fl.
Алинь, средина Юля (цвѣт.).
- 316) *Polygonum dumetorum* L. Max. n. 632.
На Буреѣ, начало Августа (съ плод.).
- 317) *Polygonum polymorphum* Led. γ . *alpinum* Max. n. 635.
По верхней Буреѣ, 30 юля (отцв.).
- 318) *Polygonum Laxmanni* L. Max. n. 637.
На лугахъ нижней Бурен, начало Августа (отцв.).
- 319) *Polygonum divaricatum* L. Max. n. 638.
На лугахъ нижней Бурен, 4 Августа.

SANTALACEAE.

- 320) *Thesium repens* Led. Fl. ross. IV, p. 239.
Скалы по Амгуни, 7 Юня (цвѣт.).

EMPETRACEAE.

- 321) *Empetrum nigrum* Led. Max. n. 646.
На горѣ Удѣ, 30 Мая; на голыхъ вершинахъ, въ истокахъ Бурен, 3 Юля; замѣчено на высотахъ при устьѣ Алина.

EUPHORBIAEAE.

- 322) *Euphorbia Esula* L. Max. n. 647.
На верхней Буреѣ, конецъ Юля (отцв.).

CUPULIFERAE.

- 323) *Corylus mandshurica* Max. n. 654.
На Керби, 27 Юля; при устьѣ Нюмана, замѣчена 29 Юля безъ плодовъ.
- 324) *Quercus mongolica* Fisch. Max. n. 655.
У Тыра образуетъ отчасти лѣсъ; тамъ и сямъ по Амгуни до устья Немилена кустарные экземпляры на южныхъ скатахъ горъ; на нижней Буреѣ былъ въ первый разъ встрѣченъ въ области луговъ 4 Августа.

SALICACEAE.

- 325) *Salix cardiophylla* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 274, tab. 19!
На Керби, 27 Юня (отцв.); Алинъ, замѣчена въ срединѣ Юля.
Высокое и прямое дерево со стволомъ, болѣе чѣмъ въ футъ толщиной.
- 326) *Salix bracteosa* Turcz. Fl. ochot. n. 275!—*S. macrolepis* Turcz. Fl. baical. II, n. 98.
На Керби, конецъ Юня (отцв.) и на Алинѣ тамъ и сямъ въ сред. Юля.
Наблюдается въ видѣ небольшого приземистаго деревца; стволъ отъ 3 до 4 дюймовъ толщины; молодыя вѣтви покрыты синимъ налетомъ.
- 327) *Salix amygdalina* L. Max. n. 657.
На верхней Буреѣ, конецъ Юля (безъ плод.).
- 328) *Salix praecox* Норре. Mex. n. 658.
На островахъ по Амгуни, 27 Мая.
- 329) *Salix viminalis* L. Max. n. 659.
У Тыра на Амурѣ, 24 Мая.
- 330) *Salix Capraea* L. Max. n. 661.
Тырѣ, 29 Мая (отцв.); на Буреѣ, замѣчена съ 29 Юля.
- 331) *Salix depressa* L. var. *cinerascens* Fr. Max. n. 622!—Fl. ochot. n. 279!
Въ болотахъ по Немилену, конецъ Юля (отцв.).
- 332) *Salix phylicaeifolia* L. Anderson in sched. hort. bot. — *S. Weigeliana* Turcz. pl. exs.! foliis subintegerrimis, pedicellis nectarium vix superantibus.
На Керби, конецъ Юля и Алинѣ, середина Юля (съ плод.).

333) *Salix myrtilloides* L. var. *fennmarkica* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 287. — Мах. п. 663.

Болота по Амгуни, 9 Июня и Немиленъ, 18 Июня (съ плод.).

334) *Salix repens* L. Мах. п. 664.

У Тыра, на Амгуни и Немиленъ замѣчена (съ плод.).

335) *Salix Myrsinites* L. var. *Jacquiniana* Koch in Fl. ochot. n. 285!

На Керби и въ истогахъ Бурен, 2, 3 Июля (съ плод.).

336) *Populus tremula* L. Мах. п. 665.

Многочисленна въ цѣлой области, очень распространена на Бурей отъ Алина до Нюмана.

337) *Populus suaveolens* Fisch. Мах. п. 666.

Многочислененъ во всей области, особенно въ субъалпійскихъ мѣстностяхъ; идетъ выше къ верху, чѣмъ предыдущая.

URTICACEAE.

338) *Urtica dioica* L. Мах. п. 669.

На Амгуни, 31 Мая; Алинъ, середина Июля, въ низменностяхъ, по немногочисленна.

ULMACEAE.

339) *Ulmus campestris* Sm. var. *laevis* Wip. Мах. п. 672.

Въ низменностяхъ по Амгуни, 5 Июня (съ плод.); На Бурей замѣчено также много вязывъ, только они не были опредѣлены.

BETULACEAE.

340) *Betula alba* L. Мах. п. 674.

Во всей странѣ, особенно многочисленна на Амгуни и верхней Бурей.

341) *Betula daurica* Pall. Мах. п. 675.

На Бурей, отъ 30 Июля, съ вступленіемъ въ горы, многочисленна; на лугахъ въ нижнемъ теченіи образуетъ роши.

342) *Betula Ermani* Cham. Мах. п. 676.

На Керби и верхней Бурей до 1 Августа, всегда въ густомъ лѣсу на жирной почвѣ, по большей части вмѣстѣ съ *Abies sibirica*, при чемъ она

также стройна, какъ на Сахалинѣ и въ приморской полосѣ Амурскаго края, гдѣ она изолированно распространяется на высокихъ горахъ.

343) *Betula Middendorffii* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 293.—Trautv. in Max. n. 679.

На горѣ Удѣ, 30 Мая; на Аппоросѣ, 16 Юня; на верхнемъ Керби и верхней Бурѣ до 28 Юля, всегда въ сообществѣ съ *Pinus (Cembra) pumila*.

344) *Alnaster fruticosus* Led. Max. n. 680.

Во всей странѣ, кромѣ нижней Буреи, многочисленна.

345) *Alnus incana* W. Max. n. 681.

На верхней Бурѣ была замѣчаема до 31 Юля.

MYRICACEAE.

346) *Myrica Gale* L. Max. n. 682.

На одномъ изъ болотъ по Немилену, 19 Юля (отцв.).

ABIETINEAE.

347) *Abies sibirica* Led. Max. n. 684.

Тамъ и сямъ, по Амгуни и Немилену въ лѣсахъ; на Бурѣ отъ 26 Юля; въ альпійскихъ областяхъ отсутствуетъ.

348) *Picea obovata* Led. Max. n. 685.

На Амгуни въ первый разъ 4 Юня, — затѣмъ разсѣянно; точно также на Немиленѣ и Керби до 29 Юня. На Бурѣ отъ 26 Юля становился все болѣе и болѣе многочисленнымъ, въ горахъ до начала луговъ образуетъ большую часть лѣсовъ.

349) *Picea ajanensis* Fisch. Max. n. 686.—Fl. ochot. n. 299, taf. 22—24.

На Амгуни, Немиленѣ и Керби, тамъ и сямъ образуетъ перелѣски; на перевалѣ отъ Керби къ Бурѣ образуетъ частію лѣсъ; на Бурѣ была наблюдаема до 27 Юля. Теряется уже выше устья Нюмана.

350) *Larix dahurica* Turcz. Max. n. 687.

Распространеннѣйшее лѣсное дерево во всей странѣ. Отсутствуетъ только на нижней Бурѣ.

351) *Pinus pumila* Regel. Bull. de Mosc. 1859, p. 8. — *P. Cembra* var. *pumila* Pall. Max. n. 688.

Многочислененъ, часто массами на горахъ по Амгуни, Немилену и Керби; на Буреѣ, до устья Нюмана.

352) *Pinus silvestris* L. Мах. п. 690.

На средней Амгуни на одномъ холмѣ въ началѣ низменности. На нижней Буреѣ у горы Цагаянъ.

CUPRESSINEAE.

353) *Juniperus davurica* Pall. Мах. п. 691.

Аппоросъ, 16 Юля; на Буреѣ 1 Августа.

354) *Juniperus communis* L. Мах. п. 692. — Fl. ochot. п. 303!

На нижней Амгуни и на озерѣ Орель.

Monocotyledoneae.

ORCHIDEAE.

355) *Gymnadenia cucullata* Rich. Мах. п. 707.

На Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).

356) *Listera cordata* R. Br. Мах. п. 714.

На Керби, 29 Юня; въ хвойныхъ лѣсахъ, рѣдко (цвѣт.).

IRIDEAE.

357) *Iris sibirica* L. Мах. п. 721.

На Амгуни, 4 Юня; Агнеканъ, 14 Юня (цвѣт.).

358) *Iris laevigata* Fich. Мах. п. 723.

На одномъ изъ болотъ, между Агнеканомъ и Немплемъ (цвѣт.) 18 Юня.

DIOSCOREACEAE.

359) *Dioscorea quinqueloba* Thbg. Мах. п. 726.

На нижней Буреѣ, 6 Августа (съ плод.).

SMILACЕAE.

- 360) *Paris quadrifolia* L. β . *obovata* Rgl. et Till. l. c. n. 280.—Мах. n. 727.
На Амгуни, 2 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (отцв.).
- 361) *Polygonatum humile* Fisch. Мах. n. 733.
На Амгуни, 31 Мая (цвѣт.); Бурей, 4 Августа (съ плод.).
- 362) *Convallaria majalis* L. Мах. n. 735.
На Амгуни, 4 Юня (цвѣт.).
- 363) *Majanthemum bifolium* DC. Мах. n. 736.
На Амгуни, 3 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (съ плод.).
- 364) *Kruhsea Tilingii* Rgl. Fl. ajan. n. 281. — Мах. n. 740.
Алинъ, по сырýmъ склонамъ горъ, середина Юля (отцв.).
- 365) *Asteranthemum dahuricum* Kth. Мах. n. 738.
Амгунь, 1 Юня (отцв.); Алинъ, середина Юля; Бурей, 31 Юля (отцв.).
- 366) *Asteranthemum trifoliatum* Kth. Мах. n. 739.
Болота между Агнеканомъ и Немиленомъ, 18, 19 Юня (цвѣт.); Алинъ, середина Юля (отцв.).
- 367) *Clintonia udensis* Trautv. et Mey. Fl. ochot. n. 316. — Мах. n. 741.
На Керби, 23, 27, 29 Юня (отцв.); Бурей, ниже устья Нюмана 31 Юля (съ плод.).

LILIACEAE.

- 368) *Gagea lutea* Roem. Sch. Мах. n. 742.
Тыръ, 25 Мая (цвѣт.).
- 369) *Gagea triflora* Roem et Sch. Мах. n. 743.
Тыръ, 25 Мая (цвѣт.).
- 370) *Fritillaria Dagana* Turcz. Мах. n. 746.
По Амгуни; на сухихъ склонахъ, 7 Юня (отцв.); Аппорось, 15 Юня (незр. плод.).
- 371) *Lilium spectabile* Link. Мах. n. 750.
По Немилену, 21 Юня (цвѣт.); Алинъ, 6 Юня (цвѣт.).
- 372) *Lilium tenuifolium* Fisch. Мах. n. 749.
На нижней Бурей, 5 Августа (отцв.).
- 373) *Allium Schoenoprasum* L. Мах. n. 752.
Самая большая, мягкая и сочная форма, съ листьями только при осно-

ваніи, встрѣчалась въ большомъ количествѣ на береговомъ наносѣ и щебнѣ по Амгунн и нижнему Немилу, — не была отцвѣтшей до 14 Іюня.

Небольшая твердая форма, съ однимъ листомъ посрединѣ стержня, — въ болотѣ около небольшого ручья въ истокахъ Буреи, 4 Іюня (цвѣт.).

374) *Allium condensatum* Turcz. Max. n. 753.

На нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).

375) *Allium lineare* L. Max. n. 755.

На Буреѣ, конецъ Іюля (цвѣт.).

376) *Allium senescens* L. Max. n. 756.

На лугахъ по нижней Буреѣ, отъ 4 Августа (цвѣт.).

377) *Allium Victorialis* L. Max. n. 760.

На Амгунн, по низменностямъ, 29 мая, еще неразцвѣтшая.

378) *Heimerocallis Middendorffii* Trautv. et Mey. Fl. ochot. n. 321. — Max. n. 764.

На Амгунн, 7 Іюня (цвѣт.); Бурея, 26 Іюля (отцвѣт.).

379) *Funkia ovata* Spr. Max. n. 765.

На нижней Буреѣ, 6 Августа (отцвѣт.).

MELANTHACEAE.

380) *Acelidanthus anticoleoides* Trautv. et Mey. Fl. ochot. n. 322, tab. 28.

На горѣ Уда, 30 Мая, съ прошлогодними плодами и съ молодыми экземплярами настоящаго года; на голыхъ вершинахъ въ источникахъ Буреи, 4 Іюля (съ еще нераспуст. цвѣт.).

Наше растеніе совершенно сходствуетъ съ Мидендорфовымъ. Я нерѣшаюсь на соединеніе съ близкостоящимъ *Veratrum Maackii* Regel, Fl. ussur. n. 519, которое преимущественно отличается своими широкими листьями. Почка нашего растенія имѣютъ красноватый оттѣнокъ; въ плодахъ никакой разницы. Распространеніе говоритъ противъ соединенія, такъ какъ наше растеніе — высоко альпійское.

381) *Veratrum album* L. β. Fl. viridibus Led. Max. n. 670.

Алинъ, середина Іюля (цвѣт. и плод.).

JUNCACEAE.

382) *Luzula rufescens* Fisch. Max. n. 772.

На Амгунн, 31 Мая (цвѣт.).

- 383) *Luzula campestris* DC. Мах. п. 773.
Var. alpina E. Mey. Fl. ochot. п. 326!
Алинъ, середина Юля (цвѣт. и съ плод.).
- 384) *Luzula spadizea* DC. var. *parviflora* E. Mey. Fl. ochot. п. 327.
На голыхъ вершинахъ въ истокахъ Буреи, 3 Юля (цвѣт.); Алинъ, сред.
Юля (съ плод.).
- 385) *Juncus brachyspathus* Мах. п. 775.
Алинъ, середина Юля; Бурея, конецъ Юля (съ плод.).

СУПЕРАСЕАЕ.

- 386) *Elaeocharis palustris* R. Br. Мах. п. 784.
На Амгунн, начало Юня.
- 387) *Scirpus sylvaticus* L. Led. Fl. ross. IV, p. 250.
Forma genuina europaea nec var. Maximowiczii Rgl. Fl. ussur. п. 541.
Амгунь, начало Юня (отцв.).
- 388) *Eriophorum alpinum* L. Led. Fl. ross. IV, 252.
Одно изъ болотъ по Немилену, 19 Юня (отцв.).
- 389) *Eriophorum vaginatum* L. Мах. п. 790.
Болота у Аппороза, 16 Юня (отцв.); Алинъ, середина Юля, и верхняя
Бурея, 3 Юля (плод.).
- 390) *Eriophorum latifolium* Норре. Мах. п. 792.
На Амгунн, 7 Юня (отцв.); Бурея, начало Августа (съ плод.).
- 391) *Eriophorum gracile* Koch. Led. Fl. ross. IV, p. 255.
Алинъ, середина Юня (съ плод.).
- 392) *Carex Redowskiana* C. A. Mey. Led Fl. ross. IV, p. 265.
На небольшомъ ручьевомъ болотѣ около источниковъ Буреи, 4 Юля (съ
плод.). Плоды съ низу сужены, кверху — шире, съ короткимъ придаткомъ,
склонены внизъ, а почти висячи. Въ гербаріумѣ Академіи Наукъ хранятся
старые экземпляры Штеллера изъ Восточной Сибири, у которыхъ также
имѣются зрѣлые плоды.
- 393) *Carex chordorrhiza* L. Trev. in Led. Fl. ross. IV, p. 271.
Въ моховыхъ болотахъ, у подошвы Аппороза, 16 Юня (съ плод.).
Почти европейская форма.
- 394) *Carex pseudocuraica* n. sp. — *C. curaica* Kth. in Мах. п. 799! — *C. muricata* β. Trev. ad Cyperogr. rossic. suppl. p. 19. Табл. V ф. 8—14.

C. rhizomate horizontali longissimo calami crassitie, vaginis foliorum persistentibus tecto, pallido, per intervalla breviora culmos vel fasciculos foliorum solitarios emittente, apice in fasciculum talem abeunte; culmis erectis strictis plus minus scabris, apice triangularibus, basi vaginis aphyllis tectis, medio foliatis foliis latiusculis planis glaucis culmum fere aequantibus spicis oblongis basi plerumque interruptis laxiusculis apicem versus compactis, spiculis ovatis acuminatis, 6—8 inferioribus basi femineis, superioribus plerumque omnino masculis, infima saepius breviter bracteata.

Fructibus maturis patulis oblongo ovatis, basin versus angustioribus, apice in rostrum margine scabrum integerrimum attenuatis, pallidis nervosis, squamis ovatis acutis utriculorum aequantibus vel illo minoribus, dorso nervo centrali distincto scabro percursis, margine tenui pellucido cinctis.

Въ глубокихъ моховыхъ болотахъ по Агнекану, 14 июня (цвѣт.); Аличь, середина Юля (съ плод.).

A. C. curauca Kth. vera. C. ovata C. A. Mey. Fl. alt. IV, p. 207) differt loco natali, colore omnium partium pallido, rhizomate longe repente (nec brevi contracto, ex uno loco scapos plures emittente), spiculis paucioribus versus apicem spicae tantum in capitulum congestis acuminatis (nec obtusis), fructibus maturis angustioribus basin versus parum attenuatis (nec e basi late ovatis), patulis (nec imbricatis).

A. C. chordorrhiza L. praeter notas a cl. Maximowicz l. c. indicatas differt spica laxiore, utriculisque in rostrum attenuatis (nec abrupte rostratis): rostro brevi cylindrico

395) *Carex pallida* C. A. Mey. Max. n. 801.

Forma major. Utriculis maturis flavicantibus, iis *C. muricatae* aspectu similibus squarrosis, caryopsibus flavis utrinque planis.

По Амгунн и Немилеву, въ рѣдкихъ лѣсахъ, середина июня, съ зрѣлыми плодами.

Плоды желтоваты, по временамъ суживающіеся въ носокъ, нервы распределены равномерно въ тыльной части.

Forma minor. Foliis parum angustioribus, utriculis erectis, caryopsibus fuscis, dorso carinatis.

На верхнемъ Керби, конецъ Юля, и въ области источниковъ Бурей до Ална, конецъ Юля и начало Юля.

Плоды темны, ясно обозначенный носокъ загибается немного внутрь, нервы на тыльной сторонѣ шелухи приближаются другъ къ другу. Первая форма близко сходствуетъ съ привезеннымъ Максимовичемъ растеніемъ, которое теперь въ первый разъ является съ зрѣлыми плодами; вторая изъ первоначальныхъ растений изъ Камчатки также не была известна съ зрѣлыми плодами. По росту обѣ формы совершенно другъ другу уподобляются.

396) *Carex lagopina* Wahlb. Led. Fl. ross. IV. p. 279. — Fl. baic.-dah. II, p. 264.

На травянистыхъ склонахъ источниковъ. Алинъ, середина Юля (съ плод.).

397) *Carex canescens* L. Led. Fl. ross IV, p. 289.—Fl. baic.-dah. II, p. 265.
Керби конецъ Юня; Алинъ середина Юля (съ плод.).

398) *Carex loliacea* Wahlb. Led. Fl. ross. IV, p. 281.—Мах. п. 804.

По Немилену и Керби, конецъ Юля (съ плод.).

На концѣ плодовъ, съ внутренней стороны замѣтна у моихъ экземпляровъ бороздка, въ большинствѣ же случаевъ они подобны европейскимъ.

399) *Carex tenuiflora* Wahlb. Led. Fl. ross. IV, p. 282. — Fl. baic.-dah. II. p. 266.

Керби, конецъ Юня; Алинъ, середина Юля (съ плод.).

400) *Carex eleusinoides* Turcz. Fl. baic.-dah. II, p. 267!

На голыхъ вершинахъ около устья Алина весьма многочисленна, середина Юля (съ плод.).

401) *Carex alpina* Sw. Led. Fl. ross. IV, p. 286. — Fl. baic.-dah. II, p. 268.—
C. Vahlîi Schk. Fl. ochot. п. 335.

Между Немиленомъ и Керби, въ ручьевыхъ болотахъ, 24 Юня (съ плод.); истоки Буреи и Алинъ, начало Юля (съ плод.).

402) *Carex pediformis* C. A. Mey. Мах. п. 807.

Амгунъ, въ рѣдкихъ лѣсахъ, конецъ Мая и начало Юня (съ плод.); всё три разновидности.

Я не думаю, чтобъ три разновидности, различенныя Максимовичемъ, такъ различались по мѣстопробыванію, какъ онъ полагаетъ;—точно также я не видалъ никакого перехода отъ *Var. genuina* Мах къ другимъ формамъ; она отличается отъ другихъ особенно малоцвѣтными колосками, съ осью въ зигзагъ изогнутой.

403) *Carex falcata* Turcz. Мах. п. 808! Spiculis femineis interdum cernuis.

На лѣсныхъ лугахъ по Амгуну, Немилену, Керби и верхней Буреѣ, конецъ Юня, съ зрѣлыми плодами.

404) *Carex longerostrata* C. A. Mey. Мах. п. 809.

Амгунъ, конецъ Мая (съ плод.).

405) *Carex ferruginea* Scop. Trev. in Fl. ross. IV, p. 294. — Schkuhrte M. fig. 48 (optima).

Culmus flaccidus ascendens usque pedalis, basi dense foliosus, folia lata rigidiuscula.

A. C. tristis M. B. Turcz. Fl. baic.-dah. II. p. 284 differt spiculis masculis solitariis, rostro utriculi non hyalino, bracteis totis ferrugineis (nec albo marginatis). Exstant in herb. Acad. Petr. specimina *C. tristis* M. B. caucasica

nostrae plantae simillima, manu *C. A. Meyeri* inscripta: potius var. *C. ferrugineae*.

На голыхъ вершинахъ въ истокахъ Бурен, 3 Юля (съ плод.).

406) *Carex capillaris* L. Led. Fl. ross IV, p. 295.—Fl. baic.-dah. II, p. 278.

Var. paludosa: Foliis anguste linearibus, spiculis paucifloris distantibus albidis cernuis, squamis utriculo duplo minoribus, rostro utriculi laeviusculo.

Въ болотахъ между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (съ плод.).

Exstant hujus formae specimina Ircutiana a cl. Turcz. missa!

Var. Ledebouri *C. A. Mey. Hb.* (*Var. β. spicula mascula obovata*. Fl. altaica IV, p. 227). Foliis latioribus, spiculis femineis erectiusculis multifloris fuscis approximatis, spiculam masculam interdum basi femineam, superantibus, squamis utriculum subaequantibus, rostro margine serrulato.

На голыхъ вершинахъ въ истокахъ Бурен, 3 Юля (съ плод.).

Vidi specimina europaea alpina omnino formam nostram aequantia.

407) *Carex sylvatica* Huds. Max. n. 810!

Тыръ, 25 Мая (съ плод.).

408) *Carex amblyolepis* Trautv et. Mey. in Fl. ochot. n. 339.—Max. n. 811!

Отъ Тыра до горы Анпоросъ на сухихъ горныхъ скатахъ подъ *Larix dahurica*—обыкновенна. Въ началѣ Юня съ зрѣлыми плодами. Сюда принадлежитъ собранная Редовскимъ *C. marginata* *C. A. Mey.*

409) *Carex amguensis* n. sp. Табл. I ф. 4—5.

C. glauca caespitosa, culmis tenuibus flaccidis laeviusculis, foliis radicalibus culmum subaequantibus linearibus planis dense fasciculatis, basi vaginis 2—3 fuscis postea fibrillosis exceptis, foliis caulinis 2—3 inferiori culmi parti insidentibus, spicula mascula solitaria lineari-lanceolata, squamis ovatis, femineis 2—3 sessilibus approximatis, suprema masculae contigua, globularibus pauci (3—6) floris, bracteis spicularum inferiorum foliaceis culmum attingentibus, basi utrinque scarioso-auriculatis: auriculis patentibus, ovatis acutis tenuibus albo pellucidis; fructibus maturis patentissimis ovato-globosis subtriangularibus, basin versus angustatis, cano-pubescentibus nervosis, rostratis: rostro dimidium utriculi attingente obliquo apice pellucido breviter bidentato; squamis tenuibus margine scarioso-membranaceis, dorso uninerviis, nervo in mucronulum abeunte.

A proxima *C. pilulifera* L. differt: utriculo longius rostrato apice bidentato nervoso, squamis margine scarioso-membranaceis vix mucronatis; ab omnibusque affinibus bracteis basi modo peculiari auriculatis.

На Амгунн, начало Юня, по склонамъ (съ плод.).

Найдена только одинъ разъ, за тѣмъ въ дальнѣйшихъ изысканіяхъ исчезла.

410) *Carex globularis* L. Max. n. 812.

Въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ по всей странѣ, кромѣ нижней Бурей, конецъ Юни и начало Юля съ зрѣлыми плодами.

411) *Carex limosa* S. Led. Fl. ross. IV, p. 307.—Fl. baic.-dah II, p. 278.

Болота по Немилену, 18 Юня (съ плод.).

412) *Carex laxa* Wahlb. Led. Fl. ross. IV, p. 297.

Съ предыдущей по Немилену, 18 Юня (съ плод.).

413) *Carex irrigua* Sm. Led. Fl. ross. IV, p. 307.

Между Немиленомъ и Керби, 23 Юня (съ плод.).

414) *Carex Middendorffii* n. sp. Табл. VII ф. 1—4.

C. glauca, rhizomate repente et oblique ascendente crasso, vaginis aphyllis fibrillosis livido-fuscis dense tecto, radicis fibris parcis crassis fulvo-tomentosis, culmis strictis triangularibus laeviusculis pedibus vel ultra, apice nutantibus, versus apicem rhizomatis congestis, basi vaginis triangularibus acutis fibrillosis et foliis fasciculatis rigidis margine scabrido revolutis culmum non attingentibus exceptis; spiculis masculis geminis approximatis, femineis binis vel interdum ternis oblongis multifloris pedunculatis pendulis vel superiori erectiuscula, apice saepe masculis, bracteis spicularum feminearum foliaceis culmum subaequantibus, basi fusco-auriculatis subvaginatis; utriculis maturis subimbricatis lividis ellipticis vel orbiculatis, dorso convexiusculo leviter 5 nerviis, in rostrum breve integrum attenuatis distigmaticis, squamis obtusiusculis vel acutis fructu minoribus vel majoribus dorso viridibus plerumque nigro-fuscis, margine tenui albo pellucido cinctis.

Inter *C. limosam* et *strictam* quasi intermedia, a priori differt: stigmatibus 2, spiculis masculis 2, femineis imbricatis crassioribus, vaginis fibrillosis, rhizomate crasso ascendente culmos congestos proferente, nec non statura majore.

A Carice stricta et affinibus quibuscum stigmatibus 2 et vaginis fibrillosis convenit, toto habitu, rhizomate, spiculis femineis pendulis oblongis diversa.

Моховыя болота около Тира, 26 Мая (цвѣт.); Немиленъ, 18 Юня (мол. плод.); Алинъ средина Юля (зрѣл. пл.) замѣчено также зимой на болотахъ по Джугу, гдѣ она была легко узнаваема по своему сильному стеблю. Находится также между растениями Миддерндорфа, изъ Удскаго, 16 Юля (съ плод.), вслѣдствие чего я и назвалъ ее въ честь въ первый разъ ее нашедшаго.

415) *Carex pulla* Good. Led. Fl. ross. IV, p. 303.

Въ болотѣ, около истоковъ Бурей, съ *C. Redowskiana*, 4 Юля (съ плод.).

416) *Carex saxatilis* Wahlb. Led. Fl. ross. IV, p. 309.—Fl. baic.-dah II, p. 273).

На голыхъ вершинахъ, въ истокахъ Бурей, 3 Юля (съ плод.); Алинъ, на подобныхъ же мѣстахъ, средина Юля (съ плод.).

- 417) *Carex acuta* var. *appendiculata* Trautv. et. Mey. in Fl. ochot. n. 341!
Veresimiliter distincta species.
Алинь въ болотахъ, середина Юля (съ плод.).
- 418) *Carex Meyeriana* Kth. Led. Fl. ross. IV, p. 304. — Fl. baic.-dah. II, p. 282.—Мах. n. 813?
Въ болотахъ, между Аппорось и Немпленомъ, 16—18 Юня (съ плод.).
Exstat varietas *amgunensis* (forsan distincta species?) spiculis femineis infimis remotiusculis linearibus, superioribus oblongis apice plerumque masculis.
Въ болотахъ по Амгунн, начало Юня (съ плод.).
- 419) *Carex aperta* Booth. — *C. vulgaris* Fries? Мах. n. 814 (egregie descripta).—*C. caespitosa et acuta* Turcz. Fl. baic.-dah. II, p. 272.
Multicaulis caespites minores efformans, vaginis imis aphyllis fibrilliferis. spicis masculis geminis approximatis, femineis geminis vel ternis oblongo-linearibus cylindricis densifloris, superioribus interdum apice masculis, squamis angustis lanceolatis acutis fructus patentem convexos superantibus.
Небольшими общинами на сорныхъ мѣстахъ по берегамъ Амгунн, конецъ Мая и начало Юня (съ плод.).
- 420) *Carex Bongardiana* C. A. Mey. var. *gracilis* Mey. in Fl. ochot. n. 343!
Керби, конецъ Юня; Алинь, середина Юля (съ плод.), и по всей Буреѣ, до начала Августа (зр. пл.). Зрѣлые плоды были черны.
- 421) *Carex orthostachys* C. A. Mey. Мах. n. 819.
По Немплину и Керби, конецъ Юня; Алинь и верхняя Бурея, середина и конецъ Юля (съ плод.).
- 422) *Carex vesicaria* L. Мах. n. 816.
По Амгунн, начало Юня (мол. плод.).
Var. *alpigena* Fr. Anders. Сур. p. 18? Spica mascula solitaria interdum medio feminea, femineis ternis subapproximatis erectiusculis brunneis, fructibus patentissimis, squamis angustis fructus non aequantibus.
Керби, конецъ Юня; Алинь середина Юля (плод.).
- 423) *Carex rhynchophysa* C. A. Mey. Мах. n. 818.
Немпленъ, 22 Юня; Алинь, середина Юля (съ плод.).
- 424) *Carex filiformis* L. Мах. n. 820.
На болотахъ, между Агнеканомъ и Немпленомъ, 18 Юня (съ плод.).

GRAMINEAE

- 425) *Elymus sibiricus* L. Мах. n. 823! Aristis paleam duplo superantibus.
Керби, конецъ Юня; Алинь, середина Юля (цв. и отцвѣтш.).

- 426) *Festuca ovina* L. β . *violacea* Gaud. Мах. п. 826.
На горныхъ вершинахъ въ истокахъ Буреи, 3 Юля; Алинъ, середина Юля (цв. и живородящ.).
- 427) *Festuca gigantea* Vill. Мах. п. 827.
На верхней Буреѣ, конецъ Юля (отцв.).
- 428) *Bromus inermis* Leyss. Мах. п. 828.
На Амгуни, начало Юня (еще безъ цвѣт.).
- 429) *Bromus ciliatus* L. Мах. п. 829!
Алинъ, середина Юля (плод.); верхняя Бурея, конецъ Юля (съ плод.).
- 430) *Poa pratensis* L. Мах. п. 831.
По Немилену, конецъ Юня (отцв.).
- 431) *Poa nemoralis* L. β . *coarctata* Gaud. Мах. п. 833.
Алинъ, середина Юля (отцв.).
Кромѣ этого распространяется на Алинъ, по скаламъ *Poa*, близко приближающаяся повидимому къ нашей *P. fertilis* Host; однако я не рѣшаюсь принять ее съ точностью за этотъ видъ.
- 432) *Scolochloa festucacea* Link. Led. Fl. ross. IV, p. 393. — Fl. baic.-dah. II, p. 316.
Алинъ, на небольшомъ озерѣ, середина Юля (еще безъ цвѣт.).
- 433) *Hierochloa borealis* R. et S. Мах. п. 845!
1. *Forma*: glabra, panícula contracta.
2. *Forma*: pubescens, panícula expansa.
Обѣ формы по Амгуни, начало Юня (цвѣт.).
- 434) *Hierochloa alpina* R. et S. Led. Fl. ross. IV, p. 408. — Fl. baic.-dah. II, p. 296.
На голыхъ вершинахъ въ истокахъ Буреи (цвѣт.).
- 435) *Trisetum subspicatum* Trin. Led. Fl. ross. IV, p. 418 (sub *Avena*). — Fl. ochot. п. 353.
На голыхъ вершинахъ, въ истокахъ Буреи, 3 Юля, и на скалахъ при устьѣ Алина, середина Юля (цвѣт.).
- 436) *Calamagrostis purpurea* Trin. Мах. п. 853.
Покрываетъ болотистыя берега верхней Буреи, середина Юля (цвѣт.).
- 437) *Cinna latifolia* Griseb. Мах. п. 856.
Алинъ, середина Юля (цвѣт.).
- 438) *Agrostis canina* L. Мах. п. 858.
Алинъ, середина Юля (отцв.).

439) *Lasiagrostis* (*Leptanthele* Trin. et Rupr.) *alpina* n. sp. Табл. I, ф. 6, 7, 8.

Culmo e radice fibrosa gracili 4—6 pollicari, foliis setaceis, imis dense caespitosis glumis 1—2 lineas longis enerviis arista 6—8 lin. longa multo superatis, arista plumosa flexuosa vel obscure geniculata, antheris apice barbatis.

Голыя вершины въ истокахъ Бурея, 3 Юля (цвѣт.).

Proxima *Ptilagrostis mongholica* Griseb. Fl. ross. IV, p. 447 (*Lasiagrostis* [*Leptanthele* *mongholica* Trin. et Rupr. Mém. de l'Acad. de St.-Petersb. VI^{me} Série 7, p. 86) a qua species nostra differt notis supra indicatis, aristis brevioribus obscure tantum vel vix geniculatis, glumis enerviis, antherisque apice barbatis.

Quum antherae nudaе aristaque geniculata sicut notae distinctivae generis *Ptilagrostidis* indicantur, nostram a *Lasiagrostide* separare non licuit.

440) *Beckmannia erucaeformis* Host. Max. n. 863.

На верхней Буреѣ, 30 Юля (отцв.).

441) *Panicum mandshuricum* Max. n. 871.

На Нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).

442) *Spodiopogon sibiricus* Trin. Max. n. 877.

На Нижней Буреѣ, начало Августа (цвѣт.).

CRYPTOGAMAE.

EQUISETACEAE.

443) *Equisetum sylvaticum* L. Max. n. 882.

Амгунь, начало Юня.

444) *Equisetum variegatum* Schleich. Led. Fl. ross. IV, p. 490. — Fl. ochot n. 361.

• Немпленъ, конецъ Юня.

LYCOPODIACEAE.

445) *Lycopodium Selago* L. Led. Fl. ross. IV, p. 496.

Алнъ, середина Юля (съ плод.).

446) *Lycopodium annotinum* L. Max. n. 887.

Гора Аппоросъ, 1 Юня (съ плод.).

- 447) *Lycopodium dendroideum* Mich. Led. Fl. ross. IV, p. 498. — Fl. ochot. n. 364.
Гора Аппоросъ, 16 Юня (съ плод.).
- 448) *Selaginella rupestris* Spring. Max. n. 890.
Тыръ, конецъ Мая (съ плод.).
- 449) *Selaginella sanguinolenta* Spring. Max. n. 891.
Тыръ, конецъ Мая и Амгунь, начало Юня, на скалахъ.

FILICES.

- 450) *Polypodium vulgare* L. Max. n. 898.
На верхней Буреѣ, 26 Юля (съ плод.).
- 451) *Polypodium Dryopteris* L. Max. n. 900.
На верхней Буреѣ, конецъ Юля (съ плод.).
- 452) *Woodsia ilvensis* R. Br. Max. n. 901.
На скалахъ по Алпну, середина Юля, и на верхней Буреѣ, конецъ Юля (съ плод.).
- 453) *Polystichum fragrans* Led. Max. n. 904.
Алинъ, въ розсыняхъ, середина Юля (съ плод.).
- 454) *Asplenium crenatum* Fr! Max. n. 910.
Въ хвойныхъ лѣсахъ, около устья Алпна, середина Юля (съ плод.).
- 455) *Asplenium Filix femina* Bernh. Max. n. 911.
Алинъ, середина Юля, съ предыдущимъ (съ плод.).

MUSCI.

(Опредѣлены господиномъ с. с. Гиргенсономъ въ Дерптѣ).

- 456) *Aulacomnion palustre* Schwaegr. Алинъ, середина Юля.
- 457) *Bryum caespiticium* a. Алинъ.
- 458) — *imbricatum* Br. et Sch. Алинъ.
- 459) — *nutans* Schreb. Тыръ, конецъ Мая.
- 460) *Buxbaumia aphylla* Haller. Тыръ.
- 461) *Dicranum crispum* Hedw. Алинъ.
- 462) — *congestum* Brid. Алинъ.
- 463) — *gracilescens* W. et M. Алинъ.
- 464) — *polycarpum* Ehrh. β . *strumiferum*. Алинъ.

- 465) *Dicranum scoparium* Hedw. Алинъ.
466) — *virens* Hedw. f. *Wahlenbergii*. Алинъ.
467) *Hypnum fluitans* L. Алинъ.
468) — *strigosum* Hoffm. Тыръ.
469) — *uncinatum* Hedw. Алинъ.
470) *Orthotrichum speciosum* N. ab. E. Тыръ.
471) *Pogonatum urnigerum* Brid. Алинъ.
472) *Polytrichum commune* L. Алинъ.
473) — *juniperinum* Hedw. Алинъ.
474) — *piliferum* Schreb. Тыръ.
475) *Pylaiseia polyantha* Br. et Sch. Алинъ.
476) *Weissia crispula* Hedw. Тыръ.
477) — *serrulata* Nees. et Hornsch. Тыръ.

HEPATICAЕ.

- 478) *Grimaldia barbifrons* Bisch. Алинъ.
479) *Fegatella conica* Corda. Тыръ.
480) *Marchantia polymorpha* L. Тыръ.



Объясненіе таблицы I.

1. *Ribes burejensis* n. sp. съ зрѣлыми плодами.
2. *Scrophularia amgunensis* n. sp. Среднее цвѣтовое кольцо съ цвѣтами и плодами.
3. Въничіе того же вида, горизонтально растянутый, чтобъ показать форму неудавшейся тычиночной нити.
4. *Carex amgunensis* n. sp. экземпляръ съ плодами въ естественную величину.
5. Положеніе плодовъ того же вида, въ увеличенномъ видѣ.
6. *Lasiagrostis alpina* n. sp. въ естественную величину.
7. Чашечныя пленки (*glumae*) этого вида и
8. Цвѣточныя пленки (*paleae*) его же въ увеличенномъ видѣ.

САХАЛИНСКАЯ ФЛОРА.

ВВЕДЕНІЕ.

Первыя положительныя извѣстія о Сахалинской флорѣ мы встрѣчаемъ въ *Primitiae floraе amurensis* Максимовича, гдѣ описываются 27 видовъ растеній съ острова Сахалина, и кромѣ того сообщаются нѣкоторыя свѣдѣнія о древесной растительности этого острова. Уже у Зибольда въ его флора Японіа и Нипон упоминаются нѣкоторыя хвойныя деревья, но это все южно-японскіе виды, которыхъ въ дѣйствительности на Сахалинѣ не оказалось.

Во время нашего путешествія на Сахалинѣ, мы съ г. Гленомъ и Брылгиннымъ собрали 588 явнобрачныхъ видовъ растеній, которые разработаны въ нѣмецкомъ изданіи моей Сахалинской флоры, вышедшемъ уже въ 1868 г. въ мемуарахъ императорской академіи наукъ *).

Съ тѣхъ поръ матеріаль нашъ нѣсколько увеличился. Въ 1868 г. горный инженеръ *И. А. Лопатинъ*, зимовавши въ южномъ Сахалинѣ, отправился изъ залива Терпѣнія на восточный берегъ острова, не посѣщенный до тѣхъ поръ еще никѣмъ. Нѣсколько южнѣ устья Тыми, онъ перевалилъ на эту рѣку, поднялся по ней, а потомъ вышелъ по извѣстному уже пути чрезъ западный хребетъ, въ Дуи. Короткое извѣстіе о его путешествіи сообщено мною въ *Petermanns Mittheilungen* за 1870 г. стр. 386. Кромѣ богатыхъ геологическихъ коллекцій, Лопатинъ привезъ мнѣ съ этого пути, совершеннаго большею частью пѣшкомъ, и маленькое собраніе растеній, изъ которыхъ два: *Anemone nemorosa* и *Viola peregrina* новы для сахалинской флоры, а остальные подтверждаютъ мое мнѣніе, что флора восточной части острова уже не имѣетъ сѣверно-японскаго харак-

*) *Memoires de l'Academie imperiale des sciences de St. Pétersbourg*, VII Ser. Tome XII, № 2. *Reisen im Amurlande und auf der Insel Sachalin. Botanischer Theil. I, Florula amurano—burejensis II, Flora Sachalinensis.*

тера, какъ югозападная часть, а представляетъ вообще продолженіе флоры побережья Охотскаго моря.

Докторъ медицины *Августиновичъ* зимовалъ съ 1871 на 1872 годъ въ посту Дуи и составилъ коллекцію растений, находящуюся нынѣ въ гербаріи императорскаго ботаническаго сада. Хотя въ гербаріи вошли только весеннія и осеннія растения, но все-таки въ числѣ ихъ находятся три вида, новыя для острова, именно: *Vicia serium* (вѣроятно принесенная), *Gentiana Thunbergii* и *Asplenium crenatum*.

Наконецъ г. *Мицуль*, находившійся на Сахалинѣ по казенному порученію въ 1871 и 1872 годахъ собиралъ растения въ заливѣ Анива осенью 1871, и совершилъ лѣтомъ 1872 года весьма интересное путешествіе вдоль всего острова, на которомъ также составилъ порядочный гербарій. Онъ вышелъ въ концѣ мая изъ Муравьевскаго поста въ заливѣ Анива, поднялся по Сусуѣ, потомъ перешелъ по обыкновенному пути на р. Такой и Найпу и держался восточнаго берега до Мануэ. Изъ Мануэ онъ опять по старому пути перешелъ въ Кусунай, а отсюда уже по западному берегу слѣдовалъ до Путятинскихъ угольныхъ копей на р. Сирортонай (Сиртунай) около Наяси. Далѣе этихъ мѣстъ путь его проходитъ по такимъ мѣстамъ, которыя или вовсе для насъ остались неизвѣстными, или которыя были нами пройдены только въ зимнее время и гдѣ мы, слѣдовательно, не могли тогда собирать много матеріаловъ для флоры. Г. Мицуль въ началѣ іюля поднялся по рѣкѣ Эситуръ до ея вершины и перешелъ на восточный берегъ, слѣдуя теченію рѣки Нитуй. Потомъ, по восточному берегу онъ слѣдовалъ до поста Тихменевскаго, на устьѣ рѣки Плуй или Поронай и поднялся по этой рѣкѣ до ея вершины. Отсюда онъ перешелъ на Тыми и вышелъ въ Дуи въ началѣ августа по извѣстному уже пути. Въ коллекціи г. Мицуля находятся нѣсколько интересныхъ альпійскихъ растений съ перевала отъ Эситура на Нитуй, встрѣченныхъ мною раньше уже на вершинѣ горы Ктаузи-паль. Кромѣ того въ этой коллекціи встрѣчаются 9 видовъ новыхъ для Сахалинской флоры, именно: *Pulsatilla ajanensis*, *Silene repens*, *Spiraea digitata*, *Sanguisorba canadensis*, *Ribes horridum*, *Aster alpinus*, *Veronica Stelleri*, *Poa sudetica* и *Milium effusum*. Изъ этихъ растений *Poa sudetica* до сихъ поръ вовсе невѣстна была въ восточной Сибири. *Ribes horridum* только разъ былъ найденъ въ заливѣ Декастри, а *Veronica Stelleri* была извѣстна только съ Алеутскихъ и Курильскихъ острововъ. Что касается растений съ береговъ рѣкъ Плуй и Тыми, то они также говорятъ въ пользу моего мнѣнія, что кромѣ восточнаго берега и внутренность острова на сѣверъ отъ залива Терпѣнія имѣетъ флору, сохраняющую характеръ прибрежій Охотскаго моря.

Въ слѣдующемъ за этимъ трудѣ о флорѣ острова Сахалина, я держался вообще плана проведеннаго въ книгѣ: *Primitiae floae amurensis* К. И. Максимовича, дополненіемъ которой я считаю свою работу. Противъ нѣмецкаго изданія читатель найдетъ кромѣ дополненій, основанныхъ на вышеприведен-

ныхъ матеріалахъ, еще и нѣкоторые измѣненія въ номенклатурѣ, обусловленные болѣею частью новыми изслѣдованіями г. академика Максимовича о растеніяхъ Японіи и Манджурии.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ.

Островъ Сахалинъ или Карафуто простирается на восемь градусовъ широты отъ 46—54° с. ш. отъ сѣвера къ югу, при незначительной сравнительно ширинѣ, которая въ мѣстахъ наиболѣе широкихъ доходитъ до 150 верстъ, а въ мѣстахъ наиболѣе узкихъ, какъ напр. между постами Кусунай и Мануэ, имѣетъ едва 30 верстъ. Вдоль всего острова тянется главная цѣпь горъ, которая идетъ преимущественно по западной сторонѣ его и занимаетъ бѣльшую часть узкаго южнаго полуострова. Цѣпь эта начинается на сѣверѣ крутыми утесами, высотой почти въ 2000 ф., но такой видъ она имѣетъ только въ собственно сѣверной оконечности острова. Напротивъ южнѣе, противъ той части острова, которая лежитъ противъ Амурскаго лимана, можно замѣтить лишь слабо выдающійся горный хребтъ, спускающійся на З. отложе, на В. круче; и только въ одномъ мѣстѣ, въ такъ называемомъ Енгичпалѣ, онъ поднимается высокими зубчатыми вершинами, видными съ моря. Затѣмъ большая часть этой мѣстности покрыта плоскими холмами и обширными пространствами тундръ. Къ югу отъ наиболѣе узкаго мѣста Татарскаго или Маміаскаго пролива, приблизительно возлѣ Танги и Мгача, хребтъ опять спускается круто къ берегу и отсюда поднимается къ югу все выше и выше нѣсколькими параллельными горными хребтами; главные вершины которыхъ достигаютъ 2000 ф. и болѣе. Дун, мѣсто наиболѣе извѣстное на Сахалинѣ, лежитъ у подошвы высокой горной области, которая прорѣзывается многими продольными долинами, идущими съ ЮВ. на СЗ. Отъ Дун и почти до Наяси главная цѣпь тянется все время по западному берегу, около котораго нерѣдко обрывисто падаетъ къ морю. Высокая, отдѣльно стоящая гора, на которую я взбирался и которая называется Ктаузишаль или Пикъ-де-ла Мартиньеръ, даетъ возможность обозрѣть на востокъ нѣсколько горныхъ хребтовъ, поднимающихся параллельно другъ за другомъ, высоту которыхъ, какъ и самага Ктаузишала, я опредѣляю въ 3000 ф. Къ югу отъ Наяси и озеро Тауро главная цѣпь возвращается немного внутрь острова и только низкія предгорія окаймляютъ берегъ, пока около мыса Ламанона большая горная масса Ичары, имѣющая 4000 ф. высоты, спускается опять круто къ морю, Затѣмъ понизившійся уже хребтъ тянется болѣе по восточному берегу и образуетъ здѣсь извѣстныя высокія горы у Нубурипо; въ самомъ узкомъ мѣстѣ острова, между Кусунай и Мануэ, остается перейти черезъ хребтъ только въ 400 ф. высоты, для того чтобы добраться до Охотскаго моря. На западной сторонѣ къ югу отъ Ичары существуетъ вездѣ удобное сухопутное сообщеніе и есть даже непрерываю-

щаяся тропинка; между тѣмъ какъ на восточной сторонѣ утесы часто опускаются къ самому морю, почему и правильное сообщеніе между мѣстностями начинается только на югъ отъ Мануэ. Къ югу отъ Кусуная западный береговой хребетъ не имѣетъ уже такой значительной высоты и только въ одномъ мѣстѣ, противъ Нотозамы, внутри острова видна громадная гора, вѣроятно Пикъ Бернизетъ Ла-Перуза, которая и съ моря, какъ напр. на пути отъ Кусуная до залива Ольги, долго еще представляется уединеннымъ островомъ, послѣ того какъ берегъ Сахалина скрылся уже изъ глазъ. Къ югу отъ этой горы тянется низкій лѣсистый хребетъ, до мыса Крильона, прорѣзываемый многочисленными ручьями, текущими параллельно съ востока на западъ, которые прорыли себѣ глубокое русло въ мергелевыхъ пластахъ этой мѣстности. Отдѣльныя, изолированно стоящія на берегу, горы, вѣроятно остатки прежнихъ цѣпей, какъ напр. Тукотанъ въ 1500 ф. высоты, даютъ возможность обозрѣть строеніе этой мѣстности. Съ вершины этой горы виднѣются далеко на востокъ высокія, голыя горныя массы. Большая часть залива Анивы — низменна. Только концы трехъ горныхъ цѣпей упираются въ заливъ и обусловливаетъ его форму. Первая цѣпь — это уже упомянутый западный береговой хребетъ, вторая — это, такъ называемый Гленомъ, хребетъ Сусуяскій, который, начинаясь у залива Анивы, спускается при Очехпоко къ Охотскому морю и сопровождаетъ его почти до устья Онея или Найпу. Между этимъ и западнымъ береговымъ хребтомъ лежитъ большая низменность, названная Гленомъ по имени главныхъ рѣкъ, низменностью Сусуя-Онеяской. Третья цѣпь, параллельная двумъ первымъ, есть восточный береговой хребетъ, простирающійся отъ мыса Анива или Сиретока до Айрупа и отдѣленный отъ хребта Сусуяскаго заливомъ Мордвипова и низменностями, окружающими озера Тоопуци и Тунайча. На восточномъ берегу къ сѣверу отъ устья Найпу, главная масса западнаго береговаго хребта, называемаго здѣсь Центральнымъ хребтомъ, спускается круто къ морю и тянется такимъ образомъ до Каспи или Венкотана; отсюда уже онъ опять возвращается внутрь. У Котанкиса и Найоро, въ заливѣ Терпѣнія, начинается большая низменность, окружающая нижнее теченіе Пороная и озеро Тарайка. Съ этой низменности виднѣнъ на западѣ поднимающійся изъ болотъ, громадный отвѣсный хребетъ съ зубчатыми краями; на востокъ же болѣе округленныя горныя формы, постепенно повышаясь, окаймляютъ низменность. Восточный береговой хребетъ, идущій отъ мыса Терпѣнія до устья Тимп, извѣстенъ намъ со стороны моря только благодаря Крузенштерну; съ суши же, по тѣмъ незначительнымъ изслѣдованіямъ, которыя мы могли предпринять изъ долины Пороная*). Долина Пороная низменна и болотиста, можетъ быть даже на 100 верстъ отъ устья; тутъ только лѣсистыя горы приближаются къ рѣкѣ, образующей въ своемъ теченіи множество изгибовъ. Съ верхняго теченія Пороная, Плы или Ты, изъ источниковъ котораго одинъ

*) Въ 1868 году этотъ берегъ изслѣдованъ горнымъ инженеромъ П. А. Лопатынымъ.

принадлежитъ кажется западному, другой—восточному хребту, проходитьъ черезъ широкій переваль въ долину Тыми; по этой рѣкѣ поднимаются на небольшое разстояніе, до селенія Иблжа, а потомъ по протокамъ Пилгни и Удмдамъ, до главнаго хребта западной цѣпи, высотой около 1000 ф., чтобы затѣмъ по ручью Аркаю спуститься на западный берегъ. Непреступность Сахалинскихъ горъ ясно доказывается тѣмъ, что отъ того мѣста, гдѣ горы становятся выше и круче, существуетъ всего два перехода отъ Тыми на западный берегъ къ Мгачу и Аркаю. Къ югу же отсюда, на разстояніи 3-хъ градусовъ широты, до Кусунаи, не существуетъ ровно никакого сообщенія между восточной и западной сторонами хребта; изъ Кусунаи же въ Мануэ ведетъ проторенная и давно извѣстная тропинка. Въ южной части острова, болѣе многолюдной и заселенной Японцами, существуетъ нѣсколько переходовъ; такъ напр. изъ Тунаи въ долину Труотага, изъ Кусункотана въ Очехпоко, отъ Сусуи черезъ Такой къ рѣкѣ Найпу и т. д. Тоже и на сѣверѣ, гдѣ Гиляцкія селенія на Амурскомъ лиманѣ чаще сообщаются съ селеніями, расположенными на берегу Охотскаго моря.

Очертаніе береговъ Сахалина замѣчательно прямолинейно, не смотря на множество углубленій, показанныхъ на многихъ картахъ. За то вдоль берега лежитъ цѣлый рядъ озеръ, бывшихъ заливовъ, отрѣзанныхъ отъ моря накопившимся наносомъ, и соединяющихся съ нимъ въ настоящее время узкими рукавами. Но и эти озера постепенно заростають и становятся болотистыми низменностями, какъ на прим. окрестности поста Кусунаи. Берега Восточнаго океана представляютъ такія же явленія. Изъ рѣкъ острова ни одна не судоходна для судовъ большаго размѣра.

ЗАМѢТКИ О КЛИМАТѢ.

Во время нашего пребыванія на островѣ Сахалинѣ были установлены въ трехъ мѣстахъ правильныя термометрическія наблюденія, а именно: въ постахъ Дуи, Кусунаѣ и Мануэ, особенно въ теченіи зимы 1860 на 1861 г. Въ то же время въ Кусунаѣ, начиная съ Августа 1860 и до Іюля 1861 г. показанія барометра наблюдались три раза въ день. Наши метеорологическія дневники еще не опубликованы сполна, но ими воспользовался академикъ Л. И. Шренкъ, при составленіи своего «Очерка физической географіи сѣверо-японскаго моря. С. Петербургъ, 1861». Кроме того можно найти нѣкоторыя подробности о Сахалинскомъ климатѣ въ статьѣ доктора Добротворскаго: «Южная часть острова Сахалина» въ извѣстіяхъ сибирскаго отдѣла географическаго общества. Томъ I, № 2, стр. 18. Здѣсь я ограничиваюсь нѣкоторыми общими замѣчаніями.

Разница въ климатѣ между восточной и западной сторонами острова удивительная. Въ то время, какъ на западной сторонѣ, въ постахъ Дуи и Кусунаѣ, обнаруживается почти одинаковый холодъ, и термометръ, по наблюденіямъ,

не опускался вообще ниже 23° R., въ долинь Тымы холодъ, по наблюдениямъ Шренка, доходилъ до 40° R *) и я самъ во время моего путешествія въ началѣ Февраля 1861 г. подвергался въ заливѣ Терпѣнія довольно продолжительному холоду отъ $28-30^{\circ}$ R., тогда какъ онъ ни въ Мануэ, ни въ Кусунаѣ не превышалъ 20° .

Между только что упомянутыми двумя мѣстностями нѣтъ значительной разницы въ температурѣ; влияние же болѣе холоднаго Охотскаго моря обнаруживается даже и въ широтѣ Мануэ въ томъ, что здѣсь каждую зиму, отъ половины Января и до половины Апрѣля, образуется вдоль всего берега, до залива Терпѣнія и далѣе, ледяная кора; между тѣмъ какъ западный берегъ не покрывается льдомъ почти до широты Дуи, и пловучій, гонимый вѣтромъ, ледъ задерживается здѣсь лишь на нѣсколько дней. Амурскій лиманъ, окаймляющій сѣверо-западный берегъ Сахалина, покрываетъ каждую зиму, почти до конца Мая льдомъ и вскрывается приблизительно 10—14 днями позже самаго Амура. Разница между постами Дуи и Кусунаѣ оказывается еще въ томъ, что въ послѣднемъ наступаютъ иногда среди зимы оттепели, въ Дуи же этого не бываетъ.

Лѣтній жаръ незначителенъ и не продолжителенъ; еще въ Юнѣ мнѣ случалось въ Дуи испытывать морозныя ночи. Изобильные дожди идутъ въ продолженіи всего лѣта и доводятъ растительность до необыкновенной роскоши. Количество снѣга зимою весьма значительно, особенно въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ, которыя занимаютъ большую часть острова. По дорогѣ между Кусунаемъ и Мануэ слой снѣга былъ, какъ я убѣдился, 7 ф. глубиною. Даже на открытыхъ мѣстахъ, какъ напр. на тундрахъ долины Пороная или Плы, снѣгъ имѣлъ 3 ф. глубины, такъ что пѣшеходъ не отваживается выйти въ этихъ мѣстностяхъ иначе, какъ на лыжахъ. Только нѣкоторые мѣста зимою бѣднѣе снѣгомъ, какъ напр. тундры противъ мыса Лазарева и болѣе высокія горы, почему олени зимою сюда преимущественно и собираются.

Снѣгъ начинаетъ падать въ началѣ Октября, на югѣ нѣсколько позже; въ Ноябрь и Декабрь свирѣпствуютъ постоянно бури и мятели (пурга), дующія то съ ЮЗ, то съ СВ. Со второй половины Января и до начала Марта бываетъ обыкновенно, какъ и въ мѣстностяхъ, лежащихъ у устья Амура, прекрасная, ровная зимняя погода и въ это-то время туземцы преимущественно совершаютъ свои поѣздки.

Рѣки замерзаютъ обыкновенно, по крайней мѣрѣ возлѣ Дуи и Кусунаѣ, въ половинѣ Ноября, а вскрываются въ концѣ Марта или въ началѣ Апрѣля.

Растительность начинаетъ распускаться въ обѣихъ мѣстахъ почти одновременно. *Adonis amurensis*, первый весенній цвѣтокъ, найденъ распустившимся въ Дуи 6-го Апрѣля, въ Кусунаѣ 1-го. Затѣмъ слѣдуютъ другіе весенніе цвѣты *Gagea lutea*, *Corydalis ambigua*, *Symplocarpus foetidus* и *Kamtschaticus*. *Alnus*, *Alnaster* и пвы; но при этомъ всѣ появились въ Кусунаѣ раньше, чѣмъ въ Дуи.

*) Наблюденія производились на ртутномъ термометрѣ.

На тундрах Хои и Ванди, которыя лежали зимою подъ бѣднымъ сравнительно сѣвѣжнымъ покровомъ, Глень нашелъ между 15 и 20 Малъ цвѣтущіе *Rhododendron parvifolium* и *Loiseleuria procumbens*.

На высокихъ горахъ сѣвѣ лежитъ до конца Юня, и даже 11-го Юля и видѣль съ высоты Ктаузипала длинныя сѣвѣжныя полосы на склонахъ горъ внутренней части острова.

ПОДРАЗДѢЛЕНІЯ И ОБЩІЙ ХАРАКТЕРЪ ФЛОРЫ.

Флора о. Сахалина распадается на двѣ естественныя области, обусловливаемая очертаніями горъ и географическимъ положеніемъ острова. Первая юго-западная, занимаетъ южный полуостровъ до залива Терпѣнія и западный склонъ большаго центрального или западнаго береговаго хребта до того мѣста, гдѣ послѣдній къ сѣверу отъ Дуи, приблизительно около Мгача и Танги, начинается понижаться и отступаетъ отъ берега. Другая, сѣверовосточная, занимаетъ весь сѣверъ и востокъ и большую часть гористой мѣстности внутри острова.

Первая часть по своей флорѣ приближается къ сѣверо-японской; берега замерзають здѣсь на небольшія пространства, или же вовсе не замерзають подъ вліяніемъ теплаго теченія изъ Японскаго моря и благодаря присутствію горъ, защищающихъ эту область отъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Во время нашего пребыванія мы только эту часть флоры и могли изслѣдовать подробно и въ разныя времена года.

Сѣверовосточная область флоры знакома намъ только по двумъ экскурсіямъ—осенней и весенней, которыя Глень предпринималъ къ тундрамъ Хои. Вяхту и Тыга; а также изъ довольно далекихъ зимнихъ путешествій, совершенныхъ Шренкомъ, Гленомъ и мною. Желающихъ получить болѣе точныя свѣдѣнія объ этой области, я попрошу обратиться къ отчету Глена въ исторической части этого труда, самъ же я ограничусь указаніемъ главныхъ чертъ съ прибавленіемъ моихъ личныхъ взглядовъ.

Впослѣдствіи наши свѣдѣнія о флорѣ этой части острова нѣсколько дополнялись коллекціями, привезенными гг. Лопатинымъ и Мицулемъ.

Область эта состоитъ изъ тундръ и горъ; главное лѣсное дерево—лиственница и бѣлая береза. *Picea ajanensis* и *Abies Sachalinensis*, которыя на югѣ образуютъ главную составную часть горныхъ лѣсовъ, отступаютъ на сѣверѣ на второй планъ. *Pinus (Cembra) pumila* *) встрѣчается повсемѣстно, даже на тундрахъ лежащихъ въ уровень съ морской поверхностью, а на горахъ вытѣсняетъ древесную растительность. По дорогѣ отъ залива Терпѣнія вверхъ по Пороваю къ Тыми, на далеко простирающейся береговой низменности мы пона

*) Шренкъ заявляетъ со словъ гиляковъ (Maxim. p. 263, 329) о существованіи и во внутренней части Сахалина древовиднаго кедра, къ чему его побуждаетъ названіе *мускра*, звучащее подобно употребляемому Амуреками гиляками для *Pinus (Cembra) manschurica*. Глень узналъ, что у гиляковъ на Тыми *Populus suaveolens* носитъ названіе *мускра*. Мы же не видѣли на Сахалинѣ высокоствольныхъ кедровъ.

дались главнымъ образомъ лиственницы и кедровые кустарники, съ примѣсю сѣверныхъ лиственныхъ деревьевъ; поднимаясь вверхъ по рѣкѣ мы прорѣзывали нѣсколько разъ обширныя, безлѣсныя тундры и только изрѣдка у береговъ рѣки появлялись узкія полосы лѣса. Лиственницы торчали кое-гдѣ на огромныхъ пустыряхъ, окаймленныхъ лиственнымъ лѣсомъ по окраинамъ; только изрѣдка (чаще-же по мѣрѣ приближенія къ горамъ) попадались вѣчно зеленые хвойные лѣса; берега и острова рѣки были усѣяны кустарниками розъ и *Cornus sibirica*, котораго нѣтъ на югѣ Сахалина; на наносной землѣ долины встрѣчались не рѣдко громадные экземпляры *Populus suaveolens*. Словомъ все представляло такой видъ, какой имѣютъ прибрежныя мѣстности Охотскаго моря. Плоско выгнутый водораздѣлъ изъ Пороная къ Тыми былъ рѣдко усаженъ корявыми лиственницами; напротивъ въ долинѣ Тыми и его притоковъ Пилгни и Удмидамъ встрѣчались прекрасныя группы крѣпкихъ и вполне развитыхъ лиственницъ, которыя вмѣстѣ съ бѣлыми березами и здѣсь еще образуютъ главную составную часть лѣса. Спустившись въ долину Аркая, лиственницы исчезаютъ и уступаютъ мѣсто вѣчно зеленымъ хвойнымъ лѣсамъ *Abies sachalinensis* и *Picea ajanensis*, изъ которыхъ особенно послѣдняя наполняетъ большую часть склоновъ долины.

По описаніямъ *Глена* тундры Хои и Вяхту представляютъ собою пустыри, безлѣсныя или усаженные лишь кедровымъ сланцемъ и приземистыми лиственницами, лишайниками, *Empetrum* и *Vaccinium vitis Idaea*, между которыми встрѣчаются альпійскія травы и кустарники, какъ напр. *Rhododendron parvifolium*, *Loiseleuria procumbens*, *Siversia anemonoides*, *Arctostaphylos alpina*, *Betula Middendorffii* и пана, а также сѣверныя *Carices*, какъ *globularis* и *gariflora*, которыя я вновь нашелъ на Бурейскомъ хребтѣ, за полосой деревьевъ на высотѣ 5.000 ф. Появленіе ихъ на сѣверѣ Сахалина на одномъ уровнѣ съ поверхностью моря, можно легче всего объяснить вліяніемъ холоднаго Охотскаго моря.

Такъ какъ эти пустыри бѣдны зимою снѣгомъ, то проѣзжая здѣсь въ февралѣ 1861 г., я могъ представить себѣ картину растительности тундръ Хои, Вяхту, Тыка и Ляка.

Далѣе къ сѣверу я ознакомился съ растительностью въ окрестности Тамлаво у мыса Головачева, но только въ ея зимнемъ покровѣ, такъ какъ изслѣдованіе открытыхъ здѣсь угольныхъ залежей, привело меня сюда въ февралѣ 1862 г. Низкіе волнообразныя, наносныя холмы покрывали страну и были усажены рѣдкимъ лѣсомъ изъ лиственницъ съ *Cembra pumila* и сѣверными лиственными деревьями, *Pyrus aucuparia*, *Alnaster fruticosus*, *Betula alba*. На одной топографической картѣ той части берега о. Сахалина, которая окаймляетъ амурскій лиманъ и которую (карту) я видѣлъ въ Николаевскѣ, была показана съ начала отъ берега внутрь острова полоса лиственнаго лѣса, а на горѣ параллельная первой — полоса кедроваго сланца.

Нужно думать, что Аянская и Удская флора, а также и флора мѣстности,

окружающей устья Амура, продолжается и на сѣверѣ Сахалина, такъ что въ этой области можно, правда, ожидать значительнаго увеличенія число прежнихъ видовъ, но трудно предполагать появленіе совершенно новыхъ. Изъ японскихъ видовъ, которыхъ нѣтъ на Амурѣ, въ этой области намъ ничего не попадалось, за исключеніемъ *Abies sachalinensis* и *Angelophyllum ursinum*, которую я видѣлъ въ долинѣ Тыми.

Коллекціи Лопатина и Мицуля изъ внутренней и восточной части острова подтверждаютъ этотъ взглядъ, какъ я уже сказалъ въ введеніи.

Югозападная область флоры можетъ быть подробнѣе описана, потому что мы имѣли возможность изслѣдовать ее во все время года и на самыхъ разнообразныхъ почвахъ.

Между различными частями этой области есть конечно разница; но вмѣстѣ съ тѣмъ онѣ имѣютъ такъ много общаго, что мы можемъ предпослать характеристику цѣлой области.

Однообразіе это лучше всего оказывается въ различныхъ поясахъ растительности, которые легко замѣтить, поднимаясь постепенно отъ морскаго берега на вершины горъ.

Что касается береговой флоры, то она представляетъ наибольшее однообразіе на всемъ протяженіи области и, какъ кажется, сохраняетъ такой же характеръ и на сѣверѣ. Въ ней, конечно, встрѣчаются измѣненія, обусловливаемые характеромъ почвы морскаго берега. На низкихъ, солонцоватыхъ мѣстахъ мы встрѣчаемъ сѣверную солончаковую флору съ *Salicornia herbacea*, *Glaux maritima*, *Plantago maritima*, *Stellaria humifusa*, *Potentilla anserina* var., *Glyceria festucaeformis*, *Carex subspathacea*, *Spergularia salina*; сюда же присоединяется береговая флора многочисленныхъ озерковъ, которыя, будучи отдѣлены отъ моря узкими полосами земли, соединены все таки съ нимъ короткими рукавами и подвержены приливу и отливу. Эта флора менѣе всего замѣчательна и представляетъ полнѣйшее сходство съ обыкновенной флорой береговыхъ и горныхъ мѣстъ балтійскаго края. Такъ мы имѣемъ здѣсь на озерѣ Тауро: *Ranunculus sceleratus*, *Spergularia media*, *Chenopodium album* и *glaucum*, *Galeopsis tetrahit*, *Polygonum littorale* и *lapathifolium*, *Heleocharis uniglumis*, *Scirpus maritimus* и *Tabernaemontani*. Флора становится своеобразнѣе тогда, когда вдоль берега начинаютъ тянуться валы изъ песку и гальки; у самой воды встрѣчаются часто: *Mertensia maritima*, *Linaria geminiflora*, *Halianthus peploides*; на пескѣ *Nabalus repens*, *Carex macrocephala*, *Phellopterus littoralis*, *Orobus lathyroides*, *Artemisia vulgaris* var. *latifolia*, *Chamaemelum tetragonospermum*; на галькахъ *Senecio Pseudo-arnica* образуетъ обыкновенно возлѣ воды длинную, непрерывающуюся полосу; за первой береговой полосой, уже на сушѣ слѣдуютъ: *Elymus mollis*, *Poa glumaris*, *Juncus balticus*, *Rubia tatarica*, *Isatis tinctoria* (возлѣ Дуи), *Pisum maritimum*, *Thermopsis fabacea*, *Scutellaria scordifolia*, въ иныхъ мѣстахъ *Rumex maritimus*, *Atriplex Gmelini* и *patula*, *Salsola soda*, *Artemisia Stelleriana*. Позади первыхъ валовъ

встрѣчается часто густой кустарникъ изъ *Rosa rugosa*, а далѣе позади, уже на склонахъ и глубже въ странѣ—чащи изъ *Polygonum sachalinense* (только на югѣ), достигающаго высоты въ человѣческой ростъ и болѣе. На мѣстахъ скалистыхъ у берега растутъ главнымъ образомъ *Cochlearia oblongifolia*, *Sagina Linnaei*, *Haloscias scoticum*, *Plantago Kamtschatica*, *Artemisia japonica*, а выше, на склонахъ *Conioselinum Kamtschaticum* и *Coelopleurum Gmelini*.

Затѣмъ слѣдуетъ полоса покатыхъ къ морю склоновъ и рѣчныхъ долинъ. Склоны эти въ сѣверной части разсматриваемой нами области, до широты Кусунага преимущественно покрыты травой, съ небольшою примѣсью кустарниковъ; а дальше на югъ, особенно начиная отъ Отехора и мыса Чикая кусты преобладаютъ и густо и безпорядочно разбросаны по склонамъ.

Эти травой поросшіе склоны представляютъ большое разнообразіе, смотря по наклонности и положенію: они или покрыты *Calamagrostis purpurica* перевитымъ часто *Vicia amoena*, и переполнены громадными стебелями. *Angelophyllum ursinum*; или же представляютъ разнообразную растительность травъ изъ *Aquilegia flabellata*, *Geranium erianthum*, *Spiraea Aruncus*, *Vupleurum Sachalinense*, *Peucedanum terebinthaceum*, *Pedicularis resupinata*, *Aralia racemosa* var., *Adenophora verticillata*, *Saussurea acuminata*, *Polygonum Weyrichii*, *Hemerocallis Middendorffi*, *Lilium spectabile*, *Asparagus Sieboldi*, разные виды *Cyripedium*, *Carex Gmelini*, *longerostrata*, *pediformis* и др. Изъ кустарниковыхъ здѣсь встрѣчаются: *Maximowiczia chinensis* var., *Actinidia kolomicta*, *Evonymus latifolius*, *macropterus*, *Pyrus sambucifolia*, *Cornus suecica*, *Eleuterococcus senticosus*, *Lonicera chrysantha* и *Glehni*, *Ribes rubrum*, *Salix caprea* и др.

Эти самые кустарники принимаютъ на югѣ большіе размѣры, къ нимъ присоединяются: *Phellodendron amurense* var., *Viburnum plicatum*, *Panax ricinifolia*, *Dimorphanthus mandshurica*, *Vitis Thunbergii*, *Quercus mongolica*, *Actinidia arguta* и *polygama*, *Celastrus articulatus*, *Evonymus Sieboldii* и *alatus*, а *Arundinaria kurilensis*, произрастаніе которой на сѣверѣ ограничено снизу полосой хвойнаго лѣса, здѣсь спускается до морской поверхности. Изъ травъ этой области я могу указать на югѣ только нѣсколько новыхъ, такъ напр. *Trollius macropetalus* и *Lilium Glehni*; главное различіе между сѣверомъ и югомъ Сахалина состоитъ только въ большомъ разнообразіи деревьевъ и кустарниковъ послѣдняго. Дно обширныхъ долинъ, какъ напр. долины Дуи, окружено обыкновенно лиственными деревьями, вязами, ивами (*Salix bracteosa* и *Sachalinensis*), ольхами, тополями (*Populus suaveolens* и *tremula*), съ небольшою примѣсью ясеней. Ближе къ рѣкѣ, въ области, подвергающейся затопленіямъ, деревья исчезаютъ; сначала я долженъ былъ пробраться сквозь чащу лиственныхъ стеблей *Petasites japonicus* выше человѣческаго роста, затѣмъ попалъ въ еще болѣе неприятную чащу крапивы, такой-же высоты (часто обвитой *Schizoperon bryoniaefolius*), тянувшійся почти до рѣки, гдѣ ее смѣнили камышъ и береговья ивы. Въ болѣе узкихъ долинахъ лиственные де-

рѣвья и отчасти хвойныя приближаются близко къ рѣкѣ и здѣсь развивается роскошная растительность изъ довольно обыкновенныхъ травъ, какъ *Artemisia vulgaris*, *Senecio palmatus*, *Cacalia hastata*, на болѣе свободныхъ скалистыхъ мѣстахъ: *Spiraea kamtschatica*, *Aconitum Fischeri*, *Anemone flaccida*, *Trautvetteria japonica*, *Timicifuga simplex*, *Ribes affine*, *Aster Glehni*, *Diphylleja Grayi* и др.

Если рѣчными низменности состоятъ изъ песку, то онѣ покрыты чащею изъ *Equisetum hyemale*, съ которымъ не рѣдко смѣшивается *Dentaria dasyloba* и *Lilium spectabile*.

Болѣе оригинальную растительность въ нижнемъ поясѣ и въ тоже время наиболѣе богатую по содержанію своеобразныхъ видовъ находимъ мы на скалистыхъ обрывахъ береговыхъ горъ; здѣсь встрѣчаются *Draba borealis* и *Sachalinensis*, *Odontocyclus karilensis*, *Arabis japonica*, *Silene sachalinensis*, *Saxifraga sachalinensis* и *bronchialis*, *Senecio lugens*, *Artemisia sericea*, *Anthemis Weyrichii*, *Sedum cyaneum*, *Veronica Schmidtiana*, *Pedicularis venusta* var., *Stenanthium sachalinense*, *Woodsia polystichoides* и др.

Третью полосу, уже болѣе возвышенную, образуютъ хвойныя лѣса; она представляетъ большое однообразіе на всемъ своемъ протяженіи. Закачивается она у береговъ на высотѣ приблизительно въ 800 ф., внутри же острова поднимается гораздо выше, такъ что даже высокія вершины представляются покрытыми темнымъ хвойнымъ лѣсомъ.

Главную часть сахалинскаго хвойнаго лѣса составляютъ упомянутыя уже деревья *Picea ajanensis* и *Abies sachalinensis*; въ Ю. Э. части Сахалина лиственницы попадаются обыкновенно только въ болотистыхъ низменностяхъ.

Вмѣшанныя съ обоими видами хвойныхъ находятся *Betula alba*, *Sorbus aucuparia*, а по сосѣдству съ ними — *Acer spicatum* и *Monnina*, *Eronymus macropterus*, *Actinidia Kolomikta*, которая на сѣверѣ стелется лишь низко по землѣ, а на югѣ высоко вползаетъ на деревья; кромѣ этихъ на югѣ находятся еще обѣ *Hydrangeae* *H. scandens* и *polygama*, *Prunus Siori*, *Maximovicii*, *Pseudocerasus* и на склонахъ, выше названные кустарники и деревья. *Quercus mongolica* попадаетъ по одиночкѣ на западѣ по оврагамъ и покатоствамъ на опушкахъ хвойныхъ лѣсовъ, какъ и *Fraxinus mandshurica*; на Ю. В. острова, въ долинѣ Такоя, Гленъ видѣлъ дѣблы смѣшанныя рощи лиственницы, дуба и вяза. Въ тѣни хвойнаго лѣса растутъ различныя характеристическія формы; изъ кустарниковъ: *Plex rugosa* и на югѣ *Skimmia japonica*, кромѣ всюду распространенной бузины и малины; изъ травъ и злаковъ: *Anemone gracilis*, *Adonis amurensis*, *Aconitum Lyeoctonum*, *Viola umbrosa*, *Gomphopetalum Maximowiczii*, *Osmorhiza amurensis*, *Cornus canadensis*, *Linnaea borealis*, *Vaccinium praestans*, *Galium obovatum*, *triflorum*, *Hydrocotyle multiflora*, *Monotropa uniflora*, *Asperula odorata*, *Cacalia auriculata*, *Campanula circaeoides*, *Asarum Sieboldi*, *Clintonia udensis*, *Lilium arenaceum* (въ не густо поросшихъ мѣстахъ) *Carex Sachalinensis*, *falcata*, *globularis*, *Brylkinia caudata*, *Calamag-*

rostis sachalinensis, Плауны, между которыми на югѣ заслуживаютъ вниманія *Lycopodium serratum* и многочисленныя, красивыя, лѣсныя орхидіи: *Calypso borealis*, *Listera Eschscholtziana*, *cordata*, *Neottia nidus avis*, *Ephippianthus Schmidtii*, *Goodyera repens*, *Epipogium Gmelini*, кромѣ того обыкновенныя *Pyrolae* и друг.

За полосой хвойнаго лѣса, на береговыхъ горахъ слѣдуетъ (четвертая) полоса лиственнаго лѣса, который характеризуется главнымъ образомъ двумя растеніями: *Betula Ermani* и *Arundinaria kurilensis*. Склоны горъ, если они не совершенно скалисты, на западномъ берегу за хвойнымъ лѣсомъ покрыты почти непроходимую чащею изъ *A. kurilensis*, гибкіе, гладкіе и твердые стволы которой охватываютъ ноги и не рѣдко заставляютъ путешественника падать; вершины горъ, не превышающія 1000 — 1200 фут., увѣнчаны рѣдкимъ лѣсомъ толсто и коротко-ствольной *Betula Ermani*, темно зеленая, сочная листва которой уже изда лишибѣтъ прекрасный видъ. Къ числу весьма постоянныхъ обитателей четвертой полосы кромѣ двухъ вышеупомянутыхъ, принадлежитъ еще *Calyptrostigma Middendorffi*, которая, однако, не рѣдко встрѣчается по оврагамъ въ области хвойнаго лѣса. Тамъ, гдѣ *A. kurilensis* водворилась, она вытѣсняетъ всякое другое растеніе; на свободныхъ мѣстахъ отчасти вновь появляются травы и кустарники нижнихъ склоновъ, такъ оба *Acer*, *Taxus baccata* образуютъ часто большія, живыя изгороди (какъ на Нубурино), нерѣдко встрѣчается *Evonymus latifolius*; *Vaccinium ovalifolium*-же и *Smallii* особенно свойственны этой области. На югѣ Сахалина всѣ вновь появляющіяся японскія деревья и кусты находятся именно въ этой области въ наибольшемъ разнообразіи: *Viburnum plicatum*, *Hydrangea scandens* и *paniculata*, *Panax ricinifolia*, *Ligustrum Iboti var.* и друг. На восточной сторонѣ южной части нашего острова, на Сусуѣ и восточныхъ береговыхъ горахъ, Глень нашель, правда, такую-же верхнюю область лиственнаго лѣса, какъ и на западѣ, но *Arundinaria* встрѣчается несравненно рѣже и тамъ попадаются только нѣкоторые японскіе кусты и деревья; *Phellodendron*, *Dimorphantus mandschuricus*. *Panax ricinifolia* ограничиваются юго-западной оконечностью острова, которая можетъ считаться богатѣйшею мѣстностью сахалинской флоры.

За верхнюю область лиственнаго лѣса слѣдуетъ на высокихъ горахъ, а на восточной сторонѣ и на болѣе низкихъ, густой почти непроходимый поясъ изъ *Pinus (Cembra) pumila*, составляющій переходъ къ настоящей альпійской растительности, занимающей голыя хребты и горныя вершины въ этомъ поясѣ. Къ сожалѣнію, мы нигдѣ не проникали дальше области кедроваго сланца въ область собственно альпійской флоры и знаемъ альпійскія растенія нашего острова только благодаря нѣкоторымъ счастливымъ мѣстамъ, гдѣ альпійская флора водворилась подъ рѣдко-разбросанными кустами сибирскаго кедра. На вершинѣ круто подымающагося, скалистаго Ктаузипаля, гдѣ мнѣ вовсе не приходилось пробираться сквозь кедровую чашу, и гдѣ встрѣчаются лишь оди-

ноко-стоящіе кусты *Cembra pumila*, я нашель, *Oxytropis campestris aff.*, *Arenaria capillaris*, *Thlaspi cochleariforme*, *Polygonum Bistorta*, *Rhododendron kamtschaticum*, *Hierochloa alpina*, *Carex macrochaeta* и *ferruginea var.* На Пчару, гдѣ мы видѣли громадную, скалистую массу, выдающуюся надъ поясомъ кедроваго сланца, намъ не удалось добраться; за то на склонѣ, богатомъ источниками, Нубурипо, на сѣверь отъ Мануэ, ниже области здѣсь очень густаго кедроваго сланца, покрывающаго наиболѣе высокія вершины, я нашель *Macropodium pterospermum*, *Diapensia lapponica*, *Rhododendron kamtschaticum*, *Tilingia ajanensis*, *Tofieldia nutans*. Съ хребта Суеуйскаго, у источника Иноусная, *Гленъ* привезъ *Rhododendron kamtschaticum* и *Tilingia ajanensis*.

И такъ, изъ вышесказаннаго слѣдуетъ, что мы можемъ различить на Сахалинѣ, особенно въ южной его части, отъ пяти до 6-ти вертикальныхъ поясовъ растительности: 1) поясъ морскаго побережья, 2) Нижній поясъ лиственнаго лѣса, 3) поясъ хвойнаго лѣса, 4) верхній поясъ лиственнаго лѣса съ *Betula Ermani* и *Arundinaria kurilensis*, 5) поясъ кедроваго сланца съ *Pinus (Cembra) pumila* и 6) мало охарактеризованный и почти неизвѣстный верхнеальпійскій.

Довольно трудно выразить въ футахъ высоту этихъ поясовъ, потому что они неодинаковы въ различныхъ мѣстахъ. Вообще же, главнымъ образомъ поясъ кедроваго сланца подымается на западѣ выше, нежели на востокѣ, гдѣ (на западѣ) высоту его можно принять равной 2.000 фут. У Нубурипо, сѣвернѣе Мануэ — на востокѣ, я нашель поясъ кедроваго сланца почти на вышинѣ 1000 фут., тогда какъ на юго-западной сторонѣ острова, я поднялся у Тукотана, немного сѣвернѣе отъ Ендунгомо или Туная, на гору въ 1,500 ф. высоты (по барометрическому измѣренію) съ вершиною, выдавшеюся изъ хвойнаго лѣса, покрытую *Arundinaria kurilensis*, между которой попадались отдѣльные стволы *Betula Ermani*. Кромѣ того, тамъ попадалось много травъ нижнихъ склоновъ приземистаго вида, напр. *Ligularia Sibirica*. Съ вершины Тукотанъ-Нубури мнѣ представлялся красивый видъ на довольно низкія въ этомъ мѣстѣ западныя, прибрежныя горы. Далекю на востокѣ обрисовывался центральный хребетъ, у котораго, казалось, лежали источники многихъ рѣкъ; изливающихся на западъ въ Татарскій проливъ, на югѣ—въ заливъ Анива и на востокѣ—въ Охотское море. Въ подзорную трубку можно было видѣть величественный поясъ кедроваго сланца, окаймлявшій выдававшуюся изъ него голую вершину. Попытка пробраться на эту вершину, лежавшую, казалось, не далѣе 25 верстъ и расположенной къ западу отъ сел. Нотозамы, не удалась, благодаря непроходимымъ кустарникамъ арундинаріи, поавшимся въ самомъ началѣ нашего путешествія. Болѣе значительныя путешествія во внутрь острова возможны здѣсь только зимою на лыжахъ, лѣтомъ же это сопряжено съ большою потерею времени. Съ восточной стороны, откуда *Гленъ* имѣлъ возможность видѣть ту же вершину съ источниковъ Иноусная, доступъ къ ней легче, такъ какъ *Arundinaria* находится тамъ не въ столь громадномъ количествѣ. Въ 1868 г. Лопатинъ вмѣстѣ съ топографомъ Бѣлкнинымъ проходили

къ сѣверу отъ вышеупомянутой горы переваляваясь съ вершины Онненая на вершину Туммоная. Въ трубу Лопатинъ видѣлъ, что на вершинѣ горы-смѣшанный лѣсъ; кромѣ кедроваго сланца онъ различалъ ель и березу. Изъ этого видно, что внутри края условія распредѣленія растений нѣсколько измѣняются какъ мы объ этомъ говорили и выше. Отъ флоры гористой мѣстности рѣзко отличается флора болотистыхъ низменностей, которыя тянутся параллельно горахъ) какъ напр. отчасти изслѣдованныя Гленомъ низменности Суся-Онненая и Топучи-Тунайчинская. Эти болотистыя низменности, какъ и изолированныя небольшія болота возлѣ озера Трайдиска, при устьѣ рѣки Кусунай и на полуостровѣ Ноторо къ югу отъ Нотозамы, имѣютъ совершенно сѣверный характеръ. Лѣсъ состоитъ преимущественно изъ *Larix daurica* и *Betula alba*, большая часть земли покрыты оленьимъ мохомъ (вслѣдствіе чего здѣсь часто встрѣчаются олени), и болота поросши сѣверными осоками (*carices*) вмѣстѣ съ немногими мѣстными видами; между осоками должны быть упомянуты, особенно при переходѣ отъ моховыхъ болотъ къ лѣсамъ изъ лиственницъ, *Carex Middendorffi* и *pseudololiacea* и въ глубинѣ мха *C. traiziscana* а также далеко ползущая *C. Pseudo-curauca*. Между мѣстами поросшими *Carices* попадались промежутки, покрытые *Rubus Chamaemorus*, мѣстами также *arcticus*. Странно, что первому здѣсь свойственны красныя ягоды, хотя онъ вѣдѣмъ не отличаются отъ нашей обыкновенной морошки, которая на сѣверѣ Сахалина бываетъ съ обыкновенными оранжевыми ягодами *Гленъ* нашелъ въ одной низменности, прилегающей къ заливу Анива, ель, которая не попадалась до того на Сахалинѣ; она очень близко подходитъ къ Сибирской *Picea obovata* и пожалуй должна быть къ ней причислена.

Сравненіе богатой растительности южнаго характера, на горахъ южной части Сахалина даже за чертою хвойныхъ лѣсовъ, какъ-то: *Arundinaria*, *Vitis*, *Phellodendron*, *Rapax*, *Hydrangea*, съ растительностью низменностей съ сѣвернымъ характеромъ возбуждаетъ различные вопросы о причинахъ вертикальнаго распредѣленія растений. Сѣверный характеръ низменностей можетъ быть опредѣляется болотами, но какъ объяснить почему встрѣчаются на Сахалинѣ въ субъ-альпійскомъ поясѣ Японскіе кусты и деревья? Не необходимо ли предположить болѣе сильное вліяніе солнца на горахъ, чѣмъ также объяснится и большое богатство флоры за границею хвойныхъ лѣсовъ.

СТАТИСТИКА И ИСТОРИЯ ФЛОРЫ.

Въ спеціальной части этого труда насчитано 606 сосудистыхъ растений; 31 высшихъ тайнобрачныхъ и 575 явнобрачныхъ, изъ которыхъ 413 двудольныхъ, а 155 однодольныхъ, слѣдовательно число послѣднихъ относится къ числу первыхъ, какъ 1 : 2,7.

Многочисленность деревьевъ сравнительно съ растениями травянистыми составляетъ особенность сахалинской флоры. Здѣсь, именно, мы имѣемъ, ис-

ключивъ полукустарники, съ почти деревянистымъ корнемъ, 100 настоящихъ кустарниковъ и деревьевъ на 500 травянистыхъ растений, тогда какъ въ нашей, на примѣръ, мѣстной балтійской флорѣ, деревья и кусты обыкновенно составляютъ только $\frac{1}{10}$ всей флоры. Изъ 100 древесныхъ растений Сахалина сравнительно много вьющихся и ползучихъ, именно: *Atragene alpina*, *Actinidia kolomicta*, *arguta*, *palygama*, *Vitis Thunbergii*, *Celastrus articulatus*, *Hydrangea scandens*; изъ травъ *Schizoporon bryoniaefolius* и виды горошка. Семейства, наиболѣе богатые видами, слѣдующія:

Compositae	съ 54 видами.	Polygonaceae	съ 17 видами.
Cyperaceae	» 43 »	Scrofulariaceae	» 14 »
Gramineae	» 41 »	Leguminosae	» 13 »
Ranunculaceae	» 31 »	Caprifoliaceae	» 11 »
Rosaceae	» 24 »	Alsineae	» 11 »
Cruciferae	» 24 »	Salicineae	» 11 »
Umbelliferae	» 20 »	Liliaceae	» 11 »
Orchideae	» 20 »	Smilacineae	» 10 »
Filices	» 20 »	Labiatae	» 10 »

Всѣ остальные семейства имѣютъ менѣе 10 видовъ. Богатѣйшіе роды, это: *Carex* съ 34, *Polygonum* съ 11, *Salix* съ 9 и *Artemisia* съ 8 видами.

Здѣсь было бы уместно сравненіе численнаго отношенія между различными семействами съ острова Сахалина и семействами сосѣднихъ флоръ. Японской (особенно съ флорой Яesso) и Манчжурской. Однако я долженъ отказать отъ этого, такъ какъ въ послѣднемъ путешествіи Максимовича собраны новые богатые матеріалы, относящіяся къ этимъ флорамъ, но еще не опубликованы, а по существующимъ сочиненіямъ нельзя вывести точныхъ результатовъ. Поэтому я удовольствуюсь сравненіемъ двухъ мѣстныхъ флоръ нашего острова между собою, именно флоръ окрестностей Дуя и Кусуная, гдѣ мы собирали въ теченіи цѣлаго періода произрастанія, а также съ нѣкоторыми мѣстными флорами Амура.

Въ флорѣ Дуя считается всего 356 видовъ, именно:

Compositae	35 видовъ.	Umbelliferae	17 видовъ.
Gramineae	29 »	Filices	17 »
Ranunculaceae	20 »	Cruciferae	13 »
Cyperaceae	18 »	Orchideae	10 »
Rosaceae	17 »		

Остальные семейства имѣютъ менѣе 10 видовъ. Девять семействъ съ наибольшимъ числомъ видовъ тѣже, что и для цѣлой флоры острова Сахалина, только слѣдуютъ въ другомъ порядкѣ: осоковыя отступили, потому что окрестности Дуя преимущественно гористы, а не болотисты *), а злаки подались впередъ.

Въ Кусунаѣ я насчитываю всего 317 видовъ, именно:	
Compositae 28 видовъ.	Umbelliferae 15 видовъ.
Cyperaceae 25 »	Orchideae 10 »
Gramineae 24 »	Caprifoliaceae 9 »
Ranunculaceae 19 »	Liliaceae 8 »
Rosaceae 18 »	Smilacineae 8 »

Осоковыя поднимаются снова вверхъ, потому что окрестности болотисты; крестоцвѣтныя и папоротники исчезаютъ изъ числа первыхъ 10 семействъ, потому что мѣстность однообразна. Въ Кусунаѣ, благодаря его южному положенію, древесная растительность имѣетъ большее процентное отношеніе, именно 67 на 250 травъ, отношеніе 1:3,7, тогда какъ въ Дуѣ изходитъ только 60 деревьевъ и кустарниковъ, что даетъ отношеніе 1 : 4,8—такое же какъ и для флоры цѣлаго острова. На крайнемъ юго-западѣ острова число древесныхъ растеній еще значительнѣе, такъ что на всемъ южномъ полуостровѣ, считая почти отъ залива д'Естенга, попадаются 82 вида, тогда какъ въ сѣверной, бѣльшей части острова, ихъ извѣстно только 63.

Изъ мѣстныхъ флоръ Амура могутъ быть сравниваемы съ предъидущими флоры Амгуна и области истоковъ Буреи (см. выше, стр. 24) и флора Кизи. (Maximowicz, Primit. fl. amur. p. 420).

Какъ для всей флоры Сахалина, такъ и для его мѣстныхъ флоръ, первыя пять семействъ однѣ и тѣже: Compositae, Cyperaceae, Gramineae, Ranunculaceae и Rosaceae; только различно ихъ размѣщеніе. Ближе всего подходятъ другъ къ другу флоры Кусунаѣ и Кизи, имѣющія обѣ однѣ и тотъ же болотистый характеръ съ тою разницею, что въ первой изъ нихъ преобладаютъ Лютиковыя, во второй Розоцвѣтныя. Слѣдующія за первыми пятью семействами указываютъ преимущественно на мѣстныя особенности; такъ за 5 первыми въ Дуѣ слѣдуютъ зонтичныя, папоротники, крестоцвѣтныя и орхидныя, въ Кусунаѣ: зонтичныя, орхидныя, жимолостныя, лиліецвѣтныя и Smilacineae; Въ Кизѣ уже слѣдую болѣе характеру Амурской флоры: Бобовыя, Крестоцвѣтныя, зонтичныя, гречишныя и лиліецвѣтныя; въ флорѣ amguno-burejensis, наконецъ: ивовыя, вересковыя, крестоцвѣтныя, бобовыя, и камнеломковыя, какъ признаки гористаго характера страны.

Также изъ сравненія флоры всей области нижняго бассейна Амура, какъ страны сѣрой и гористо-лѣсной, имѣющей много сходства во внѣшнихъ условіяхъ съ островомъ Сахалиномъ, мы видимъ, по Максимовичу, ст. 420, что первыя пять семействъ тѣже, что и въ вышеописанныхъ флорахъ, только Лютиковыя занимаютъ второе мѣсто, чего нѣтъ въ вышеназванныхъ флорахъ; слѣдующія за ними семейства суть крестоцвѣтныя, зонтичныя, губоцвѣтныя,

*) Отчасти же по той простой причинѣ, что ящикъ со всѣми однодольными, который въ июнѣ собралъ я лично въ Дуѣ не доходилъ въ Петербургъ. Въ другихъ семействахъ я не потерялъ, вѣроятно, убытку, потому что Гаенъ тщательно собиралъ ихъ во вторую половину лѣта.

бобовыя и липцевѣтныя, изъ которыхъ бобовыя и губоцвѣтныя отступаютъ на Сахалинѣ совершенно на второй планъ.

Затѣмъ сдѣлаемъ еще нѣсколько замѣчаній о характеристичныхъ семействахъ и видахъ для острова Сахалина по отношенію къ растительности Амура. Какъ сказано уже, губоцвѣтныя, какъ и вообще всѣ *Carolliflorae*, и бобовыя поразительно отступаютъ: изъ этихъ послѣднихъ мы едва находимъ одинъ видъ, котораго нѣтъ на противулежащемъ материкѣ. Нѣкоторыя болѣе мелкія семейства, даже нижняго Амура, какъ напр. молочневые и мальвовыя и *Lentibulariaceae*, не встрѣчаются вовсе до сихъ поръ на Сахалинѣ.—Напротивъ того замѣчательны по разнообразію формъ сравнительно съ Амуромъ осоковыя (особенно *Carex*), и преимущественно семейство орхидныхъ. Первые имѣютъ 10, а послѣднія 5 видовъ, которыхъ недостаетъ до сихъ поръ въ Маньчжурской флорѣ. Орхидныя составляютъ 3,4% всей флоры Сахалина; такого отношенія нѣтъ ни въ одной изъ мѣстныхъ сибирскихъ флоръ. Сравнительно богаты новыми формами семейства зонтичныя и гречишныя съ 5-ю новыми видами относительно Амурской флоры, а также каждое изъ небольшихъ семействъ *Celastrineae* и камнеломковыхъ имѣетъ 3 вида, которыхъ нѣтъ въ флорѣ Амурскаго края. Также и въ числѣ сложноцвѣтныхъ, которыя по своему же 10% отношенію къ цвѣтой флорѣ, сохраняютъ обыкновенное мѣсто, встрѣчаются 16 видовъ, которыхъ нѣтъ въ Маньчжуріи, въ томъ числѣ пять изъ всѣхъ 8 видовъ полыни. Сравнительно съ Амурскимъ краемъ мы имѣемъ на Сахалинѣ новыя семейства *Picineae*, *Anacardineae* и 10 новыхъ родовъ: *Diphylleja*, *Macropodium*, *Skimmia*, *Rhus*, *Plex*, *Hydrangea*, *Menziesia*, *Ligustrum*, *Stenanthium*, *Brylkinia*.

Изъ преобладанія орхидныхъ и уменьшенія числа бобовыхъ мы видимъ, что въ Сахалинской флорѣ усилены признаки флоры Амура, такъ какъ и тамъ было замѣчено *Максимовичемъ* такое же отношеніе, хотя и въ меньшей степени.

Приблизительно, изъ 105 видовъ, не находящихся на Амурѣ и въ ближайшихъ мѣстностяхъ восточной Сибири, 26 принадлежатъ до сихъ поръ исключительно Сахалинской флорѣ, 63 извѣстны мнѣ изъ Японіи, 33 изъ Камчатки, съ Курильскихъ и Алеутскихъ острововъ; изъ послѣднихъ около 16 видовъ находятся также въ Японіи, опредѣляя этимъ путь, которымъ они шли съ Курильскихъ острововъ чрезъ Иesso на островъ Сахалинъ или наоборотъ.

Растенія, найденныя до сихъ поръ только на островѣ Сахалинѣ пока слѣдующія: *Macropodium pterospermum*, *Draba sachalinensis*, *Silene sachalinensis*, *Astragalus sachalinensis*, *Saxifraga sachaliensis*, *Lonicera Glehni*, *Leucanthemum Weyrichii*, *Chamaemelum tetragonospermum*, *Veronica Schmidiana*, *Rumex Regeli*, *Polygonum stoloniferum*, *Abies Glehni*, *Ephippianthus Schmidtii*, *Platanthera sachalinensis*, *Platanthera ophridioides*, *Polygonatum Maximowiczii*:

<i>Stenanthium sachalinense</i>	<i>Carex sachalinensis</i>
<i>Scirpus planiculmis</i>	<i>Carex Glehni</i>

Carex arenicola *Carex foliosissima*
Carex traiziscana *Scolochloa spiculosa*
Carex pseudololiacea *Calamagrostis sachaliensis*

Если начать сравнительное рассмотрение сахалинской флоры со стороны Японіи, то прежде всего бросится въ глаза большое, специфическое сходство съ Японской флорой, флоры южныхъ и западныхъ горныхъ склоновъ до Дуя, при постоянно уменьшающемся разнообразіи растительности, особенно деревьевъ; далѣе къ сѣверу поражаетъ множество новыхъ, сибирскихъ растений, свойственныхъ береговымъ странамъ Охотскаго моря. Разсматривая же съ сѣверной стороны, можно замѣтить весьма близкое сходство флоръ материка и Сахалинскаго берега, лежащаго противъ Амурскаго лимана. Чѣмъ далѣе на югъ, тѣмъ больше обнаруживается разница и выступаетъ главнымъ образомъ связь съ Японской флорой, такъ что можно предположить переселеніе японскихъ растений на Сахалинъ, или по крайней мѣрѣ, нѣкогда бывшую связь обоихъ областей растительности, при одновременномъ существованіи препятствія для обмѣна растений между восточнымъ и западнымъ берегомъ Татарскаго пролива. Кажется, что, судя по видѣнному мною, Манджурія представляетъ больше аналогіи съ противуположающей флорой Иессо, чѣмъ Сахалинъ съ противуположающимъ Манджурскимъ берегомъ, изслѣдованнымъ мною въ двухъ пунктахъ—въ заливахъ Ольги и де-Кастри. Чтобы точнѣе опредѣлить это различіе я обращаю вниманіе на отсутствіе на Сахалинѣ нѣсколько характерныхъ растений Амура: *Lespedeza bicolor*, *Rhododendron dauricum*, *Bupleurum longegradatum* и на Японскіе формы, (которыхъ нѣтъ на Амурѣ): *Diphylleja Grayi*, *Plex*, *Prunus Siori* и *Pseudo Cerasus*, *Hydrangea*, *Maximowiczia chinensis* var., *Phellodendron amurense* var., *Skimmia japonica*, *Aralia racemosa*, *Angelophyllum ursinum*, *Bupleurum sachalinense*, *Ligustrum Ibot*, *Polygonum sahalinense* и *Weyrichii*, *Arundinaria Kurilensis*. Многие изъ этихъ японскихъ формъ, какъ напр. *Angelophyllum ursinum*, *Spiraea Kamtschatica*, *Orchis aristata* и *kamtschatica*, *Arundinaria kurilensis* переходятъ также на Курильскіе острова и въ Камчатку, флора которой, сопоставленная возможно полнѣе по существующимъ матеріаламъ, представили бы весьма интересныя данныя для сравненія съ нашей флорой.

Есть цѣлый рядъ, частью вышеназванныхъ, Сахалинскихъ растений, которыя вполне сходны съ находящимися въ Сѣверной Японіи, тогда какъ въ Манджуріи они являются или въ разновидностяхъ или въ близко подходящихъ видахъ. Такого рода формы суть:

На Сахалинѣ:	Въ Манджуріи:
<i>Anemone flaccida</i>	<i>A. baicalensis</i>
<i>Maximowiczia chinensis</i> var.	<i>M. chinensis genuina</i>
<i>Phellodendron amurense</i> var.	<i>P. amurense</i> gen.
<i>Saxifraga bronchialis</i> var.	<i>S. bronchialis typica</i>

На Сахалинѣ: Въ Манчуріи:

<i>Bupleurum sachalinense</i>	<i>B. longeradiatum</i>
<i>Adenophora verticillata</i> var.	<i>A. verticillata</i> gen.
<i>Scutellaria scordiifolia</i> var.	<i>S. scordiifolia</i> var.
<i>Abies sachalinensis</i>	<i>A. Sibirica</i> var. <i>nephrolepis</i> Trautvtt.
<i>Picea Glehni</i>	<i>P. obovata</i> .

Другія растенія, распространяясь на Сахалинѣ довольно далеко на Сѣверь, проникаютъ изъ Японіи только въ болѣе южную часть Манчуріи, какъ *Panax vicinifolia*, тогда какъ другіе далеко распространенныя по Амуру, какъ *Tilia parvifolia* и виды орѣшника доходятъ до Иессо, но отсюда не попадаютъ на Сахалинѣ, или ограничиваются только южною частью острова, какъ напр. *Quercus mongolica*, между тѣмъ какъ эти виды распространены на Амурѣ до Николаевска. Вдаваться далѣе въ описаніе отношеній взаимнаго обмѣна растеній между Амуромъ, Сахалиномъ и Иессо, значило бы опередить ожидаемую капитальную работу Максимовича. Сообщенныхъ наблюденій достаточно пока, чтобы сдѣлать вышеприведенное предположеніе вѣроятнымъ, что флора запада и юга Сахалина, по крайней мѣрѣ, находится въ болѣе тѣсной, генетической связи съ Сѣвѣрной Японіей, чѣмъ съ противоположащимъ Манчжурскимъ берегомъ.

Къ желанію показать, что Сахалинская флора занесена изъ какой нибудь другой области, побуждаетъ меня и до сихъ поръ продолжающееся подыманіе Сахалинскаго берега, на скалахъ котораго, глубоко внутрь страны, новыя третичныя, морскія раковины, которыя весьма сходны съ нынѣ обитающими на сѣверѣ Тихаго Океана, и кромѣ того незначительное число исключительно находимыхъ до сихъ поръ на Сахалинѣ растеній, изъ которыхъ большая часть вѣроятно найдется и на Иессо, особенно на сѣверѣ и въ горахъ этого острова.

Здѣсь будетъ у мѣста сказать также нѣсколько словъ объ извѣстномъ родственномъ отношеніи флоръ С. В. Азіи и С. В. Америки, тѣмъ болѣе, что флора Сахалина представляетъ также нѣсколько формъ, аналогичныхъ американскимъ видамъ, особенно же потому, что мои геологическія наблюденія даютъ возможность представить новыя данныя для геологическаго разъясненія этого важнаго, ботанико-географическаго вопроса.

Въ статьѣ Аза Грея «On the Botany of Japan, 1859», для объясненія этого родства высказано предположеніе, основанное на изслѣдованіяхъ Дана (Dana), что Азія и Сѣверная Америка были прежде соединены между собою южиѣ Берингова Залива, и что это пространство впослѣдствіи опустилось подъ уровень моря, послѣ чего уже установились, въ силу климатическихъ условій, тѣ различія, которыя фактически доказаны, между флорою Восточной Азіи и Сѣверо-Западной Америки. При этомъ онъ признаетъ также, что вслѣдствіе существованія ледниковаго періода, множество растеній, прежде распространявшихся значительно сѣвернѣе, были оттѣснены на югъ; а ихъ

мѣсто заняли новыя растительныя формы. Далѣе, онъ обращаетъ вниманіе на то, что въ третичныхъ пластахъ острова Ванкувера находятъ остатки растений, которые говорятъ за однородность флоры Западной и Восточной части Америки, а съ другой стороны, судя по присутствію формъ какъ *Salisburia*, говорятъ за соединеніе Америки съ Восточною Азіею.

Повдоль всѣхъ сѣверныхъ береговъ Тихаго Океана протанулась полоса съ древне-третичными остатками растений и углями, которыя мнѣ пзвѣстны по образцамъ съ Сахалина, изъ Удскаго, Гижиги и Кенайскаго залива; всѣ они представляютъ очень однородную флору, которая, правда, еще не послѣдована обстоятельно, но гдѣ на Сахалинѣ ясно видно присутствіе родовъ *Acer* (кленъ), *Salix* (ивы), *Betula* (березы), *Juglans* (орѣшникъ) и *Salisburia*.

Вмѣстѣ съ этими пластами залегаютъ морскіе третичные пласты, которые повидимому моложе первыхъ и точно также могутъ быть прослѣжены отъ Сахалина къ Камчаткѣ (Тигиль) и на Алеутскихъ островахъ. Эти пласты содержатъ фауну моллюсковъ, которая, насколько я могъ теперь ориентироваться, весьма близка къ современной фаунѣ сѣверныхъ частей Тихаго Океана и до нѣкоторой степени тождественна съ нею.

Поэтому весьма вѣроятно, что пласты, содержащіе уголь и остатки растений, относятся къ періоду соединенія обѣихъ частей свѣта, а что слѣдующіе за ними пласты съ морскими раковинами относятся къ періоду большаго пониженія, послѣ котораго страна была впослѣдствіи снова поднята. Рѣшеніе этого вопроса конечно еще очень далеко, но такимъ образомъ мы получаемъ покрайней мѣрѣ точки опоры для его рѣшенія.

Изъ Американскихъ формъ, встрѣчаемыхъ у насъ, я укажу прежде всего на то, что японская и сахалинская форма *Caulophyllum robustum* ближе къ американской *C. thalictroides*, чѣмъ амурская форма; далѣе, *Diphylleja Grayi* изъ лессо (*D. cymosa* A. Gray) ближе къ американской формѣ *D. cymosa* Mchx., чѣмъ тоже растение съ Сахалина; *Trautvetteria japonica* (*T. palmata* fl. ochot.) представляетъ въ своихъ плодахъ хотя незначительныя, но постоянныя отличія отъ *T. palmata* F. et M. изъ Америки. *Aralia racemosa* var. съ Сахалина (навѣрно особый видъ) близка къ *A. racemosa* изъ Канады, а *Stenanthium sachalinense*—къ одной еще неописанной формѣ изъ скалистыхъ горъ. *Monotropa uniflora* съ Сахалина слѣдовало бы сравнить съ живыми американскими экземплярами, которыхъ описаній я не могъ найти; высушенные же экземпляры не представляютъ никакихъ различій. Она впрочемъ упоминается также и въ Японіи и на Гималаяхъ.

Впрочемъ я долженъ указать и на то, что на Сахалинѣ найдены нѣкоторыя формы Сѣверо-западныхъ береговъ Америки, которыя въ свою очередь объясняютъ родство флоры Сѣверной Америки и Сѣверо-Восточной Азіи. Таковы *Epilobium affine* Bong., *Ribes affine* Bong., *Vaccinium ovalifolium* Sm., *Carex macrochaeta* C. A. M., *macrocephala* W.

Относительно теоріи Дарвина, я считаю себя ея послѣдователемъ постольку

и въ томъ смыслѣ, что признаю вѣроятнымъ, что весьма аналогичныя формы Восточной Азій и Восточной Америки, равно какъ и находящіяся въ подобныхъ же отношеніяхъ формы Сахалинско-Японскія и Маньчжурскія, въ прежнія времена принадлежали, въ неразрывныхъ областяхъ распространения данной флоры, къ одному виду, и что этотъ видъ, въ послѣдствіи, при раздѣленіи области распространения флоры, далъ начало постояннымъ разновидностямъ, въ которыхъ намъ по сіе время отчасти приходится сомнѣваться, слѣдуетъ ли ихъ признавать за отдѣльные виды или нѣтъ.

ВОЗДѢЛЫВАЕМЫЯ ПОЛЕЗНЫЯ РАСТЕНІЯ, ВЛІЯНІЕ ЧЕЛОВѢКА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

Этотъ отдѣлъ долженъ быть весьма кратокъ, такъ какъ растительность Сахалина еще весьма близка къ своему первобытному состоянію. Туземцы этого острова, Гиляки, Ороки и Аины вовсе не занимаются ни земледѣіемъ, ни садоводствомъ. Только колонисты, т. е. Русскіе съ одной стороны и Японцы съ другой, развили возлѣ своихъ поселеній огороды, гдѣ Русскіе по обыкновенію разводятъ капусту, картофель, горохъ, огурцы и т. п., а Японцы по преимуществу и почти при каждомъ домѣ разводятъ рѣдьку, — весьма важное подспорье ихъ главной пищи, т. е. рису. Кромѣ того, въ одномъ огородѣ у большого поселенія въ Тунаѣ, я видѣлъ картофель, огурцы и бобы. Въмѣстѣ съ воздѣлываемыми растеніями, поселенцы занесли съ собою другія растенія, — большею частію сорныя травы. Такъ у японскихъ постовъ я находилъ *Brassica chinensis*, *Sinapis chinensis*, *Capsella Bursa pastoris*, *Lappa major* и одинъ *Solanum*, про который впрочемъ нельзя еще сказать навѣрно, что онъ занесена поселенцами. Въ огородахъ въ Тунаѣ я находилъ въ видѣ сорныхъ травъ *Stellaria media*, *Chrysanthemum segetum* (?) и *Sonchus oleraceus*; въ русскомъ постѣ Кусунаѣ я находилъ на грядкахъ *Spergula arvensis*. Въ ближайшемъ сосѣдствѣ у поста Дуи, и кромѣ этого нигдѣ, были найдены, по всей вѣроятности занесенные на островъ: *Cerastium vulgatum*, *Sphallerocarpus Cyminum* и *Plantago media*. Если исключить занесенные виды, то число видовъ въ Сахалинской флорѣ уменьшается на десять видовъ.

Изъ растеній, употребляемыхъ туземцами въ пищу слѣдуетъ прежде всего упомянуть какъ главное *Corydalis ambigua* и *Fritillaria Kamtchatcensis*, которыхъ луковицы выкапываются и собираются на зиму. Кромѣ того, пользуются и луковицами *Lilium avenaceum*. Собиранію по скалистымъ берегамъ и засушиванію большихъ Ламинарій Аины научились отъ Японцевъ, которые теперь нанимаютъ ихъ для приготовления этого водоросля, и ежегодно посылаютъ въ Хакодате и Матсмай много судовъ, нагруженныхъ этими засушенной и скатанной морской капустой. Изъ ягодъ слѣдуетъ упомянуть, какъ главный предметъ пищи на Востокѣ и на Сѣверѣ бруснику (*Vaccinium Vitis Jdaea*),

которая, будучи сварена съ рыбою или тюленьимъ жиромъ, составляетъ средство пропитанія жителей; въ западныхъ и южныхъ частяхъ острова—*Vaccinium ovalifolium*, *Rubus idaeus*, *arcticus* и *Chamaemorus*, *Sorbus sambucifolia*, *Actinidia kolomikta*, *Prunus Padus*, виды смородины, которой, впрочемъ, сколько я видѣлъ, не запасаютъ въ большихъ количествахъ. Но за то я видѣлъ, что запасали ягоды *Empetrum* и съѣдобные плоды *Rosa rugosa*. Кедровые орѣхи, *Pinus (Cembra) pumila*, также часто собираютъ для пропитанія въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ этотъ кедровникъ изобилуетъ (въ восточныхъ и сѣверныхъ частяхъ). вмѣсто овощей употребляютъ молодые ножки листьевъ *Petasites japonicus*, молодые побѣги *Senecio pseudoarnica*, стебли *Polygonum Weyrichii*, котораго вкусъ похожій на вкусъ щевеля, а также корни и молодые побѣги *Polygonum Sachalinense* и еще какіе то листья и стебли, которыхъ я не могъ узнать, такъ какъ они были разрѣзаны. *Plex rugosa*, говорятъ употребляютъ какъ лекарство противъ зубной боли. У одного путешествовавшаго Мангуна я видѣлъ запасъ листьевъ *Rhododendron chrysanthum* (одончура), которые онъ возилъ съ собою на случай отмораживанія членовъ.

Кромѣ этихъ растений, туземцы отличаютъ и знаютъ по имени еще множество всякихъ корней и травъ; эти названія приведены ниже, въ особомъ словарѣ.

Изъ кусковъ коры *Picea ajanensis*, прикрѣпляемыхъ къ остову изъ шестовъ, Аины дѣлаютъ свои юрты; изъ грубыхъ волоконъ травъ какъ *Calamagrostis* они плетутъ свои циновки, которыми покрываютъ на японскій ладъ свои скамьи для сидѣнья и для спанья. Изъ волоконъ крапивы плетутся, какъ и на Амурѣ, сѣти. Изъ луба ильма и клена ткутъ они свои платья, которыя они все еще носятъ какъ верхнее платье въ теченіе лѣта, тогда какъ нижнее платье дѣлается изъ японскихъ матерій. Какъ матеріалъ для посуды, березовая кора и на Сахалинѣ играетъ видную роль; но на палатки, какъ на Амурѣ, сколько мнѣ извѣстно, ея не употребляютъ. Обыкновенно Аины ходятъ съ непокрытыми головами; но иногда они носятъ, также какъ и переселенцы изъ японцевъ, шляпы очень изящно сплетенныя изъ широкихъ листьевъ *Arundinaria kurilensis*.

Теперь Аины пользуются обыкновенно для большихъ переѣздовъ японскими лодками плотничной работы, а для сообщенія по рѣкамъ — батами, выдолбленными изъ стволовъ *Populus suaveolens*; эти баты находятся въ употребленіи и у Гиляковъ на Тыми.

Для выдѣлки лыжъ предпочитается *Sorbus aucuparia* (рябинникъ); для луковъ особенно въ ходу тонкіе гибкіе стволы *Evonymus macropterus*.

Для куренія Аины теперь почти всегда употребляютъ металлическія японскія трубки; онѣ распространились также и между Гиляками; но жены Аиновъ, болѣе придерживающіяся старинѣ, — также какъ и во всѣхъ другихъ странахъ, — продолжаютъ употреблять трубки, сдѣланныя изъ дерева *Hydrangea*

paniculata. Хотя этот кустарникъ растеть только въ заливѣ Анива, а на западномъ берегу—только южнѣе Нотозамы, но я видѣлъ трубки, приготовленныя изъ этого матеріала еще въ Кусунаѣ и Мацуэ.

Если растительность Сибиря, какъ это показалъ г. Миддендорфъ, подвергается значительному вліянію со стороны ея обитателей, какъ они ни малочисленны, такъ какъ Тунгусы ежегодно, во время своего охотничьяго промысла, истребляютъ значительныя пространства лѣсовъ и луговъ,—то на Сахалинѣ это вліяніе нѣсколько меньше. Только изрѣдка попадаются, вблизи поселеній, безлѣсныя горы, носящія слѣды лѣснаго пожара; а какъ извѣстно совершенно иное мы видѣли въ странахъ Амурскаго бассейна, посѣщаемыхъ Тунгусами звѣровщиками. Также и на Сахалинѣ, характернымъ растеніемъ для такихъ выгорѣвшихъ пространствъ является *Funaria hygrometrica* и *Eriolobium angustifolium*. *Antennaria margaritacea* также охотно заселяетъ эти пожарища.

Если поселенцы на Сахалинѣ до сихъ поръ мало извлекаютъ пользы изъ растительности острова, то богатство его лѣсомъ обѣщаетъ въ будущемъ прекрасный матеріалъ для торговыхъ предпріятій. Главную роль въ этой торговлѣ будетъ играть лѣсъ *Picea ajanensis* (алискаго ели) и *Larix daurica* (лиственницы), такъ какъ пихта даетъ плохой строительный матеріалъ, а лиственничные лѣса слишкомъ мало распространены на Сахалинѣ.

Попытки земледѣлія сдѣланы въ новѣйшее время на югѣ острова (Такой, Дуй), но мы еще мало знаемъ о вліяніи оказанномъ этими попытками на растительность страны.

Въ заключеніе, я прибавлю еще пару словъ о пищѣ медвѣдя,—главнаго животнаго на островѣ послѣ человека, животнаго, служащаго даже предметомъ обоготворенія у туземцевъ. Онъ охотно питается разными ягодами, затѣмъ—корневищами *Symlocarpus Kamtschaticus*, которые повсемѣстно выкапываются имъ въ лѣсахъ, и наконецъ, какъ говорятъ, гилыки,—травую *Asarum Sieboldi*.

СПЕЦІАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Dicotyledoneae.

THALAMIFLORAE.

RANUNCULACEAE.

- 1) *Atragene alpina* L. β . *ochotensis* Regel et Til. fl. ajan. n. 2, Rgl. pl. Radd. 5. *A. platysepala* Trautv. et Mey. in Midd. fl. ochot. n. 2. *A. alpina* var. *platysepala* Max. prim. n. 5.

Differt ab *A. sibirica* D. C. *sepalis latioribus*, carpellis patentim pilosis obovato-rhombeis basin versus distincte attenuatis substipitatis, (nec rotundatis sessilibus parce pilosis) coloreque caudarum sordide fulvo nec albicante.

Ab *A. alpina genuina* differt petalis longioribus angustioribus apice ovatis nec truncato-obtusis, foliisque magis incisiss.

Повсемѣстно въ рѣдкихъ лѣсахъ, на склонахъ возвышенностей; взбирается на высоту нѣсколькихъ футовъ въ кустарникахъ.

Дуп, конецъ Мая и начало Іюня (цвѣт.), 23 Іюля 1860 (пл. Гленъ), Адигво, начало Іюля 1860, (пл. незрѣл.), Клаусипаль 11 Іюля (пл.), Уроци, конецъ Іюля (пл.), Кусунай, конецъ Мая 1861 (цв. Брылкинъ), Тунай конецъ Сент. 1860 (пл. зрѣл.), на р. Эситуръ 4 Іюля 1872 (цв. Мицулъ).

- 2) *Thalictrum aquilegifolium* L. Max. prim. n. 6.

Цвѣты всегда бѣлые.

Разбросанъ по травянистымъ склонамъ. Дуп конецъ Іюня 1860 (цв.), 28 Іюля (пл. Гленъ), Отэхкоро 8 Іюля 1861 (отцв. Гленъ), на озерѣ Вавай 8 Окт. 1871 (безпл. Мицулъ).

- 3) *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. Max. n. 7, Regel Thal. n. 3, tab. I, f. 1, 2. На р. Танги 18 Сент. 1860 (пл. Гленъ).

- 4) *Thalictrum Kemense* Fr. Max. n. 16. Regel Thal. n. 15. *T. elatum* Murr. in. Fl. ochot. l. c. n. 5!

Очень распространенъ на травянистыхъ склонахъ, Танги 18 Сент. 1860

(пл. зрѣл. Гленъ). Дуи конецъ Юня 1860 (цв.), 19 Юля (цв. и отцв. Гленъ), Адигиво 4 Юля (цв. и отцв.), Тауро конецъ Юля (пл.), Кусунай 12 Юля (цв. Брылкинъ), Тунай средина Сент. (пл. зрѣл.), долина Такой 13 Юня 1872 (цв. Мпцулъ).

Th. elatum Murr. in Reichb. pl. crit. n. 4633 не имѣеть такихъ цвѣто-ножекъ и не до верху имѣеть листья какъ *Th. Kamense*.

5) *Anemone gracilis* n. sp. *A. ranunculoides* β *gracilis* Schtd. in Linnaea VI p. 574, *A. caerulea* β. *gracilis* Led. fl. ross. I. p. 14. Max. n. 17. Regel pl. Radd. n. 25.

A. foliis radicalibus trisectis, segmentis late ovatis rotundatis, lateralibus bilobis, omnibus inciso dentatis dentibus obtusis mucronatis; involucralibus breviter petiolatis trisectis, segmentis linearibus vel lineari lanceolatis acutiusculis integerrimis vel dentatis, floribus parvis solitariis plerumque nutantibus, carpellis ovatis acutis, stylo arcuato apice rectiusculo nec uncinato.

Наб. Часто въ холмистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, Дуи конецъ Мая 1860 (цв.), средина Юня (плод.), Уроцы конецъ Юля (плод.), Мгачъ 13 Мая (Гленъ цв.), Кусунай 10 Мая 1861 (цв. Брылкинъ), на перевалѣ изъ залива Терпѣнія на восточный берегъ, Юнь 1868 (цв. Лопатинъ).

Эта анемона привозилась изъ Камчатки еще въ прошломъ столѣтїи каждымъ собирателемъ растеній; въ гербарїѣ Академіи есть экземпляры съ ярлыкомъ, на которомъ написано рукою Крашенинникова: «*Planta flore albo quinquepetalo nullo calyce sustentata*», и другой экземпляръ изъ Гербаріи Гмелина. Но въ печати о ней нигдѣ не упоминается. Первое описаніе ея появилось у Шлехтенталя, въ вышеуказанномъ мѣстѣ; но онъ страннымъ образомъ не обратилъ вниманія на характерное образованіе корневыхъ листьевъ и пестиковъ, которые однако прекрасно сохранены въ экземплярахъ Шампссо, и относитъ это растеніе къ *A. ranunculoides*, хотя уже Шлехтендаль-отецъ, по экземплярамъ Мерка изъ Камчатки, отнесъ ее въ гербаріѣ Вильденоу къ *A. linearis*. Ледебуръ также ошибочно отнесъ это растеніе къ *A. caerulea*, которая однако имѣеть пяти лепестныя корневыя листья и крючковидно-загнутые пестики.

A. gracilis найдена, кромѣ Сахалина, еще въ Камчаткѣ; изъ Петропавловска ее привозили почти всѣ собиратели растеній, также и съ западной части полуострова, близъ Кихчинскаго острожка (17 Мая 1847, цв. Вознесенскій!). У Бернигова пролива, въ проливѣ Сенявина ее находилъ Мертэнсъ!, который назвалъ ее маленькою *A. nemorosa*; наконецъ ее нашли въ береговой области Амура и на пути къ Аяну, см. Maxim., prim., p. 17, также и на Удской горѣ близъ Амгуни (!). Стебель доходитъ до 4 — 6 дюймовъ, нѣжень, покрытъ изрѣдка волоскамъ; въ 1 дюймъ длины и около 1 линїи толщины; обворачивающія листья обыкновенно поднимаются

выше цвѣтка, чашелистники удлинены, листья, какъ выше сказано, цѣльно-крайные или зубчатые, послѣднее — чаще на жирной почвѣ; иногда объ формы листьевъ замѣчаются на одной и той же особѣ, такъ что на этомъ признакѣ нельзя основать разновидности.

- 6) *Anemone nemorosa* L. var. Maxim. n. 18, F. Schmidt Fl. Amgunburej. n. 13.

На перевалѣ съ восточнаго берега на р. Тыми, Июнь 1868 (цв. Лопатинъ).

- 7) *Anemone Raddeana* Regel pl. Radd., p. 16, t. I., fig. 2, 3! Petiolis foliorum involucralium quam folia duplo brevioribus.

Кусунай въ хвойныхъ лѣсахъ 10 мая 1861 (цв. Брылкинъ).

- 8) *Anemone dichotoma* L. Max. n. 20, Regel pl. Radd. n. 30.

На травянистыхъ мѣстахъ, на травянистыхъ склонахъ, Дуи конецъ Юня 1860 (цв.). Къ Югу чаще: Тауро, Орокесь, Тукареуки, Трайциска конецъ Юля и нач. Августа (плод.), Кусунай 4 Юля 1860 (цв. Брылкинъ), 20 Юня 1861 (цв. Гленъ), Тунай середина Сент. 1860 (пл. ст. над.), также на восточномъ берегу южнѣе устья Тыми, Июль 1868 (цв. Лопатинъ).

- 9) *Anemone flaccida* n. sp. *A. baicalensis* Turcz. у Sieb. und Zucc. въ Denkschr. d. Münchn. Acad. 1845 p. 179. Miquel Prolus. fl. jap. Annal. mus. Lugd. Bat. t. III, p. 8.

A. rhizomate repente cylindrico nigro nullis anni praeteriti reliquiis ob-
sesso, caule 4—8 pollicari erecto flaccido; foliis radicalibus trisectis segmentis lateralibus bi-trifidis inciso-dentatis, dentibus divergentibus; involucralibus tribus radicalibus simillimis, basi angusta subpetiolatis, uno simplici rhombeo obovato basi cuneata integerrima, reliquis tripartitis, partitionibus basin versus angustatis integerrimis, ambitu omnibus inciso-dentatis, dentibus divergentibus; floribus 1 vel 2, longe pedunculatis, sepalis una cum carpellis maturis deciduis; carpellis turgidulis plerumque adpresse pilosis, stigmatе obliquo incrassato sessili.

Наб. На иловатой почвѣ, по берегамъ ручьевъ, Мгачь 13 Мая 1861 (цв. Гленъ), Дуи конецъ Мая и начало Юня (цв.), Аркево начало Юня 1860 (цв.), Андгиво начало Юля (цв. и отцв.), Кусунай 10 Мая (цв. Брылкинъ).

A. flaccida встрѣчается, кромѣ Сахалина, еще въ Японіи, и я видѣлъ множество экземпляровъ этого растенія, собранныхъ д-ромъ Альбрехтомъ въ окрестностяхъ Хакодате.

Наибольшее сходство имѣетъ наша анемона съ *A. baicalensis* Turcz., съ которою ее повидимому и смѣшивали. Она отличается вышеперечисленными

признаками, а именно равномернымъ червообразнымъ корневищемъ, на которомъ не видно остатковъ прежнихъ стеблей и листьевъ, тогда какъ они всегда видны у *A. baicalensis*; слѣды прежнихъ листьевъ выражаются только въ поперечныхъ полоскахъ и ребрахъ. Изъ оконечности корневища поднимаются 1 или 2 жидкихъ стебля въ 4 — 8 дюймовъ высоты, которые при основаніи окружены бурыми кожистыми чешуйками; здѣсь же выходитъ нѣсколько корневыхъ листьевъ; и эти листья, очень походятъ на корневые листья *A. baicalensis*, только какъ сказано выше, зубцы листовыхъ лопастей глубже вѣзаны и раздвинуты, тогда какъ у *A. baicalensis* они подняты къверху. Стебель у *A. flaccida* сначала, особенно въ верхней части покрытъ чрезвычайно рѣдкими волосками; послѣ же становится совершенно голымъ; онъ очень соченъ, такъ что при засушиваніи всегда кажется лентообразнымъ, чего не бываетъ у *A. baicalensis*. Обворачивающія листья представляютъ ясныя отлчія. У *A. flaccida*, какъ сказано въ діагнозѣ, въ нихъ повторяются формы корневыхъ листьевъ, два изъ нихъ 2-хъ или 3-хъ лопастные, а одинъ — простой; всѣ три къ основанію очень суживаются, и почти сидячіе. Въ формѣ лопастей повторяется форма меньшаго листа; при оконечности они трехъ-лопастные и зубчато-вырѣзные, при чемъ зубчики расходящіеся, и число ихъ отъ 9 до 11. У *A. baicalensis* только два обворачивающихъ листа, которые сидятъ на замѣтно болѣе широкомъ основаніи, они трехъ-лопастные или, лопасти мало суживаются въ основаніи на веру едва трехъ дѣльные и имѣютъ 5—9 глубоко вѣзанныхъ зуба.

Цвѣтовожки, большею частію въ числѣ двухъ, обыкновенно возвышаются надъ влагалищемъ; онѣ расходятся, покрыты мягкими волосками и у подошвы имѣютъ внутри влагалища покровныя листья, такія же какъ указанныя Максимовичемъ (l. c., p. 19) у *A. baicalensis*. Цвѣтки вполне сходны съ цвѣтками *A. baicalensis*. Лепестки открыто разстоящіе числомъ отъ 5—7, удлинненные, къ основанію болѣе или менѣе суженные, бѣлые, снаружи зеленоваты, вдвое длиннѣе тычинокъ и опадаютъ, что особенно характерно для нашего растенія, только вмѣстѣ со зрѣлыми плодами, такъ что никогда не приходится видѣть плодовыхъ маковокъ безъ листьевъ.

10) *Anemone narcissiflora* L. Led. fl. ross. I, p. 18, var. d. villosissima D. C. Regel pl. Radd. n. 36.

Наб. На вершинѣ Ктаузи паля (Pic. de la Martinière) 11 Юля 1860 (плод.).

11) *Pulsatilla ajanensis* Rgl et Til. Fl. ajan. n. 11, Max. n. 23.

Folia unijuga. Совпадаетъ съ растеніемъ изъ Тугурскаго залива.

Наб. На берегу залива Буссе 18 Сентября 1871 (цв. Мицудль).

12) *Adonis amurensis* Regel pl. Radd. n. 47, tab. II, fig. 1, 2. *A. apennina* γ. *daurica* Max. n. 26.

Наб. Первое весеннее растение, въ рѣдкихъ лѣсахъ и въ падахъ у Дуи было найдено Гленомъ уже 6 Апрѣля 1861 въ цвѣту, у. Кусуная—Брыл-кинъ 1 Апрѣля. Въ началѣ Юня близъ Дуи со зрѣлыми плодами.

13) *Ranunculus aquatilis* L. α . longifolius Rossm. Max. n. 27!

Floribus minutis $\frac{1}{3}$ " longis, carpellis vix hispidis.

Наб. Въ спокойно текущей водѣ близъ Кусуная и Мануэ конецъ Августа 1860 (цв. и плод.).

14) *Ranunculus radicans* C. A. M. fl. alt. II, p. 316. Rgl. pl. Radd. n. 60.

Natans, fol. membranaceis reniformi-orbiculatis tripartitis, partitionibus obovatis cuneatis, incis, carpellis inflatis stylo rectiusculo apice incurvo parum complanato dimidium carpelli vix attingente.

Наб. Въ лужѣ у ручья Танги, 18 Сентября 1860 (плод. Гленъ).

15) *Ranunculus auricomus* L. Max. prim. n. 31!

Foliis radicalibus singulis (et tunc squama accessoria aphylla) vel plerumque binis; foliorum caulinarum partitionibus plerumque linearibus integerrimis, rarius lanceolatis dentatis.

Наб. Дуи, обрывы на берегу моря, конецъ Мая и начало Юня 1860 (цв. и плод.), Аркаи 28 Мая (цв.).

16) *Ranunculus acris* L. var. grandiflorus Rgl. et Maak. fl. ussur, n. 18 in adnot., R. acris Turcz! fl. baic. dah. I, p. 60. R. propinquus Max. n. 33!

Caulibus e rhizomate horizontali erectis, foliis radicalibus tripartitis, laciniis rhombeis basi cuneatis apice inciso dentatis, petiolis hirsutis, sepalis ovatis acutis patulis, petalis late obovatis basi abrupte angustatis apice obscure emarginatis, carpellis stylo minuto parum incurvo apiculatis.

R. propinquus var. *hirsuta* fl. Ochot. n. 16 = *R. borealis* Trautv. pl. Schrenk! differt foliis radicalibus latioribus reniformibus minus incis, stylis longioribus ensiformibus apice uncinatis.

На сухихъ травянистыхъ склонахъ, Пилево 15 Юня (цв.), Тауро 20 Юля (цв., плод.). Отехкоро 4 Юля 1861 (цв. плод. Гленъ).

Цвѣты нашихъ растеній имѣются отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ дюйма величины. Они занимаютъ почти средину между var. *Steveni* и *grandiflorus* Rgl. et Maak l. c. Растение, найденное Вальфордомъ въ южной Манджурин и отнесенное къ var. *Steveni* Rgl, принадлежитъ собственно сюда.

17) *Ranunculus repens* L. Max. n. 35.

Часто на берегахъ ручьевъ Дуи въ началѣ Юня (цв.) 20 Юля (цв. и плод. Гленъ) Волосистая форма въ Кугунаѣ, въ концѣ Мая 1861. (цв. Брылкинъ).

18) *Ranunculus sceleratus* L. Led. fl. ross. I, p. 45. Fl. baic, dah. I, p. 56.
Около озера Тауро 20 Юня 1860 (плод.)

19) *Caltha palustris* L. Max. n. 37. Rgl. pl. Radd. n. 79.

α. typica Rgl. l. c. caulibus erectis ramosis 1—2 pedalis, foliis orbiculato-reniformibus circumcirca crenato dentatis, inferioribus petiolatis superioribus sessilibus, floribus 5—8 corymbosis diametro 1—1½ pollicaribus, sepalis oblongis, carpellis 5—10, stylis longiusculis dimidium carpellum aequantibus.

Дуп, въ началѣ юля (цв. плод.). Кусунай въ концѣ Мая (цв. плод. Брылкинъ), на перевалѣ изъ залива Терпѣнія къ восточному берегу Юнь 1868 (цв. Лопатинъ).

β. sibirica Rgl. l. c. caulibus decumbentibus, foliis late reniformibus plus minus crenatis, floribus diametro ¾ pollicaribus, sepalis ovatis acutis, carpellis 5 stylis breviusculis.

Адгниво при ручьѣ въ началѣ юня 1860 (цв. плод.), Кусунай, въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ).

20) *Trollius Ledebourii* var. *macropetala* Rgl. et Maak fl. ussur. n. 24. T. chinensis Max. n. 38.

T. 1—2 pedalis, foliis supra glaucescentibus, sepalis 5—7 rotundatis patulis, petalis c. 20—25 erectis lineari-lanceolatis anrantiacis sepala superantibus, quam stamina duplo longioribus stylis rectis ¼ carpellorum non superantibus.

Differt a. T. Ledebourii genuino petalis longioribus stylisque rectis brevioribus; a. T. chinensi Bge. sepalis paucioribus patulis.

T. japonicus Miq. l. c. III, p. 6 petalis stamina aequantibus nec illa sub duplo superantibus differe videtur.

Тунай 8 Юля (цв. и отц. Гленъ), въ среднѣ Сентября (зрѣл. плод.); Эноуснай 8 сентября (плод. Гленъ).

Кромѣ того распространенъ въ прибрежной части Манджуріи, гдѣ онъ является въ большомъ количествѣ, напр. въ заливѣ Ольги.

21) *Trollius patulus* Salisb. Rgl. pl. Radd. p. 58 n. 86 a, genuina lus. 1 involucratus.

Floribus involucratis, sepalis 8—10 rotundatis viridiflavis subconniventibus, petalis quam stamina brevioribus.

Нав. Горныя разсѣлины между Дуп и Аркаемъ 27 Мая 1861 (цв. Гленъ); на озерѣ Трайциска 22 Юня 1872 (цв. Мицуль).

Lus. 2—pedunculatus Regel l. c. n. 87. Въ долинѣ р. Эситуръ 2 Юня 1872 (цв. Мицуль).

22) *Coptis trifoliata* Salisb. Max. n. 42.

Встрѣчается часто въ сырыхъ листовничныхъ лѣсахъ, на моховой почвѣ.

На рѣкѣ Дуи 10 Юня (цв.), 30 Юля 1860 (плод. Гленъ); Тауро 21 Юля (плод.); Трайциска въ началѣ Августа (плод.); Куссунай въ началѣ Юня (цв. Брылгинъ), 20 Юня (цв. отцв. Гленъ).

23) *Aquilegia flabellata* Sieb. et Zucc. Fl. Japon. fam. nat. in Abbandl. der Münchener Akad. IV, p. 183. *A. glandulosa* Fisch. у Miquel, l. c. p. 8.

На скалистыхъ склонахъ западнаго берега. Мысь Танги 24 Мая 1861. (цв. Гленъ); Дуи въ концѣ Мая и въ началѣ Юня 1860 и 1861. (цв.); 19 Юля 1860 (плод. Гленъ); 30 Юля 1860 Тусочара (плод.). Мысь Стукамбисъ 24 Юня 1872 (цв. Мицудль); озеро Трайциска 23 Юня 1872 (цв. Мицудль). Согласуется вполне съ цитированнымъ диагнозомъ и распространень около Хакодате.

Differunt exemplaria nostra a genuina *A. glandulosa* sec. descr. in fl. alt. II, 296 floribus erectis nec nutantibus, pedicellis pubescentibus nec glandulosis, foliis subtus glaberrimis glaucis, staminibus in flore ovaria superantibus carpellis (pubescentibus) paucioribus, 4—5 nec 6—10.

Не смотря на приведенныя различія, забайкальскіе экземпляры *A. glandulosa* такъ похожи на наши, что едва могутъ быть отличены по нижней сѣро-зеленой поверхности листьевъ.

24) *Aconitum Lycopodium* L. Fl. ross. I, p. 66.

Ab. *A. Lycopodium* β fl. ochroleucis Max. n. 47 differt foliis minoribus, paucioribus (3—5), tenuioribus, racemis paucifloris, caule debili non ultra 1—2 pedali.

Ab. *A. ranunculoideo* Turcz. differt foliis tenuioribus, laciniis elongatis acutis nec rotundatis et casside cylindrica. Calcar in nostro circinnatum vel annulatum, flores pallide ochroleuci.

Въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, на сырыхъ мѣстахъ. Дуи въ началѣ Юля (цв.); въ среднѣ Августа (плод. Гленъ); Танги 18 Сентября (плод. Гленъ); Арканъ 6 Августа (цв. Гленъ); Ктузипаль 11 Юля (цв.); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (цв.); Тунаи 8 Юля 1861 (цв. Гленъ); въ долину рѣки Эсситуръ 3 Юля 1872 (цв. Мицудль).

25) *Aconitum maximum* Reichb. ill. gen. Acon. t. 16. Led. fl. ross. I, p. 69.

A. kamtschaticum Rgl. et Radde p. 96 ex parte.

Elatum strictum, foliis subtus pallidis pubescentibus supra glabris, pedunculis fructiferis arcuato ascendentibus, carpellis 4 apice divergentibus, glabris.

На склонахъ горъ, въ рѣдкихъ лѣсахъ. Ктузипаль 11 Юля 1860 (цв.); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (цв. плод.).

26) *Aconitum Fischeri* Reichb. l. c. t. 22, Rgl. pl. Radd. p. 98. *A. arcuatum* Max. n. 53.

Часто близъ лѣсныхъ ручьевъ. Дун 18, 30 июля (цв. Гленъ), 28 августа 1860 (плод. Гленъ), Трайциска въ началѣ августа (цв. и отц.), Мануэ въ концѣ августа 1860 (плод.), Тунан въ срединѣ сентября (плод.), на вершинѣ р. Плуй, 1 ав. 1872 (цв. Мицудль).

27) *Aconitum sachalinense* n. sp.

Caulis strictus, erectus 3—4 pedalis teres infra glaber, supra cum petiolis pedunculisque tenuiter pubescens, pube recurva; folia erecta densa, inferiora marcescentia longe-superiora demum brevissime petiolata cordata orbicularia margine et infra ad nervos pilosa, inferiora pedato 5 secta, superiora trisecta segmentis lateralibus bipartitis; segmenta partitionesque rhombeo-cuneata basin versus integerrima centralia stipitata, superne pinuatifida laciniis lanceolatis vel lineari-lanceolatis divergentibus acutis integris vel parce inciso dentatis; racemus subsimplex densus pedunculis erectis bracteis foliiformibus pedunculos superantibus; flores caerulei pilosi, casside hemisphaerico-conica vel conico-cylindrica, rostro plus minus producto, filamentis pilosis nectario dorso truncato vel subgibboso in calcar rectum apice uncinatum abiente; carpella immatura nutantia, matura apice divergentia, semina fusca triquetra in pagina superiore lamellosa, lamellis transversis obliquis interruptis.

Praximum videtur *A. ochotense* Rehb. l. c. t. 18 a quo differt pube recurva nec patente, filamentis pilosis, cassidis rostro plerumque magis conspicuo foliisque numerosioribus erectis densis, quae forma sua *A. ochotense* proxima. Semina in planta genuina *Reichenbachii* ignota; *A. ochotense* C. A. Mey. autem e seminibus dahuricis enatum (Max. prim. p. 27) in pagina superiore seminum lamellas praebet transversas undulatas plerumque integras.

На болотистыхъ опушкахъ лѣсовъ. Нярни 8 сентября (цв. плод. Гленъ); Аркап 6 августа (цв. Гленъ); на рѣкѣ Дун 30 июля (цв. Гленъ); Куссунай 8 августа 1860 (цв. Брылкпнъ); Труотога 5 августа 1851 (цв. Гленъ); у мыса Типесани 8 октября 1871 (цв. Мицудль).

Adest forma altera, *A. ochotense* Max! quae differt racemis laxis exsertis (bracteis nempe linearibus pedunculo minoribus), caule humiliore flexuoso, seminibus pallidis in quovis latere lamellosis.

Мануэ въ концѣ Августа 1860 (цв. плод.).

Такъ какъ *A. ochotense* *Reichb.* представляетъ видъ еще темный, мол же растенія имѣютъ нѣкоторыя особенности, то я предпочелъ установить новый видъ вмѣсто того, чтобы включить ихъ въ очень широкій видъ *A. Kusnetzoffi*, какъ это дѣлаетъ Регель. (pl. Radd. p. 93).

28) *Trautvetteria japonica* Sieb. et Zucc. l. c. p. 184 T. palmata fl. ochot. n. 30!

Foliis radicalibus 1—4 longe-caulinis 1 vel 2 breve petiolatis, omnibus membranaceis tripartitis, partitionibus lateralibus bifidis, laciniis acuminatis

margine inaequaliter inciso serratis; corymbo multifloro plerumque bipartito ad ramos bracteato, bracteis linearibus; carpellis obovatis basi attenuatis quadrangularibus inflatis retrorsum uncinatis, lateribus duobus dorsalibus interioribus a basi ad medium usque carinula elevata percursis, ventralibus laevibus.

T. palmata F. et Mey. differt statura elatiori, foliis caulinis plurimis, subaequaliter pedato 7—11-fidis, coriaceis, subtus eximie reticulato-venosis, dentibus in margine argutis subaequalibus, carpellorum paginis omnibus laevibus.

По берегамъ ручьевъ, на сырыхъ мѣстахъ. Дупъ въ началѣ Іюня 1860 (цв.), 20 Іюля (отцв. Гленъ). На горахъ близъ Дупъ 16 Августа 1860 (цв. и отцвѣтш. Гленъ); долина Аргая 27 Мая (безцв. Гленъ). Адигиво въ началѣ Іюля (цв.), Тусочара 31 Іюля (плод.), Куссунай въ концѣ Мая 1861 (безцв. Брылкинъ); долина Сусунъ 11 Іюля 1872 (цв. Мицунъ); на перевалѣ съ восточнаго берега къ рѣкѣ Тыни Іюль 1868 (цв. Лопатинъ).

Я считаю наше растение тождественнымъ съ Японскимъ, хотя характеристика послѣдняго коротка. Оно стоитъ близко къ американской *T. palmata*, но отличается довольно ясно вышеуказанными признакамъ.

Стебель вышиною отъ $\frac{1}{2}$ до 1 фута, на вершинѣ нѣжно волосистъ, на половинѣ высоты двураздѣльный, каждая вѣтвь съ ложнымъ зонтикомъ, состоящимъ изъ 3—10 цвѣтковъ и происходящимъ отъ повтореннаго развѣтвленія оси. Листья ствола сидятъ на короткихъ черенкахъ, при основаніи расширяющихся въ короткія влагалища (которыхъ въ большинствѣ случаевъ нѣтъ у *T. palmata*): пластинка листа иногда до основанія трехраздѣльная; зубчатый край листа всегда нѣсколько хрящеватъ, признакъ тождественный съ *T. palmata*. Первый покровный листъ при нижнемъ раздвоеніи стебля варьируетъ отъ простой линейной пластинки до совершенно развитаго тройко-раздѣльнаго стеблеваго листа. Верхніе покровные листья коротки, линейные или линейно-ланцетные, они покрыты нѣжными волосками. Цвѣты очень схожи съ цвѣтами *T. palmata*, вѣнчика нѣтъ, чашелистики числомъ отъ 3 до 5 опадаютъ рано, пыльники къ верху расшпряются и остаются долго. Главное различіе обоихъ видовъ лежитъ въ зрѣлыхъ плодахъ. У *T. japonica* плоскости четырехсторонняго плодолистника, обращенныя внутрь къ оси плода, имѣютъ въ срединной линіи возвышающуюся складку, которая проходитъ далѣе половины плода; плоскости же плодолистника, обращенныя къ периферіи цвѣтка, совершенно гладки, подобно всѣмъ плоскостямъ зрѣлаго плодолистника *T. palmata*.

29) *Actaea spicata* L. β *erythrocarpa* Led. Max. n. 56!

Forma europaea praeter fructus differt foliolis angustioribus inciso serratis, serraturis acuminatis.

Часто въ рѣдкихъ лѣсахъ. Дупъ въ началѣ Іюня (цв.) въ концѣ Іюля (плод. Гленъ); заливъ d'Estaingъ въ концѣ Іюля (плод.); Куссунай въ концѣ

Мая (цв. Брылкинъ); заливъ Буссе 17 Сентября 1871 г. (плод. Мицуль); долина Онненая 14 Юня 1872 (цв. Мицуль); долина Тымп 3 Августа 1872 (цв. Мицуль).

30) *Cimicifuga simplex* Worms k. Max. n. 58!

При ручьяхъ Дуи въ началѣ Юля (безцв.), 18 Юля 1860 (цв. Гленъ), Хоп 4 Октября (зрѣл. под. Гленъ); Ктауэпаль 11 Юля (цв.); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (цв.); Куссунай 6 Августа (цв. и отцв. Брылкинъ). Муравьевскій постъ 16 Сентября 1871 (цв. и плод. Мицуль).

Длина плодоваго черешка равняется длинѣ плода.

31) *Raeonia obovata*. Max. n. 60.

На возвышенностяхъ, въ лѣсахъ. Дуи 10 Юня (цв.), въ концѣ Юля (плод. Гленъ); Аркай въ концѣ Мая (цв. Гленъ), Куссунай 20 Юня 1861 (цв. отцвѣтш. Гленъ); въ концѣ Мая (цв. Брылкинъ); Куссункотанъ 13 Августа (зрѣл. плод. Гленъ); Нинаусси 1 Сентября (зрѣл. плод. Гленъ); Лопатинская гора на юговосточномъ хребтѣ 4 Октября 1871 (плод. Мицуль).

SCHIZANDRACEAE.

32) *Maximowiczia chinensis* Rupr. Max. n. 63.

Sphaerostemma japonicum A. Gray bot. of Jap. p. 380.

Цвѣты желтоватые, зрѣлое цвѣтоложе усаженное плодами, не болѣе 1 дюйма, растеніе цѣпляется не такъ высоко и вообще не столь развито, какъ на Амурѣ.

На сухихъ травянистыхъ склонахъ близъ Дуи въ началѣ Юля (цв.), Тауро 24 Юля (незрѣл. плод.), Куссунай 20 Юня 1861 (цв. Гленъ), Куссункотанъ 11 Августа 1861 (плод.).

BERBERIDEAE.

33) *Diphylleja Grayi* n. sp. *D. cymosa* A. Gray Jap. pl. p. 380.

D. foliis late orbiculato-reniformibus peltatis apice bilobis, subtus praesertim ad nervos pubescentibus, margine inaequaliter angulato dentatis, dentibus majoribus 10—20 late triangularibus minoribus intermixtis; cyma subumbellata 8—12 floris radiis pubescentibus, fructibus baccatis caeruleis 6—9 spermis, seminibus rectis pyriformibus.

Differt a *D. cymosa* Mich. statura minori, foliis minoribus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pedalis (nec 1—2 pedalis) margine angulatis tantum nec profunde lobatis, floribus paucioribus, fructibus majoribus polyspermis seminibusque pyriformibus rectis nec oblongis subcurvatis, in *D. cymosa* pallidioribus.

Растеніе высокою отъ 1—1½ футовъ, представляетъ, кромѣ упомянутыхъ признаковъ, совершенную аналогію съ американскою *D. cymosa*, къ которой по формѣ листьевъ приближаются японскіе экземпляры изъ коллекціи Д-ра Альбрехта, хотя листья никогда не достигаютъ такой величины, а лопасти не бываютъ такъ остры и глубоки. Три чашелистика опадаютъ при началѣ цвѣтенія о чемъ не упоминается въ описаніи американскихъ формъ. Въ остальномъ рисунокъ въ Gray и *Sphrague* gen. fl. Amer. bor. t. 33 съ текстомъ избавляетъ насъ отъ болѣе подробнаго описанія.

Часто встрѣчается въ сырыхъ, богатыхъ перегноемъ долинахъ. Аркай 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), въ началѣ Августа 1860 (плод. Гленъ); Дуи въ началѣ Юня 1860 (цв.), 21 Юля (плод. Гленъ), заливъ д'Estaing въ концѣ Юля (плод.); Куссунай 25 Апрѣля 1861 (недоразвившіеся ц-ты Брылкинъ), въ срединѣ Мая (плод. Брылкинъ), Мануэ въ срединѣ Августа 1860 (плод.).

34) *Caulophyllum robustum*. Max. n. 67.

C. thalictroides Michx. in A. Gray l. c. p. 380. Miq. l. c. I; p. 70.

Какъ сахалинскіе такъ и японскіе экземпляры болѣе приближаются къ американскому *C. thalictroides* Michx., чѣмъ амурскіе, и образуютъ такую среднюю форму между упомянутыми конечными, что я склоненъ соединить ихъ въ одинъ видъ какъ это уже предлагалъ Регель.

Число листьевъ очень измѣняется: встрѣчаются иногда одинъ или два верхнихъ стеблевыхъ листа, сидячихъ или коротко черешчатыхъ, иногда же кромѣ того еще одинъ нижній стеблевой или корневой листъ съ длиннымъ черешкомъ. Сегменты листа часто также притуплены, какъ у *thalictroides* и самые листья такой же консистенціи, но нѣсколько нѣжнѣе, чѣмъ у амурскаго растенія. Форма чашелистиковъ и лепестковъ, точно также какъ относительная длина тычиночной нити и пыльниковъ сравнительно съ нашимъ экземпляромъ не представляетъ сколько нибудь значительнаго различія. Одни только сѣмена американскаго растенія повидимому мясистѣе, такъ какъ они, будучи зрѣлыми, бываютъ всегда морщинисты, и наружная кожица сѣмени соединяется съ внутренней рыхлой паренхимой; тогда какъ у нашихъ и амурскихъ отдѣляется въ видѣ скорлупы.

На плодородной лѣсной почвѣ, въ богатыхъ перегноемъ долинахъ; въ болѣе освѣщенныхъ и сухихъ мѣстахъ, чѣмъ предъидущій видъ. Мгачъ 19 Мая 1861 (безцв. Гленъ); Дуи въ срединѣ Юня 1860 (цв.), 12 Юня 1861 (цв. Гленъ); Тауро 24 Юля (отцвѣтш.); Тунай въ срединѣ Сентября (плод.); Суссуя 9 Августа (плод. Гленъ).

НУМФНАЕАСЕАЕ.

35) *Nymphaea pygmaea* Ait. fl. ross. I, p. 84. Regel fl. ussur. p. 50, pl. Radd. p. 127.

Озеро Трайциска 4 Августа 1860 (недоразв. цвѣты), Типесани 16 Августа 1861 (цв. Глень).

36) *Nuphar pumilum* Sm. Fl. ross. I, p. 85; Regel fl. ussur. n. 52; pl. Radd. p. 126.

Трайциска 4 Августа (цв.) Типесани 16 Августа (цв. плод. Глень).

РАРАВЕРАСЕАЕ.

37) *Chelidonium majus* L. Max. n. 71.

На сорныхъ кучахъ близъ Дуи, въ срединѣ Іюня 1860, 1861 (цв.).

FUMARIACEAE.

38) *Corydalis ambigua* Cham. et Schtd. Max. n. 74.

Var. *sachalinensis*: fl. majoribus caeruleis petalo inferiore gibboso.

На сырыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ. Дуи, цвѣтеть въ теченіи всего Мая, въ началѣ Іюля зрѣлые плоды, въ Куссунап цвѣтеть уже въ Апрѣлѣ; на восточномъ берегу и на перевалѣ отъ него на р. Тыпи найденъ Лопатиннымъ въ цвѣту еще въ Іюлѣ мѣсяцѣ 1868 г. Цвѣты крупнѣе, чѣмъ на Амурѣ; наружные лепестки вѣнчика къ верху прекраснаго голубаго цвѣта, внутренніе только на вершинѣ.

39) *Corydalis aurea* W. Regel pl. Radd. p. 145. Miquel. l. c. p. 13. C. *speciosa* Max. n. 77.

На обломкахъ скаль въ долинѣ Аркая въ концѣ Мая 1861 (цв. Глень); близъ Дуи въ началѣ Іюня 1860 (цв.), Хоккоранъ 12 Іюля 1860 (цв. плод.); у Корсаковского поста въ заливѣ Анива Май 1872 (Мицудль). Сѣмена блестящаго чернаго цвѣта какъ у настоящей *C. aurea* W., безъ точекъ по остальнымъ признакамъ растеніе примыкаетъ вообще къ Амурскому.

40) *Corydalis gigantea* Trautv. et Mey. Max. n. 78.

На тѣнистыхъ берегахъ рѣкъ Дуи, цвѣтеть въ срединѣ и въ концѣ Іюня, Адигиво въ началѣ Іюля (цв. и отцвѣтш.); долина Эситуръ 3 Іюля 1872 (цв. Мицудль); цвѣты достигаютъ величины 1 дюйма.

По моимъ наблюдениямъ сходство съ *C. raconifolia* Steph оказывается весьма близкимъ; даже въ сегментахъ листа и въ плодolistникахъ, въ которыхъ Регель p. l. Radd. p. 150, находятъ главное отличіе, замѣчаются переходы; въ сомнительныхъ случаяхъ всего лучше различать по корню, который у *C. gigantea* цилиндриченъ, у *C. raconifolia* съ толстыми клубнями. Оба вида при высушиваніи чернѣютъ.

CRUCIFERAE.

- 41) *Nasturtium palustre* DC. Max. n. 80.
На рѣчномъ берегу близъ Дуи 29 Юля 1860 (плод. Гленъ); заливъ д'Estaing въ концѣ Юля (цв. плод.).
- 42) *Nasturtium amphibium* DC. *Cochlearia amphibia* Led. fl. ross. I, p. 160.
На озерѣ Трайциска, въ началѣ Августа (плод.); по ручью Куссунай въ срединѣ Августа (плод.).
- 43) *Turritis glabra* L. fl. baic. dah. I, p. 113, fl. ross. I, p. 116.
Дуи 31 Мая 1861 (цв. Гленъ), Труотога 2 Августа (цв., плод. Гленъ).
- 44) *Arabis petraea* Lam. β . *kamtschatica* Regel pl. Radd. p. 167, t. V, fig. 5—7.
Дуи въ началѣ Юня (цв.), 29 Юля (цв., плод. Гленъ); Куссунай 20 (цв. Гленъ).
- 45) *Arabis Stelleri* DC. fl. ross. I, p. 122; Vge. in Max. prim. n. 89!; Miquel l. c. II, p. 72, 210; *A. japonica* A. Gray l. c. p. 381; Rgl. et Herder, Gartenfl. 1863, p. 308, t. 41 (exl. pl. fructifera, quae ad *A. hirsutam* pertin. videtur). *A. Eschscholtziana* Andr. in fl. alt. III, p. 25.
Var. α . genuina: caulis debilioribus simplicibus saepius pluris ex una radice provenientius, pube molliori, foliis oblongis distantibus apice obtusis.
Var. β . japonica A. Gray procerior usque pedalis, caulibus strictis apice interdum ramosis subhispidis, foliis crassioribus densis ovatis apice productis.
In utraque varietate flores majusculi in apice caulis ramorumque congesti inferiores penduli, sepala flavescentia plerumque glaberrima, petala oblonga cuneata alba, siliquae stricto erectae utrinque nervo mediano elevato percursae, styli latitudinem siliquae aequantes, stigma plus minus evidentiter bilobum, semina subquadrilatera ala angusta apice parum producta cincta laevia.
На сухихъ склонахъ повсемѣстно, цвѣтетъ съ конца Мая до конца Юня, зрѣлые плоды въ началѣ Юля. *Var. japonica* не была найдена къ сѣверу отъ Дуи.
Arabis Eschscholtziana Andr. nonnisi stylis parum brevioribus petalisque apice sublatis differre videtur. Exemplar unicum fructiferum in Traiziska initio Augusti lectum nullo modo ab exemplaribus authenticis Chamissonianis ex ins. Unalatschka differt. Folia ovato-oblonga remote dentata. Semina omnino ac in *A. Stelleri* nostra.
- 46) *Arabis pendula* L. Max. n. 90.
Вблизи Айноскихъ и Японскихъ поселеній, въ высокой травѣ. Уроца въ концѣ Юля (плод.); Тунай 9 Юля (цв. Гленъ), въ срединѣ Сентября (плод.); Иноскомонай въ срединѣ Августа (плод. Гленъ).

47) *Dentaria dasyloba* Turcz. Max. n. 91.

Во множествѣ съ *Equisetum hyemale* на сырыхъ, въ особенности песчаныхъ низменностяхъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ. Дуи въ срединѣ Юля (цв.); Аркай 7 Августа (плод.); Адигиво 5 Юля (отцвѣтш.); Трайциска въ началѣ Августа (плод.); Куссунай 20 Юня 1861 (цв. Гленъ), 3 Юля 1860 (цв. отцвѣтш., Брылкинъ); заливъ Буссе 17 Сентября 1871 (цв. Мицуль).

48) *Dentaria macrophylla* W. Max. n. 92.

На ручьѣ близъ Дуи, въ срединѣ Юня 1860 (цв.). На Ичарѣ близъ ключей найденъ подъ снѣгомъ 12 Октября 1861 (Гленъ, опавшіе плод.).

49) *Dentaria tenuifolia* Led. Max. n. 93.

Рѣдко на горахъ между Дуи и Аркаемъ 27 Мая 1861 (цв. Гленъ); на перевалѣ отъ восточнаго берега на р. Тымп, 1 Юля 1868 (цв. Лопатинъ).

50) *Cardamine impatiens* L. Led. I, p. 128.

Въ хвойныхъ лѣсахъ. Заливъ д'Estaing въ концѣ Юля (плод.), Куссунай 20 Юня 1861 (цв. Гленъ).

51) *Cardamine hirsuta* L. var. *Regeliana*. Max. Diagn. pl. nov. japon. et Mandsch. Dec. XIII. *Cardamine Regeliana* Miq. l. c. II, p. 37; *C. angulata* Hook. var. *kamtschatica* Reg. pl. Radd. t. 5, p. 172, fig 1, 2.

Молодые экземпляры не ползучи, но при основаніи лежатъ и коренятся.

На болотистой и *мощей* почвѣ. Дуи въ срединѣ Юня (цв.), 20 Юля (плод. Гленъ); заливъ д'Estaing въ концѣ Юля (цв. плод.); Куссунай въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ), 20 Юня (цв. плод. Гленъ), Мануэ въ концѣ Августа 1860 (плод.).

52) *Macropodium pterospermum* n. sp. Табл. II.

M. perenne, e radice repente crassa erectum simplex; caulis teres superne puberulus, folia sparsa argute serrata, inferiora longe petiolata e basi cordata orbiculari-ovata, superiora ovata elliptica acuminata basi in petiolum alatum attenuata; inflorescentia racemosa, pedunculis horizontaliter patentibus quam siliquae horizontales vel ascendentes quadruplo vel ultra brevioribus, stipitem siliquarum subaequantibus; semina orbiculata ala lata pallide fusca cincta idemque oblonga.

Прекрасный видъ, образующій нѣкоторый переходъ отъ *Macropodium* къ *Parrya*. Высота 2 ф., длина стручковъ съ черешкомъ 3—4 дюйма, цветоножки $\frac{1}{2}$ —1 дюйма. Въ остальномъ плоды схожи съ *M. nivale* R. Br.

На горныхъ склонахъ, обильныхъ ключами, близъ Нубурно, къ сѣверу отъ Мануэ, въ концѣ Августа 1860 (плод.); въ верховьѣ Ичары 12 Октября 1861 (съ выпавшими сѣменами Гленъ), былъ вырытъ изъ подъ снѣга.

53) *Draba hirta* L. Max. prim. p. 461! *D. hirta leiocarpa* Lus. tenuis Rgl. et Til. fl. ajan. p. 51.

Caule foliisque pilis stellatis canescenti-sericeo, foliis 1—2 anguste obovatis spathulatis in petiolum attenuatis integerrimis, siliculis glabris interdum parum tortis, stylo brevi conspicuo, stigmate capitato.

Ниваусси 1 Сентября (плод. съ выпавшими большею частью сѣменами Глень) на скалахъ. Главный признакъ: нѣжность листьевъ, покрытыхъ тонкими красивыми звѣздчатыми волосками.

54) *Draba borealis* DC. Rgl. et Til. fl. ajan. n. 41. Fl. ross. I, p. 153.

α. genuina Rgl. l. c., pilis simplicibus et stellatis subincana; caulibus e rhizomate stolonifero ascendentibus plurifoliis, foliis ovatis acutis integerrimis vel parce dentatis, floribus in apice caulis subcapitatis, pedunculis flore brevioribus, racemo fructifero producto, pedunculis erectis siliculam subaequantibus, silicula ovata acuminate contorta vel plana, adpresse vel patulo-pubescente margine undulato, stylo brevi stigmate capitato.

На скалахъ. Куусунай 20 Юня (цв. плод. Глень), Дуп въ началѣ Юня 1860. (цв. плод.).

55) *Odontocyclus kurilensis* Turcz. l. c. Bull. de Mosc. 1840 p. 65. Siliculis orbicularibus vel ovatis firmioribus subglabris margine incrassatis denticulatis, planis vel contortis, stylo plerumque brevi conspicuo, stigmate capitato.

На скалахъ. Мысъ Вентейсъ въ Августѣ 1861 (цв. плод. Глень), Тунай въ серединѣ Сентября 1860 (плод.). Кромѣ того его видѣли въ Хакодате (цв. плод. Д-ръ Альбрехтъ).

Planta humilis 3—4 pollicaris, stolonifera, subcaespitosa; foliis caulinis sessilibus ovatis acutis integerrimis vel pauci-dentatis, vel rhombéo-obovatis basin versus angustatis; foliis caudicorum non florentium obovatis spathulatis apice acutis vel rotundatis, omnibus pube stellata et simplici canescentibus; pedicellis siliquas aequantibus vel illas duplo triplo superantibus; petalis quam sepala duplo vel triplo (in ex. japonicis) longioribus, apice rotundatis vel leviter emarginatis, siliculis orbicularibus et tunc 4-spermis vel ovatis et tunc pleiospermis, stylo brevi vel subnullo, stigmate capitato vel bilobo.

Многочисленный рядъ экземпляровъ этой формы, привезенный Гленомъ съ Вентейса, показываетъ всѣ вышеуказанныя различія въ формахъ плода, который въ концѣ концовъ отличается отъ *D. плодовъ unalaschkiana* или *borealis*, справедливо соединенныхъ Регелемъ въ одинъ видъ, только своимъ утолщеннымъ краемъ.

56) *Draba sachalinensis*. n. Caulibus ascendentibus firmioribus basi 2—5 foliatis superne aphyllis, foliis caulinis ovatis dentatis sessilibus; floribus in racemum corymbiformem congestis, pedunculis flores siliculasque plerum-

que plus duplo superantibus patulo pilosis, sepalis basi saccata saepius flavescens parce pubescentibus quam petala ultra 2 lin. longa emarginata duplo brevioribus; siliculis ovato-lanceolatis planis vel eximie contortis; stylo conspicuo interdum $\frac{1}{4}$ siliculae attingente, apice bilobo.

Часто на скалахъ. Аркай 27 Мая (цв. Гленъ), 21 Юля (плод. Гленъ); Дуи въ началѣ Юня (плод.); Адигиво 5 Юля (плод.); Ктаузипаль 11 Юля (плод.); Куссунай 20 Юня 1861 (цв. плод. Гленъ).

Отличается отъ близкихъ формъ нѣскольکو бѣльшими цвѣтами, часто желтоватой чашечкой, длинными цвѣтоножками и пестикомъ, ясно двулопастнымъ рыльцемъ; лучшимъ признакамъ остаются большіе цвѣты, длинный пестикъ съ двулопастнымъ рыльцемъ, такъ какъ волосистость, длина цвѣтоножекъ и цвѣтъ чашечки измѣнчивы. *D. gracilis* Led. изъ Камчатки приближается къ нему узкимъ плодомъ и двулопастною рыльцамъ, но имѣетъ болѣе короткій пестикъ и меньшіе цвѣты.

57) *Cochlearia oblongifolia* DC. fl. ross. I, p. 157. Cham. in Linnaea I, p. 26! Fl. ajan. n. 42! *C. arctica* var. *Wahlenbergii* fl. ochot. n. 44!

На приморскихъ скалахъ. Дуи въ началѣ Юня въ цвѣту, въ концѣ Юня и въ Юль съ плодамъ; Вяхту 25 Сентября 1860 (плод. Гленъ); Тауро въ концѣ Юля (плод.).

58) *Thlaspi cochleariforme* DC. Led. fl. ross. I, p. 164. Max. p. 461.

На вершинѣ Ктаузипала 11 юля 1860 (плод.).

59) *Erysimum cheiranthoides* L. Max. n. 98.

На скалахъ и на галькахъ по берегу моря. Дуи 10 Юня 1860 (цв.), 8 Августа (плод. Гленъ); Адигиво 5 Юля (цв.); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (плод.).

60) *Capsella Bursa pastoris* Mch. Max. n. 99.

Въ Японскомъ поселеніи Тунай, въ срединѣ октября 1860 (цв. плод.), 9 Юля 1861 (цв. плод. Гленъ).

61) *Isatis tinctoria* L. Fl. ross. I, p. 212; Reichb. icon. fl. germ, n. 4177!

У Дуи по берегу моря на галькахъ 10 юня 1860 (цв.); 21 юля (плод. Гленъ).

Длина стручка втрое болѣе ширины; на вершинѣ онъ коротко закругленъ, а не заостренъ, совершенно какъ у Европейскихъ растеній. Растеніе тождественно съ встрѣчающимися на берегу Балтійскаго моря.

62) *Brassica chinensis* L. Max. n. 101.

Около японскихъ поселеній. Устоманаипу въ заливѣ d'Estaing, въ концѣ Юля 1860 (цв. плод.) Тунай 9 юля 1861 (цв. плод. Гленъ).

63) *Sinapis chinensis* L. Max. n. 102.

Встрѣчается одичалымъ въ поселеніи около Туная въ срединѣ Сентября 1860 (плод.).

64) *Raphanus sativus* L. Max. n. 103.

Встрѣчается воздѣланнымъ и одичалымъ во всѣхъ японскихъ поселеніяхъ, напр. близъ Туная въ срединѣ Сентября 1860 (цв. плод.).

VIOLARIÆÆ.

65) *Viola umbrosa* Fr. Max. n. 108. *V. kamtschatica* Ging. Regel pl. Radd. p. 227, t. 6 f. 7—12.

Въ лѣсахъ, въ высокой травѣ. Дуи 30 Мая 1861 (цв. Гленъ); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (плод.); Нубурино въ концѣ Августа (плод.).

66) *Viola repens* Turcz. Max. n. 111.

На перевалѣ съ залива Терпѣнія на восточный берегъ Юнь 1869 (цв. Лопатинъ).

67) *Viola collina* Bess. Max. n. 112!

На песчаныхъ травянистыхъ низменностяхъ у Трайциска въ началѣ Августа 1860 (плод.).

68) *Viola Langsdorffi* Fisch. Led. I, p. 250. *V. mirabilis* β. *Langsdorffi* lus. c. caulescens Rgl. pl. Radd. p. 242!

Дуи, въ началѣ Юня въ цвѣту, на травянистыхъ мѣстахъ богатыхъ ключами; Трайциска въ началѣ Августа (плод.); Куусунай 20 Юня 1861 (цв. Гленъ); 2 Юля (цв. плод. Брылкинъ); на перевалѣ отъ восточнаго берега на Тымп Юль 1868 (цв. Лопатинъ).

69) *Viola acuminata* Led. Max. n. 115.

Въ кустарникахъ. Дуи въ началѣ Юня (цв.), 16 Августа (плод. Гленъ); Тауро въ концѣ Юля (плод.); Куусунай въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ); Пиро 10 Юля (плод. Гленъ); у мыса Стукамбисъ 24 Юня 1872 (цв. Мицуль).

70) *Viola silvestris* Lam. Max. n. 117.

Шпора нѣсколько длиннѣе чѣмъ у Амурскихъ экземпляровъ:

Разсѣянъ по всюду на сухой почвѣ. Аркаи 27 Мая (цв.); Дуи въ началѣ Юня (цв.); Клаузипаль 11 юля (плод.); Пилево 15 Юля (плод.); Куусунай 20 Юня 1861 (плод. Гленъ), 10, 22 Мая (цв. Брылкинъ); Уро 10 Сентября 1861 (плод. Гленъ).

71) *Viola biflora* L. fl. ross. I, p. 254; fl. baic. dah. I, p. 188; Regel pl. Radd. p. 253; fl. ochot. p. 19.

Въ тѣнистыхъ мѣстахъ, поросшихъ травою. Долна Аркая 27 Мая (цв. Гленъ); Дуи въ началѣ юня (цв.).

DROSERACEAE.

72) *Drosera rotundifolia* L. Max. n. 118.

Часто на топкихъ болотахъ. Вяхту 25 Сентября (плод. Гленъ); Траициска 4 Августа (плод. цв.); Куссунай 25 Юля (цв. плод. Брылгинъ); Труотога 4 Августа 1861 (плод. Гленъ).

73) *Drosera longifolia* L. fl. ross. I, p. 261; fl. baic. dah. I, p. 131; Regel pl. Radd. p. 258,

На болотахъ близъ Вяхту 27 Сентября 1860 (плод. Гленъ).

74) *Parnassia palustris* L. Max. n. 119.

На скалахъ и горныхъ склонахъ, богатыхъ ключами. Дуи 19 Юля 1860 (цв. Гленъ); Тусочара 30 Юля (цв.); Мануэ въ концѣ Августа (цв.).

SILENEAE.

75) *Dianthus superbus*. L. Max. n. 12 ff.

На травянистыхъ склонахъ по всему западному берегу къ югу отъ Аркап и Дуи, цвѣтетъ съ конца Юня до осени включительно.

76) *Silene (Elisanthe) sachalinensis* n. sp.

Caespitosa, humilis, caulibus ascendentibus unifloris vel dichotome 2—4-floris, cum calycibus pedunculisque glanduloso pubescentibus; calycibus cylindrico-campanulatis 15 vel 20-stratis, dentibus ovatis acutis, petalis emarginatis albis non coronatis; foliis superioribus ovatis vel ellipticis acutis, inferioribus et radicalibus obovato-spathulatis apice acutiusculis.

Proxima *S. Elisabethae* Jan Rehbch. pl. crit. IX, t. 1178, differt striis calycinis plurimis, petalis integerrimis emarginatis nec bifidis margine denticulatis, filamentis longioribus calycem parum superantibus.

Образуется небольшія полянки на скалахъ мыса Хондчу, близъ Дуи; цвѣтетъ въ началѣ Юня, зрѣлые плоды съ конца Юня; Мануэ 25 Юня 1861 (цв. плод. Гленъ). По дорогѣ изъ Мануэ къ Магункотану въ концѣ Августа 1860 (плод.).

Корневище толсто, деревянисто, развѣтвленія его струйчаты съ многочисленными почками. Стволъ сложный длиною отъ 2 до 5 дюймовъ, прямостоя-

щій или восходящій, круглый или неясночетырёхгранный. Листья при основаніи сросшіеся; у самыхъ нижнихъ сращеніяхъ образуетъ короткое влагалище. Цвѣты величиной отъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ дюйма, числомъ отъ 1—4; чашечка съ 5 средними ребрами, кромѣ того на каждомъ чашелистикѣ 2 боковыхъ и 5 нервовъ въ мѣстахъ срастанія чашелистиковъ. Лепестки вѣнчика гнззу лопатообразно суживаются, на верху отходятъ горизонтально, они вдвое длиннѣе чашечки; тычинки повидному при основаніи срастаются съ листиками вѣнчика и нѣсколько возвышаются надъ чашечкой. Завязь трехрожковая и одногнѣзная. Зрѣлый плодъ сидитъ на очень короткомъ черешкѣ, открывается 5—19 зубчпками, причеиъ главные зубчики иногда раздваиваются. Сѣмена темнубураго цвѣта, плоско-чечевицеобразныя, снабженныя волнистыми боковыми крылышками. Чашечка плода колоколообразная и неясно пятиреберная. Наше растеніе имѣетъ по наружному виду нѣкоторое сходство съ *S. pumilio Wulf.*, другой же видъ принадлежащій къ отдѣлу *Elisanthe Fzl.*, *S. noctiflora L.*, совершенно не сходенъ.

77) *Silene repens* Patr. Мах. п. 126.

Около Найпу; Іюнь (цв. Мицудль).

ALSINEAE.

78) *Sagina Linnaei* Presl. Fl. ross. I, 339.

На приморскихъ скалахъ. Уроци въ Іюлѣ 1860 (цв.), Мануэ въ концѣ Августа (плод.); Танги 14 Сентября 1860 (плод. Гленъ).

79) *Honckeneja reploides* Ehrh. Мах. п. 135.

На песчаной почвѣ по берегу моря. Дуи въ началѣ Іюня (цв.), 21 Іюля (цв. плод. Гленъ); Куссунай 3 Августа (цв. плод. Брылкинъ).

80) *Arenaria capillaris* Poir. Fl. ross. I, p. 367. Regel pl. Radd. p. 366, t. 8, fig. 18, 19.

На вершинѣ Клаузипала 11 Іюля 1860 (цв.); въ долинѣ Нигуй около каскада 9 Іюля 1872 (цв. Мицудль).

81) *Möhringia lateriflora* Fzl. Мах. п. 137.

Очень распространена въ лѣсахъ и на склонахъ, цвѣтетъ съ конца Мая, зрѣлые плоды въ Іюлѣ и Августѣ.

82) *Stellaria media* L. Fl. ross. I, p. 377. Regel pl. Radd. p. 389.

У японскаго поселенія Тунай въ срединѣ Сентября (цв. плод.).

83) *Stellaria radiata* L. Мах. п. 140.

Очень распространена въ низменностяхъ и на склонахъ въ высокой травѣ,

цвѣтетъ съ начала Іюня. Также на устьѣ р. Плыи въ заливѣ Терпѣнія 19 іюля 1872 (цв. Мпцудль).

84) *Stellaria borealis* Big. β . *corollina* Fzl. Max. n. 141.

S. borealis β . *corollina* lus. c. *sachalinensis* Regel im Index sem. hort. Petrop. 1863, p. 33.

На сырой лѣсной почвѣ, особенно на гнилыхъ пняхъ. Дуи въ началѣ Іюня (цв.), 20 Іюля (цв. плод. Гленъ); Няри 11 Сентября (цв. плод. Гленъ); Куссунай 4 Іюля (цв. плод. Брылкинъ).

85) *Stellaria humifusa* Rottb. Fl. ross. I, 384. Fl. ochot. n. 71. Regel. pl. Radd. p. 398.

На солонцеватыхъ лугахъ, по берегу моря, при устьѣ р. Дуи въ середнѣ Іюня 1860 (цв.), 24 іюля (цв. плод. Гленъ); Вяхту 25 Сентября (плод. Гленъ).

86) *Stellaria longifolia* Mühlb. Max. n. 144.

Въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Дуи въ началѣ Іюня (цв.), 20 Іюля (цв. плод. Гленъ); заливѣ d'Estaing въ концѣ Іюля (цв.); Куссунай 20 Іюля (цв. Гленъ).

87) *Cerastium vulgatum* L. α . *brachypetalum* Fzl. Max. n. 146.

Близъ поста Дуи въ началѣ Іюня (цв.), вѣроятно завезено изъ Николаевска.

88) *Cerastium Fischerianum* Ser. DC. prodr. I, p. 419. Cham. et. Schtd. in Linnaea I, p. 60! *C. vulgatum* δ . *grandiflorum* Fzl. fl. in ross. I, p. 410. *C. alpinum* β . *Fischerianum* Rgl. pl. Radd. p. 438.

На скалахъ близъ Отехоро 4 Іюля 1861 (цв. Гленъ).

Растеніе достигаетъ высоты 1 фута, богато цвѣтами и густо покрыто же лѣзистыми волосами. Такъ какъ оно не можетъ быть отнесено ни къ *C. alpinum*, ни къ *vulgatum*, то я, по примѣру Шамиссо, привожу его какъ особый видъ, тѣмъ болѣе что это единственный дѣйствительно туземный видъ *Cerastium* на Сахалинѣ.

TI LI A C E A E.

89) *Actinidia Kolomikta* Rupr. Max. n. 156.

Распространенъ къ югу отъ сырыхъ лѣсистыхъ долинъ Дуи и Аргая, цвѣтетъ съ середины Іюня до середины Іюля, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

Растеніе соответствуетъ амурской коломиктѣ и произрастаетъ, подобно ему, особенно въ сѣв. части нашей области. На югѣ, пачиная съ залива d'Es-

taing, оно принимает большіе размѣры, взбирается на деревья, именно на березы, которыя совершенно покрываются темной листовой коломикты; при основаніи ствола коломикта имѣетъ болѣе одного дюйма въ поперечникѣ. Плоды зеленоватаго цвѣта, очень вкусныя, кисло-сладкіе, цилиндрическіе, съ обѣихъ сторонъ закругленныя, длиною почти $\frac{3}{4}$ дюйма, а шириною вдвое менѣе. Тонкіе кожистыя листья вмѣстѣ съ другими признаками служатъ для нее отличіемъ отъ прочихъ японскихъ видовъ.

90) *Actinidia (Trocho stigma) arguta*. S. et Z. l. c. p. 727. Miq. l. c. p. 15.

На югѣ Сахалина, между Куссункатовъ и Типесани 12 Августа 1861 (безплод. Гленъ). Опредѣленіе листовыхъ побѣговъ я сдѣлалъ на тождественныхъ экземплярахъ южной Манджуріи изъ Сунфуна, гдѣ я засталъ растеніе съ плодами.

91) *Actinidia (Trocho stigma) polygama*. S. et Z. l. c. p. 727. Miq. p. 15.

Въ камышевыхъ густарникахъ близъ Нубуриенду 25 Іюля 1861 (безплод. Гленъ).

HYPERICINEAE.

92) *Hypericum Gebleri*. Led. fl. ross. I, p. 446. Fl. ochot. n. 77! Max. p. 461, n. 157 b.

Устье Суссуи 9 Августа 1861 (плод. Гленъ).

Нѣкоторые пестики срослись при основаніи, другіе свободны и равны $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ длины корбочки. Основаніе листьевъ часто яйцевидное.

93) *Hypericum attenuatum Choisy*. Max. n. 158.

Var. α . *striatum*, caulibus erectis, sepalis petalisque nigro-striatis et punctatis.

На болотистой почвѣ; Трайциска 4 Августа (цв.); Типесани 16 Августа (цв. плод. Гленъ); Хамó 24 Августа (плод. Гленъ).

Отличается отъ Амурскаго растенія рѣзкими черными полосками на лепесткахъ вѣнчика и листикахъ чашечки, имѣетъ при соцвѣтін, какъ и типичное растеніе, настоящіе прицвѣтники, которые острѣе и меньше стеблевыхъ листьевъ; послѣдніе окрашены въ нѣсколько спиевато-зеленый цвѣтъ.

Var. β . *fruticulosa*, caulibus ascendentibus basi suffruticosis, petalis sepalisque nigropunctatis, foliis floralibus caulinis similibus.

На скалахъ. Сахкотанъ 18 Іюля 1860 (цв.), Мануэ въ концѣ Августа 1860 (плод.).

Низкій вѣтвистый полугустарникъ высотой въ $\frac{1}{2}$ фута, съ разбросанно-стоящими и почти круглыми стеблями; изъ срединнаго нерва противулежа-

щихъ листьевъ тянется слабый уступъ къ ближайшей парѣ листьевъ. По краямъ листьевъ замѣчаются черныя точки; тоже самое на лепесткахъ вѣнчика и чашечки. Между покровными листиками и стеблевыми нѣтъ никакой разницы. Плодъ съ мелкими продольными полосками, какъ у *attenuatum*: это обстоятельство вмѣстѣ съ тождествомъ въ строеніи листьевъ и цвѣтовъ удерживаетъ меня отъ установки новаго вида, такъ какъ я въ тоже время изслѣдовалъ экземпляры съ залива Ольги и изъ Хакодате, которые представляютъ переходъ къ обыкновенному *H. attenuatum*.

ACERINEAE.

94) *Acer spicatum* Lam. var. *ukurunduense* Max. n. 159.

Часто на опушкахъ хвойныхъ лѣсовъ, во всей области; въ Дуп цвѣтеть въ началѣ Іюня, въ Куссунѣ уже въ концѣ Мая, въ концѣ Іюля и въ Августѣ зрѣлые плоды, также на перевалѣ съ восточнаго берега, по р. Тыми, Іюнь 1868 (Лопатинъ). Зрѣлые плоды бываютъ свѣтлые, а молодые окрашены въ красноватый цвѣтъ.

95) *Acer Mono* Max. n. 162.

Отъ Аркая и Дуп на югъ, обыкновенно на опушкахъ лѣсовъ и на склонахъ къ морю; это деревья, толщиною при корнѣ въ бедро и вышиною болѣе 20 футовъ. Цвѣтеть въ началѣ Іюня, зрѣлые плоды въ Іюлѣ и Августѣ.

Крылышки плода сходятся подъ прямымъ или острымъ угломъ и по формѣ соответствуютъ совершенно амурскому дереву; крылышки то уже, то шире; во внутреннемъ углу они бываютъ вогнуты, прямолинейны или нѣсколько выпуклы. Дерево встрѣчается почти одинаково какъ на Сахалинѣ, на Амурѣ, также въ южной Манджуріи и въ окрестностяхъ Хакодате. По диагнозу въ *Sieb. Zuss. l. c. стр. 156* и *Miquel l. c. II, стр. 87*, я предполагаю, что онъ тождественъ съ *Acer pictum* Thbg.

AMPELIDEAE.

96) *Vitis Thunbergii*. S. et Z. l. c. p. 198. V. *Labrusca* L. sec. Thbg. fl. jap. A. Gray l. c. p. 384, Miq. l. c. II, p. 157.

Foliis orbiculatis cordatis apice trilobis, lobis latis triangulatis, supra parce ferrugineo-floccosis demum glabratis subtus pallidis ferrugineo-tomentosis, caulibus pedunculisque ferrugineo-floccosis, floribus polygamis, fructibus submaturis? (seminibus saltem evolutis) viridibus, seminibus iis V. amurensis Rupr. simillimis.

На южномъ Сахалинѣ на склонахъ и на опушкахъ лѣсовъ, особенно ча-

сто обвиваетъ тростники. На горѣ Эситурь 3 Іюля 1872 (цв. Мицуль); Тунай въ срединѣ Сентября 1860 (плод.), Нубуриенду и Триатомари 29 Іюля 1861 (цв. отцвѣтш. Гленъ). Лоза толщиною съ палець. Отсутствіе глубоко раздѣльныхъ листьевъ и зеленые (зрѣлые) плоды заставляютъ меня сомнѣваться, будетъ ли наше растеніе *V. Thunbergii*, которое имѣетъ глубоко-раздѣльные листья и черные плоды.

Наше растеніе встрѣчается также на Яессо.

GERANIACEAE.

97) *Geranium erianthum* DC. Max. n. 168.

Часто на сухихъ склонахъ береговой полосы, цвѣтетъ въ концѣ Мая и въ началѣ Іюня, зрѣлые плоды въ Іюль и Августѣ.

BALSAMINEAE.

98) *Impatiens Noli tangere* L. Max. n. 171.

На жирной лѣсной почвѣ. Трайциска 4 Августа (цв.); Дуи въ Іюнь 1860 только листья; долина Эситурь 5 Іюля 1872 (цв. Мицуль).

OXALIDEAE.

99) *Oxalis Acetosella* L. Max. n. 172.

По всюду въ хвойныхъ лѣсахъ; около Дуи и Куссунай цвѣтетъ въ концѣ Мая и въ началѣ Іюня.

ZANTHOXYLEAE.

100) *Phellodendron amurense* Rupr. Max. n. 174.

Var. *sachalinensis*, ramis junioribus omnino esuberosis, foliis latioribus brevioribus, seminibus quam in planta amurense magis convexis minoribus.

Въ южномъ Сахалинѣ, въ лѣсистыхъ ущельяхъ, на склонахъ, обращенныхъ къ морю. Тунай въ срединѣ Сентября 1860 (зрѣл. плод.), 9 Іюля 1861 (цв.); мысъ Чикай въ началѣ Сентября (плод.).

Зрѣлые плоды имѣютъ ароматическій запахъ, похожій на запахъ померанца.

Встрѣчается высокими деревьями, толщиною съ человекъ и съ пробковымъ слоемъ при основаніи, толщиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма; болѣе молодыя вѣтви, толщиною

съ руку, покрыты гладкою бурою корою безъ слѣда пробки. Сахалинская разновидность встрѣчается повидному и въ окрѣстностяхъ Хакодате, судя по коллекціи Д-ра Альбрехта. Не смотря на тщательное изслѣдованіе, я не могъ найти существенныхъ отличій отъ Амурскаго растенія.

101) *Skimmia japonica* Thbg. S. et Z. fl. jap. p. 127 tab. 68.

Въ хвойныхъ лѣсахъ въ южной части Сахалина. Мысъ Чикай 5 Юля 1861 (Гленъ), Тунай въ срединѣ Сентября 1860 (плод. съ цвѣточными почками).

С а л у с і ф л о р а е .

CELASTRINEAE.

102) *Evonymus alatus* Thbg. Max. n. 175.

Спрануси 24 Юля 1861 (безпл. Гленъ); видъ опредѣленъ по сравненію съ Амурскими экземплярами.

103) *Evonymus macropterus* Rupr. Max. n. 178.

По всей области къ югу отъ Дуи и Аркай въ хвойныхъ лѣсахъ, особенно на опушкахъ и въ ущельяхъ, цвѣтеть въ Юнѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ. Гпяки называютъ его *Персэ*, Айны—*Конгени* (какъ и прочіе виды *Evonymus*) и употребляютъ для приготовленія луковъ. Онъ образуетъ прекрасный густой кустарникъ съ гибкими прямыми вѣтвями.

104) *Evonymus latifolius* Scop. Fl. ross. I, p. 498; Asa Gray, the Botany of Japan p. 384.

Var. *sachalinensis*, floribus 4—5 meris, petalis orbiculatis vel ellipticis basi attenuatis atrorubris, ramis crassiusculis, cortice sericeo fusca lenticellis albis adspersa, fructibus maturis roseis vix depressis alato angulatis, alis capsulam non aequantibus rotundatis.

Вмѣстѣ съ предъидущимъ, чаще на открытыхъ мѣстахъ и на чистыхъ склонахъ горъ; вѣтви короче, неправильнѣе, толще (поэтому не годится на лукъ). Цвѣты и плоды одновременно съ предъидущимъ; отличіемъ котораго служатъ сплюснутые съ большими крылышками плоды и сильно суженные листья, какъ при вершинѣ, такъ и въ основаніи. У нашего *E. latifolius* основаніе листа закруглено, какъ и у Европейскаго, съ которымъ онъ сходенъ во всѣхъ существенныхъ частяхъ, а также и по сѣменамъ.

- 105) *Evonymus Sieboldianus*. Blume Bijdragen p. 1147. S. et Z. l. c. p. 151. E. europaeus Thbg. fl. jap. p. 101. Miq. l. c. II, p. 86.

Foliis oblongo-lanceolatis vel obovatis acuminatis coriaceis subtus pallidis et ad venas pubescentibus, floribus albis virescentibus, filamentis stylum superantibus, antheris atropurpureis, capsulis maturis aurantiacis transverse rugulosis

Evonymus Maakii Rupr. proximus, differt foliis angustioribus glaberrimis, stylis longioribus, capsulis laeviusculis minoribus.

Въ южной части Сахалина, на открытыхъ склонахъ. Нотосама 7 Июля 1861 (цв. Гленъ); Тунай въ срединъ Сентября 1860 (плод); Наіоро 10 Октября 1861 (плод. Гленъ). Между Куссункошаномъ и Иноскомонаемъ 13 Августа (плод. Гленъ); долина Уро 10 Сентября 1861 (плод. Гленъ). Низкій кустарникъ въ 4—5 футовъ съ буро-серою корою.

- 106) *Celastrus articulatus* Thbg. fl. jap. p. 97. S. Z. l. c. p. 149. Vge. Enum. chin. n. 80!; Miq. l. c. II, p. 85.

На югозападномъ полуостровѣ Сахалина. Нотосама 7 Июля 1861 (цв. Гленъ), Тунай въ срединъ Сентября 1860 (плод.). Вьющійся кустарникъ высотой въ 10 футовъ съ вѣтвями едва въ дюймъ при основаніи толщиною; листья часто уродливы, вслѣдствіе того, что вершина листа останавливается въ развитіи, а боковыя части продолжаютъ развиваться; отъ этого листъ кажется съ переди трехлопастнымъ. Зрѣлые плоды свѣтло-желтаго цвѣта; сѣмена совершенно замкнутые въ arillus оранжево-краснаго цвѣта.

ILICINEAE.

- 107) *Plex crenata* Thbg. S. et Z. l. c. p. 147.

На мысѣ Нотосама 7 Июля 1861 (цв. Гленъ), Сира-нупи 25 Июля (плод. Гленъ).

Низкій кустарникъ съ блестящими листьями и черными плодами. Описание вполне подходитъ: мнѣ извѣстно также растение изъ Иессо.

- 108) *Plex rugosa* n. sp. Табл. III ф. 1—7. I. crispa Sieb in Aardrijes en Volkenkundige Toelichtingen tot de Ontdekkingen van Marten Gerritsz Vries etc. p. 156 (sine descriptione).

Fruticosa, ramis gracilibus rectis viridibus glabris lineis elevatis quadrangularibus, foliis brevissime petiolatis late lanceolatis acutis coriaceis glabris rugosis, margine remote serratis, serraturis incumbentibus, pedunculis axillaribus 1—3 unifloris strictis erectis folio brevioribus, florem vix superantibus, drupa ovato-globosa magnitudine pisi minoris, rufa 3—4 pyrena.

Распространенъ повсюду по западному и южному Сахалину, на сухихъ

хвойныхъ дѣсахъ изъ *Picea ajanensis* и *Abies sachalinensis*; цвѣтеть съ начала іюня, зрѣлые плоды въ августѣ и сентябрѣ.

Очень распространенный, и для Сахалина весьма характерный мелкій кустарничекъ, высотой въ 1 футъ, самыя сильныя вѣтви толщиной съ маленькій палецъ. Упомянутыя въ діагнозѣ возвышенныя линіи выходятъ попарно изъ основанія листьевъ и продолжаются до ближайшаго листа или нѣсколько далѣе, вслѣдствіе чего вѣтви являются неправильно четырехгранными; старѣйшія вѣтви круглы; промежутки между возвышенными линіями покрыты слегка поперечными морщинами. Нервы листьевъ на верхней болѣе темной сторонѣ вдавлены, а на нижней, болѣе свѣтлой, выпуклы, отчего зависитъ морщинный видъ листа. Короткія, толстыя цвѣтныя ножки покрыты при основаніи многочисленными изогнутыми голыми чешуйками; цвѣты бѣлые 5-раздѣльные, лепестки длиною около 1^{'''}, продолговато закругленные; тычинки такой же длины; овальные чашелистики въ нѣсколько разъ менѣе; завязь плода шарообразно-яйцевидная, съ широкимъ тупымъ рыльцемъ. Плоды по большей части одиночныя въ пазухахъ листьевъ, съ мясистой оболочкой буровато-краснаго цвѣта, съ 3, 4 или 5 сѣменами.

Я цитировалъ выше *I. crispata* Зибольда такъ какъ растеніе это въ спискѣ, составленномъ по японскимъ гербаріямъ, показано родомъ изъ Иессо и болѣе нигдѣ въ Японіи не было найдено. Айносское же названіе *Етока-торени* не подходитъ къ нему, такъ какъ на Сахалинѣ я слышалъ названіе *Тамми-реге*; ягоды употребляются отъ зубной боли.

ANACARDIACEAE.

109) *Rhus Toxicodendron* L. DC. prodr. II, p. 69; var. *radicans* A. Gray l. c. p. 384.

Спрануся 25 іюля (цв. Гленъ).

Совершенно тождественъ съ японскимъ растеніемъ.

LEGUMINOSAE.

110) *Thermopsis fabacea* Pall. Max. n. 183. Miq. l. c. III, p. 42.

Распространено повсюду на всемъ берегу моря, также въ сѣверной и восточной частяхъ острова, по склонамъ горъ и на береговой намытой почвѣ. цвѣтеть съ конца мая до начала іюня, зрѣлые плоды въ іюлѣ и августѣ.

111) *Astragalus sachalinensis* Bge. Astrg. gerontog. p. 36. *A. alpinus* F. Schmidt fl. sachalin. n. 105.

На ручьѣ Адигиво, по скаламъ 5 іюля 1850 (цв. и молод. плод.).

112) *Astragalus Schelichowii* Turcz. Fl. ross. I, p. 605. Fl. ochot. n. 89.

На голыхъ горахъ близъ Дуи, цвѣтеть въ концѣ мая и въ началѣ юня, зрѣлые плоды въ августѣ; на Клаузипалѣ въ кустарникахъ 11 юля 1860 (плод.).

113) *Oxytropis campestris*. Rgl. et. Til. fl. ajan. n. 77!

На вершинѣ Клаузипала въ видѣ маленькихъ лужаекъ 11 юля 1860 (цв. плод.).

Цвѣты желтовато-бѣлые, сидящіе въ видѣ густыхъ головокъ изъ 10—12 цвѣтковъ. Покровъ съ черными и бѣлыми волосками. Зубцы чашечки въ $2\frac{1}{2}$ раза короче, чѣмъ трубочка чашечки. Стержень покрытъ сѣровато-бѣлыми волосками.

Я не думаю, чтобы наше растеніе принадлежало къ европейскому *O. campestris*; но не осмѣливаюсь установить новаго вида въ этомъ трудномъ для опредѣленія родѣ. Кромѣ Аянскаго я видѣлъ еще Камчатское растеніе этого вида.

114) *Vicia unijuga* Al. Br. Max: diagn. pl. nov. Iap. Mandsch. decas XIV.

Orobus lathyroides L. Max. prim. n. 203. F. Schmidt f. sachal. n. 112.

На галечникѣ по берегу моря. Трайциска 3-го Августа 1860 (цв. плод.); Отехоро 5 юля 1861 (цв. Г л е н ь).

115) *Vicia sepium* L.

Найдень у поста Дуи 1871 (Августинovichъ), вѣроятно привезено съ огородными сѣменами.

116) *Vicia amoena* Fisch. Max. n. 194.

Caule foliisque praesertim pagina inferiore plus minus villosa pubescentibus; stipulis plerumque basi unidentatis nec radiato-dentatis, itaque verosimiliter varietas peculiaris sachalinensis.

На травянистыхъ склонахъ, гдѣ ея тонкія вѣтви перепутываются съ травою и мѣшаютъ ходьбѣ; очень распространено по всему западному берегу отъ Дуи къ югу, цвѣтеть съ середины Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ и Августѣ.

117) *Vicia pallida* Turcz. Max. n. 155.

Около Мануэ Юнь 1872 (цв. Мицулъ).

118) *Vicia Cracca* L. Max. n. 196.

Цвѣтеть одновременно съ предыдущими.

119) *Lathyrus maritimus* Vig. Max. n. 198. Miq. l. c. III, p. 44.

На приморскихъ склонахъ и на галечникѣ, распространень повсюду; также на восточномъ берегу (Лопатинъ), цвѣтеть съ начала Юня; зрѣлые плоды въ концѣ Юля и въ Августѣ.

120) *Lathyrus palustris* L. β . *pilosus*. Max. n. 200.

Часто въ высокой травѣ въ рѣчныхъ низменностяхъ; цвѣтетъ въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ.

121) *Hedysarum obscurum* L. Max. n. 204. Fl. ajan. n. 84.

На скалистомъ берегу къ югу отъ Дун 10 Юня 1860 (цв.), 24 Юля (цв. плод. Гленъ), на скалахъ при подошвѣ Нубурино, къ сѣверу отъ Мануэ, въ концѣ Августа 1860 (безплод.).

122) *Lespedeza striata* Hook. et. Arn. Maxim. Synops. gen. Lesped. p. 56.—
L. stipulacea Max. prim. n. 205. F. Schmidt fl. sachal. n. 114.

На галечникѣ по морскому берегу, близъ Отехоро, 5 юля 1861 (безцвѣт. Гленъ).

AMYGDALAE.

123) *Prunus Pseudo-Cerasus* Lindl. S. et. Z. l. c. p. 123. P. Puddum Wall. in Miq. l. c. II, p. 90.

Var. *sachalinensis*, pedunculis e gemmis propriis singulis vel binis rigidis, fructiferis pollicaribus, pedunculo communi excrescente vix ullo.

На высотахъ близъ Туная въ срединѣ Сентября 1860 (безплод.) 8 Юля 1861 (незрѣл. плод. Гленъ).

Высокое, прекрасное дерево въ толщину человѣка, съ гладкой блестящей корой. Сравненіе съ экземплярами изъ Хогодате, собранными Д-ромъ Альбрехтомъ, показываетъ въ листьяхъ полную тождественность; общая цвѣточная ножка также бываетъ иногда укорочена.

124) *Prunus (Padus) Ssiori**) n. sp. arborea, cortice fusco cinereo lenticellis magnis albis adperso, ramis hornotinis glabris; foliis chartaceis ramulorum terminalium late obovato oblongis maximis lateralium ellipticis (3—5 pollicaribus) longe acuminatis basi truncatis vel cordatis glandulis conspicuis binis in petiolo foliis multoties brevioribus instructis, margine dense inaequaliter serratis serraturis angustis elongatis linearibus subsetaceis apice glandula minuta instructis, supra glabris atroviridibus subtus pallidis in venarum axillis parce barbatis, stipulis linearibus minutis caducis parce glanduloso-serratis glabris; floribus coetaneis racemosis racemis e gemmis lateralibus ortis basi foliatis multifloris denique elongatis (semipedalibus usque) flexuosis, bracteis ante anthesin caducis stipulis simillimis dense pectinato subglanduloso serratis, pedicellis calycem aequantibus vel basin racemi versus duplotriplove superantibus, calyce turbinato glabro laciniis patentibus late triangularibus depressis tubo multo brevioribus margine pectinato glandulosis, petalis orbicularibus patentibus nervosis calycem subaequantibus, drupa globulari carnosa nigra pedicellum plerumque subaequante.

*) По айноскому названію дерева.

Довольно распространенъ по опушкамъ лѣсовъ и на склонахъ къ югу отъ залива д'Estaing, Орокесъ въ концѣ Юля 1860 (безпл.); заливъ д'Estaing въ концѣ Юля (незрѣл. плод.); Куссунай 20 Юня (безцвѣтн. Гленъ); Тунай въ срединѣ сентября (плод.); Изумаокотанъ 7 сентября (безпл. Гленъ). Я не видалъ сахалинскаго дерева въ цвѣту. Описание цвѣтовъ сдѣлано по экземплярамъ Д-ра Альбрехта, собраннымъ въ Хокодате.

Прекрасное дерево, вышиною болѣе 20 футовъ и при основаніи толщиною съ бедро; кора матовая сѣро-бураго цвѣта, съ болѣе свѣтлыми поперечными полосами; цвѣты по величинѣ равны цвѣтамъ нашего *P. Padus*, только съ относительно гораздо большей чашечкой; ягоды мясистѣе и вдвое больше, на очень длинныхъ черешкахъ. Листья ясно отличаются своимъ широкопритупленнымъ основаніемъ, длиннымъ остриемъ и зубцами, вытянутыми въ длинное, почти волосовидное острие. *P. Padus, var. japonica* Miq. l. c. II p. 92 не принадлежитъ къ нашему виду; я знакомъ съ этой разновидностью изъ коллекцій д-ра Альбрехта изъ Хокодате.

125) Prunus Maximowiczii Rupr. Max. n. 214.

Var. foliis rarius basi truncatis plerumque obovatis basi attenuatis stipulis petiolum vix aequantibus, drupis vix carnosis subglobosis acutis lineas 1—1½ longis.

Въ южной части Сахалина. Тунай 9 Юля (безпл. Гленъ); Пиро 11 Юля 1861 (отцвѣтш. Гленъ), Тунапча 3 сентября; Инуснап 9 сентября 1861 (плод. Гленъ); Могункотанъ въ концѣ августа 1860 (плод.).

126) Prunus Padus L. β pubescens Rgl. Max. n. 215.

На болотистыхъ берегахъ рѣкъ. Дун 10 Юня 1860 (цв.), 30 Юля (плод. Гленъ); Куссунай въ концѣ мая 1861 (цв. Брылкинъ). Въ южной части Сахалина, повидимому встрѣчается рѣдко.

ROSACEAE.

127) Spiraea confusa Rgl. et Körn. Ind. sem. hort, Petr. 1857, p. 58 var. sericea; Rgl. fl. ussur. n. 151. S. sericea Turcz fl. baic. dah. I, p. 358. Max. n. 218.

Очень распространена на сухихъ склонахъ, цвѣтетъ съ конца мая, зрѣлые плоды въ августѣ, также въ тундрѣ близъ Ванди 19 мая 1861 (еще безцвѣт. Гленъ).

128) Spiraea betulaefolia Pall. Max. n. 219.

Foliis etiam margine barbatis interdum basi subtruncatis vel attenuatis. На травяномъ болотѣ близъ Вяхту 25 сентября (плод. Гленъ); въ листвен-

ничномъ лѣсу по рѣкѣ Тауги 18 Сентября 1860 (плод. Гленъ); высоты близъ Дуп 10 Юня 1860 (цв.), 11 Августа (плод. Гленъ); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (цв.); устье Суссуи въ смѣшанномъ лѣсу изъ лиственницы и березы 9 Августа 1861 (цв. плод.); болота при озерѣ Троицка 8 Августа (плод.).

129) Spiraea salicifolia L. Мах. п. 221.

По рѣкѣ Дуп 10 Юня 1860 (еще безъ цв.); при озерѣ Тауро 24 Юля (цв.); въ устьѣ Труотога 2 Августа 1861 (цв. Гленъ); на перевалѣ съ восточнаго берега на р. Плуй въ Юнѣ 1868 (цв. Лопатинъ); на устьѣ р. Плуй, у поста Тихменева 18 Юля 1872 (цв. Мицудль).

Var foliis obtusis simpliciter serratis, floribus laxè paniculatis, panicula ferrugineotomentosa

Заливъ d'Estaing конецъ Юля (цв.), an distincta sp?

Форма листьевъ, какъ у *S. betulaefolia*.

130) Spiraea sorbitolia L. Мах. п. 222.

Въ кустарникахъ по берегу рѣкѣ. Дуп въ срединѣ Юня (еще безъ цв.), 18 Юля (цв. Гленъ); Аргай 6 Августа (цв. Гленъ); заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (цв.).

131) Spiraea digitata W. Мах. п. 225.

Около Путятинскихъ угольныхъ копей у р. Сиртунай 19 Юня 1872 (цв. Мицудль).

132) Spiraea Aruncus L. Мах. п. 223.

Очень распространена на сухихъ склонахъ. Цвѣтять съ середины Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

133) Spiraea kamtschatica Pall. Мах. п. 226.

Весьма обыкновенное растеніе на берегахъ рѣкѣ, цвѣтеть съ средины Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

134) Geum strictum Ait. Мах. п. 227.

Очень распространенъ въ ущельяхъ и на галечникѣ, около поселеній, по дорогамъ; цвѣтеть съ середины Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ и въ Августѣ.

Нѣкоторые экземпляры совершенно тождественны съ *Geum macrophyllum* W. изъ Камчатки и Курильскихъ острововъ (которому ошибочно былъ приписанъ *receptaculum subglabrum*.) Носокъ вдвое длиннѣе, чѣмъ пестикъ, что приводится также, какъ особенность *G. macrophyllum*. Амурскіе экземпляры, которые въ остальномъ совершенно схожи съ нашими, имѣютъ иногда болѣе короткій носокъ. Листья измѣнчивы: то соотвѣтствуютъ типу *G. strictum*, то *macrophyllum*.

135) *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. Мах. п. 230.

Встрѣчается часто на сырыхъ склонахъ и въ кустарникахъ; цвѣтетъ со середины Юля; очень крѣпкое растение, 3 5 ф. вышины, листочки длиною отъ 2—3 дюймовъ и шириною въ $\frac{1}{2}$ дюйма.

136) *Sanguisorba canadensis* L. var. β . Torr. et Gray. Мах. diagn. pl. nov. Iap. et Mandsch. Dec. XV.

Въ долину Эсигуръ 5 Юля 1872 (цв. Мицуль).

137) *Agrimonia pilosa* Led. Мах. п. 231! *A. viscidula* Miq. l. c. III, p. 38.

Calycis subadpresse pilosi sulcis usque ad basin exaratis, foliolis ovato-ellipticis usque ad basin fere serratis.

Дуп на Южномъ мысѣ 1 Юля (недоразв. цвѣты); Аркай, въ кустарникахъ 6 Августа (цв. плод. Гленъ); Тауро 24 Юля (цв. плод.); Куссунай 15 Юля (цв. Брылкинъ); Тунай въ среднѣ Сентября (цв. плод.).

A. viscidula Vge. vera differt foliis angustioribus basi cuneatis edentatis subtus punctis glandulosis flavidis adspersis.

138) *Potentilla fruticosa* L. Fl. ross. II, p. 61. Fl. ochot. п. 111.

Въ горной долину, близъ Нйнаусси 1 Сентября (отцвѣтш. Гленъ)

Нѣсколько ненормальная форма съ рыхлыми слабо поднимающимися вѣтвями, листья съ нижней стороны свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ слегка покрыты шелковистыми волосками, иногда трехпарно перистые, вѣшние листочки чашечки часто увеличены и имѣютъ листообразное строение.

139) *Potentilla fragiformis* W. Lehm. rev. Pot. p. 155. Fl. ross. II, p. 59. Fl. ochot. п. 110.

На скалахъ въ тѣни хвойныхъ лѣсовъ. Мысъ Кидзахъ-Кте къ югу отъ Дуп 7 Юля 1860 (цв.); между Мануэ и Моганготану въ концѣ Августа (безплод.). на восточномъ берегу Юнь 1868 (Лопатинъ).

140) *Potentilla stolonifera* Led. fl. ross. II, p. 38; Lehm. l. c. p. 44, № 15.

Часто на песчаной и глинистой почвѣ, на склонахъ обращенныхъ къ морю; цвѣтетъ со середины Мая до половины Юня, зрѣлые плоды въ Юль. Соцвѣтїя не такъ бѣдны, какъ были описаны: они состоятъ въ большинствѣ случаевъ изъ 7 цвѣтовъ.

141) *Potentilla Anserina* L. Мах. п. 242.

На солонцеватой почвѣ по берегу моря. Дуп 15 Юня, 31 Юля (цв.); Вяхту 23 Сентября (цв. и отцвѣтш. Гленъ); мысъ Ноторо въ концѣ Юля 1861 (безплод. Гленъ).

Листья съ длинными черешками, немного (4—5) раздѣльны сверху зелены, снизу бѣлопушисты. Наше растение схоже съ растеніемъ изъ де Кастри (Максимовичъ) и изъ Камчатки.

142) *Comarum palustre* L. Мах. п. 247.

Кое гдѣ на моховыхъ болотахъ, Вяхту, Орокесь, Трайциска, Куссунай, Труотога; цвѣтетъ со середины Юля, зрѣлые плоды въ Августѣ и въ Сентябрьѣ.

143) *Waldsteinia sibirica* Tratt. Мах. п. 228.

На склонахъ, въ сухихъ хвойныхъ лѣсахъ. Куссунай 20 Юня 1861 (цв. и отцвѣтш. Гленъ); въ концѣ Мая (цв. Брылкинъ); на мысѣ Нотосама въ срединѣ Сентября 1860 (безъ пл.).

144) *Sieversia anemonoides* Pall. Fl. ross. II, p. 24.

На тундрѣ близъ Вяхту 27 Сентября 1860 (плод.; плоды почти все опа-ли Гленъ).

Самые вѣшніе листочки чашечки всегда уже, чѣмъ у камчатскаго растенія (см. мою *Florula amgino-burejensis: Sieversia selinifolia*), но на верху всегда усѣчены; стебель жесткій, прямостоячій; листья совершенно соотвѣтствуютъ типическому растенію.

145) *Rubus Idaeus* L. Мах. п. 250.

Часто въ лѣсахъ, образуетъ низкій кустарникъ около упавшихъ стволовъ; цвѣтетъ со середины Юня, зрѣлые плоды въ концѣ Юля и въ Августѣ.

146) *Rubus arcticus* L. Мах. п. 253.

Нерѣдко на холодныхъ глинистыхъ склонахъ, богатыхъ ключами и по краямъ болотъ: цвѣтетъ со середины Юня, зрѣлые плоды наблюдали въ началѣ Августа. Также на восточномъ берегу (Лопатинъ 1868). Г. Мицуль видѣлъ въ цвѣту 27 Мая около Корсаковскаго поста въ заливѣ Англа.

147) *Rubus Chamaemorus* L. Мах. п. 254.

Часто на моховыхъ болотахъ, цвѣтетъ съ начала Юня, зрѣлые плоды въ концѣ Юля и въ Августѣ. На сѣверѣ близъ Хон и по р. Дуи зрѣлые ягоды имѣли обыкновенный желтокрасный цвѣтъ, на югѣ близъ Трайциска, Куссуная и Труотога темный кармазино-красный; другихъ различій нѣтъ.

148) *Rosa acicularis* Lindl. Мах. п. 255.

Var. *hypoleuca* С. А. М. über Zimmtrosen p. 15 ff.

Довольно рѣдко въ хвойныхъ лѣсахъ. Тауро 24 Юля (отцвѣтш.), Куссунай 3 Юля (цв. Брылкинъ). Все растеніе довольно темнаго цвѣта; плоды эллиптическіе.

149) *Rosa cinnamomea* L. Мах. п. 256.

Var. *intermedia* С. А. М. fl. ochot. п. 121!

Разсѣяна повсюду по берегамъ рѣкъ и по склонамъ; цвѣтетъ съ середины Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

По 7 или по 9 листьевъ болѣ узкихъ, чѣмъ у европейскихъ; листья не желѣзистые. Плоды эллиптическіе или шарообразные, чашечка при основаніи имѣеть иногда колючіе волоски. Зрѣлые плоды съѣдобны, особенно послѣ мороза.

150) *Rosa rugosa* Thbg. Мах. п. 257.

Встрѣчается часто по всему берегу, на югѣ образуетъ изгороди вышиною въ ростъ человѣка, цвѣтеть съ конца Іюня, зрѣлые плоды съѣдобны, зрѣютъ въ Августѣ и Сентябрьѣ.

РОМАСЕАЕ.

151) *Crataegus sanguinea* Pall. Мах. п. 258.

Var. β . *villosa* Rupr. et. Мах.

Встрѣчается часто по опушкамъ лѣсовъ, въ долинахъ рѣкъ; цвѣтеть съ середины Іюня до середины Іюля, зрѣлые плоды въ Сентябрьѣ. Крѣпкое дерево, до 20 футовъ высокою, и на разстояніи 1 фута отъ земли, толщиною въ $\frac{3}{4}$ ф. (близъ Аркаи, Гленъ 7 Сентября 1860); также на восточномъ берегу (въ Іюнѣ 1868 Лопазтинъ). Вѣтви безъ шиповъ, кора ствола и болѣе старыхъ вѣтвей листоватая, сѣраго цвѣта, кора молодыхъ вѣтвей почти красная. Последніе коротки и потому въ общемъ красный цвѣтъ не такъ бросается въ глаза, какъ обыкновенно.

152) *Pyrus baccata* L. Мах. п. 260.

Наб. Разбросано по скатамъ. Дуи сред. Іюня 1860 (цв.), Труотога 2 Августа 1861 (плод. Гленъ); Тунай сред. сент. 1860 (плод.).

153) *Pyrus sambucifolia* Cham. et Schtd. Мах. п. 262.

Наб. Тамъ и сямъ на склонахъ и на береговыхъ утесахъ. Дуи 29 Іюля на горахъ (пл. незр. Гленъ). Адигиво начало Іюля 1860 (отцв.), Трайциска начало Августа (плод. незр.), Куссунай 20 Іюня 1861 (цв. Гленъ); Токомбо 28 сент. 1860 (пл. зр.), Кусункотанъ 14 сент. 1861 (пл. зр. Гленъ), на древнихъ дюнахъ въ сѣверной части Сахалина (Гленъ), при устьѣ р. Плуй 18 Іюля 1872 (отцв. Мицуль).

Плоды больше чѣмъ у *P. Aucuparia*, вкусные.

154) *Pyrus Aucuparia* L. Мах. п. 263.

Наб. Въ лѣсахъ на горахъ, разбросанно, цвѣтеть съ середины Іюня до середины Іюля, зрѣлые плоды въ Сентябрьѣ.

ОНАГРАРИАЕ.

155) *Epilobium angustifolium* L. Мах. п. 265.

Наб. Тамъ и сямъ въ лѣсахъ, особенно гдѣ лѣсъ выгорѣлъ. Цвѣтеть начиная съ середины Юня.

156) *Epilobium palustre* L. Max. n. 267.

Наб. На сырыхъ мѣстахъ, тамъ и сямъ по краямъ болотъ. Аднгиво начало Юля 1860 (цв. и плод.), Трайциска начало Августа.

Foliis lanceolatis basi latioribus apice longe acuminatis, inferioribus margine denticulatis.

157) *Epilobium organifolium* Lam. var. pubescens. Max. n. 269!

Наб. На мергелистыхъ сырыхъ склонахъ. Дуи середины Юля 1860 (цв.), 20 Юля (цв. и плод. Гленъ); Тупосапи 16 Августа (цв. и плод. Гленъ); Сянча 11 Сент. (цв. Гленъ).

Folia lanceolata basi attenuata remote serrulata, semina pallide fusca obovata minute tuberculosa, iis *E. organifolii* Europaei simillima.

158) *Epilobium affine* Bong. de veget. ins. Sitchae p. 135! Fl. ross. II, p. 110. *Epilobium roseum* Max. n. 218!

Наб. По краямъ болотъ, берегамъ рѣкъ. Танги 11 Сент. 1860 (плод. Гленъ); Аркай 6 Авг. 1860 (плод. Гленъ); Аднгиво нач. Юля (цв.), Трайциска нач. Августа (плод.), Куссунай сред. Августа (плод.), Сянча 11 Сент. (плод. Гленъ), заливъ Буссе 17 Сент. 1871 (плод. Мицуль).

Foliis ovato-lanceolatis subglabris margine tenuiter ciliatis, basi interdum subcordatis subpetiolatis, caulibus lineis 2 vel 4 elevatis confluentibus vel discretis, petalis calycem non superantibus, seminibus eximie longitudinaliter striolatis.

159) *Circaea alpina* L. Max. n. 272.

Наб. Повсемѣстно въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Цвѣтеть съ начала Юля.

HALORAGAEAE.

160) *Myriophyllum spicatum* L. Fl. ross, II, p. 118. Fl. baic. dah. I, p. 419.

Наб. Въ озерѣ у Тунайча 3 Сент. 1861 (цв. и плод. Гленъ).

HIPPURIDEAE.

161) *Hippuris maritima* Hellen. Fl. ross. II, p. 120. Fl. ochot. n. 127!

Наб. Вяхту 25 Сент. 1860 (плод. Гленъ); Труотога 2 Августа 1861 (безплод. Гленъ).

- 162) *Hippuris montana* Led. Max. n. 275.
Наб. По лужамъ. Мысь Тукареуки 2 Авг. 1860 (безплод.), Могункотанъ
конецъ Августа 1860 (безплод.).

CALLITRICHINEAE.

- 163) *Callitriche autumnalis* L. Max. n. 276.
Наб. Найоро, по лужамъ, нач. Сент. 1860 (плод.).

LYTHRARIACEAE.

- 164) *Lythrum Salicaria* L. Max. n. 277.
Наб. Въ стоячей водѣ. Тауро 20 Юля 1860 (цв.), Трайциска нач. ав-
густа 1860 (цв.), Типесани 16 Августа 1861 (цв. Гленъ).

CUNONIACEAE.

- 165) *Hydrangea scandens*. Max. revis. Hydrang. Asiae orient. p. 16. H. cor-
difolia S. et Z. fl. jap. p. 113, tab. 59.

На южномъ Сахалинѣ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, поднимается на деревья до 15 футовъ высоты, съ густыми цѣпляющимися корнями, занимающими одну сторону вѣтвей. Стволь при основаніи 2 дюйма толщиною, кора слабая листоватая, бурая, листья при основаніи сердцевидны или овальны, блестящи, снизу нѣсколько волосисты. По 3 и больше это кустарничекъ только въ 3—4 фута высотой, но рисунокъ и описаніе совершенно соотвѣтствуютъ нашему растенію. Оно было наблюдаемо около Нотозама 7 Юля 1861 (цв. Гленъ); также Тунай средина Сент. (плод.), Око 21 Юля 1861 (цв. и отцв.). Ущелье около Уро 10 сент. 1861 (безпл. Гленъ); также въ лѣсахъ между Куссунаемъ и Мануэ, между этимъ послѣднимъ и Могункотаномъ, но всегда безплодно и ползуче.

- 166) *Hydrangea paniculata*. Sieb. et Zucc. fl. jap. p. 106. t. 58! Max. re-
vis. Hydr. p. 9.

Наб. Въ лѣсахъ и падахъ южнаго Сахалина. Тунай 9 Юля 1861 (недоразв. цв. Гленъ), серед. Сент. (плод.); Око 12 Юля 1861 (недоразв. цв. Гленъ); Поронайбу 31 Юля (цв. Гленъ), долина Ноторо 18 Ноябрь 1871 (отцв. Мицунъ). Жиденькій кустарничекъ въ ростѣ челоуѣка, съ плоскою сѣр-
бурою листоватою корою.

CUCURBITACEAE.

167) *Schizoperon bryoniaefolius* Max, n. 281.

По измѣностямъ рѣкъ. Дуп начало Юня 1860 (pl. juv.), Уроци въ зал. d'Fstaing 25 Юля 1860 (цв.), Трайциска нач. августа (отцв.), Тунай 9 Юля (цв. Гленъ).

PARONYCHIACEAE.

168) *Spergula arvensis* L. Fl. ross. p. 169.

Hab. Какъ сорная трава въ русскомъ поселеніи Куссунаѣ, сред. Авг. 1860 (цв.).

169) *Spergularia media* Prsl. Fl. ross. II, p. 168. *Lepigonum medium* Kinbg. nova acta Upsal. 1863, p. 24.

Hab. Тауро у солоноватаго озера 20 Юля 1860 (цв. и плод.).

170) *Spergularia (Lepigonum) Ieiosperma* Kinbg. l. c. p. 23.

Hab. Вахту на берегу моря 25 сент. (плод. Гленъ).

171) *Spergularia salina* Prsl. a. *salinum* Kinbg. l. c. p. 36.

Hab. Дуп на берегу моря, при устьѣ рѣки, 29 Юля (цв. и плод. Гленъ).

CRASSULACEAE.

172) *Umbilicus malacophyllus* DC. Max. n. 291.

Hab. Утѣсъ по берегу моря, у Циснея, 26 Августа (цв. Гленъ).

173) *Sedum Rhodiola* DC. Regel et Til. fl. ajan. n. 114. *γ. oblongum* Regel. *S. atropurpureum* Max. n. 292! Fl. ochot. n. 132 (optime convenit praeter flores in nostro virides).

Hab. По береговымъ утесамъ. Дуп нач. Юня 1860 (цв.), 15 Авг. (плод. Гленъ); Адигиво 5 Юля 1870 (плод.); Тусочара, Мануэ (плод.); на восточномъ берегу южнаго устья Тымн Юнь 1868 (цв. Лопатинъ).

S. atropurpureum изъ залива Де-Кастри у Макс. l. c., принадлежитъ навѣрно къ этому виду, такъ какъ, кромѣ прочихъ общихъ признаковъ, наше растеніе имѣетъ также темные плоды, и я въ концѣ Мая 1860 въ одинъ и тотъ же день видѣлъ это растеніе съ его зеленовато-желтыми цвѣтами, въ Де-Кастри и на Сахалинѣ.

174) *Sedum verticillatum* L. Led. II, p. 181.

Hab. Въ рѣдкомъ лѣсу у Мануэ конецъ Авг. 1868 (цв. и плод.); Орось начало авг. (цв.); заливъ Буссе 17 сент. 1871 (цв. Мицуль).

Floribus viridibus extus subcaesiis, foliis membranaceis nervosis supern maculis nigris minutis adpersis.

175) *Sedum Fabaria Koch floribus purpurascens*. Max. n. 293! *S. Fabaria* Rupr. diatr. Petr. p. 60!

S. purpureum Fl. ochot. n. 134!

Наб. Разбросано по скалистымъ склонамъ, по всему берегу; цвѣтетъ въ концѣ Юля и Августѣ.

176) *Sedum cyaneum* Rud. Max. n. 294. Fl. ochot. n. 135.

Fol. latioribus obovatis caulibus ascendentibus ab exemplaribus Middendorffianis parum differt.

Наб. На мшистыхъ валунахъ по берегу, часто съ *Leucanthemum Weyrichii*. Дуи 1 авг. (цв. Гленъ); Ктаузипаль 11 Юля, Пилево 14 Юля (недоразв. цв.), Мануэ конецъ Авг. (отцв.).

177) *Sedum Aizoon* L. Max. n. 295.

Наб. Часто по скаламъ и горамъ, цвѣтетъ съ конца Юня.

178) *Sedum kamtschaticum* Fisch. Led. fl. ross. II, p. 182.

Наб. По скаламъ на Ктаузипаль 11 Юля 1860 (цв.). Отъ предыдущаго вида отличимо почти только однимъ мѣстообитаніемъ. Камчатскіе экземпляры изъ коллекціи Вознесенскаго вполне тождественны съ нашими; стебли, восходящіе изъ одного вѣтвистаго нѣскольکو деревянистаго основанія, всегда въ числѣ нѣсколькихъ, тогда какъ у *S. Aizoon*—въ числѣ одного. Нижніе листья у *S. Kamtschaticum* почти цѣльно-крайніе, верхніе длиннѣе, остро-пиловидно зазубрены, всегда меньше чѣмъ у *S. Aizoon*.

RIBESIACEAE.

179) *Ribes horridum* Rup. Max. n. 297.

При устьѣ р. Плыи у поста Тихменевскаго, 20 Юля 1872 (цв. Мицуль).

180) *Ribes petraeum* Wulf. β . tomentosum Max. diagn. pl. nov. Iap. et. Mandsch.

Dec. XVI. Наб. въ долину Аркай (въ первомъ изданіи былъ перемѣшанъ съ *R. rubrum*).

181) *Ribes rubrum* L. Max. n. 301 var. α . Turcz.

Foliis subtus tomentosis, lobis acuminatis sub duplicato serratis, racemis cum pedicellis bracteisque tenuiter pubescentibus.

Наб. Очень распространено, особенно по опушкамъ тѣсовъ, цвѣтетъ въ началѣ Юня, въ Сентябрь зрѣлые плоды, которые становятся очень большими и сочными; вышина куста въ ростъ человѣка.

Var. *glabellum* fl. ochot. Дуи 11 Юня 1860 (цв.)

182) *Ribes affine* Dougl. Bong. de veg. ins. Sitchae p. 138; fl. ross. II, p. 201.

Var. *sachalinensis*, foliorum lobis plerumque rhombeis basin versus attenuatis, margine duplicato inciso serratis, petiolis glandulosis basi ciliatis, calycibus totis vel margine tantum purpurascens caeterum viridibus.

Наб. Въ сырыхъ долинахъ, также на восточномъ берегу; цвѣтеть въ началѣ Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ; плоды покрыты волосками, сладки, не очень сочны, очень рано опадаютъ. Ихъ цвѣтъ красно-бурый. Стволъ лежачій, черный. Листья съ пзнанки блѣдные; запахъ неприятный.

SAXIFRAGACEAE.

183) *Saxifraga bronchialis* L. var. *Pseudoburseriana* Fisch. *Saxifraga Pseudoburseriana* Fisch. munc. in Torr. et Gray fl. of N.-Am. p. 565. S. n. sp. Cham. in Linnaea VI, p. 555! S. *nitida* Led. fl. ross. II, p. 207 (planta kamtschatica!).

Шампссо говоритъ самъ о своемъ растеніи, что Штернбергъ относитъ его къ *S. bronchialis*; къ этому мнѣнію примыкаемъ и мы. Наше растеніе отличается отъ настоящаго *bronchialis* нѣсколько болѣе широкими листьями и короткими, но не бѣлыми, а зеленоватыми концами колючекъ. Стебель иногда тонко щетковидно волосистъ, соцвѣтіе часто бѣдно цвѣтами (по большей мѣрѣ 10 цвѣтковъ), цвѣты обыкновенно больше, чѣмъ у настоящаго *bronchialis*, но окрашены совершенно такъ же,—желтовато бѣлые, съ зелеными пятнами при основаніи. Нерѣдко на скалахъ, къ югу отъ Дуи; цвѣтеть со середины Юня до середины Юля. Также на восточномъ берегу, къ югу отъ устья Тыми (Лопатинъ).

184) *Saxifraga aestivalis* Fisch. Max. n. 306.

Тутъ и тамъ, общественно, по лѣсистымъ ручьямъ, цвѣтеть со середины Юня.

185) *Saxifraga (Hydaticea) sachalinensis* n. sp.

Perennis, pubescens, superne glandulosa, foliis omnibus radicalibus (4—5), ovatoellipticis in petiolum attenuatis carnosulis argute vel subrependo dentatis, scapo nudo, panicula ovata demum laxa multiflora, calycis quinquepartiti laciniis oblongis reflexis petala subaequantibus, petalis ovatis vel oblongis albis erectis, staminibus petala aequantibus filamentis apicem versus latioribus lanceolatis capsulis maturis ima basi tantum cohaerentibus reflexis.

Тамъ и сямъ по скаламъ. Мысъ Хониджу и Дуи конецъ Юня (цв.), 19 Юля (плод. Гленъ); Адигиво начало Юля (цв.); Ктаузипаль 11 Юля (плод.). Тусочара конецъ Юля 1860 (плод.); Мануэ 20 Юня 1861 (отцв. Гленъ).

Растение бывает $\frac{1}{2}$ —1 фут. высотой; большіе въ 1—3 дюйма длиною, бѣлыя и толстыя корневыя листья сѣро-волосисты, отъ тонкихъ прилегающихъ другъ къ другу разчлененныхъ волосъ, покрывающихъ также весь стебель содѣвіе слабое, болѣе или менѣе богатое цвѣтами, покровныя листья линейно-ланцетныя, гораздо болѣе короткіе, чѣмъ питеообразныя цвѣтоножки, чашелистники по краямъ сильно волосисты, снаружи покрыты тонкими бѣлыми зернышками; лепестки бѣлы, при основаніи нѣсколько суженныя въ 1 лин. длиною, зрѣлыя плодники въ 2 лин. длиною, расходящіяся, пестикъ загнутъ назадъ.

По общей формѣ нашъ новый видъ имѣетъ большое сходство съ *S. virginiensis Michx*, которая, только по ея равномернымъ линейнымъ тычиночнымъ нитямъ относится къ другому отдѣлу и кромѣ того имѣетъ прямую, менѣе глубоко раздѣльную чашечку.

Ближе впрочемъ стоитъ къ нашему растенію *S. Tilingiana Rgl. fl. ajan. n. 124*, отклоняющаяся только по формѣ листьевъ и по недостатку волосистости.

186) *Chrysosplenium alternifolium* L. Max. n. 308.

На мѣстахъ обильныхъ источниками въ лѣсахъ около Дуи, конецъ Мая 1860 (цв.), Куссунай 25 Мая 1861 (цв. Брылкинъ). На перевалѣ изъ залива Терпѣнія на восточный берегъ 1 Іюня 1868 (Лопатинъ).

187) *Chrysosplenium kamtschaticum* Schlecht. pat. Fl. ross, II, p. 227. *C. oppositifolium* Cham. in Linnaea VI, p. 557!

Seminibus fuscis longitudinaliter sulcatis.

Наб. Куссунай 25 Мая (цв. Брылкинъ). Нотозама 7 Іюля (цв. и плод. Гленъ).

C. ramosum Max. = *oppositifolium* Fl. ochot, которое я привезъ со зрѣлыми плодами съ верховьевъ Буреи, иногда также имѣетъ 2 корневыя листа, но они въ такомъ случаѣ одинаковой величины и имѣютъ одинаковую форму со стеблевыми листьями. Сѣмяна бурья, эллиптическія, на оконечностяхъ заострены, совершенно гладкія. *C. Kamtschaticum* A. Gray l. c. p. 389 отличается отъ нашего вида гладкими сѣмянами, оно встрѣчается въ растеніяхъ Д-ра Альбрехта изъ Хакодате.

188) *Chrysosplenium flagelliferum* n. sp.

Caespitosum et flagelliferum, glabrum; foliis radicalibus orbiculatis basi cordatis, margine inciso crenatis superne parce albo pilosis, foliis caulinis et flagellorum sparsis (3—5), pallide viridibus glabris suborbiculatis vel obovatis basi truncatis vel in petiolum folia aequantem attenuatis, lamina apicem versus profunde 3—5 loba lobis integerrimis obtusis; inflorescentia non involucrata (foliis floralibus nempe caulinis minoribus obovatis in petiolum attenua-

tis) dichotome ramosa, floribus sparsis in dichotomiis caulibus sessilibus flavescenti-viridibus subcampanulatis, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, seminibus ellipticis rubro-fuscis opacis laevibus.

Нотозама 7 Юля 1861 (плод. Гленъ). Цвѣтущее растеніе мнѣ извѣстно изъ упомянутой уже коллекціи Альбрехта изъ Хакодате.

Растеніе растеть въ дернѣ; стебель его пѣжрый, до 3—4 дюймовъ высотой; у нашихъ экземпляровъ находятся многочисленные, покрытые листьями побѣги, которые позднѣе разстилаются по землѣ и пускають корни, ихъ конечные листы имѣють уже при основаніи сердцевидную форму корневыхъ листьевъ предстоящихъ лѣтъ. У японскихъ экземпляровъ я не замѣчалъ никакихъ коренящихся отпрысковъ. Нашъ новый видъ легко узнать по глубоко разсѣченнымъ стеблевымъ листьямъ, по сравнительно большому количеству листьевъ, покрывающихъ стебель, особенно у бесплодныхъ побѣговъ, также по свободно развѣтвленному, не покрытому листьями соцвѣтію.

UMBELLIFERAE.

I. *Orthospermae.*

189) *Cicuta virosa* L. Max. n. 314. Miq. l. c. III, p. 57.

По рѣкѣ Дуи 14 Авг. 1860 (цв., плод. Гленъ), озеро Трайциска начал. Авг. 1860 (цв., плод.). Въ долину Сусуи 11 Юня 1872 (цв. Мицулѣ).

Var. *tenuifolia* Koch.

Вяхту 24 Сент. 1860 (плод. Гленъ) на тундрѣ.

190) *Aegopodium alpestre* Led. Max. n. 315.

На травянистыхъ склонахъ, особенно высоко въ горахъ. Мысъ Хоинджу у Дуи 10 Юля 1860 (цв.), Нотозама 6 Юля 1861 (цв. Гленъ), Иноусай 9 Сент. (плод. Гленъ) Могункотанъ конецъ Авг. 1860 (плод.).

191) *Sium cicutaefolium* Gmel. Max. n. 317.

При озерѣ Трайциска начал. Авг. 1860 (цв. плод.), при р. Кусунаѣ сред. Авг. 1860 (цв. плод.), 14 Сентяб. 1861 (плод. Гленъ); озеро Типесани 16 авг. (цв., плод. Гленъ)

192) *Bupleurum triradiatum* Ad. Fl. ross. II, p. 264, var. *alpinum* Rupr. Revis. der Umbellifer. aus Kamtschatka in Beiträge zur Pflanzenk. d. Russ. Reichs XI, p. 26!

На вершинѣ Ктаузипала 11 Юля 1860 (цв. плод.) Растеніе имѣеть до $\frac{1}{2}$ фут. высоты и не образуетъ дерна.*

193) *Bupleurum sachalinense* n. sp.

Caule ramoso, foliis subtus glaucis, radicalibus longe petiolatis, caulinis

infimis basi in petiolum attenuatis obovatis, superioribus ovatis vel oblongis apice acutis basi late cordata amplexicaulibus, involucri foliolis c. 5 inaequalibus ovatis vel lanceolatis acutis viridibus radiis 3—4-plo brevioribus, involucellis 5—7 phyllis, foliolis ovatis acuminatis umbellulam florentem subsuperantibus, fructifera parum brevioribus, mericarpiis oblongis jugis filiformibus valleculis 3-vittatis, umbellulae radios aequantibus.

Proximum *B. longeradiato* Turcz et nonnisi involucellis magis evolutis umbellulam evidentiter involucrantibus diversum.

B. aureum Fisch. quocum Miquel l. c. III, p. 58 plantam nostram conjungere videtur, involucellis multo majoribus et foliis obtusis a nostro differt.

Многочисленно на сухихъ склонахъ отъ Дуи и Аркая во всей области. Цвѣтетъ съ конца Юня, зрѣлые плоды въ Авг. и Сент. Также около Хакодате (Dr. Альбрехтъ!). Изображено въ одномъ японскомъ ботаническомъ сочиненіи.

Растеніе имѣетъ до 2—3 фут. высоты и уподобляется во всѣхъ своихъ частяхъ *B. longeradiatum*, которое однакоже отличается по своему мѣстопробыванію, какъ растеніе тѣнистыхъ мѣстъ и лѣсовъ.

194) *Tilingia ajanensis* Rgl. fl. ajan. n. 132. S. Florula amgano-burejensis n. 169.

На высокихъ горахъ, на Кутаузапаль 11 Юля 1861 (цв.), Нубурино конецъ Авг. (плод.) Иноуснай 9 Сент. 1861 (плод. Гленъ).

195) *Haloscias scoticum* (L.) Fries. Max. n. 322. Miq. l. c. III, p. 60.

По морскому берегу на галькѣ и скалахъ, во всей области. Цвѣтетъ съ конца Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ и Августѣ.

196) *Conioselinum kamtschaticum*. Rupr. l. c. p. 22. *Tilingia ajanensis*? Max. n. 338 (pl. juven).

A. proximo *C. Fischeri* differt foliorum segmentis minus incisissimis latioribus, involucro polyphylo, foliolis linearibus vel lanceolatis margine membranaceis, semine incomplete libero, valleculis univittatis, commissura interdum utrinque bivittata.

На травянистыхъ склонахъ и на песчаныхъ мѣстахъ по морскому берегу, во всей области. Цвѣтетъ со середины Юля, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ.

Растеніе бываетъ до 1—2 фут. высотой, прямое, крѣпкое, верхняя часть стебля болѣе полосата, чѣмъ у *C. Fischeri*, листья полнѣе, такъ какъ отдѣльныя листовыя лопасти стоятъ гуще и болѣе узки (длина въ 2 раза больше, чѣмъ ширина, у *C. Fischeri* длина въ 3 раза больше ширины). Плодоносецъ двураздѣльный, боковыя крылья плода гораздо шире, чѣмъ средніе.

Къ этому виду принадлежатъ только зрѣлые экземпляры съ песчаной

возвышенности у Голпгина, собранные Ридеромъ (Rieder) въ Камчаткѣ, остальные растенія, отнесенныя къ этому виду Рупрехтомъ l. c. o., принадлежать къ *Tilingia ajanensis Rgl.*

197) *Coelopleurum Gmelini Led.* fl. ross. II, p. 361! Rupr. l. c. p. 12 (quod attinet ad pl. kamtschaticam!). *Physolophium saxatile* Max. n. 323.

По всему побережью на склонахъ къ морю. Цвѣтеть съ конца Юня, зрѣлыя плоды въ Августѣ.

Совершенно сходствуетъ съ растеніемъ изъ Камчатки, отличается отъ *Physolophium saxatile Turcz.* только крѣпкимъ ростомъ, болѣе полосатымъ стеблемъ, значительно большими зеленоватыми цвѣтами, сильно губчатымъ околоплодникомъ, котораго выемка представляется трехсторонней призмой, отличается также яснымъ на сторонѣ связки полымъ сѣменемъ (имѣющимъ въ поперечномъ разрѣзѣ полудунную форму); оно лежитъ свободно и покрыто многочисленными рубцами. Различіе между обоими растеніями могло бы быть совершенно ясно, еслибы въ экземплярахъ Миддендорфа изъ Удскаго не являлось бы соединительнаго звена, служащаго, какъ нужно думать, ближайшимъ переходомъ между *Coelopleurum* и *Physolophium*.

Var. *tenuis*, caule tenuiore, foliis angustioribus magis incisus mericarpiis longioribus, seminibus antice complanatis.

Обитаеть съ предъидущимъ видомъ. Дуи начало Авг. 1860 (цв. Гленъ); Няри 8 Оент. (плод. Гленъ), Вяхту 28 Сент. (плод. Гленъ). Раздѣльные плоды въ 3 раза большей длины, нежели ширины, крылья тоньше, сѣме на свободные съ 10—12 бороздками, какъ и у типичной формы.

198) *Gomphopetalum Maximowiczii* n. Max. n. 324.

Тамъ и сямъ въ хвойныхъ лѣсахъ. Дуи 19 Юля (цв. Гленъ); Вяхту 1 Окт. 1860 (зр. плод.), Ктаузипаль 11 Юля (цв.), Кусунай сред. Авг. 1860 (цв. и отцв.).

199) *Angelophyllum ursinum* Rupr. Rev. Umbellif. Kamtsch. p. 8.

На рѣчныхъ низменностяхъ, на травянистыхъ пологихъ скатахъ, къ югу отъ Дуи повсемѣстно, замѣчено также въ долины Тыми.

Растеніе вышиною отъ 8 — 10 футовъ, толщинаю при основаніи въ 3 дюйма, и отличается отъ другихъ растеній своими большими соцвѣтіями.

Ландшафтъ изъ Камчатки въ Vegetationsansichten Кптлица т. 22, передаетъ прекрасно форму нашего растенія.

Стебель круглый, голый, въ верхней части пурпуровокрасный, подъ верхушечнымъ зонтикомъ нѣсколько волосистый, корневые листья безъ влагалища, нижніе стеблевые листья имѣютъ при основаніи, вздутыя влагалища длиною въ $\frac{1}{2}$ фута. Это растеніе очень похоже на *Callisace dawrica*, листья его трижды трехраздѣльны, каждое отдѣленіе перисто съ ниспадающими, по кра-

ямъ пильчатыми листочками, у которыхъ концы зубчиковъ хрящеваты. Верхніе листья преобразованы въ большія, вздутыя, губчатая бѣлая влагалища, которыя въ молодыхъ растеніяхъ заключаютъ въ себѣ большой главный зонтикъ и всѣ частные. Главный зонтикъ, сидящій на вершинѣ стебля, имѣетъ до 1 фута въ поперечникѣ; непосредственно подъ нимъ отдѣляются 2 или 3 расходящіяся вѣточки, которыя часто развѣтвляются и образуютъ частные зонтики. Такіе же частные зонтики выходятъ изъ влагалищъ листьевъ верхней части стебля. Иногда вмѣсто листиковъ поволоки появляются узкія, длинныя, часто двураздѣльныя нити (укороченныя зонтичныя лучи) съ однимъ или двумя цвѣтками. Такую же нитевидную форму имѣютъ вторичныя покровныя листики поволоки, они не (*involucellum*) только окружаютъ частные зонтики, но выходятъ также изъ середины нѣкоторыхъ зонтичныхъ лучей. Часто сѣмянки на спаевищѣ имѣютъ съ каждой стороны два рубца, которые сливаются иногда въ одинъ; три главныхъ желобка, между которыми замѣчаются иногда боковые, имѣютъ на тыльной части острия, почти крылатая ребра; рубцы, лежащіе въ выемкѣ, снаружи не видны.

200) *Angelica anomala* Lallem. Max. n. 326. *Angelophyllum dauricum* Rupr. l. c. p. 9.

A. Sachalinensis Max. n. 327. *Peucedanum angelicaefolium* Turcz cat. baic. n. 540.

На склонахъ и сухихъ травянистыхъ мѣстахъ въ южномъ Сахалинѣ. Отехоро, Тунай, въ срединѣ Сентября 1860 (плод.); Сусуя 8 Августа 1861 (цв. плод.); Хаспо 24 Августа (цв. плод. Гленъ).

Я не могу отдѣлить сахалинское растеніе отъ амурскаго, извѣстнаго подъ названіемъ *Angelica anomala*. Сегменты листа нѣсколько уже, а плоды, въ зрѣломъ состояніи нѣсколько изогнутые, свѣтлѣе. Сколько мнѣ помнится и какъ это видно изъ описанія *A. sachalinensis* Max., опредѣленіе сдѣлано по молодому растенію съ плодами, оригинальный экземпляръ котораго къ сожалѣнію не былъ найденъ въ гербаріѣ Императорскаго ботаническаго сада. Плоды отличаются отъ *A. ursinum* ясными рубцами въ выемкахъ и одиночными рубцами въ спаевищѣ. Въ общемъ характерѣ растенія бросаются въ глаза черешковые верхушечныя зонтики, боковые же отдѣляются отъ стебля нѣсколько дюймовъ ниже верхушечнаго. Вѣтви стоятъ также всегда отдѣльно, а не по двѣ или по три въ одномъ кольцѣ. Высота всего растенія значительно менѣе.

201) *Angelica refracta* n. sp. *A. silvestris* Rupr. l. c. p. 10!

Foliis bipinnatis, petiolis ad insertionem pinnarum primariarum refractis (ut in Osterico), foliolis subsessilibus superioribus parum decurrentibus, oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundata inaequali, margine inaequaliter inci-

so serratis serraturis acutis, umbellae radiis sericeis plurimis (с. 80) involucre nullo, involucelli foliolis paucis filiformibus umbellulae radios filiformes flaccidos non aequantibus, petalis ovatis albis cum lacinula inflexa quam stamina duplo brevioribus.

По всей области въ сырыхъ лѣсахъ, по болотистымъ берегамъ рѣкъ въ высокой травѣ; растение высотой отъ 2—4 футовъ. Цвѣтетъ въ концѣ Юля, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрьѣ. Отъ *Angelica silvestris* отличается только болѣе узкими и болѣе расчлененными листьями, зонтикомъ съ большимъ числомъ лучей, и болѣе длинными тычинками и блѣдной, почти бѣлой окраской плодовъ, которыя въ остальномъ совершенно схожи. Тыльные крылышки плодовъ, повидному, нѣсколько острѣе, рубцы же нѣсколько уже; цилиндрическій корень косо проникаетъ въ землю.

202) *Peucedanum terebinthaceum* Fisch. Max. n. 329.

На скалахъ. Дуп 23 Юля (цв. Глень), Адигиво 5 Юля (цв.), Ктаузи-паль 11 Юля (цв.).

203) *Heraclium barbatum* Led. Max. n. 332. *H. lanatum* Mx. A. Gray l. c. p. 391. Miq. l. c. III, p. 63?

Повсюду на береговой полосѣ, на склонахъ поросшихъ травой, цвѣтетъ въ концѣ Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

Листья часто нераздѣльные и раздѣльные, отъ сибирскаго *H. barbatum*, встрѣчающагося на Амурѣ, отличается только болѣе сильною волосистостью; другихъ отличій я не могъ найти, плоды такіе же, какъ и названнаго вида. *H. dulce* Fisch. изъ Камчатки представляетъ повидному недостаточно охарактеризованный видъ. *A. Грэй* приводитъ *H. lanatum* Michx. изъ Иессо, принадлежащій также къ нашему виду, какъ я видѣлъ въ собраніи *Д-ра Альбрехта* изъ Хакодате.

II. *Campylopermae*.

204) *Phellopterus littoralis* A. Gray sp. *Glehnia littoralis* F. Schmidt in Miq. l. c. III, p. 61. *Cymopterus? littoralis* A. Gray l. c. p. 391.

Herba littoralis perennis villosa, foliis biternatis carnosis, foliolis obovatis basi in petiolum attenuatis integris vel lateralibus bi—, terminalibus trilobis margine cartilagineo dentatis dentibus latis triangularibus; umbellae radiis c. 15 strictis crassis involucre nullo vel unifolio, umbellulis densifloris radiis brevissimis, involucelli foliolis numerosis linearilanceolatis margine membranaceis umbellulam superantibus. Calyx 5-dentatus dentibus ovatis acutis, petala obcordata cum acumine longo inflexa albo, stylopodium planiusculum stylis brevibus erectis; fructus ovatus villosotomentosus sectione transversali teres, mericarpiis 5-jugis crassis alatis marginalibus invicem sese incumbentibus, pe-

ricarpio corticoso, valleculis angustis evittatis; semen dorso convexum liberum 10—12 vittatum, antice sulco exaratum pericarpio adhaerens, sectione transversali semilunare.

На песчаной почвѣ по берегу моря. Дуи 29 Августа (цв. плод. Гленъ), Устомонайпу въ заливѣ d'Estaing 25 Юля (цв. незрѣл. плод.), Наіоро въ началѣ Сентября 1860 (зрѣл. плод.), Сиранусси 27 Юля 1861 (цв. Гленъ), Труотога 2 Августа 1861 (цв. плод. Гленъ).

Кромѣ Сахалина это растеніе извѣстно мнѣ изъ заливовъ Ольги, Посьета и изъ Хакодате. А. Грэй описываетъ его съ острововъ Лучу и съ сѣверо-западнаго берега Америки (проливъ Пуджетъ).

Растеніе высотой почти въ 1 футъ, прямостоячее, полосатое и покрыто волосками въ видѣ шерсти; особенно густо сидятъ волоски на зонтичныхъ лучахъ длиною въ 1—2 дюйма. Корневые листья съ длинными черешками, покрываютъ землю вокругъ растенія, стеблевые менѣе раздѣльны и снабжены при основаніи большими влагалищами; нижняя поверхность листа шерстиста, верхняя часто голая. Цвѣты имѣютъ въ поперечникѣ около 1 линіи; плодоножка нитевидная, двураздѣльная; плоды своею внѣшностью напоминаютъ намъ *Laserpitium*, сидятъ плотно, такъ какъ лучи отдѣльныхъ зонтиковъ короче длины плода. Внутреннее строеніе ихъ очень своеобразна. Выпуклая тыльная часть сѣмени покрыта до 10—12 рубцами и вполне отдѣляется отъ губчатого околоплодника. Наружная кожа сѣмени, на которой сидятъ рубцы, срастается со стороны спаевища съ околоплодникомъ; на внутренней сторонѣ спаевища лежатъ около 6 рубчиковъ, которые не видны вслѣдствіе губчатого строенія спаевища. Такъ какъ бѣлокъ въ передней части является въ разрѣзѣ полудунномъ (а не завернутымъ съ обѣихъ сторонъ), съ одной только плоскою щелью, то положеніе нашего рода, равно какъ и *Collopleurum*, среди *Campylospermae* не вполне точно. *Coelopleurum* сродно съ *Angelicae* и должно быть отнесено къ нимъ; наше растеніе болѣе схоже съ испанскимъ родомъ *Magydaris* Koch; *Endl. gen. pl. n. 4529*, которое есть также приморское, шерстистое растеніе и по общему характеру и по образованію плода представляетъ нѣкоторое тождество.

Я думаю, что имѣлъ право цитировать здѣсь *Cymopterus littoralis* А. Грэя, такъ какъ остальные, приведенныя имъ зонтичныя растенія изъ Хакодате, мнѣ извѣстны кромѣ этой приморской формы, которая нашлась въ коллекціи Альбрехта. А. Грэй проводитъ еще *C. glaber*, но я предполагаю что его нельзя признать за особый видъ, а слѣдуетъ разсматривать какъ голую форму *C. littoralis*, какъ я это видѣлъ въ растеніяхъ изъ Хакодате.

Въ послѣднее время въ *Genera plantarum* J. D. Hooker и Benth. I. p. 905 установленъ родъ *Phellopterus* Benth. За *Cymopterus littoralis* А. Gray. Диагнозъ тождественъ, кромѣ не упомянутого ими сращенія спаевища сѣмени. На этомъ основаніи я включаю сюда родъ *Glehnia*, установленный

мною еще въ 1865 г., но не вполне описанный, который по сообщенію здѣшняго ботаническаго сада перешелъ въ *Prolusio florum japon.* Miq. O моемъ родѣ, какъ основанномъ на *Cymopt. litt.*, было упомянуто Максимовичемъ въ разборѣ *Flora sachal.*, представленной мною въ Академію на 34-ое при- сужденіе Демидовскихъ наградъ, С.-Петербургъ. 1866, стр. 209.

205) *Anthriscus nemorosa* M. B. Max. n. 333.

Въ кустарникахъ, кое гдѣ по берегамъ рѣкъ, цвѣтетъ въ Іюнь, зрѣлые плоды въ Іюль, позже увядаетъ.

206) *Osmorhiza amurensis* m. Max. n. 334. *O. japonica* S. et Z. l. c. p. 203.

O. longistylis DC. A. Gray l. c. p. 312. Miq. l. c. III, p. 64.

Кое гдѣ на лѣсной почвѣ, богатой перегноемъ. Дун 16 Августа (плод. Гленъ), заливъ d'Estaing въ концѣ Іюля (плод.), въ лѣсу между Куссунаемъ и Мануэ въ концѣ Августа 1860 (плод.), Отехкоро 5 Іюля 1861 (цв. отцв. Гленъ).

Наше растеніе тождественно съ амурскимъ и хакодатскимъ; американскіе экземпляры *O. longistylis*, находящіеся у меня подъ рукъ, отличаются менѣе глубоко вырѣзанными листьями и отсутствіемъ цвѣточнаго покрова, вмѣсто котораго можно видѣть иногда у цвѣтущаго растенія 1 листикъ, тогда какъ у нашего растенія находятся до 5 острыхъ линейно-ланцетныхъ, отогнутыхъ назадъ листочковъ, которые опадаютъ только по достиженіи плодовой зрѣлости. Отношеніе длины плода къ длинѣ лучей зонтика и длинѣ черешковъ не представляетъ повидимому яснаго признака.

Я удержалъ мое первое названіе, такъ какъ я считаю его самымъ вѣрнымъ (не подлежащимъ сомненіямъ) для этого растенія, хотя оно дано позже другихъ упомянутыхъ названій.

207) *Sphallerocarpus Cuminum* Bess. Max. n. 335.

У поста Дун, вѣроятно занесено, 18 Іюля 1860 (цв. плод. Гленъ).

208) *Pleurospermum kamtschaticum* Hoffm. Max. n. 336.

Повсюду на травянистыхъ сырыхъ склонахъ во всей области. Цвѣтетъ въ Іюль, зрѣлые плоды въ Августъ.

ARALIACEAE.

209) *Kalopanax ricinifolium*. Miq l. c. I, p. 16; II, p. 158. *Ranax ricinifolia* S. et Z. l. c. p. 199.

Разсѣянъ по склонамъ и опушкамъ лѣсовъ юго-западной части Сахалина; Тунай и далѣе къ югу, полузрѣлые плоды собраны у Око въ Сентябрѣ 1860. Это прекрасное дерево, толщиною въ человѣка, достигаетъ 30 футовой

высоты. Шипы на стволѣ пропадають только у старыхъ деревьевъ, которыя внизу имѣють глубокіе желобки.

210) *Eleutherococcus senticosus* Max. n. 340.

Кое гдѣ на тѣнистыхъ склонахъ къ югу отъ Дуи. Цвѣтетъ съ конца Іюля до середины Августа; зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

211) *Dimorphanthus mandschuricus* Rupr. et Max. Max. n. 341.

На склонахъ и долинахъ юго-западнаго Сахалина вмѣстѣ съ *Panax ricinifolia*, найденъ съ незрѣлыми плодами въ Сентябрѣ къ югу отъ Туная.

Изящные одно-или двуглавые стволы, вышиною съ человѣка, весьма сходные съ амурскимъ растеніемъ, съ тѣмъ только отличіемъ, что у нашей и у японской формъ нижняя поверхность листа волосиста.

212) *Aralia racemosa* β . *sachalinensis* Rgl. ind. sem. hort. Petrop. 1864, p. 22.
Aralia edulis S. et Z. fl. jap. p. 57, t. 25?, quae *A. cordata* Thbg. sec Miq. l. c. I, p. 9.

Differt ab *Aralia racemosa* L. americana foliis simpliciter serratis, bracteis plerumque majoribus foliiformibus, calycibus majoribus oblongis quam petala longioribus, petalis viridibus, ovarii maturi parte suprema supra calycis marginem prominente, stylis laxiuscule contiguis nec divergentibus.

Ab *Aralia edulis* S. et Z. differre videtur serraturis foliorum multo crebrioribus (utrinque c. 60, in illo 20—30), umbellis superioribus distincte verticillatim in caule dispositis, radiis umbellarum longioribus tenuioribus, petalisque mox reflexis caducis.

Кое гдѣ на травянистыхъ склонахъ къ югу отъ Дуи, цвѣтетъ въ срединѣ іюля, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ.

Красивый кустарникъ въ ростѣ человѣка съ прекрасной листвою; растеть отдѣльными кустами.

Признаки отличающіе это растеніе отъ американской формы я считаю достаточными, чтобы признать его за особый видъ. Отношеніе къ *A. edulis* я еще не уяснилъ себѣ, такъ какъ описаніе и рисунокъ въ *Flora japonica* сдѣланы по культурнымъ экземплярамъ, встрѣчающимся въ южной части Японіи. *Flora jap.* указываетъ на Корею, какъ на отечество этого растенія. Въ позднѣйшемъ сочиненіи о землѣ Айновъ, Зибольдъ перечисляетъ флору Яesso и называетъ между прочимъ *A. edulis* какъ дико растущую форму. Дѣйствительно наше растеніе встрѣчается близъ Хакодате (Д-ръ Альбрехтъ). Сравненіе нашего растенія съ описаніемъ его и рисункомъ во *Flora japonica* не позволяетъ вывести между ними никакого рѣзкаго различія.

Объ употребленіи его, какъ овощи, я ничего не слышалъ на Сахалинѣ.

CORNEAE.

213) *Cornus suecica* L., Max. n. 342.

Кое гдѣ по берегу, по краямъ болотъ, по склонамъ богатымъ ключамъ, цвѣтетъ въ Юлѣ.

214) *Cornus canadensis* L. Max. n. 343.

Очень распространенъ въ сухихъ хвойныхъ лѣсахъ, также на восточномъ берегу (Лопатинъ), цвѣтетъ въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ.

215) *Cornus sibirica* С. А. М. Max. n. 344.

Въ хвойномъ лѣсу по рѣкѣ Танги 18 Сентября 1860 (безпл. Гленъ). Замѣчено въ большомъ количествѣ на островахъ Сиу (Поронай) во время зимней поѣздки; на перевалѣ съ восточнаго берега къ рѣкѣ Тымп въ Юнѣ 1868 (цв. Лопатинъ). На югѣ Сахалина нѣтъ.

CAPRIFOLIACEAE.

216) *Adoxa Moschatellina* L. Max. n. 346.

Кое гдѣ на сырыхъ мѣстахъ. Дуи, при ручьѣ около поста, 31 Мая 1860 (цв.); Мгачъ 24 Мая 1861 (цв. Гленъ); Куосунай 25 Апрѣля 1861 (цв. Брылкинъ).

217) *Sambucus racemosa* L. var. *rubens* Fl. ochot. n. 161, Max. n. 347, Herder pl. Radd. монор. n. 4.

Часто въ хвойныхъ лѣсахъ въ видѣ подлѣска, цвѣтетъ въ Юнѣ, зрѣлые плоды въ Юлѣ и Августѣ.

218) *Viburnum Opulus* L. Max. n. 348.

Часто на сырыхъ склонахъ, цвѣтетъ съ конца Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

219) *Viburnum plicatum* Thbg. S. et Z. fl. jap. p. 81, tab. 37; Miq. l. c. II, p. 266. *V. lantanoides* Michx in A. Gray l. c. p. 313.

Differt a speciminibus americanis *D. lantanoidis* foliis latioribus basi cordatis subtus ad nervos pilis minutissimis stellatis pulverulente tomentosis, fructibus brevioribus minus profunde sulcatis.

На склонахъ и въ долинахъ южной части Сахалина. Тунай 9 Юля 1861 (плод. мол. Гленъ), въ срединѣ Сентября 1860 (плод. зрѣл.); Такой и рѣка Уро 9 Сентября 1861 (плод. Гленъ).

220) *Calyptrostigma Middendorffianum*. Trautv. et Mey. in. fl. ochot n. 162. Max. n. 350.

Очень распространенъ на болѣе высокихъ горахъ, надъ областью хвой-

ныхъ деревьевъ. Въ верхней долигѣ Аркай 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), Ктаузипаль 11 Юля (цв. отцвѣт.), заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (отцвѣт.) на Ичарѣ 1 Октября 1861 (плод. Гленъ), Нубурино въ концѣ Августа 1860 (зрѣл. плод.), Нинауси 1 Сентября 1861 (зрѣл. плод. Гленъ). Также на восточномъ берегу южнѣ устья Тыми въ Юнѣ 1868 (цв. Лопатинъ).

221) *Lonicera chrysantha Turcz.* Мах. п. 351.

Часто на склонахъ и по опушкамъ лѣсовъ къ югу отъ Дуи и Аркай, нерѣдко древовидна, цвѣтетъ съ середины Юня до середины Юль, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ.

222) *Lonicera Chamissoi Vge.* Мах. п. 353.

На голыхъ горахъ близъ Дуи, цвѣтетъ въ началѣ Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ. Не болотистой почвѣ близъ Кусунай 8 Августа (плод. Брылкинъ). Также на восточномъ берегу и на перевалѣ къ рѣкѣ Тыми въ Юнѣ 1868 (цв. Лопатинъ).

223) *Lonicera Maximowiczii Rupr.* Мах. п. 354.

Var. *sachalinensis*, foliis brevius acuminatis vel apice obtusiusculis demum omnino glabratis, baccis brevioribus crassioribus demum omnino connatis, dentibus calycinis longioribus acuminatis.

Рѣдко на опушкахъ лѣсовъ. Кусунай 23 юля 1860 (отцвѣтш. Брылкинъ), Труотога 2 Августа 1861 (плод. Гленъ) Сусунай 11 Сентября (зрѣл. плод. Гленъ).

Вѣтвистый кустарникъ съ сѣрой трещиноватой корой, совершенно похожъ на амурскій. Верхняя поверхность листьевъ блестящая, темнозеленая, нижняя сторона матовая и свѣтлѣе. Блестящія незрѣлые плоды (Гленъ).

224) *Lonicera (Chamaecerasus) Glehni* n. sp. Табл. III ф. 8—13.

Fruticosa humilis, ramis junioribus angulatis glabris saturate viridibus; foliis oblongosubpanduriformibus acuminatis basi cordatis breviter petiolatis membranaceis mollibus infra tenuiter pubescentibus subrugulosis; pedunculis angulatis crassiusculis flores plus duplo superantibus, fructiferis folium dimidium aequantibus, perularum squamis exterioribus scariosis ovatis carinatis mucronatis, interioribus foliaceis recurvatis caducis; bracteis linearibus ovaria duplo superantibus glanduloso-hirtis; dentibus calycinis minutis acutis albidis; corollae rubrae extus glabrae intus fundo pilosae limbo tubum aequante, staminibus stylisque pubescentibus, ovariis discretis ovalibus, baccis rubris demum connatis.

Довольно распространена на сухихъ травянистыхъ склонахъ къ югу отъ Дуи и Аркай, цвѣтетъ съ конца Мая до середины Юня, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

Мелкій не вѣтвистый, рѣдко достигающій высоты человѣка кустарникъ, съ сѣро-бурой корой, отдѣляющейя лентами. Листья длиною въ 2—3 дюйма, очень мягкіе, обыкновенно съ широкимъ основаніемъ. Листовыя почки особенно характерны для нашего вида; по нимъ можно легко отличить даже безплодныя вѣтви отъ ближайшаго вида *L. Maximowiczii*. Въ послѣднемъ многочисленныя почки сидятъ во всѣхъ пазухахъ листьевъ, имѣютъ правильную пирамидальную форму и состоятъ изъ кожистыхъ прозрачныхъ чешуекъ; эти почки остаются и на слѣдующій годъ при основаніи вѣтвей. У *L. Glehni* большинство почекъ отмираетъ и только вершинныя почки вѣтвей постоянно развиваются; въ нихъ только наружныя чешуйки кожисты, внутреннія листовидны; онѣ скоро спадаютъ на молодыхъ побѣгахъ и расположены сначала стропилообразно. Цвѣты зеленоватые съ красно-бурымъ отливомъ снаружи, въ почкѣ при основаніи съ сильно раздутымъ бугоркомъ. Зрѣлые плоды вытянуты поперегъ 2''' шириною, 1''' вышиною, въ большинствѣ случаевъ 2 — 3 сѣмянные; сѣмена 1½''' въ поперечникѣ, плоско выпуклыя, гладкія, легко отдѣляются отъ мякоти; у *L. Maximowiczii* они плоски, матовы, и только съ трудомъ отщипываются отъ прилежащей мякоти.

225) *Lonicera caerulea* L. Max. n. 355, var. *villosa* Torr. et Gr., Herder l. c. p. 18. *Bacca ovate succulenta 4''' longa.*

Склоны къ озеру Тауро 20 Юля 1860 (плод.), на болотахъ близъ Кусунай въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ), 25 Юля 1860 (плод. Брылкинъ).

226) *Linnaea borealis* L. Max. n. 356.

Часто въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

RUBIACEAE.

227) *Rubia tatarica* Trev. sp. *Galium tataricum* Trev. Fl. ross. II, p. 410.

Rubia peregrina L. Fl. ross II, p. 405?

Var. *grandis*, *elata bipedalis* usque, *rhizomate longe repente, foliis magis attenuatis subpetiolatis, subtus parce hirtis ad nervum medium et margine retrorso aculeolatis, floribus flavescentibus, baccis viridibus quam in genuina minoribus.*

Въ высокой травѣ на лугахъ, по берегу моря, преимущественно на песчаной почвѣ. Танги 14 Сентября 1860 (плод. Гленъ), Дуи 18 Юля (цв. Гленъ), Ктаузи 10 Юля (цв.) Кусунай 15 Юля (цв. Брылкинъ), и въ другихъ мѣстахъ. Также въ Японіи и по Манджурскому берегу. Растеніе выше и съ болѣе крѣпкими шипами, сидящими даже на цвѣточныхъ ножкахъ, чѣмъ у Каспійскаго *Galium tataricum*, которое по ягодамъ и по 5 раздѣльному вѣнчику представляетъ совершенную *Rubia*, но по прочимъ признакамъ тож-

дественно нашему. Ползучій корень нитевиденъ, толщиною въ $\frac{1}{2}$ линіи, отъ него отдѣляются черезъ опредѣленные промежутки, пучки черныхъ корневыхъ волоконъ. Листья длиною до 3 дюймовъ, превосходятъ длину междоузлій, со-цвѣтія достигаютъ только до половины листа, около сѣуженнаго основанія ли-ста, тянется узкій кожистый край по сторонамъ средняго нерва. Ягоды мельче, чѣмъ у настоящей *R. tatarica*, изъ нихъ въ большинствѣ случаевъ развивается только одна.

228) *Asperula odorata* L. Fl. ross. II, p. 400.

Кое гдѣ въ лѣсахъ, богатыхъ перегноемъ. Въ высокой травѣ долины Аркая 7 Августа 1860 (плод. Гленъ), Дуи въ срединѣ Іюня 1860 (цв.), Куссунай въ концѣ мая 1861 (безцв. Брылкинъ), Тунай въ срединѣ Сентября (плод.), Пиро 11 Іюля 1861 (плод. Гленъ).

229) *Galium obovatum* Н. В. К. Fl. ross. II, p. 412. *G. rotundum* Thbg. fl. jap. p. 59.

Часто въ хвойныхъ лѣсахъ. Дуи въ срединѣ Іюня (цв.), 21 Іюля (плод. Гленъ); Куссунай 4 Іюля 1860 (цв. отцвѣт. Брылкинъ); Нотосама 7 Ію-ля 1861 (цв. Гленъ).

230) *Galium triflorum* Michx. Herder l. c. p. 32. Rupr. fl. ingr. p. 492.

Formae 2, prima *europaea* albiflora parum ramosa foliis apice rotundatis mucronatis habitu *Asperulae odoratae*.

Часто въ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Іюлѣ.

Altera *americana!* viridiflora, foliis apice acuminatis ipso margine vix se-
tulosus; ramosior diffusa, habitu *Galii daurici* Turcz.

Тунай 9 Іюля 1861 (цв. плод. Гленъ).

Formae intermediae adsunt saltem quod foliorum attinet formam.

231) *Galium trifidum* L. Max. n. 359. Rupr. fl. ingr. p. 496. Herder. l. c. p. 27.

Forma americana robustior.

Часто на болотистыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ, зрѣлые пло-
ды въ Августѣ.

232) *Galium boreale* L. Var. *kamtschaticum* Max. n. 360. Herder n. 31.

Fructibus foliisque subtus ad nervos semper hispida.

На сухихъ высотахъ. Дуи 19 Іюля (цв. Гленъ), Адигиво 5 Іюля (цв.), Тауро 20 Іюля (цв.), Куссунай 12 Іюля (цв. Брылкинъ). На устьѣ рѣки Плуй 20 Іюля, на Тыми 5 Августа 1872 (цв. Мицуль).

233) *Galium verum* L. Max. u. 361, Herder l. c. n. 32.

Semper var. β . *lasiocarpa*.

На сухихъ склонахъ. Дуп 18 Юля (цв. Гленъ), Адигиво 5 Юля (цв.), Трайциска въ началѣ Августа (цв.), Кусунай 30 Юля (цв. Брылкинъ).

VALERIANACEAE.

234) *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. Max. n. 364.

На мысъ Оцтоцтони въ южной части Сахалина 21 Юля (цв. недоразв. Гленъ).

235) *Valeriana officinalis* L. Max. n. 365.

Var. *pubescens*, caule solitario, foliis radicalibus emarcidis, foliorum intermediorum segmentis utrinque 2—4 lanceolatis repando dentatis decurrentibus, foliis superioribus 3—5 partitis laciniis linearibus, cyma contracta.

На скалахъ, при устьѣ рѣки Наэнай, на склонахъ, обращенныхъ къ сѣверу, 7 Юля 1860 (цв.).

COMPOSITAE.

Eupatoriaceae.

236) *Eupatorium japonicum* Thbg. Miq. l. c. p. 167.

Var *sachalinensis*: multicaulis caulibus teretibus leviter striatis, foliis 4-verticillatis breviter petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis grosse inaequaliter serratis supra scabris subtus ad nervos molliter pubescentibus glanduloso-punctatis; involucris laxè imbricatis 8-phyllis dorso pubescentibus vel glabris, floribus 4—5 purpureis; achaeniis pentagonis subglabris glanduloso-punctatis. Habitu *E. purpureum* Mchx. referens quod involucro tamen pluriseriato diversum.

Въ долинь Уро 10 Сентября 1861 (плод. Гленъ), также въ окрестностяхъ Хакодате (Д-ръ Альбрехтъ).

237) *Petasites japonicus* S. et Z. sp. *P. albus* A. Gray l. c. p. 314. *P. spurium* Miq. l. c. p. 168. *Nardosmia japonica* S. et Z. l. c. p. 181.

P. foliis radicalibus subtus albo-tomentosis supra cano-floccosis demum glabris suborbicularibus basi reniformi cordatis pedatinerviis nervis lateralibus utrinque 3—4, margine inaequaliter sinuato-dentatis dentibus acutis, floribus subfemineis oblique truncatis stylo parum exserto.

Покрываетъ большія пространства въ низменностяхъ, по берегамъ рѣкъ. Дуп, цвѣтетъ въ срединѣ Мая, въ началѣ Юня съ зрѣлыми плодами; Куссунай 25 Апрѣля, 12 Мая (цв. Брылкинъ).

Листья начинаютъ развиваться еще во время цвѣтенія. Общій характеръ цвѣтущаго и плодоноснаго растенія такой же, какъ и у *P. albus*. Цвѣты собраны первоначально въ головку, которая разрастается потомъ въ *Thyrus*; стеб-

левые листья продолговатые, длиною до 4 дюймовъ; корневые листья принимаютъ громадныя размѣры, черешокъ листа длиною превышаетъ человека, пластинка листа достигаетъ 3 футовъ въ поперечникѣ. Молодые черешки листьевъ употребляютъ Гиляки въ пищу.

238) *Nardosmia palmata* Hook. Fl. ross. II, p. 468. Flor. amgun. burej. n. 200. *N. fridiga* δ . *palmata*. Harde r pl. Radd. n. 37.

Въ долину Аркая 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), развитыя листья, тамъ же 7 Августа (Гленъ); на восточномъ берегу, на югъ отъ устья рѣки Тыми, въ Юнѣ 1868 (цв. Лопатинъ).

Asterineae.

239) *Aster tataricus* L. fil. Max. n. 370.

Въ южной части Сахалина на склонахъ у Инкото близъ Куссункотана 12 Августа 1861 (цв. Гленъ).

240) *Aster Glehni* n. sp.

A. caule erecto apicem versus tenuiter pubescente; foliis amplis late lanceolatis uninerviis apice longe acuminatis basi in petiolum alatum attenuatis margine remote serrulatis serraturis apice cartilagineis, pagina superiore scabrusculis inferiore molliter pubescentibus; capitulis numerosis corymbosis involucris biserialibus laxe subimbricatis subaequalibus radium aequantibus, linearibus acutiusculis, exterioribus subfoliaceis viridibus dorso pubescentibus, interioribus membranaceis glabris; floribus radii uniserialibus c. 15 ligulis albis, disci flavis, corollae laciniis linearibus revolutis tubo extus puberulo, achaeniis compressis subtrigonis pubescentibus, alveolis 3—5 angulis dente unico majore acuminato instructis

Ex notis *A. ageratoidi* Turcz. proximus, sed speciebus quibusdam Japonicis nondum descriptis magis affinis videtur.

Нерѣдко въ высокой травѣ на низменностяхъ по берегамъ рѣкъ, цвѣтеть съ конца Юня, зрѣлыя плоды въ Сентябрѣ.

Растеніе высотой въ 2 фута съ горизонтальнымъ корнемъ, длиною въ 2—3 дюйма, покрытымъ тѣсно сидящими почками. Листья многочисленны, длиною до 4 дюймовъ, шириною въ 1 дюймъ. Цвѣточные головки соединены въ рыхлыя ложныя зонтики, отдѣльныя головки имѣютъ до $\frac{1}{2}$ дюйма въ поперечникѣ. Покрововлістики расположены черепицеобразно, что яснѣе выражено у японскихъ экземпляровъ изъ Хакодате, чѣмъ у Сахалинскихъ; при основаніи покрова находятся 1 или 2 чешуйки. Въ спѣлыхъ плодахъ покрововлістики отмираютъ. Всѣхъ цвѣтовъ, какъ лучевыхъ такъ и окружающихъ 15—20; молодые лучевые стоятъ сначала вертикально и сжаты между собою.

Хохолокъ мягокъ, бѣлаго цвѣта, волоски слегка зазубрены, высота ихъ равняется высотѣ поволоки. Пестикъ превышаетъ нѣсколько тычинки, рыльце нѣсколько сплющено, линейно-ланцетное, наклоненное и покрытое мелкими желѣзками.

Кромѣ Сахалина *A. Glehni* встрѣчается также и у Хакодате (Д-ръ Альбрехтъ). Съ американскими видами оно не имѣетъ близкаго сродства.

241) *Aster alpinus* L. Fl. ross. II, p. 472.

Въ заливѣ Анива у поста Корсаковского, 7 Октября 1871 (цв. Мицуль).

242) *Tripolium vulgare* N. E. Max. n. 372. Herder pl. Radd. n. 49. Miq. l. c. II, p. 168.

По берегу моря, близъ Вяхту, 25 Сентября 1860 (плод. Гленъ), къ югу отъ Дуи, въ началѣ Сентября 1853 (Д-ръ Вейрихъ изъ Макс. l. c.).

243) *Erigeron kamtschaticus* Led. fl. ross. II, p. 488. E. acris γ. kamtschaticus Herder pl. Radd. n. 61.

Тамъ и сямъ. По склонамъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ. Дуи 19 Юля 1860 (плод. Гленъ); Трайциска въ началѣ Августа (плод.).

Var. *hirsuta*: caule hirsuto foliis tenuioribus saepius hirsutis, inflorescentia racemosa, involucris tenuissimis longioribus parvis subaequantibus.

На склонахъ, близъ Тунай, въ срединѣ Сентября 1860 (плод.); это растеніе встрѣчается близъ Хакодате (Д-ръ Альбрехтъ).

244) *Solidago Virgaurea* L. Max. n. 380.

Разсѣянъ по всей области въ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Юлѣ и въ Августѣ.

Senecionideae.

245) *Bidens radiata* Thuell. *B. platycephala* Oerst. vid. Schweinfurth in Verhandlungen des botanischen Vereins für Brandenburg 1861, Heft 2, c. tabula. Herder pl. Radd. n. 72. *B. tripartita* Max. n. 388. Fl. ochot. n. 176.

На озерѣ Тауро 20 Юля 1860 (цв.), озеро Типессани, 16 Августа 1861 (цв. плод. Гленъ).

246) *Ptarmica mongolica* DC. Max. n. 391. *Achillea sibirica* Herder pl. Radd. n. 77.

Разсѣянъ по всей области. Рѣка Танги 18 Сентября 1860 (плод. Гленъ), Дуи 15 Августа (цв. Гленъ), Адигиво 5 Юля 1860 (недораз. цв.), мысъ Ноторо 27 Юля 1861 (цв. Гленъ), Муравьевскій постъ 16 Сентября 1871 (цв. Мицуль).

Var. *lilacina*, ligulis radii majoribus involucrum aequantibus lilacinis, foliorum laciniis minus densis basin versus angustioribus subintegerrimis supra subtrilobis.

Труотога, 2 Августа 1861 (цв. Гленъ).

247) *Ptarmica vulgaris* Blackw. Max. n. 392.

Кое гдѣ по склонамъ, на галькахъ. Мысъ Мороротци 19 Юля 1860 (цв.), Трайциска въ началѣ Августа (цв.). Куссунай 21 Юля 1860 (цв. Брылкинь), Тунай въ срединѣ Сентября 1860 (плод.), Труотога 2 Августа 1861 (цв. Гленъ), Типессани 16 Августа 1861 (цв. Гленъ), Тоопуди, 20 Августа (цв. Гленъ).

248) *Leucanthemum arcticum* DC. Max. n. 395. Fl. ochot n. 179. L. arcticum et L. Gmelini Led. fl. ross. II, p. 541! Herder pl. Radd. n. 86.

Caulis ramosus, foliis radicalibus cuneiformibus apice trilobis, caulinis intermediis pinnatipartitis, summis linearibus dentatis vel integerrimis, achaeniis quadrangularibus, lateribus medio longitudinaliter tenuiter carinatis.

Скалистые приморскіе склоны. Аркай 6 Августа 1860 (цв. Гленъ); Дуи 2 Августа (цв. Гленъ), 29 Августа (плод. Гленъ).

Растеніе Гмелина (Fl. sib. II, p. 84) рѣшительно принадлежитъ нашей формѣ; нельзя найти хорошаго отличительнаго признака между *L. arcticum* и *Gmelini* Led.

249) *Leucanthemum?* *Weyrichii*. Max. n. 397.

Radix repens, caules ramosi ramis rigidis purpurascens strictis canofloccosis interdum glabratis; folia radicalia integerrima vel 3 — 5-loba sessilia, caulina inferiora longe petiolata lamina subpalmati-9 — 5 partita in petiolum alatum basi semiamplexicaulem abrupte attenuata; receptaculum alveolatum conicum tenuissime paleatum paleis capillaribus achaenium laeve compresso-quadrangulare aequantibus vel omnino deficientibus, pappo nullo.

Habitu proxime accedit ad *Leucanthemum sibiricum* et varietatem quidem borealem (v. Flor. amguno-burejens), sed differt foliis magis carnosis, phyllis involucri nonnullis accessoriis in caulem abientibus, receptaculo alveolato paleato. Ab Anthemidibus veris paleis capillaceis longe distare videtur.

На скалахъ. Дуи въ началѣ Августа 1860 (цв. Гленъ), Ктаузипалъ 11 Юля 1860, на высококомъ мѣстѣ, мало вѣтвистъ (цв.).

250) *Chamaemelum tetragonospermum* n. sp.

C. annuum glabrum, caule a basi squarroso ramoso, ramis validis striatis apice laxae corymbosis vel subsimplicibus dense foliatis, foliis sessilibus oblongis bi-trinpinatisectis segmentis anguste linearibus carnosulis acuminatis; involucri squamis oblongis obtusis viridibus uninerviis margine lato fusco scarioso cinctis, ligulis radii involucro duplo longioribus late linearibus apice 3

dentatis, floribus disci 5 dentatis dentibus sub apice uniglandulosis; achaeniis maturis fuscis tetragonis basin versus parum attenuatis latitudine sua duplo longioribus, lateribus laevibus sulcatis sulcis supra evanescentibus, foveolis glanduliferis 2—3 sub apice achaenii, pappo corticoso 4-angulati subauriculato, areola terminali immersa.

Habitu accedit ad *C. inodorum*. et formam quidem maritimam pinguiorem, sed achaeniis ab omnibus spp. affinis optime diversa.

На морскомъ берегу. Дуи въ срединѣ Юня (цв.), 18 Юля (цв. плод. Гленъ); Тауро въ концѣ Юля 1860 (цв. плод.); Трайциска въ началѣ Августа (плод.).

Растеніе высотой болѣе $\frac{1}{2}$ фута, съ самаго основанія дѣлится на множество противустоящихъ, гладкихъ, полосатыхъ вѣтвей. Цвѣточные головки имѣютъ въ поперечникѣ болѣе одного дюйма, цвѣтоложе коническое, покрытое выслабками. Сѣмянки правильныя 4-гранныя, въ разрѣзѣ ромбическія, ребра вздуты пробковы. Стороны гладки съ выемкой, постепенно уменьшающеюся кверху, подъ верхнимъ концемъ лежитъ ямка (только на двухъ или трехъ сторонахъ); верхней желобокъ вдавленъ, при чемъ выдается окружность и особенно углы ея; настоящій ухообразный хохолокъ у виѣшнихъ круговыхъ цвѣтовъ не замѣтенъ; у лучевыхъ (центральныхъ) цвѣтовъ — *Pappus coroniformis*. Пестикъ окраинныхъ цвѣтовъ едва замѣтенъ.

251) *Artemisia sachalinensis* Th. Fl. ross. p. 562. Bess. Drac. p. 48. Herder pl. Radd. n. 95.

Въ гербаріѣ Фишера находятся экземпляры Тилезіуса съ Сахалина и изъ Японіи безъ точнѣйшаго указанія мѣстности. Гленъ нашель этотъ видъ въ южномъ Сахалинѣ со зрѣлыми плодами, изъ которыхъ онъ выросилъ многіе экземпляры.

252) *Artemisia japonica* Thunb. S. et Z. l. c. p. 186.

A. suffruticosa, rhizomate crasso lignoso caulibus ascendentibus glabris vel cano-floccosis, ramis erectis superne paniculatis; foliis carnosulis, caulinis obovatis basi attenuatis apice subpalmatifidis, surculorum steriliu saepe subintegris obovatis margine inciso-dentatis; capitulis minutis globosis glaberrimis, involucri phyllis rotundatis margine scariosis.

На скалахъ и на галькахъ по берегу моря. Форма глабра: Дуи 15 Августа 1860 (цв. Гленъ); Гаспо въ концѣ Августа 1861 (цв. Гленъ). Форма floccosa: Тауро, заливъ d'Estaing, Трайциска въ концѣ Юля и въ началѣ Августа 1860 (цв.); Тунай въ срединѣ Сентября 1860 (плод.).

253) *Artemisia sacrorum* Led. Max. n. 403. Herder pl. Radd. n. 106.

Var. *latiloba* Lad. Max. l. c.

На мысѣ Соя 13 Августа 1861 (цв. Гленъ), мысѣ Вентейсь 18 Юля 1861 (безцв. Гленъ).

*

254) *Artemisia latifolia* Led. Max. n. 405!

Дун, на сухихъ горахъ 19 Юля (безцв. Гленъ), 12 Августа (цв. Гленъ).

Растеніе немного крѣпче и съ болѣе широкими листьями чѣмъ амурское. *A. macrobotrys* Led. Fl. ochot. n. 185 принадлежитъ также сюда, покрайней мѣрѣ большинство экземпляровъ.

255) *Artemisia vulgaris* L. Max. n. 408.

Var. *kamtschatica* Bess.

Часто вокругъ поселеній, въ высокой травѣ по берегамъ рѣкъ.

Var. *latifolia* Bess. Fl. ochot. n. 186! radice longe repente foliis supra glabris vel arachnoideis subtus albo-tomentosis, obovatis acuminatis basin versus attenuatis (ipsa basi dentibus utrinque 1 — 2 subauriculatis) pinnatifidis, laciniis bijugis obtusiusculis remote inciso-dentatis; panicula angusta ramis brevibus erectis subadpressis, capitulis nutantibus racemoso-paniculatis oblongis (2''' longis) cano-tomentosis.

По всей области на пескѣ и галькахъ по берегу моря, цвѣтеть въ Августѣ, зрѣлые плоды въ Сентябрьѣ. Общій характеръ растенія своеобразный, но строеніе цвѣточныхъ головокъ говоритъ за единство его съ *A. vulgaris*.

A. samamistica Bess. Max. n. 406! Herder pl. Radd. n. 111 съ Сахалина. Я нашель снова подобныя же формы, но не могу отдѣлить ихъ отъ *A. vulgaris*.

256) *Artemisia arctica* Less. Led. fl. ross. II, p. 591. *A. Chamissoniana* Bess. Abrot. p. 77.

Var. *sachalinensis*, omnino glabra involucri squamis viridibus dorso rugulosis exterioribus ovatis interioribus oblongis, omnibus scariose marginatis.

Около Вяхту на песчаномъ берегу моря, 23 Сентября 1860 (цв. плод. Гленъ).

257) *Artemisia Stelleriana* Bess. Abrot. p. 79, t. 5. Led. fl. ross. II, p. 592. Herder pl. Radd. n. 119.

На скалахъ и на галькахъ по всему берегу моря, цвѣтеть въ Юлѣ и Августѣ, зрѣлые плоды въ Сентябрьѣ. Обыкновенно все растеніе покрыто бѣлымъ пушкомъ, но встрѣчаются экземпляры, у которыхъ верхняя сторона листа голая и зеленого цвѣта.

258) *Artemisia sericea* Weber. Fl. ross. II, p. 595. Fl. baic. dah. II, p. 69. Herder pl. Radd. n. 127.

A. (Absynthium) suffruticosa, caespitosa tota sericeo-tomentosa, caulibus ascendentibus dense foliatis simplicibus superne paniculatis ramis elongatis patulis; foliis caulinis mollibus flaccidis breviter petiolatis irregulariter biternatisectis segmentis linearibus integerrimis vel pinnatipartitis laciniis linearibus

integerrimis apice nigro acuminatis, floralibus 3—5 partitis vel subintegerrimis capitula superantibus, capitulis racemoso-spicatis cernuis secundis campanulatis, involucri patuli squamis exterioribus linearibus 2—4, capitulum subaequantibus, interioribus ovatis obtusis margine lato scarioso nitido cinctis, floribus apice lanatis.

На скалахъ, близъ Мануэ въ концѣ Августа 1860 (цв.), Ктаузипаль 11 Юля (одни листья).

Стебли высотой до 1 фута, нижняя часть которыхъ менѣе покрыта листьями, чѣмъ средняя и верхняя. Чешуйки поволоки покрыты снаружи волосами, но блескъ кожистаго края просвѣчиваетъ; въ срединѣ остается узкая зеленая полоса съ нервомъ, который ясно видѣнъ при проходящемъ свѣтѣ. Цвѣточные головки имѣють въ ширину отъ 1½ до 2 линий.

259) *Tanacetum vulgare* L. var. *boreale* Tr. et Mey. fl. ochot. n. 189. Max. n. 412

У подножья мергельнаго склона между Ньярми и Чиркуман 12 Сентября 1860 (плод.), Нинауси 29 Августа (цв. плод. Глень).

260) *Gnaphalium uliginosum* L. Max. n. 416.

Около озера у Тауро 20 Юля 1860 (плод.).

261) *Antennaria dioica* Gärtn. Max. n. 417.

На сухихъ горахъ. Дуи, Аркан, Пилево, Трайциска, цвѣтеть въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Юлѣ и Августѣ.

262) *Antennaria margaritacea* R. Br. Max. n. 418.

Вездѣ на сухихъ склонахъ, въ рѣдкихъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтеть въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ.

263) *Leontopodium sibiricum* Cass. Max. n. 419.

На скалахъ и у подошвы высокихъ горъ. Сахкотанъ 18 Юля 1860 (цв.); Мануэ въ концѣ Августа 1860 (плод.), 20 Юня 1861 (цв. Глень); Могункотанъ въ концѣ Августа 1860; Нотосама 7 Юля 1861 (цв. Глень).

Наше растеніе изъ Мануэ и Нотосама повидимому болѣе приближается къ *L. alpinum* Cass., по длиннымъ покровнымъ листьямъ и по чернымъ остриямъ чешуекъ поволоки. Экземпляры изъ Сахкотана имѣють болѣе короткіе, бурые, шерстистые *folia floralia*.

264) *Ligularia speciosa* F. et Mey. Max. n. 420.

По всей области, встрѣчается часто на травянистыхъ склонахъ, цвѣтеть въ Юлѣ и Августѣ. На высотѣ Тукоганъ-Нубури была собрана карликовая форма въ срединѣ Сентября 1860.

265) *Arnica Chamissonis* Less. in Linnaea VI. p. 238. Fl. ross. II, p. 624.

На склонахъ горъ. Пилево 15 Юля (перв. цв.), Сахкотанъ 18 Юля 1860

(цв.). Между Мануэ и Могункотановичъ въ концѣ Августа 1860 въ огромномъ количествѣ (цв. и плод.), мысъ Оцтоцтони 21 Юля 1861 (цв. Гленъ).

266) *Cacalia hastata* L. Max. n. 421.

Весьма часто встрѣчается въ низменностяхъ по берегамъ рѣкъ на опушкахъ лѣсовъ, до 10 футовъ высокою, цвѣтеть съ конца Юля до конца Августа.

267) *Cacalia auriculata* DC. Max. n. 422.

Часто въ хвойныхъ лѣсахъ по всей области, цвѣтеть одновременно съ предъидущимъ. 5 цвѣтковъ, бѣлыя тычинки съ синевато-стальнымъ отливомъ на наружной сторонѣ (по замѣч. Глена).

Болѣе южные экземпляры изъ Куссунаи и другихъ мѣстъ крупнѣе, имѣють болѣе развитые листья и метелько-видныя соцвѣтїя, которыя у сѣверныхъ гроздообразны.

268) *Senecio palmatus* Pall. Max. n. 424.

Часто въ низменностяхъ по берегамъ рѣкъ, растеть весьма пышно, цвѣтеть съ конца Юля.

269) *Senecio nemorensis* β . *octoglossus* Led. Max. n. 425.

На склонахъ и долинахъ рѣкъ при Дуи 19 Юля, 8 Августа 1860 (цв. плод. Гленъ).

270) *Senecio Pseudo-Arnica* Less. Max. n. 426.

Повсюду на берегу моря, цвѣтеть съ конца Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

271) *Senecio lugens* Rich. Fl. ross. II, p. 644; Fl. amg. bur. n. 228.

Achaenia subglabra, involucri apice subsphaelata purpurea.

На скалахъ у мыса Хонджу недалеко около Дуи, цвѣтеть въ срединѣ Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ.

Cynareae.

272) *Saussurea triangulata* Trv. et Mey. in fl. ochot. n. 203. Max. n. 421.

Дуи, въ сыромъ хвойномъ лѣсу 15 Августа (плод. Гленъ), Клаузи-паль 11 Юля 1860 (цв.), заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (плод.).

273) *Saussurea acuminata* Turcz. fl. baic dah. II, p. 117. Fl. ross. II, p. 667. Herder pl. Raddeana III.

Var. foliis infra laevibus, corymbō foliato, involucri phyllis pappum non aequantibus acutis glabris vel apice barbatis quam in pl. genuina minus numerosis.

Мануэ въ срединѣ Августа 1860 (цв.).

274) *Saussurea sachalinensis* n. sp. *S. acuminata* Var. Hard. l. c.

S. caule simplici ad apicem usque dense foliato; foliis oblongo-lanceolatis onguste decurrentibus supra glabris viridibus pallidis parce arachnoideis margine ciliolato scabro argute et dense sinuato dentatis, inferioribus basi triangulari hastatis in petiolum alatum attenuatis, superioribus sessilibus; corymbo foliato coarctato (capitulis contiguis), involucri squamis glabris vel parce arachnoideis ad marginem villosa ciliatis interdum apice coloratis, exterioribus ovatis in acumen longum foliaceum protractis interioribus oblongo-lanceolatis acutis pappum aequantibus.

Повсюду на сухих травянистых склонахъ къ югу отъ Дуи; цвѣтеть съ конца Юля.

Растеніе нѣсколько выше одного фута уже издали отличается густою листвою, сильно сжатыми соцвѣтїями и свѣтло-лиловой окраской цвѣтовъ. Самые нижніе листья имѣють ясный простой черешокъ, средніе — крылатый черешокъ, верхніе же прямо сидятъ на стеблѣ; они свѣтло-зеленоватаго цвѣта, довольно плотны, при основанїи шире; къ вершинѣ суживаются; непосредственно подъ цвѣточной головкой стоятъ часто одинъ или два линейныхъ покроволистика. Я видѣлъ культивированные экземпляры *S. acuminata* приближающейся уже къ нашему виду, который по этому становится нѣсколько сомнительнымъ.

275) *Saussurea denticulata* Led. Fl. ross. II, p. 668. Herd. pl. Radd. III. S. *duiensis* Fr. Schmidt fl. sachal n. 261.

Var. *duiensis* caule simplici parce arachnoideo floccoso; foliis supra scabridis subtus laeviusculis parce arachnoideis concoloribus margine remote sinuato-denticulatis, inferioribus longe petiolatis oblongo-lanceolatis apice longe acuminatis basi abrupte in petiolum angustatis, mediis oblongo-linearibus petiolatis, superioribus lineari-lanceolatis sessilibus angustissime subdecurrentibus; capitulis dense corymbosis corymbo subaphyllo, involucri phyllis parce arachnoideis apice barbatis coloratis, exterioribus ovatis acuminatis interioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis pappum aequantibus, receptaculo paleato, antheris basi bisectis, setis parce villosis.

Дуи 19 Юля 1860, встрѣчается не рѣдко на горахъ (цв. Гленъ). Экземпляры высотой около 1 фута.

276) *Saussurea pulchella* Fisch. β . *latifolia*. Max. l. c. n. 437!

На горахъ близъ Дуи 1 Августа 1860 (цв. Гленъ).

277) *Cirsium Weyrichii*. Max. l. c. n. 444.

Часто встрѣчается къ югу отъ Дуи и Аркан на сырыхъ склонахъ и низменностяхъ рѣкъ, цвѣтеть въ срединѣ Юля, зрѣлые плоды въ Августѣ.

278) *Lappa major* Gärtn. Max. n. 446.

Около японскихъ поселеній. Устомонаипу въ заливѣ d'Fstaing въ концѣ Юля 1860 (безцв.), Тунаи въ срединѣ Сентября (цв.).

279) *Rhaponticum atriplicifolium* DC. Мах. п. 447.

Кое гдѣ на травянистыхъ склонахъ. Дуи, Орокесь, Трайциска, Мануэ, цвѣтетъ съ конца Іюля.

Cichoraceae.

280) *Anandria Bellidiastrum* DC. Мах. п. 450.

Циснеи 24 Августа (плод. Гленъ).

281) *Nabalus repens* (L.). Led. fl. ross. II, p. 840. *Chorisis repens* DC. A. Gray l. c. p. 315.

Всюду на морскомъ песчаномъ берегу къ югу отъ Дуи, цвѣтетъ съ середины Іюля, зрѣлые плоды въ Августѣ.

282) *Scorzonera radiata* Fisch. Мах. п. 453.

На скалахъ къ югу отъ Дуи, цвѣтетъ съ начала Іюня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

283) *Picris japonica* Thunb. Мах. п. 455.

На сухихъ склонахъ, на галькахъ, часто на югъ отъ Дуи, цвѣтетъ съ середины Іюля.

284) *Taraxacum ceratophorum* Dec. Fl. ross. II, p. 813. Fl. ochot. n. 206.

На склонахъ близъ Дуи въ началѣ Іюня 1860 (плод.).

285) *Taraxacum lyratum* DC. Fl. ross. II, p. 816.

Циснеи 24 августа 1861 (отцвѣтш. Гленъ).

286) *Crepis* sp. an *burejensis* n.? (Flor. amguno burejens. n. 242).

Близъ Нубурино въ концѣ Августа 1860 съ опавшими плодами. Листья принадлежатъ къ *Cr. burejensis* изъ Становаго хребта.

287) *Sonchus oleraceus* L. Fl. ross. II, p. 833. Fl. baic. dah. II, p. 167.

На сорныхъ мѣстахъ у японскаго поста Тунай ср. Сентября 1860 (цв. плод.).

288) *Sonchus maritimus* L. Fl. ross. II, p. 835. Fl. baic. dah. II, p. 169.

Нерѣдко встрѣчается на галькахъ у морскаго берега, близъ Дуи 29 Іюля (цв. плод. Гленъ), заливъ d'Estaing въ концѣ Іюля (цв. плод.).

289) *Mulgedium sibiricum* Less. Мах. п. 466.

На сырыхъ лугахъ, поросшихъ высокою травой, особенно часто на морскомъ берегу, цвѣтетъ въ Іюль и Августѣ.

290) *Hieracium umbellatum* L. Мах. п. 468.

Разсѣянъ по всей области на сухихъ горахъ и въ рѣдкихъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Августѣ.

LOBELIACEAE.

291) *Lobelia sessilifolia* Lamb. Max. n. 470.

По окраинамъ болотъ и по берегамъ озеръ. Въ болотѣ между Вяхту и Тикъ 28 Сентября 1860 (плод. Глень), близъ озера Трайциска въ началѣ Августа 1860 (цв.), между Мануэ и Куссунаи въ концѣ Августа (плод.), Понанбу 31 Юля 1861 (цв. Глень), Суссунаи 11 Сентября 1861 (плод. Глень).

CAMPANULACEAE.

292) *Campanula Langsdorffiana* Fisch. Fl. ochot. n. 211!

На скалахъ къ югу отъ Дуи, найденъ цвѣтущимъ въ срединѣ Юня, 15 Августа (плод. Глень), Адигиво 5 Юля (цв.) Ктаузипаль 11 Юля (цв.), Могункотанъ въ концѣ Августа (безцв.).

293) *Campanula circaeoides* n. sp. Табл III ф. 14—19.

C. tenerrima radice repente, caule erecto debili glabro; foliis membranaceis margine serratis supra pilis raris obsessis subtus glabris, inferioribus remotis minutis alternis orbiculari-obovatis in petiolum attenuatis superioribus versus apicem congestis subverticillatis majoribus orbicularibus basi subcordata abrupte in petiolum attenuatis; flore terminali solitario pedunculato (pedunculo filiformi) erecto demum nutante; calycis dentibus triangulatis acutis viridibus margine tenui membranaceo cinctis germine obovato triloculari basi attenuato duplo brevioribus; corolla albida campanulata profunde 5-fida laciniis lineari lanceolatis apice acutis erectis, staminibus 5 filamentis brevissimis basi dilatatis, stylo incluso apicem versus parce pubescente bifido stigmatibus 2 revolutis; capsula pendula membranacea obovata basi foraminibus 3 dehiscente, seminibus majusculis (c. 15) oblongis strictis utrinque acutis fuscis laevibus.

Species singularis, stigmatibus 2 et seminibus majusculis insignis.

Въ сыромъ хвойномъ лѣсу на склонѣ Нубурнио между Мануэ и Могункотаномъ въ концѣ Августа 1860 (плод.). Въ цвѣту извѣстенъ этотъ видъ изъ Хакодате (Д-ръ Альбрехтъ).

Стебель нѣжный, травянистый, какъ *Circaea alpina*, высотой отъ 2—4 дюймовъ; выходитъ изъ нитчага, бѣлаго, ползучаго, расчлененнаго корневища. Лежачій при основаніи стебель даетъ корешки. Цвѣтокъ сидитъ на ножкѣ длиною въ дюймъ и, судя по экземплярамъ изъ Хакодате, долженъ быть бѣловатаго цвѣта, онъ длиною всего въ 3 линіи, зубцы чашечки достигаютъ почти до мѣста разъединенія лопастей вѣнчика; длина пестика равняется $\frac{2}{3}$ высоты вѣнчика, тычинки достигаютъ рыльца и вдвое длиннѣе ко-

роткихъ пыльниковъ. Стѣнки сумочекъ такъ тонки, что форма сѣмени отпечатлѣвается на наружной поверхности сумочки. Сѣмена длиною 0,7 линіи, причемъ длина въ три раза превышаетъ ширину. Листья имѣютъ въ длину отъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ дюйма, верхніе нѣсколько заострены, зубцы слегка сжаты. Въ нижней части стебля находится отъ 2 — 3 листьевъ, въ верхней же части около 5.

294) *Adenophora verticillata* Fisch. Max. n. 475. Miq. l. c. II, p. 192.

Var. *hirsuta*, foliis subintegerrimis vel obsolete serratis pedunculis calycibusque dense hirsutis, floribus pallide caeruleis.

Часто встрѣчается на сухихъ травянистыхъ склонахъ, отъ Пилево на югъ, цвѣтеть съ середины іюля, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ.

VACCINIACEAE.

295) *Vaccinium Vitis Idaea* L. Max. n. 480.

Въ западной части встрѣчается рѣдко на горахъ и лѣсахъ. Дуи въ срединѣ Іюня (цв.), 11 Августа (плод. Глень), Куссунай 3 Іюля (цв. Брылкинъ). Въ сѣверной части и на восточной сторонѣ именно въ заливѣ Терпѣнія она составляетъ главную пищу туземцевъ.

296) *Vaccinium Smallii* A. Gray on the bot of Japan p. 398. Miq. l. c. II. p. 161.

Часто на горахъ къ югу отъ Дуи. Цвѣтеть съ конца Іюня до середины Іюля, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

Прямой маловѣтвистый кустарникъ, высотой 1—3 футовъ, листья длиною отъ 1— $1\frac{1}{2}$ дюйма, соцвѣтія на концахъ вѣтвей въ видѣ кости, состоящей изъ 3 — 5 цвѣтовъ свѣтлофіолетоваго цвѣта; плоды блестящіе черные, позже покрываются какъ бы росю, величиною съ *V. Myrtillus*, съѣдобны, кислосладкаго вкуса, но не такъ вкусны, какъ плоды *V. ovalifolium*.

297) *Vaccinium ovalifolium* Sm. Max. n. 481! Bong. de veget. ins. Sitchaë p. 150!

Часто на горахъ и на сырыхъ лѣсистыхъ холмахъ вдоль всего западнаго берега, начиная съ Хои, цвѣтеть съ середины Мая до начала Іюня, зрѣлые плоды въ срединѣ Іюля.

Я не могу согласиться съ сомнѣніями, высказанными Максимовичемъ l. c., относительно тождества плодоносныхъ растеній съ американскимъ видомъ, такъ какъ цвѣты, судя по рисунку въ *flora boreali americana* Гукера вполнѣ тождественны съ нашими, съ тою только разницею, что тамъ щетники нарисованы прилежащими къ пучкамъ тычинокъ, тогда какъ у на-

шего они отстоятъ и покрыты неровностями. Листья почти такіе же какъ у растенія съ Ситхи и здѣсь встрѣчаются по краямъ пильчатые зубцы, переходящіе въ легко опадающую щетинку. Въ нашемъ растеніи только молодые листья бываютъ покрыты волосками. Болѣе темная окраска большей части ситхинскихъ растеній должна зависѣть отъ климатическихъ условій. Ягоды нашего растенія съ голубымъ налетомъ, шарообразныя, отъ 3—4 линій въ діаметръ, очень вкусны и сочны, по вкусу напоминаютъ *V. Myrtillus* къ которой оно приближается своими плоскосжатыми, гранеными вѣтвями и часто пильчатыми листьями. Экземпляры изъ залива Де-Кастри, описанные Максимовичемъ, имѣютъ болѣе узкіе и сильнѣе зазубренные листья чѣмъ сахалинскіе, среди которыхъ встрѣчаются также очень пильчатые листья, совершенно похожіе на *V. Myrtillus* (напр. у Клаузиपालа). *V. ovalifolium* образуетъ на Сахалинѣ сильно вѣтвистые отдѣльно стоящіе кусты съ зеленовато-сѣрой, матовой, плотной корой.

Вѣнчикъ желтовато-зеленый, трубка вѣнчика нѣсколько красновата (Гленъ въ запискѣ).

298) *Vaccinium praestans* Lamb. Max. n. 284.

Въ болотистыхъ хвойныхъ лѣсахъ на горномъ кряжѣ къ сѣверу отъ рѣки Дуи 29 Іюля 1860 (плод. Гленъ), Пилево 15 Іюля (незрѣл. плод.), Трайциска въ началѣ Августа (зрѣл. плод.), между Куссунан и Мануэ въ концѣ Августа (зрѣл. плод.).

Плоды краснаго цвѣта, величиною съ *Oxycoccus* или нѣсколько болѣе, они казались мнѣ невкусными.

299) *Vaccinium uliginosum* L. Max. n. 483.

На моховыхъ болотахъ, между Хои и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод.), Трайциска въ началѣ Августа (плод.), Куссунан въ концѣ Августа (плод. неразв.), Труотога въ началѣ Августа (плод.). На западѣ и на югѣ встрѣчается рѣдко, на сѣверѣ и на востокѣ часто.

300) *Oxycoccus palustris* Pers. Max. n. 484.

На моховыхъ болотахъ. Вяхту 25 Сентября 1860 (зрѣл. плод. Гленъ), по рѣкѣ Танги въ лиственничныхъ лѣсахъ 18 Сентября (плод. Гленъ); Трайциска въ началѣ Августа (незрѣл. плод.); Куссунан 17, 25 Іюля (цв. Брылкнинъ); Труотога 2 Августа 1861 (незрѣл. плод. Гленъ).

301) *Oxycoccus microcarpa* Turcz. Rurp. diatr. fl. petrop p. 56.

Съ предъидущимъ видомъ. Вяхту 25 Сентября (плод. Гленъ), Трайциска въ началѣ Августа (цв.), Куссунан 20 Іюня 1861 (цв. Гленъ).

ERICACEAE.

302) *Arctostaphylos alpina* Spr: Max. n. 485.

На тундрѣ у моря въ заливѣ Уанди 19 Мая 1861 (цв. Гленъ, вѣнчикъ

зеленовато желтый у основанія бѣловатый, просвѣчивающій); въ бухтѣ между Хои и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Глень); былъ замѣченъ зимою на голыхъ мѣстахъ близъ мыса Льякъ.

303) *Arctostaphylos Uva Ursi* L. Spr. Fl. ross. II, p. 909. Fl. baic. dah. II, p. 197.

На сѣверѣ Сахалина у Гиляковъ были найдены ягоды и листья (Глень).

304) *Andromeda polifolia* L. Max. n. 487.

На торфяныхъ болотахъ между Хои и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Глень).

305) *Cassandra calyculata* Don. Max. n. 487.

Часто на моховыхъ болотахъ. Вяхту 21 Сентября 1860 найденъ цвѣтущимъ во второй разъ, Хои 18 Мая 1861 (цв.). Трайциска въ началѣ Августа 1860 (плод.), Труотога въ началѣ Августа 1861 (плод. Глень). На сѣверѣ острова былъ тоже найденъ Гленомъ. На перевалѣ съ залива Терпѣнія къ восточному берегу, Юнь 1868 (цв. Лопатинъ).

306) *Loiseleuria procumbens* Desv. Max. n. 488.

Очень распространенъ въ бухтѣ между Хои и Вяхту на торфяныхъ болотахъ; на тундрѣ близъ Уанди 19 Мая 1861 (цв. Глень, цвѣты колокольчидны, свѣтло-розово-красный и розово-красные); на вершинѣ Ктаузиपालа 11 Юля 1860 (одни листья).

307) *Menziesia pentandra* Maxim. Dec. II, pl. Jap. in Bull. scientif. Acad. Petr. XI, p. 432.

Въ южномъ Сахалинѣ близъ Нинауси, на горахъ надъ областью хвойныхъ лѣсовъ, на высотѣ около 1000 футовъ (1 Сентября 1861 плод. Глень).

Цвѣты не могли быть изслѣдованы, въ прочихъ частяхъ растеніе тождественно съ названнымъ.

308) *Rhododendron kamtschaticum* Pall. Fl. ross. II, p. 922.

На вершинѣ Ктаузиपालа 11 Юля 1860 (цв. и отцвѣтш.), близъ источниковъ Инуснаи, на гребнѣ Суссейскихъ горъ на высотѣ 1500—2000 футъ, 9 Сентября 1861 (плод. Глень). На вершинѣ р. Эситуръ, 8 Юля 1872 (цв. Мицудль).

309) *Rhododendron chrysanthum* Pall. Max. n. 489.

На промежуткахъ между тернистымъ кустарникомъ *Cembra pumila*, на высотѣ Нубурино, въ концѣ Августа 1860 (плод.).

310) *Rhododendron parvifolium* Ad. Flor. ross. II, p. 921. Fl. ochot. n. 223!

На тундрѣ близъ Уанди 19 Мая 1861 (цв. Глень); въ торфяныхъ болотахъ между Хои и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Глень).

Низокъ, достигаетъ рѣдко 1 фута высоты, съ трещиноватой корою, покрытой черными пятнами.

311) *Ledum palustre* L. Max. n. 491.

Forma vulgaris.

Вяхту въ тундрахъ 25 Сентября (плод. Гленъ), Нубурино на высотѣ между кустарникомъ Сембра, въ концѣ Августа (плод.).

γ. dilatatum Wahlbg. Max. I. с.!

На рѣкѣ Дуи 30 Юля 1860 (плод. Гленъ), Куссунай близъ поста, въ болотѣ 2 Юля 1860 (плод. Брылкинъ). На восточномъ берегу, южиѣ устья Тыми 1 Юня 1868 (цв. Лопатинъ), на верховьѣ р. Плуй 30 Юля 1872 (листья Лопатинъ).

Foliis subtus albo tomentosus ad nervum medium ferrugineis vel totis ferrugineo tomentosus.

PYROLACEAE.

312) *Pyrola renifolia*. Max. n. 493!

На горахъ на сѣверной сторонѣ рѣки Танги 18 Сентября 1860 (листья Гленъ).

313) *Pyrola minor* L. Fl. ross. II, p. 930. Fl. baic dah. II, p. 212.

Въ березнякахъ на горахъ близъ Дуи 20 Юня 1860 (цв.), Ктаузиपालъ 11 Юля (цв. отцвѣтш.). На верховьи р. Эситуръ 5, 6 Юля 1872 (цв. Мицудъ).

314) *Pyrola secunda* L. Max. n. 494.

Всюду въ моховыхъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтеть съ середины Юля.

315) *Moneses grandiflora* Salisb. Max. n. 495.

Кое гдѣ въ моховыхъ лѣсахъ. Дуи, Адигиво, заливъ д'Estaing, цвѣтеть въ Юль.

316) *Chimaphila umbellata* Nutt. Max. n. 496.

Въ лѣсахъ близъ Труотога 2 Августа 1861 (цв. Гленъ).

MONOTROPEAE.

317) *Nuropitys multiflora* Scop. β. *hirsuta* Koch. Max. n. 497!

Къ сѣверу отъ рѣки Дуи, въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ 31 Юля 1860 (цв.), въ ущельи мыса Хойнджу 21 Августа (плод. Гленъ), Трайциска въ началѣ Августа 1860 (цв. плод.).

- 318) *Monotropa uniflora* L. DC. prodr. VII, p. 581. Miq. l. c. II, p. 166.
Тарантомари въ южномъ Сахалинѣ, въ хвойныхъ лѣсахъ 12 Юля 1861 (цв. нач. Гленъ). Бѣлаго цвѣта, листья просвѣчиваютъ пыльника желтые.

Corolliflorae.

PRIMULACEAE.

- 319) *Cortusa Matthioli* L. Fl. ross. III, p. 22. Fl. baic. dah. p. 236.
Въ ущельи, у водопада недалеко отъ поста Дуи въ концѣ Мая и въ началѣ Юня цвѣтеть, 21 Юля (плод. Гленъ); Куссунан въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ).
Листья вырѣзаны глубже обыкновеннаго.
- 320) *Glaux maritima* L. Max. n. 405.
На берегу моря при устьи рѣки Дуи, въ срединѣ Юня цвѣтеть, 23 Юля (плод. Гленъ); Вяхту 25 Сентября 1860 (плод. Гленъ).
- 321) *Trientalis europaea* L. Max. n. 505.
Всюду въ хвойныхъ лѣсахъ. Дуи въ началѣ Юня 1860 (цв.); Куссунан 3 Юля 1860 (цв. отцвѣтш. Брылкинъ). На восточномъ берегу южнѣе Тыми 1 Юня 1868 (цв. Лопатинъ).
- 322) *Naumburgia thyrsoflora* Rehb. Max. n. 506.
На пруду близъ Дуи 1 Августа 1860 (отцвѣтш. Гленъ), при озерѣ Тауро 20 Юля 1860 (цв.), Трайдиска въ началѣ Августа (цв. отцвѣтш.).
- 323) *Lysimachia davurica* Led. Max. n. 507.
На озерѣ Типессани 16 Августа 1861 (цв. Гленъ). Зимой близъ Куссунан было замѣчено завядшее растеніе близъ озера.

OLEACEAE.

- 324) *Ligustrum Iboti* Sieb. et Zucc. Flor. jap. fam. nat. l. c. p. 168?
L. panicula depauperata contracta, ramis pubescentibus; foliis ovalibus basi in petiolum attenuatis apice acutis vel obtusis supra glabris subtus ad nervos et margine pubescentibus vel glabris, calycibus subtruncatis vel dentibus late triangularibus acutis mucronatis, corolla calycem 4-plo superante, staminibus parum exsertis, baccis nigro caeruleis obovata globosis.
На горахъ въ южномъ Сахалинѣ. Нотосама 7 Юля 1861 (цв. начин.

Гленъ), Тунай въ средний Сентябрь 1860 (плод. зрѣл.), Типессаи 16 Августа 1861 (отцвѣтш. Гленъ), Ссумаокотанъ 7 Сентября 1861 (безпл. Гленъ).

Не много вѣтвистый кустарникъ отъ 4 — 5 футовъ высокою, вѣтви толщиной въ палецъ и съ свѣтло-сѣрою довольно гладкой корой, съ кругл. Лентицеллами. Листья длиною отъ 1—2 дюймовъ, шириною отъ $\frac{3}{4}$ —1, цвѣты желтовато-зеленаго цвѣта и длиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма. Сучья тонко волосисты, причемъ волоски изогнуты впередъ, чашечка и черешочекъ цвѣтка голые, послѣдніе короче двухъ линейныхъ голыхъ покроводистиковъ.

Нашъ *Ligustrum*, который по своему характеру стоитъ между *L. Iboti* и *obtusifolium* S. et Z., можетъ быть принятъ или за новый видъ или же за разновидность *S. Iboti*.

325) *Fraxinus mandschurica* Rupr. Max. n. 510.

Рѣдко, по рѣкѣ Дуи, 29 Юля (плод. Гленъ). Съ залива д'Estaing на югъ встрѣчается часто.

GENTIANACEAE.

326) *Gentiana auriculata* Pall. Max. n. 516.

Въ юго-восточной части Сахалина. Циснаи 26 Августа 1861 (цв. Гленъ), Хаспо 24 Августа (цв. Гленъ).

327) *Gentiana Thunbergii* Grieseb. D. C. prodr. IX p. 108. Herd. pl. Radd. IV.

На годахъ у Дуи, рѣдко; 30 Мая 1872 (цв. Августиновичъ).

328) *Gentiana triflora* Pall. Max. n. 518.

Часто встрѣчается на лугахъ и сырыхъ склонахъ въ южномъ Сахалинѣ, цвѣтеть въ Августѣ и Сентябрѣ, мысъ Чикай, Труотога, Иноскомонай, Ссусунай, Ай.

329) *Halenia sibirica* Bork. Max. n. 523.

На сырыхъ мергельныхъ склонахъ, очень часто на опушкахъ лѣса, цвѣтеть въ Юлѣ и Августѣ: Аркаи, Дуи, Ктаузипаль, Трайциска, Циснаи.

330) *Menyanthes trifoliata* L. Max. n. 525.

На моховыхъ болотахъ. Куссунанъ въ началѣ Юня 1861 (цв. Брылкинъ), Трайциска въ началѣ Августа 1861 (плод.), Труотога 4 Августа 1861 (плод. Гленъ).

ASCLEPIADEAE.

331) *Vincetoxicum* sp. strictum pedale multicaule, caulibus pedibus tenuiter pilosis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato lanceolatis basi

cuneatis apice-acuminatis integerrimis supra viridibus glabris, infra pallidis ad nervos puberulis.

Сумакотанъ 7 Сентября 1861 (Гленъ) съ нераспустившимися цвѣтами. Вѣроятно лекарство Икема Айновъ.

POLEMONIACEAE.

332) *Polemonium caeruleum* L. Max. n. 527.

На склонахъ и по берегамъ рѣкъ, цвѣтетъ съ середины Юня до середины Юля: Дуи, Наэнаи, Куссунаи. Также на восточномъ берегу южнѣ Тыми, Юнь, 1868 (цв. Лопатинъ).

DIAPENSIACEAE.

333) *Diapensia lapponica* L. Fl. ross. III, p. 85. ochot. n. 243.

Var. *obovata*, foliis obovato-cuneatis plus minus manifeste reticulato-nervosis, planis.

Въ мѣстахъ обильныхъ источниками на скалистыхъ склонахъ горъ Нубурино, къ сѣверу отъ Мануэ, конецъ Августа 1860 (отцв.).

Къ этой разновидности принадлежатъ всѣ экземпляры изъ Становаго хребта, Камчатки и земель, лежащихъ у Берингова пролива, между тѣмъ какъ форма Лапландская и Гренландская имѣетъ листья линейные, по краямъ загнутые назадъ и однопервыя. Въ соцвѣтїи нѣтъ различїя.

BORRAGINEAE.

334) *Myosotis sylvatica* Hoffm. Max. n. 531.

Долина Аркая въ концѣ Мая 1861 (цв. Гленъ), Кусувай 20 Юня (цв. Гленъ), Тукотанъ въ лѣсистыхъ долинахъ, сред. Сент. 1860 (плод.). На перевалѣ съ восточн. берега на Тыми Юнь 1868 (цв. Лопатинъ).

335) *Mertensia maritima* (L.) G. Don. Fl. ross. III, p. 132. Fl. ochot. n. 244.

Нерѣдко на песчаной почвѣ, по морскимъ берегамъ. Дуи 21 Юля 1860 (цв. Гленъ), заливъ д'Estaing конецъ Юля, Трайциска начало Августа (цв.). На восточномъ берегу южнѣ Тыми Юнь 1868 (цв. Лопатинъ); у Муравьевскаго поста 17 Сентября 1871 (цв. Мицуль).

SOLANACEAE.

336) *Solanum* sp. ex aff. *S. persici* W. Max. n. 542.

S. herbaceum, foliis ovatis basi subcordatis glabriusculis integerrimis, co-

rollis violaceis basi bimaculatis 5-partitis laciniis erectis, antheris flavis, bacis ovatis purpureis.

Въ окрестностяхъ японскихъ поселеній, на сырыхъ мѣстахъ. Устомонайпу, конецъ Юля 1860 (цв. отцв.); Нотозама 7 Юля (цв. Гленъ), Тунай средина Сентября 1860 (зрѣл. плод.).

Такъ какъ распространеніе этого растенія тѣсно связано съ японскими поселеніями, то я принимаю его перенесеннымъ изъ Японіи и предоставляю его опредѣленіе обрабатывающимъ японскую флору, хотя фонъ-Зибольдъ въ его уже упомянутомъ мною трудѣ «*Pflanzenverzeichnis von Jesso*» въ особенности указываетъ на *Solanum* изъ Крафо; и этого растенія изъ Японіи не видалъ. Нашъ видъ отличается преимущественно своими овальными, до 7 линій длиною, пурпурно-красными ягодами и не подходит ни къ одному изъ извѣстныхъ.

SCROPHULARIACEAE.

337) *Linaria geminiflora* n. sp.

L. (*Linariastrum*, 2-speciosae Benth. in DC. Prodr. X) annua glabra glauca procumbens, caule simplici vel a basi ramosissimo; foliis ovatis, obovatis vel oblongis, obtusis vel mucronatis, lata basi sessilibus vel basin versus attenuatis, carnosulis, plerumque oppositis vel 3—5 atim verticillatis in ramis interdum sparsis; floribus ex axillis verticillorum summorum geminis vel ternis, in ramis alternifoliis racemosis singulis, pedunculis calycem aequantibus vel duplo superantibus, fructiferis reflexis, calycis profunde 5-fidi laciniis ellipticis obtusis vel acutiusculis, corolla ampla flava calcare pagum recurvo calycem superante corollam dimidiam aequante, seminibus hemisphaericis compresso triquetris immarginatis rugosis.

Floribus geminatis vel verticillatis ab affinis optime diversa.

По всѣмъ морскимъ берегамъ, на песчаной почвѣ, цвѣтеть со середины Юля, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ. Распространяется также на манджурскомъ и сѣверо-японскомъ берегу.

Низко лежащій стебель бываетъ до 1 фута высотой, листья въ одинъ дюймъ длины, желтый цвѣтковый вѣнчикъ подобенъ вѣнчику *L. vulgaris*, 8—10 линій длиною, сѣмена въ 1 лин. дл., матовыя темно-сѣрыя, немного морщинистыя, по формѣ соответствуютъ вырѣзкѣ изъ шара, съ узкими ребрами.

338) *Scrophularia alata*. A. Gray l. c. p. 401. Miq. l. c. II, p. 115.

На скалахъ у моря. Мысь Тукарэуки 1 Авг. 1860 (цв. плод.), Нотозама 7 Юля 1861 (цв. Брылѣицъ).

339) *Veronica Schmidtiana*. Regel ind. sem. hort. bot. Petr. 1864, p. 22.

На скалахъ около Дуи, цвѣтеть въ концѣ Мая и въ началѣ Юня, зрѣлые плоды въ Августѣ; Краузицаль 11 Юля (цв.).

V. (*Veronicastrum*) caule basi ramoso suffruticoso; foliis inferioribus oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis inciso serratis basin versus subpinnatifidis, floralibus sparsis obovato-cuneatis integerrimis pedunculos subaequantibus; racemis terminalibus multifloris, floriferis abbreviatis, fructiferis elongatis in racemum folia multo superantem 3—5-pollicarem; capsulis oblongis apice emarginatis, maturis 3 — 4^{'''} longis calycis laciniis oblongo-obovatas obtusas subduplo superantibus pedunculum subaequantibus; seminibus orbiculatis rubro-fuscis infra planis supra convexiusculis.

Proxima, ut mihi videtur, V. fruticulosae L. DC. Prodr. X, p. 480.

340) Veronica sibirica L. Max. n. 550.

Горные скалы и луга на югѣ Сахалина: Нотозама, Тукотанъ, Тунай, цвѣтеть въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

341) Veronica longifolia L. Max. n. 554.

Var. *Grayi*, cano-pilosa foliis basi late cordatis versus apicem attenuatis latitudine 2¹/₂ — 3-plo longioribus, racemis interdum paniculatis, floribus caeruleis.

На горахъ и горныхъ склонахъ Дуи конецъ Юня 1860 (цв.), Клаузи-паль 11 Юля (цв.), заливъ d'Estaing 25 Юля (цв.).

А. Грей замѣчаетъ l. c. p. 402, относительно этой разновидности, распространяющейся также въ Японіи, что она напоминаетъ *V. luxurians* Led. fl. alt.

Forma vulgaris. На берегу р. Плуй 22 Юля 1872 (цв. Мицуль).

342) Veronica Stelleri Pall. Fl. ross. III, p. 245.

По р. Нитуй 7 Юля 1862 (цв. Мицуль); по р. Плуй 21 Юля 1872 (цв. Мицуль). Была извѣстна до сихъ поръ только изъ Курильскихъ и Алеутскихъ острововъ.

343) Veronica serpyllifolia L. Fl. ross. III, p. 248. Fl. baic. dah. II, p. 346.

На сырыхъ мѣстахъ въ лѣсу между Кусунаемъ и Мануэ, середина Авг. 1860 (плод.). 20 Юня 1860 (цв. Гленъ), верховья р. Эситуръ 7 Юля 1872 (цв. Мицуль).

Низко лежащій стебель имѣетъ до фута высоты; растеніе совершенно сходно съ экземплярами Шамиссо изъ Уналашки.

344) Veronica Вессабунга L. Fl. ross. III, p. 237. Fl. baic. dah. II, p. 343.

Дуи на ручьѣ у поста, конецъ Юня 1860 (цв.), 20 Юля (плод. Гленъ); Тунай 9 Юля 1861 (цв. Гленъ); сред. Сент. 1860 (плод.).

345) Euphrasia officinalis S. Max. n. 559.

Дуи 15 Авг. 1860 (цв. Гленъ); Трайдиска, на галькѣ у моря 4 Авг. 1860 (цв.), Труотога 5 Авг. 1861 (цв. Гленъ).

346) *Pedicularis resupinata* L. Max. n. 561.

Повсемѣстно на травянистыхъ склонахъ, также на р. Плыи (Мицуль), цвѣтетъ въ Юлѣ.

347) *Pedicularis lapponica* L. Fl. ross. III, p. 281. Fl. ochot. n. 251. Fl. baic. dah. II, p. 374.

На моховыхъ болотахъ между Тикомъ и Вяхту 22 Сент. 1860 (плод. лист. Гленъ).

348) *Pedicularis euphrasioides* Steph. Max. n. 562.

На болотахъ, покрытыхъ *Empetrum*, между Вяхту и Тикомъ 28 Сент. 1860 (плод. лист. Гленъ)

349) *Pedicularis sudetica* W. Fl. ross. III, p. 286. Fl. baic. dah. II, p. 364.

Между Вяхту и Тикомъ 28 Сент. 1860 (плод. листья емагс. Гленъ).

350) *Pedicularis venusta* Schang. Bunge in fl. ross. III, p. 293.

Var. bracteis foliiformibus superioribus 3 — 5-fidis laciniis terminalibus productis pectinato-pinnatifidis lobis serratis, spica congesta demum laxiuscula villosa-hirsuta, capsula calyce 5''' longo vix ultra sesquialongiore, floribus pollicaribus albidis.

На скалахъ и по склонамъ горъ у Мануэ 25 Юня 1861 (цв. отцв. Гленъ).

Цвѣты бѣлыя, бугорки на нижней губѣ слегка зеленоваты, край верхней губы надъ зевомъ усаженъ тонкими буро-фіолетовыми точками. (Гленъ in Sched.).

Такъ какъ сходство въ строеніи цвѣтка полное, то я не рискую установить новый видъ на основаніи большихъ (вѣнчикъ имѣетъ до одного дюйма длины) и сильно развитыхъ прицвѣтниковъ; такое же отношеніе чашечки къ капсулѣ находится у нѣкоторыхъ экземпляровъ академическаго гербарія, обработаннаго Проф. Бунге.

OROBANCHEAE.

351) *Boschniakia glabra* C. A. M. Fl. ross. III, p. 323. Fl. ajan. n. 233. Fl. baic. dah. II, p. 386.

Въ лѣсу между Кусунаемъ и Мануэ, паразитно на корнѣ *Alnaster fruticosus*; встрѣчается рѣдко; также около Дуи (Августиновичъ).

LABIATAE.

352) *Mentha arvensis* L. Max. n. 574!

На одномъ изъ прудовъ на мысѣ Тукарэуки 2 Авг. 1860 (цв.), Трай-

циска, на озерѣ 5 Авг. (цв.); Сусуя 10 Авг. 1861 (цв. плод. Глень), Тунайча 3 Сентя 1861 (цв. плод. Глень).

353) *Lycopus parviflorus* Max. l. c. n. 576!

Nuculis maximis lineam longis apiculatis incrassatis triquetris glandulosis calycem superantibus.

Трайциска, у озера, 5 Авг. 1860 (цв.), Тунайча, у озера, 3 Сентября (плод. Глень).

354) *Lycopus lucidus* Turcz. Max. n. 577.

У озера Тиссани 16 Авг. 1861 (цв. Глень). Совершенно амурское и даурское растение.

355) *Thymus Serpyllum* L. var. *canescens* Fl. ochot. Max. n. 578.

На скалахъ около Дуи 15 Авг. 1860 (цв. Глень), Аднгиво 5 Юля (цв.), Мануэ сред. Авг. (цв. плод.).

356) *Calamintha umbrosa* Benth. DC. prod. XII, p. 232. Miq. l. c. II, p. 106,

Var. *sachalinensis*, perennis multicaulis, radice repente, caulibus erectis vel ascendentibus simplicibus pedalis vel ultra; foliis petiolatis (petiolis tenuiter pubescentibus) tenuibus membranaceis ovatis basi rotundatis attenuatis margine crenato serratis ciliatis caeterum glabris, floralibus inferioribus caulinis similibus superioribus angustioribus denum linearibus bracteiformibus; verticillastris aequalibus multifloris laxiusculis; pedicellis calycem subaequantibus, bracteis linearibus minutis; calycibus extus ad nervos et fauce pilosis post anthesin declinatis, dentibus inferioribus 2 subulatis margine remote ciliatis, 3 superioribus ovatis triangularibus acutis (non subulatis) glabris; corollis calycem vix superantibus, staminibus inclusis.

A vera *C. umbrosa* Benth. DC. prod. XII, p. 232, differt calycibus minoribus (vix ultra 2''' longis, in illa 2 — 2½'''), corollis vix exsertis, calycis dentibus tribus superioribus acutis nec subulatis. Formae japonicae Miq. l. c., ut videtur, proxima.

Между Триатомари и Нубуриэнду 29 Юля (цв. Глень), между Хаспо и Чикабнауси 24 Авг. 1861 (плод. Глень).

Вѣнчикъ бѣлый, нижняя губа съ красными пятнами; на каждой лопасти вѣнчика красная черта или пятно (Глень in Sched.).

357) *Scutellaria galericulata* L. Max. n. 586. Fl. ochot. n. 257!

Болото около Орокэсъ 23 Юля 1860 (цв.).

358) *Scutellaria scordifolia* Fisch. Max. n. 585. Var. *pubescens* Miq. l. c. II, p. 110.

Var. *hirta*, undique hirta subcanescens, caulibus simplicibus vel ramosis, foliis breviter petiolatis basi hastato-cordatis oblongis obtusis circumcirca argu-

te crenato-serratis latitudine sua duplo longioribus supra adpresse pilosis subtus pallidis hirtis rugulosis.

На щепи и по склонамъ къ морскому берегу, по всему побережью отъ Дуи къ югу и къ востоку до Мануэ, цвѣтетъ въ Іюль, зрѣлые плоды въ Августѣ.

Точки на нижней сторонѣ не ясны; это вмѣстѣ съ волосистостью и короткими въ кольцо свернутыми листьями могло бы служить поводомъ къ установленію новаго вида;—но однакоже въ частяхъ соцвѣтія я не замѣтилъ никакой разницы. Наша форма распространена также и на Јессо (Д-ръ Альбрехтъ). Выше указанная *var. pubescens* Miq., судя по описанію, отличается болѣе слабой волосистостью и болѣе ясной точечностью листьевъ.

359) Stachys baicalensis Fisch. Max. n. 588.

Рѣка Дуи 29 Іюля 1860 (цв.), у озера Тауро и Трайциска (цв.), Спрануши 26 Іюля 1861 (цв. Гленъ). На р. Пимъ 22 Іюля 1862 (цв. Мицуль). Это настоящая *S. baicalensis*, а не *S. japonica* Miq. l. c. p. 111.

360) Galeopsis Tetrahit L. Max. n. 589.

Береговая почва у моря. Заливъ d'Estaing, конецъ Іюля 1860 (цв.). Тунай 9 Іюля 1861 (цв.), середина Сент. 1860 (плод.).

361) Lamium barbatum. Sieb. et Zucc. l. c. p. 158. L. maculatum Max. n. 592. Fl. amguno-burej. n. 305. Lam. petiolatum Royle Miq. l. c. II, p. 113.

На травянистыхъ мѣстахъ около поста Дуи, сред. Іюня 1860 (цв.), Кусувай 4 Іюля 1860 (цв. Брылкинъ), у Корсаковского поста (Мицуль), на перевалѣ съ восточнаго берега на р. Тыми Іюнь 1868 (цв. Лопатинъ).

PLANTAGINEAE.

362) Plantago major L. Max. n. 595.

У Аркайво 8 Авг. 1860 (цв. Гленъ), у озера Тауро 20 Іюля (цв.).

363) Plantago media L. Fl. ross. III, p. 480.

У русскаго поста Дуи одинъ экземпляръ, вѣроятно занесенный, сред. Іюня 1860 (цв.).

364) Plantago kamtschatica Link. Fl. ross. III, p. 478. Cham. et Schtd. in Linnaea I, p. 165.

Разсѣянъ повсюду, на береговыхъ скалахъ, къ югу отъ Вяхту, цвѣтетъ въ Іюнь.

365) Plantago maritima L. Fl. ross. III, p. 485.

На морскомъ берегу, при устьѣ рѣки Дуи съ *Glaux maritima* средина Іюня въ цвѣту; не собрано.

МонохлAMYDEAE.

SALSOLACEAE.

366) *Chenopodium album* L. Max. n. 600.

Часто на морскомъ берегу, плод. въ Августъ у Сентябръ. Встръчается также на пашняхъ около Дуи (Мицудъ).

367) *Chenopodium glaucum* L. Max. n. 601.

На озеръ Тауро 20 Июля 1860 (цв.).

368) *Atriplex patula* L. Fl. ross. III, p. 725.

Var. *bracteis-rhombeo ovatis integerrimis carnosis crassis medio sulco longitudinali exaratis, semine nitido.*

Тамъ и сямъ по морскому берегу, зрълые плоды въ Сентябръ.

Плоды всегда заключены, даже въ зръломъ состоянiи, въ прицвътники.

369) *Atriplex Gmelini* C. A. M. in Bong. de Veg. ins. Sitchae n. 42! *A. littoralis* Max. n. 603?

Differt ab *A. littoralis* caulibus saepius a basi ramosis, bracteis brevioribus integerrimis reticulato-nervosis, fructiferis apertis, seminibus majoribus, foliis integerrimis breviter petiolatis.

Встръчается разсъянно по берегу, зрълые плоды въ Сентябръ, створки плода всегда открыты, почему я въ разныхъ мѣстахъ отличалъ ее отъ предыдущаго вида.

Описанiе Гмеллина Sib. Reisc III, p. 72 не совсѣмъ подходитъ къ нашему растенiю; оно сдѣлано по экземплярамъ изъ Западной Сибири; между тѣмъ экземпляры полученные еще отъ Штеллера и собранные вѣроятно въ Камчаткѣ, о которыхъ упоминаетъ Гмелинъ: «*A. maritima, angusto folio semine Atriplicis sativae*» совершенно сходны съ нашими. Оба растенiя, какъ *A. Gmelini*, такъ и *A. littoralis* имѣютъ большiя блестящiя плоскiя и маленькiя выпуклыя черныя сѣмена. У *A. Gmelini* каждая форма больше, наименьшая $\frac{3}{4}$ линiи, наибольшая 1 лин. въ поперечникѣ; у *A. littoralis* наименьшая $\frac{1}{2}$ лин., наибольшая $\frac{3}{4}$ линiи.

370) *Salicornia herbacea* L. Max. n. 611.

По морскому берегу около Вяхту 25 Сент. (плод. Гленъ).

371) *Salsola Soda* L. Fl. ross. III, p. 803.

Разсъянно на песчаныхъ мѣстахъ у моря. Хой 5 Окт. 1860 (плод. Гленъ), Нярпи 10 Сент. 1860 (плод. Гленъ); Трайциска начало Авг. (отцв.), Тунай сред. Сент. (плод.), Сирароро 4 Июля 1861 (цв. Гленъ), Чибаинауси 20 Сент. 1871 (цв. Мицудъ).

POLYGONACEAE.

372) *Rumex maritimus* L. Max. n. 616.

На морскомъ берегу. Аркай при устьѣ рѣки 6 Авг. (плод. Гленъ), часто между Нотозамаи и Тунаемъ въ нач. Сент. 1860 (плод.), Тунайча 3 Сент. 1861 (плод. Гленъ).

Кромѣ того я имѣю цвѣтущіе экземпляры въ озерѣ Тауро, которыя напоминаютъ *R. palustris* Sm. своимъ расходящимся въ видѣ кольца соцвѣтіемъ и короткими зубцами на чашелистикахъ.

373) *Rumex Gmelini* Turcz. Fl. ross. III, p. 508. Fl. ochot. n. 263!

На скалахъ къ морю между Вяхту и Тигомъ 28 Сент. (плод. Гленъ).

374) *Rumex domesticus* Hartm. Fl. ross. III, p. 506. *R. longifolius* DC. Meissn. in DC. Prodr. XIV, p. 44.

На скалахъ у моря, къ югу отъ залива d'Estaing весьма часто, плоды въ Августъ и Сентябрь.

375) *Rumex Regeli* n. sp. *R. stenophyllus* var. *sachalinensis* Regel in Index semin. horti Petrop. 1864, p. 21.

R. caule flexuoso, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis acutiusculis inferioribus basi abrupte attenuatis vel subcordatis margine creberrime undulatis, superioribus lanceolatis linearibusque; panicula ampla foliosa verticillis densis multifloris, pedicellis fructiferis nutantibus calyce subduplo longioribus filiformibus, valvis coriaceis fuscis late reniformi-cordatis obtusiusculis dense reticulatis margine denticulatis omnibus calliferis, callis ovatis maximis dimidiam valvae longitudinem superantibus.

A. R. stenophyllo vero differt statura majori, praecipue vero valvis late cordatis apice integris, dentibus minoribus callisbue crassioribus.

Rumex Fischeri Reichb. foliis latioribus radicalibus basi profunde cordatis valvisque singulis tantum calliferis diversus videtur.

Около озеръ, на береговыхъ валахъ у Туная, середина Сентября 1860 (плод.). Растеніе имѣетъ до 2 футовъ высоты.

376) *Rumex Acetosella* L. Max. n. 619.

У поста Дуи 1872 (Августинovichъ).

377) *Polygonum littorale* Link β . *buxifolium* Led. Max. n. 624!

Foliis plerumque minus carnosis nervosis vel enerviis.

Аркай по рѣкѣ 6 Авг. 1860 (цв. плод. Гленъ), Тауро 20 Юля 1860 (цв.), Тунай около селенья сред. Сентября 1860 (плод.).

378) *Polygonum amphibium* L. Fl. ross. III, p. 520.

По озерамъ. Трайциска начало Августа 1860 (цв.), Кусунай 20 Юня 1861 (еще безъ цв. Гленъ), Сирануси 27 Юля 1861 (цв. Гленъ).

379) *Polygonum nodosum* Pers. Max. n. 627.

Мануэ сред. Авг. 1860 (плод.), Сусуя 11 Авг. Тунайча 3 Сент. 1861 (плод. Глень).

380) *Polygonum lapathifolium* L. Max. n. 628.

Аргай, затопленныя мѣста по рѣкѣ 6 Авг. 1860 (цв. Глень); Тауро у озера 20 Июля 1860 (цв.), Трайциска у озера начало Авг. 1860 (плод.).

381) *Polygonum Bistorta* L. var. *vulg.* Turcz. Max. n. 629.

На вершинѣ Ктаузнала 11 Июля 1860 (цв.). Экземпляры имѣють почти одну футъ высоты. На горѣ Эсгуръ 4 Июля 1872 (цв. Мицуль); большіе экземпляры.

382) *Polygonum stoloniferum* n. sp.

P. (*Echinocaulon* Meissn.) perenne rhizomate repente ascendente; stolonibus e basi et parte inferiore caulis longis filiformibus demum subterraneis; caule erecto angulato creberrime retrorsum setoso aculeato; foliis membranaceis hastato-trilobis panduratis longe acuminatis inferioribus longius superioribus brevius petiolatis subtus glaucis, pagina superiore margine et subtus ad nervos ochreis petiolisque adpresse setulosis, foliis floralibus caulinis subconformibus lanceolatis basi truncatis vel rotundatis; ochreis membranaceis superioribus saepe limbo herbaceo orbiculari patente setuligero munitis; florum fasciculis axillaribus terminalibusque 2—5 floris, pedunculis setosis pubescentibus et glandulosis, achaeniis inclusis obtuse trigonis laevibus faciebus ovatis convexis.

На моховыхъ болотахъ. Трайциска начало Авг 1860 (цв. плод.), Труотога 4 Авг. 1861 (цв., плод. Глень), Тунайча 3 Сент. 1861 (цв. плод. Глень)

Изъ нижнихъ угловъ стебля, достигающаго 1—2 фут. высоты, съ междузліями до 2 дюймовъ длиною, ниспадають, почти до половины погружаясь въ мохъ, длинныя, по большей части покрытыя листьями вѣтви, которыя иногда коренятся, кончась обыкновенно соцвѣтіемъ; около Трайциска въ болотахъ такія соцвѣтія превращаются въ плоды, тогда какъ цвѣты на верхушкѣ стебля остаются по большей части безплодными. Цвѣты имѣють до 1—2 лнв. длины, воронкообразны. Покровные листики бѣлы, розовокрасны на концѣ. Тычинки, числомъ 6, сростаются при основаніи (у мужскихъ цвѣтовъ на концѣ). Пестикъ одной длины съ цвѣткомъ, со средины распадается на двѣ тонкія вѣточки; рыльце точкообразное. Прицвѣтники кожисты, овальны, удлинено заостренныя, самыя верхніе на концѣ двураздѣльныя. Зрѣлые плоды внизу съ тупыми, вверху съ острыми боками, ихъ поверхность матовая свѣтло-красно бурая.

Ближайшій видъ *P. hastato-trilobum* Meissn въ Annal. mus. Lugd. bat. II, p. 62, который мнѣ извѣстенъ изъ Хакодате; онъ отличается короткими

спидчними заостреними листьями, у которыхъ не видно нервовъ, множествомъ маленькихъ цвѣтовъ и отсутствіемъ своеобразныхъ побѣговъ нашего вида.

Однако я не вполне убѣжденъ въ самостоятельности моего вида, такъ какъ найдены были экземпляры изъ Мануэ въ Августъ 1860 (цв. плод.) и изъ Туная въ Сентябрь 1860 (плод.), которые представляютъ нѣкоторый переходъ къ *P. hastato-trilobum*, такъ какъ соцвѣтіе болѣе богаты цвѣтами и верхніе цвѣтки меньше и не безплодны.

383) Polygonum Convolvulus L. Max. n. 631.

Сорная трава въ огородѣ русскаго поста Куссунай въ срединѣ Августа 1860 (плод.).

384) Polygonum dumetorum L. Max. n. 632.

Въ Куссункотанѣ 13 Августа (плод. Глень).

385) Polygonum sachalinense. F. Schmidt in Max. n. 634. Regel Gartenfl. 1864, p. 68, t. 429.

Rhizomate longe repente subignoso digitum crasso rubro-fusco profunde sulcato articulato, caulibus infra rectis supra flexuosis.

Въ южной части Сахалина, къ югу отъ Пайкассабусси и Нотозама, при подошвѣ склоновъ, обращенныхъ къ морю, но не на самомъ берегу; образуетъ кусты выше человѣческаго роста, которые тянутся длинными полосами; также встрѣчается часто въ залигѣ Анива и въ доливѣ р. Уро, притокѣ Оцненан (Глень), цвѣтетъ въ Августѣ, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ.

386) Polygonum polymorphum Led. Max. n. 635.

Var. *divaricatum*, caule humili ramisque divaricatis flexuosis et ochrea dense pubescente, foliis ovato lanceolatis margine revolutis supra glabris subtus dense fulvo-pilosis, calyce majusculo, achaenio incluso.

Между Вяхту и Тыгъ 28 Сентября 1860 (плод. Глень), Нгыдъ на сѣверной оконечности въ Мартѣ 1861, съ опавшими плодами (Глень).

387) Polygonum Weyrichii F. Schmidt in Max. n. 636.

Polygamum; flores feminei sepalis erectis achaenio adpressis, masculi sepalis patulis germine minuto sterili; achaenia matura inflata rosea trialata calycem adpressum plus triplo superantia faciebus planis nitidis obovatis apice obtusiusculis basi attenuatis, semine longe umbilicato triquetro acuto faciebus ovato-triangularibus nigro-fuscis rugulosis.

Встрѣчается часто на травянистыхъ склонахъ къ югу отъ Дуи, цвѣтетъ въ Юнѣ и Юлѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ. Волокнистый корень мѣшаетъ воздѣлыванію пашень (Мицулъ).

Прекрасное растеніе высотой до 4 футовъ, особенно красивы женскіе экземпляры съ плодами прекраснаго розово-краснаго цвѣта. Въ то время, когда я установилъ этотъ видъ по немногимъ экземплярамъ, собраннымъ

Вейрихомъ, я видѣлъ только нѣсколько штукъ неразвитыхъ плодовъ, которыхъ я считалъ уродливыми, такъ какъ мнѣ были неизвѣстны столько большіе сѣмянки у *Polygonum* и въ тоже время я дѣйствительно наблюдалъ уродливые плоды у *P. polymorphum*. Оказывается однако, что растеніе это полигамное или почти двудомное, такъ какъ на мужскихъ экземплярахъ (единственныя, которыя я видѣлъ въ то время) встрѣчаются нѣсколько женскихъ цвѣтковъ; женскіе же экземпляры состоятъ почти исключительно изъ женскихъ безъ тычиночныхъ цвѣтовъ. Зрѣлые плоды имѣютъ въ длину 3 линіи и въ ширину двѣ, длина сѣмянъ равняется $1\frac{1}{4}$ линіи, а ширина ихъ вдвое меньше.

Можно было бы отдѣлить это растеніе отъ *Polygonum* на основаніи оригинальнаго строенія цвѣтовъ, но *P. divaricatum* съ плодами значительно превышающими околоплодникъ, приближается къ нему отчасти. Сродство *P. polymorphum lapathifolium* съ нашимъ растеніемъ я прежде считалъ не вѣрнымъ; теперь же, осмотрѣвъ экземпляры изъ пролива Коцебу, я отказываюсь отъ этого мнѣнія, такъ какъ приведенное растеніе имѣетъ такіе же узкіе покровные листья и вздутые кожистые плодники какъ и наше.

388) *Fagopyrum suffruticosum* n. sp.

F. suffruticosum, caule basi decumbente lignoso demum in ramos erectos herbaceos pallidos soluto, foliis petiolatis late triangulari-cordatis angulis rotundatis; florum fasciculis axillaribus et racemo longo terminali per intervalla conspicua interruptis; floribus longiuscule pedicellatis, pedicellis fructum maturum subsuperantibus filiformibus, achaeniis perigonium superantibus angulis incrassatis faciebus triangularibus sinuato-dentatis (dentibus 1—2).

A proximo *F. tatarico* differt caule basi decumbente lignoso, foliorum angulis basilaribus obtusioribus, floribus longius pedicellatis, achaeniorum angulis plerumque unidentatis, dentibus acutioribus sub apice anguli emergentibus porrectis.

Заливъ d'Estaing въ концѣ Іюля (цв. плод.). Найдено только два экземпляра. Лежачій деревянистый стебель, длиною 2—3 дюйма и толщиною въ 2—3 линіи, состоитъ изъ бѣлой древесины, окруженной сѣрою корою. Начиная съ самыхъ нижнихъ междоузлій, выступаютъ изъ пазухъ листьевъ пучки цвѣтовъ, которые выше принимаютъ форму кистей. Сходство съ *F. tataricum* такъ велико, что нашъ новый видъ можно разсматривать, какъ древесную разновидность послѣдняго.

SANTALACEAE.

389) *Thesium repens* Led. fl. ross. III, p. 539. Fl. baic. dah. II. 2, p. 77.

Дуп на скалахъ, въ срединѣ Іюня (цв.); Цисней 29 Августа 1861 (съ опавшими плодами Гленъ).

THYMELAEACEAE.

- 390) *Daphne kamtschatica*. Max. n. 644. Maxim. in Regel Gartenfl, 1866 p. 34.

Florum fasciculis coetaneis lateralibus paucifloris, floribus subsessilibus, bracteis nullis; perianthii laciniis tubo duplo brevioribus erecto-patulis ovatis acutis, staminibus inclusis; perigonio deflorato membranaceo nitido glaberrimo longitudinaliter nervoso ovato apice constricto, demum basi et fissura laterali soluto deciduo.

На горахъ. Дуи въ началѣ Мая 1861 (безцв. Гленъ); 30 Мая (цв. и отцвѣтш. Гленъ), въ началѣ Юня (отцвѣтш.); Аркай въ концѣ Мая 1861 (отцвѣтш. Гленъ); Сумаокотанъ 7 Сентября 1861 (зрѣл. плод. Гленъ).

Трубка вѣнчика зеленая, съ зеленовато-желтыми концами. Цвѣты на короткихъ ножкахъ, собраны въ небольшіе пучки изъ 4—5 цвѣтовъ въ пазухахъ листьевъ (Гленъ на этикеткѣ).

Маленькій не вѣтвистый, нѣсколько стелющійся кустарникъ высотой 1—2 футовъ.

ARISTOLOCHIACEAE.

- 391) *Asarum Sieboldi* Miq. Prol. p. 66. Maxim. diagn. pl. nov. jap. dec. X. A. heterotropoides F. Schmidt fl. sachal. n. 375.

Въ хвойныхъ лѣсахъ во мху. Дуи въ концѣ Мая 1861 (цв. Гленъ), 21 Юля 1861 (плод. Гленъ); Аркай въ началѣ Юня 1860 (цв.) 8 Августа 1860 (зрѣл. плод. Гленъ).

EMPETRACEAE.

- 392) *Empetrum nigrum* L. Max. n. 646.

Очень распространенъ по всей области, на болотахъ, пескахъ и на голыхъ береговыхъ возвышенностяхъ (напр. между Куссунаемъ и Наіоро); также на восточномъ берегу (Допатинъ).

CUPULIFERAE.

- 393) *Quercus mongolica* Fisch. Max. n. 655.

Къ югу отъ залива d'Estaing на склонахъ и на опушкахъ лѣсовъ. Зрѣлые плоды въ Сентябрѣ. Листья нѣсколько шире, чѣмъ на Амурскомъ.

SALICINEAE.

- 394) *Salix macrolepis* Turcz. Fl. baic. dah. II, 2, p. 98. Anders s. monogr. Sal. p. 52, t. III, fig. 33. S. bracteosa Turcz. Fl. ochot. n. 275.

Amentis coctaneis; femineis junioribus pollicaribus lineari-oblongis flexuosis pedunculatis foliatis, bracteis ovali-oblongis membranaceis apice rotundatis margine ciliatis germen omnino amplectentibus pallide flavis, stylo brevi stigmatibus profunde bipartitis; amentis masculis subsessilibus basi squamatis vel folio uno alterove suffultis linearibus pollicaribus vel ultra, laxifloris, bracteis patulis membranaceis flavescentibus margine superiore barbato ciliatis caeterum glabris, staminibus 5 fasciculatis.

Foliis in arbore sachalinensi subintegerrimis ramisque fragilibus minus glaucescentibus quam in arbore daurico.

Въ долинь Аркаи 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), Гленъ наблюдалъ также въ долинь р. Хаспо въ концѣ Августа 1861 и въ долинь р. Наіоро къ югу отъ Куссуная въ Сентябрѣ 1861. Высокое дерево съ сѣро-желтой, нѣсколько трещиноватой, почти гладкой корой.

395) *Salix cardiophylla* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 274. Anderss. monogr. Salic. p. 37, t. III, fig. 25.

Въ долинь ручья Адигиво 5 Юля 1860 (плод.) Дерево значительныхъ размѣровъ.

396) *Salix praeox* Норре. Max. n. 658!

Foliis oblongis basi subrotundis parte inferiore saepe integerrimis, stipulis semicordatis denticulatis itaque magis ad *S. daphnoideam* Vill. accedens.

По рѣкѣ Аркай въ видѣ кустарника въ 2 сажени высотой, 6 Августа 1860 (Гленъ безплод.); 27 Мая 1861 (цв. Гленъ); Наіоро въ началѣ октября 1860 (Гленъ, безплод.), Труотога 4 Августа 1860 (безпл. Гленъ).

397) *Salix viminalis* L. Max. n. 659.

Часто на берегахъ рѣкѣ. Аркаи 27 Мая 1861 (цв. Гленъ); Дуи въ среднѣ Юня 1860 (зрѣл. плод.), 28 Юля (безпл. Гленъ); Труотога 4 Августа 1861 (безпл.) Сіянча 11 Сентября 1861 (безпл. Гленъ).

398) *Salix stipularis* Sm. ex Trautv. in Max. n. 660. *S. opaca* Anderss. in sched. hort. bot. Petr.

Foliis junioribus subtus sericeis, adultioribus glaberrimis subtus glaucis, amentis maturis basi subfoliatis capsulis elongato-conicis stylis dimidiam capsulam non aequantibus, stigmatibus quam in planta amurensi brevioribus integerrimis vel apice emarginatis.

Proxima *S. udensis* Trautv. in Fl. ochot. p. 81 non nisi stigmatibus longioribus differe videtur.

Дуи, около рѣки въ началѣ Юня 1860 (плод.); 29 Юля (безпл. Гленъ); Аркай 9 Сентября; Танги 18 Сентября (безпл. Гленъ); Куссунай 3 Юля 1860 (безпл. Брылгинъ); Тунай 9 Юля 1861 (безпл. Гленъ).

Прилистники видны не у всѣхъ экземпляровъ, листья на цвѣтовыхъ побѣгахъ шире, чѣмъ на безплодныхъ относительно которыхъ я не убѣж-

день, принадлежать ли они сюда) и съ цѣлымъ краемъ; бесплодные длинные, линейно-ланцетные, по краю слегка зубчатые, съ длинными ланцетными зубчатыми прилистниками, которые выходятъ за черешкомъ листа. Коробочка длиною въ 2 линіи, покровныя чешуйки нѣсколько выше основанія коробочки. Желѣзки длиннѣ цвѣтоножки.

399) *Salix sachalinensis* n. sp.

S. arborea cortice fusco nitido, ramis junioribus pubescentibus; foliis elliptico-lanceolatis basi attenuatis apice producta obtusiusculis, integerrimis concoloribus, supra parce adpresse pilosis subtus vix pallidioribus subsericeis; amentis coetaneis breviter pedunculatis basi plerumque 2—3 foliatis linearibus pollicaribus, bracteis fuscis basi viridibus oblongo-ovatis lanatis persistentibus, ovariiis brevissime pedicellatis (pedicello glandula brevior) ovatis conicis 1^{'''} longis sericeis, stylo longissimo filiformi ovarium subaequante, stigmatibus brevibus $\frac{1}{3}$ styli partem aequantibus linearibus integerrimis vel emarginatis.

Amentis basi foliatis coetaneis, stylo longissimo ovarium ovato-conicum abrupte acuminatum subaequante, foliis concoloribus ab affinis *S. stipulari amurensi* (opaca And.) et *udensi* Trautv. differt.

У поста Дуи при ручьѣ, въ началѣ Іюня 1860, съ листьями и развитыми мужскими и женскими сережками; дерево средней величины почти съ *S. Caprea*. Долина Аркая 27 Мая 1861. (цв. Гленъ).

Женскія сережки гуще и короче, чѣмъ у предъидушаго вида, покровныя чешуйки вдвое короче коробочки, длинные волоски чешуекъ достигаютъ основанія пестика. Листья съ обѣихъ сторонъ почти одинаково зеленого цвѣта, въ молодомъ возрастѣ покрыты внизу шелковистыми волосками. У трехъ сосѣднихъ формъ *S. udensis*, *opaca* и *sachalinensis* на бесплодныхъ побѣгахъ нижняя половина молодыхъ листьевъ весьма характерно закручена по краямъ.

400) *Salix Caprea* L. Max. n. 661.

На возвышенностяхъ вдоль всего берега, цвѣтеть въ концѣ Мая, въ началѣ Іюня являются развитыя плодовые сережки.

401) *Salix hastata* L. Anderss. monogr. Sal. p. 170?

Между мысомъ Ванди и Вяхту въ видѣ кустарника высотой въ 5 футовъ 22 Сентября 1860 (безпл. Гленъ).

Fruticosa, foliis obovato-lanceolatis basi attenuatis opacis margine remote serrulatis, serraturis inflexis, ramis rufescentibus gemmisque glabris, stipulis minutis caducis lanceolatis serrulatis.

402) *Salix cinerea* L. Anderss. monogr. Sal. p. 71?

Въ тундрѣ между Вяхту и Тыкъ 28 Сентября 1860 (съ опавшими сережками Гленъ).

Низкій рѣдкій кустарникъ, съ кожистыми съ низу шерстистыми листьями,

длиною около $\frac{3}{4}$ дюйма, вершина листа косо вытянутая, кора трещиноватая, краснобурая, шелушистая.

Вообще видъ этотъ близокъ къ *S. aurita*, но скорѣе долженъ быть отнесенъ сюда по волосистымъ почкамъ и молодымъ побѣгамъ; опавшія сережки имѣли въ длину $1\frac{1}{2}$ дюйма.

403) *Populus tremula* L. Max. n. 665.

На горахъ близъ Дуи 19 Іюля 1860 (безпл. Гленъ).

404) *Populus suaveolens* Fisch. Max. n. 666.

Кое-гдѣ въ долинахъ рѣкъ. Дуи 12 Іюня 1861 (плод. Гленъ). Часто въ долину Поронаи въ видѣ большихъ деревьевъ; на р. Нитуй 9 Іюля 1872 (плод. Мицуль).

URTICACEAE.

405) *Urtica dioica* L. Max. n. 669.

Покрываетъ иногда большія полосы земли въ долинахъ рѣкъ. Дуи 10 Іюня 1860 (цв.); Куссунай 3 Іюля 1860 (плод. Брылкинъ).

ULMACEAE.

405) *Ulmus montana* With. var. *laciniata* Trautv. in Max. n. 671.

Въ долинахъ рѣкъ. Аркай 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), 15 Іюня (плод.); Дуи 12 Іюня 1861 (цв. Гленъ); Наіоро, Уро (безпл. Гленъ). Въ юго-восточной части Сахалина въ долину Уро составляетъ наибольшую часть лѣсныхъ деревьевъ.

407) *Ulmus campestris* Sm. Trautv. in Max. n. 672. Var. *laevis* Walp.

Foliis subtus in axillis interdum barbatis.

Тауро 20 Іюля 1860 (безпл.), Наіоро 5 Октября 1861 (безпл. Гленъ); Сіянча 10 Сентября (безпл. Гленъ). Var. *major*, Walp. *ramis suberosis*. Trautv. l. c. p. 248. Сіянча 10 Сентября 1861 (безпл. Гленъ).

408) *Betula alba* L. *typica* Trautv. Trautv. in Max. n. 674.

На югѣ въ низменностяхъ, на сѣверѣ чаще на горахъ, цвѣтетъ въ Маѣ, зрѣлые плоды въ Іюлѣ и Августѣ.

409) *Betula Ermani* Cham. Trautv. in Max. n. 676.

Часто на горахъ, выше пояса хвойныхъ лѣсовъ; на сѣверѣ также въ болѣе низкихъ частяхъ склоновъ. Зрѣлые плоды въ Августѣ.

410) *Betula Middendorffii* Trautv. et Mey. Trautv. in Max. n. 679 var. *communis* Trautv.

На болотахъ между Хоп и Вяхту 22 Сентября 1860 (плод. Глень).

- 411) *Betula nana* L. var. *sibirica* Fl. ross. III, p. 654. Fl. ochot. n. 294.
На болотѣ между Хоп и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Глень).

- 412) *Alnaster fruticosus* Led. Trautv. in Max. n. 680.

Повсюду особенно на сѣверѣ и по болѣе холоднымъ склонамъ, часто древовиденъ, цвѣтетъ въ концѣ Мая.

- 413) *Alnus incana* W. var. *hirsuta* Led. Trautv. in Max. n. 681.

Часто по берегамъ рѣкъ; въ Куссунаѣ ее наблюдали въ цвѣту уже въ концѣ Апрѣля.

MYRICACEAE.

- 414) *Myrica Gale* L. Max. n. 682.

Въ бухтѣ между Хоп и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Глень); Куссунай 3 Юля 1860 (плод. Брылгинъ), 25 Апрѣля, 10 Мая 1861 (цв. Брылгинъ); Труотога 4 Августа 1861 (плод. Глень); долина Хоторо въ Ноябрь 1871 (плод. опавш. Мицуль).

Foliis ramisque saepius saepe pubescentibus.

CONIFERAE.

- 415) *Taxus baccata* L. var. *microcarpa*. Trautv. in Max. n. 683!

Разсѣянъ въ лѣсахъ къ югу отъ Дуи и Аркая, образуетъ иногда на горахъ длинныя изгороди, напр. у Нубурино (въ концѣ Августа 1860 плод.). Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ я видѣлъ деревья въ толщину человѣка, но всегда съ короткимъ стволомъ, напр. близъ Тауро 20 Юля 1860.

- 416) *Abies Veitchi* Lindl. Murray Pines and Firs of Japan, p. 39 f. 69 — 78.

Maxim. Dec. I pl. Jap. in Bull. scient. X, p. 487. Табл. IV фиг. 13—17.

Var. *sachalinensis* foliis perennibus linearibus obtusis obsolete bidentatis sessilibus basi flexuosis subdilatatis planis subpollicaribus subtus carinatis utrinque intra carinam et marginem linea alba instructis coriaceis approximatis distichis, phyllulis transverse orbicularibus, pulvinis prominulis rhomboideis decurrentibus in ramis junioribus pubescentibus; amentis masculis?; strobilis lateralibus erectis sessilibus cylindricis obtusis, squamis coriaceis basi pedicellatis (pedicello cuneato) apice late reniformibus margine superiore rotundatis inflexis pulverulento-puberulis, lateribus membranaceis denticulatis deorsum saepius in lacinulam productis, bractea membranacea basi pedicello squamae adnata supra libera obcordata vel suborbiculari margine denticulata apice in

cuspidem squamam superantem producta; seminibus angulatis cuneatis ala aequilonga transverse latiore cinereo-violacea.

A. planta genuina japonica differt bracteis semper exsertis, squamis minoribus margine inflexo puberulis, ala seminum parum longiore.

Въ лѣсахъ по всему острову, особенно въ западной и южной части, гдѣ это дерево, вмѣстѣ съ *Abies ajaneensis*, составляетъ главную лѣсную породу. Зрѣлыя шишки найдены въ Сентябрѣ. Высокое дерево, съ прямымъ стволомъ и свѣтло сѣрою гладкою корою. Верхушка острая. Вѣтви горизонтальныя отъ тяжести нѣсколько вогнутыя внизъ, верхнія поднимаются къ самой верхушкѣ, всѣ вообще развѣтвляются въ горизонтальной плоскости. Мелкія вѣточки покрыты со всѣхъ сторонъ хвоей, отдѣльныя хвои такъ согнуты, что являются почти двустрочными. Молодыя иглы снизу по обѣимъ сторонамъ средняго возвышенія имѣютъ широкую полосу, покрытую какъ бы росой, верхняя сторона съ продольнымъ желобкомъ не покрыта росой. У горизонтальныхъ вѣтокъ иглы, стоящія на верхней сторонѣ ихъ, такъ повернуты, что нижняя сторона направлена къ землѣ, верхняя же къ небу. Шишки сидятъ прямо, на самыхъ верхнихъ вѣтвяхъ, на сторонѣ обращенной къ небу; длина отъ 2¹/₂—3 дюймовъ, онѣ цилиндричны, съ обѣихъ сторонъ, нѣсколько сужены и тупы. (Изъ записной книжки Глена).

Главный отличительный признакъ нашего растенія состоитъ въ строеніи сѣмянъ и чешуекъ шишекъ. Основаніе чешуйки равно высотѣ ея; высота всей чешуйки равна 4—4¹/₂ линій, ширина 6—7 линій. Верхній край чешуйки кожистъ, нѣсколько вогнутъ, бурога цвѣта и густо обсаженъ тонкими, прямостоящими волосами; боковыя края кожисты и зазубрены. Съ боковъ чешуйки кзади идутъ острые отростки, которые прилегаютъ къ основанію ближайшей чешуйки. Сѣмена лежатъ открыто на спинной сторонѣ чешуйки, по обѣимъ сторонамъ основанія, снабженнаго по срединѣ килемъ, длина котораго почти равняется длинѣ сѣмени. Последнее достигаетъ 2¹/₂ линій. Крылышки сѣмени блестящаго сѣро-фіолетоваго цвѣта, ширина ихъ превышаетъ нѣсколько длину сѣмени и доходитъ до 3 линій, вышина крылышекъ равняется ¹/₂—³/₄ длины сѣмени. Вершина покровныхъ листиковъ возвышается надъ чешуйками листьевъ, чѣмъ съ перваго взгляда наша форма отличается отъ настоящей *A. Veitchii*. На рисунокѣ Муррея (фиг. 75) форма покровныхъ листиковъ, какъ у нашего растенія, т. е. къ вершинѣ ровной ширины, а внизу суживается. Экземпляры японскіе Максимовича имѣютъ очень расширенныя къ верху покровныя листики, крылышки сѣмянъ уже и болѣе свѣтлаго цвѣта. У нашей var. *sachalinensis* чешуйки шире на 1 линію и на столько же выше, такъ что въ ширину онѣ кажутся менѣ узкими.

417) *Abies Glehni* n. sp. Табл. IV ф, 8—13.

Ramis junioribus puberulis, foliis undique versis rigidis breviusculis sursum inflexis obtusis tetragonis utrinque carinatis superne glaucescentibus sub-

tus viridibus, phyllulis rhombeis, pulvinis parte inferiore depressa decurrentibus, superiore subperpendiculari-protracta pyriformi apice inflexa; conis deflexis vel erectis oblongis, bracteis ovato-lanceolatis acutis margine erosio persistentibus, $\frac{1}{4}$ -squamae fructiferae aequantibus; squamis planiusculis obovato-orbicularibus, basi attenuatis, apice tenuiori eroso-denticulatis, seminum ala obovata semen ipsum $1\frac{1}{2}$ —2-plo superante.

Intermedia inter *A. bicolor* Max. l. c. in Bull. scient. X, p. 488 et *A. obovata* Led. a priori differt squamis margine tenuioribus, bracteis persistentibus, seminum ala apicem versus latiore, pulvinis erectis pyriformibus apice producta inflexis nec adpressis angulatis, foliis obtusis, ramis pubescentibus.

Ab *A. obovata* proxima differt foliis, pulvinis pyriformibus, squamis, seminum ala breviora latiore.

Схожа какъ съ *A. bicolor*, такъ и съ *obovata*. Сходные признаки съ первой представляютъ: 1) иглы гладкія съ верхней стороны; по объѣмъ сторонамъ средняго ребра пролъ видны 5 — 6 рядовъ устьиць; 2) болѣе свѣтлая окраска верхней части чешуекъ. Листовыя подушки имѣють своеобразное строеніе, бросающееся въ глаза; онѣ перпендикулярно возвышаются надъ вѣтвями почти на одну линію, при основаніи грушевидно вздуты, и на вершинѣ перегнуты впередъ (что замѣчается и у *A. obovata* но безъ грушевиднаго вздутія). Видна только выдающаяся часть листовой подушки; она рѣзко отграничена отъ основанія нижней части, которая у нашего вида какъ и у *A. obovata* покрыта коротенькими волосками. Овальныя шишки имѣють 2 дюйма въ длину.

Въ южной части Сахалина. Въ негустыхъ лѣсахъ въ низменностяхъ Труотога и Типессани, въ Августѣ 1861 (плод. Г л е н ъ).

Дерево средней величины, толщиною рѣдко болѣе 1 фута, съ сѣрой листовой растрескавшейся корою. Куски коры больше, чѣмъ у *Picea ajanensis* и съ болѣе засохшими краями. Вершина дерева тупая. Вѣтви горизонтальныя; старыя выгнуты внизъ. Хвоя имѣетъ вообще мрачный видъ (Г л е н ъ въ зап.).

418) *Abies ajanensis* Fisch. Max. n. 686.

A. proxima A. jezoensi Sieb. et Zucc. fl. jap. p. 19, t. 110, bracteis squamarum basi aequilatis nec e basi attenuata rhombeco-spathulatis differe videtur. Folia et in nostra obtusa vel apice spinescentia occurrunt.

Самое обыкновенное лѣсное дерево въ западной и южныхъ частяхъ Сахалина, встрѣчается также нерѣдко въ сѣверной и восточной частяхъ.

Молодые годовалые побѣги дѣлаются уродливыми отъ укула насѣкомыхъ и принимаютъ форму своеобразныхъ шишекъ. Нѣчто подобное видно на вышеупомянутомъ изображеніи въ *Flora japonica*. Айнское названіе Сунги, которое по словамъ Эпбольда относится къ *A. jezoensis*, употребляется на Сахалинѣ для обозначенія *A. ajanensis*.

419) *Larix dahurica* Turcz. Max. n. 687.

Главное лѣсное дерево въ сѣверной и восточной частяхъ острова, встрѣчается часто также въ низменностяхъ до залива Анива. Айнское названіе Куи (тождественное съ гилякскимъ) Зибольдъ приводитъ для своей *L. leptolepis*, которую онъ ошибочно приводитъ изъ сѣверной части Японіи.

420) *Pinus (Cembra) pumila* Pall. Regel, Rauh und Herder pl. Paul. n. 54. Max. n. 688.

Повсюду на болѣе высокихъ горахъ и на болотистыхъ низменностяхъ, вышиною часто 2 сажени и болѣе; развѣтвляется всегда съ самаго основанія.

421) *Juniperus davurica* Pall. Trautv. in Max. n. 691.

Разсѣянъ по прибрежнымъ скаламъ къ югу отъ залива d'Estaing.

422) *Juniperus communis* L. Trautv. in Max. n. 692! Fl. ochot. n. 303!

Baccis folia aequantibus vel iis brevioribus, foliis semper fere curvatis, ramis fruticis decumbentibus.

Дун, на приморскихъ скалахъ, 29 Іюля 1860 (плод. Гленъ); между Хои и Вяхту 21 Сентября 1860 (плод. Гленъ); Тауро 20 Іюля 1860 (плод.); Тунайча 3 Сентября 1861 (плод. Гленъ).

Экземпляры изъ Тауро и Тунайча имѣютъ болѣе длинныя прямыя иглы, другіе же именнѣ сѣверные, близъ Хои, отличаются отъ *J. nana* L. только болѣе широкой хвоей.

Monocotyledoneae.

ARACEAE.

423) *Calla palustris* L. Max. n. 694.

При устьѣ Суусуи 8 Августа 1861 (плод. Гленъ).

424) *Lysichitum kamtschaticum* Schott. Max. n. 695.

Очень распространенъ по ручьямъ и по сырымъ мѣстамъ въ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Маѣ.

Корень составляетъ любимую пищу медвѣдей.

425) *Simplocarpus foetidus* Salisb. Max. n. 696.

Разсѣянъ въ хвойныхъ лѣсахъ. Дунъ въ срединѣ Мая 1861 (цв. Гленъ); заливъ d'Estaing въ концѣ Іюля 1860 (листья); Куусунай 15 Апрѣля 1861 (цв. Брылкинъ).

ТУРНАСЕАЕ.

- 426) *Sparganium longifolium* Turcz. Fl. baic. dah. II, p. 170.
Въ озерѣ Трайциска, въ началѣ Августа 1860 (незрѣл. плод.), Тунай
10 Юля 1861 (цв. Гленъ).

LEMNACEAE.

- 427) *Lemna minor* L. Max. n. 698.
Въ стоячей водѣ, близъ Туная, въ Сентябрѣ 1860.
- 428) *Lemna trisulca* L. Max. n. 699.
Между Ктуснай и Мгачь 14 Сентября 1860 (Гленъ безплод.).
- 429) *Spirodela polyrhiza* Schleiden. Max. n. 700.
Въ озерѣ Трайциска въ началѣ Августа 1860 (плод.).

NAJADEAE.

- 430) *Zostera marina* L. Max. n. 701.
Встрѣчается часто выброшеною по всему морскому побережью, листья
шириною до $\frac{1}{2}$ дюйма.
- 431) *Potamogeton gramineus* L. Fr. P. Proteus heterophyllus Cham. in Lin-
naea II, p. 202.
Var. foliis omnibus submersis tenuissimis margine integerrimis laevibus
undulato-crispis superioribus petiolatis.
Трайциска въ началѣ Августа 1860 (плод.), Типессани 16 Августа 1861
(безплод. Гленъ).
- 432) *Potamogeton natans* L. Fl. ross. IV, p. 23. Fl. baic. dah II, 2, p. 158.
Въ маленькомъ прудѣ на горахъ близъ Дуи 30 Юля 1860 (цв. Гленъ).
- 433) *Potamogeton pusillus* L. Fl. ross. IV, p. 29. Cham. l. c. p. 170.
Тунай въ стоячей водѣ, въ срединѣ Сентября 1860 (плод.), Тунайча 3
Сентября 1861 (плод. Гленъ).
- 434) *Potamogeton perfoliatus* L. Max. n. 702.
Въ озерѣ Тунайча 3 Сентября 1861 (плод.).

JUNCAGINEAE.

- 435) *Triglochin palustre* L. Fl. ross. IV, p. 35. Fl. baic. dah. II, 2, p. 151.
Близъ моря, при подошвѣ мергельныхъ склоновъ, между Нярами и Чир-
кумной 12 Сентября 1860 (плод. Гленъ).

436) *Triglochin maritimum* L. Max. n. 703.

На поемныхъ лугахъ при устьѣ р. Дуи 21 Юля 1860 (цв. Гленъ) Морской берегъ, близъ Тавги, 18 Сентября 1860 (плод. Гленъ).

437) *Scheuchzeria palustris* L. Fl. ross. IV, p. 37. Fl. baic. dah. II, 2, p. 151.

На болотахъ близъ Труотога 4 Августа 1861 (плод. Гленъ).

ALISMACEAE.

438) *Alisma Plantago* L. Max. n. 704.

По ручью Куссунай, въ Юль, найденъ былъ всего одинъ разъ въ срединѣ Августа 1860 (плод.).

ORCHIDEAE.

Ehippianthus nov. gen. descr. H. G. Reichenbach fil.

Peraffinis Malaxidi Sw., recedit columna gracili arcuata, apice utrinque angulata, de labelli ungue abrupta, anthera terminali, polliniis globosis, fovea stigmatica antica ampla, labello unguiculato utrinque auriculato seu simpliciter oblongo-ligulato, apice constricto obtuso, seu aequaliter angustato obtuso, lamellis extrorsis semioblongis, extrorsum lobulatis seu integerrimis geminis in basi nunc interjecta papula ac nervo mediano carinato incrassato per lineam mediam disci labelli.

439) *Ehippianthus* Schmidtü. Reichb. fil. Flora 1868 p. 34. Xenia orchidac. II, p. 138 t. 180 (1873). Таб. V. ф. 1—7. *)

Planta tenuis mollis, habitu *Cyrtostylidis* et *Acianthi*. Rhizoma tenue filiforme. Rami basi tumidi in pedunculum capillarem usque spithameum extensi, basi monophylli. Folium petiolatum ovatum oblongumve basi cuneato rotundatum seu cordatum acutiusculum retinerve. Pedunculus ipse vaginis arctis acutis geminis, apice laxe racemosus floribus duobus, tribus, quattuor. Bractee hyalinae minutae enerviae apice praemorsae! Ovaria turbinata pedicellata. Sepala oblonga. Tepala ligulata retusiuscula. Labellum supra descriptum. Columna supra descripta. Anthera depresso-mitraeformis locellis superpositis. Pollinia quaterna rotundula. Flores et folia illis *Cyrtostylidis reniformis* R. Br. subaequales.

Въ моховыхъ густыхъ лѣсахъ по всей области, за исключеніемъ мѣстности къ сѣверу отъ Дуи, Цвѣтетъ въ Юль. Стебель вышиною въ 2—4 дюйма, но слабый; цвѣты грязно-зеленаго цвѣта, какъ у *Listera*. Корень вѣтвистый, тонкій, ползучій, усаженный тонкими волоконцами, которыми расте-

*) Латинское описаніе рода и вида было прислано мнѣ изъ Гамбурга профессоромъ Рейхенбахомъ, которому я передалъ растение. Слѣдующее затѣмъ русское описаніе было набросано мною еще прежде.

ніе прикрѣпляется къ игламъ еловымъ; послѣднія всегда плотно облекають стебель. При основаніи стебля выходитъ тонкокожистый листъ, съ гладкимъ черешкомъ, длиною въ 1 дюймъ; листъ широкоовальный, при основаніи нѣсколько сердцевидный, цѣльнокрайный, на вершинѣ закругленный, длиною въ 9—10 линій, шириною въ 6—7. Надъ листомъ при основаніи стебля 1—2 кожистыхъ влагалища, которыя на верху имѣють овальную форму или бывають притуплены. Стебель вышиною въ 2—4 дюйма, прямостоячій, тонко нитевидный, довольно жесткій, гладкій, нѣсколько полосатый и несетъ на вершинѣ кисть изъ 2—4 короткихъ черешковыхъ цвѣтовъ. Черешки цвѣтовъ стоятъ вертикально длиною въ 1—1½ линіи и постепенно переходять въ обратнo конусообразно-яйцевидную завязь, которая, вмѣстѣ со всѣмъ цвѣткомъ, наклонена нѣсколько впередъ. Прицвѣтники отходящіе, кожистые, длиною отъ ½—1 линіи, кверху расширенныя съ зубчатыми краями; зубчики не равной длины. Лепестки цвѣтка длиною въ 1½ линіи, гимностениумъ въ 1 линію. завязь въ 3 линіи, губа вытянута въ 2 линіи. При основаніи губа кажется членистою; она сидитъ тонкимъ цилиндрическимъ изогнутымъ кверху черешкомъ на расширенномъ спереди основаніи гимностениума; затѣмъ она поднимается, становится шире и мясистѣе и имѣетъ съ каждой стороны прямую закругленную лопасть; средняя часть между лопастями имѣетъ много параллельныхъ продольныхъ складокъ. Кверху губа расширяется и переходитъ въ пустую, удлинненноовальную, цѣльнокрайную закругленную конечную лопасть, имѣющую строеніе прочихъ покровныхъ листиковъ и равную по длинѣ нижней части губы. Гимностениумъ спереди изогнутъ, цилиндриченъ, кверху нѣсколько расширенъ, тычинка лежитъ на коротко выдающейся носочкѣ, она несетъ 4 желтыхъ пыльниковыхъ мѣшечка, въ которыхъ цвѣтневья крупинки плотно соединены между собою клейкимъ веществомъ, вытягивающимся въ нити. Два мѣшечка (наружныхъ) прикрѣплены довольно плотно къ желѣзкѣ, сидящей на поверхности носочка, два другихъ легко отдѣляются другъ отъ друга и прикрѣплены къ просколѣ, находящейся подъ носочкомъ и покрытою на поверхности желѣзками. Эти мѣшечки сидятъ во время цвѣтенія такъ плотно на Proscolla, что ихъ нельзя отдѣлить не разорвавши; они являются на носочкѣ въ видѣ двухъ своеобразныхъ отростковъ.

440) Calypso borealis Salisb. Max. n. 706.

На моховыхъ лѣсныхъ долинахъ. Аркай 10 Іюня 1860 (цв.), 27 Мая 1861 (цв. Гленъ); Куссунай въ концѣ Мая 1861 (цв. Брылкинъ). На перевалѣ съ восточнаго берега на р. Тыми 1 Іюня 1868 (цв. Лопатинъ), на р. Плы 27 Іюля 1872 (цв. Мицудль).

441) Orchis aristata Fisch. Lindl. sp. orchid. p. 262.

O. latifolia γ. *Beeriana* Cham. Fl. ross. IV, p. 54.

На возвышенностяхъ Дупъ въ концѣ Мая (цв.), Куссунай 20 Мая 1861 (цв. Брылкинъ). На восточномъ берегу.

442) *Gymnadenia conopsea* R. Br. Fl. ross. IV, p. 64. Fl. baic, dah. II, 2, p. 179.

На возвышенностяхъ близъ Дуи въ концѣ Юня 1860 (цв.), 19 Юля 1860 (цв. пл. Гленъ), Трайдиска въ началѣ Августа 1861 (плод.).

443) *Gymnadenia cucullata* Rich. Max. n. 707.

На песчаныхъ возвышенностяхъ. Трайдиска, Куусунай въ Августѣ 1860 (цв.); Иноскомонай 15 Августа 1861 (цв. Гленъ).

444) *Perularia fuscescens* Lindl. Max. n. 708.

На мысѣ Чикай 5 Юля 1861 (цв. Гленъ).

445) *Platanthera chlorantha* Cust. Max. n. 709!

На горахъ, близъ Дуи; въ концѣ Юня 1860 (цв.), 19 Юня (цв. Гленъ); Куусунай 4 Августа 1860 (отцвѣтш. Брылгинъ).

446) *Platanthera sachalinensis* n. sp.

P. tuberibus fusiformibus dense cano-villosis, caule erecto folioso, foliis 2 inferioribus majoribus vaginantibus ovalibus obtusiusculis superioribus lanceolatis acutis bracteaeformibus; spica elongata cylindrica densiflora, bracteis; lanceolatis acutis inferioribus flores superantibus superioribus iis minoribus floribus pro genere parvis, labello linguaeformi sepalis $\frac{1}{4}$ longiore, perigonioloiolis ovatis obtusis, interioribus quam exteriora conspicue minoribus, anthesae loculis contiguis, rostello brevi obtuso, calcare lineari elongato germine sesquilongiore.

Труотога 4 Августа 1861 (цв. Гленъ); отъ 1—2 футовъ высоты.

A. proxima P. hologlottide Max. l. c. n. 710 differt foliis viridibus inferioribus obtusis, bracteis minoribus.

Самый наружный и верхній листъ цвѣточного покрова и два внутреннихъ боковыхъ стоятъ вертикально вокругъ гимностениума; первый съ отогнутыми назадъ краями; оба боковыхъ наружныхъ отогнуты, губа загнута впередъ: всѣ бѣлаго цвѣта. Щпора зеленоватая, особенно на вершинѣ, тычинки сближены книзу нѣсколько расходятся. Цвѣты душистыя (Гленъ).

447) *Platanthera tipuloides* Lindl. Max. n. 711. Fl. ochot. n. 309!

Tuberibus binis elongato fusiformibus pubescentibus.

Встрѣчается часто на моховыхъ болотахъ. Вахту 21 Сентября 1860 (плод. Гленъ); Трайдиска въ началѣ Августа 1860 (цв.); Куусунай 15, 20, 25 Юля 1860 (цв. Брылгинъ); Труотога 2 Августа 1861 (цв. отцвѣтш. Гленъ). На р. Плыи 28 Юля 1872 (цв. Мицуль).

Верхніе листики цвѣточного покрова стоятъ прямо и наклонены другъ къ другу шлемообразно, три нижнихъ отклонены внизъ, два боковыхъ отклонены назадъ и всѣ они желтовато-зеленаго цвѣта. (Гленъ въ зап.).

Reichd icon. въ fl. germ. ошибочно рисуетъ наше растение съ бѣлыми цвѣтами, потому что они всегда зелены. А. Gray, говоритъ даже о красноватомъ оттѣнкѣ.

448) *Platanthera ophrydioides* n. sp.

P. (3. labello indiviso Lindl.) tuberibus bipartitis angustis fusiformibus, caule tenui vix pedali, folio infimo satis alte (non infra tertiam partem caulis) affixo ovali membranaceo apice mucronato basi cordata subamplexicauli, foliis superioribus 1—2 distantibus ovato-lanceolatis bracteaeformibus; spica linearari laxa 6—10 flora, bracteis ovato lanceolatis basi subcordatis patulis infimis exceptis quam flores brevioribus; floribus viridibus, labello anguste lineari integerrimo perigonio $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ longiore, calcare lineari recto germen aequante vel parum superante, perigonii foliolis interioribus lateralibus ex ovata basi lineari-lanceolatis acuminatis foliolum externum superum erectum late ovatum obtusiusculum subsuperantibus, foliolis externis lateralibus deflexis linearibus; antherae loculis distantibus basi divergentibus, connectivo latissimo apice emarginato, rostello brevissimo late triangulato, gynostemii basi tota parte barbata.

Ab. omnibus affinibus folio caulino infimo non vaginato cordato altius affixo, bracteis patulis connectivoque latissimo optime differt. Habitu et statura *Ophrydi myoidi* proxima.

Къ югу отъ мыса Нубури 29 Юля 1861 (цв. Глень); Куссунай 15 Юля 1860 (цв. Брылкинъ), rostello parum longiore.

Листики цвѣточного покрова свѣтло-зеленоватаго цвѣта, наружные верхне немного темнѣе. Два внутреннихъ листка и одинъ наружный, находящiеся позади гимностениума, стоятъ вертикально, два наружныхъ листка и одинъ внутренний (Labellum) направлены къ визу. Шпоры слегка загнуты. Пыльники бѣловаты (Глень).

449) *Platanthera? decipiens* Lindl. Reichb. icon. fl. germ. t. 16, p. 128, tab. 65, fig. 2!

Orchis kamtschatica Cham. Linnaea III, p. 27! Fl. ross. IV, p. 63.

Quoad genus adhuc dubium, verosimiliter novum. Pollinariis non stipitatis, glandulis ad basin gynostemii nullis, labello ad basin utrinque processu glandulifero instructo.

На возвышенностяхъ. Дуи въ концѣ Мая (цв.), Аркай 7 Августа 1864 (плод. Глень), заливъ d'Estaing въ концѣ Юля (плод.).

Высотю больше одного фута, отличается большими, многочисленными, широкими, на краю волнообразно изогнутыми листьями и многочисленными маленькими, свѣтло-фиолетовыми цвѣтами, имѣющими форму цвѣтовъ *Orchis* или *Gymnadenia*. Цвѣточная пыль безъ черешковъ весьма рыхла, крупнозерниста уже въ молодыхъ цвѣтахъ легко распадающаяся въ зерна; при основанiи губы съ каждой стороны находится вдутiе въ видѣ желѣзки. Гимно-

тениумъ очень низокъ; не смотря на то, что я изслѣдовалъ много цвѣтовъ, я нашелъ только то, что уже указалъ Reichenbach l. c., который имѣлъ въ распоряженіи только одинъ цвѣтокъ. Три острія губы равной длины или же средняя нѣсколько короче или длиннѣ боковыхъ.

Наружные листочки цвѣточнаго покрова колоколообразны, два верхнихъ внутреннихъ взаимно наклонены, губа почти подъ прямымъ угломъ къ прочимъ частямъ цвѣтка, на вершинѣ она лиловаго цвѣта, въ остальныхъ мѣстахъ бѣлаго, внутри полости имѣетъ зеленоватый срединный нервъ. (Гленъ).

450) *Listera Eschscholtziana* Cham. Max. n. 713.

Танги, въ лѣсу на югъ отъ рѣки, 18 Сентября 1860 (отцвѣтш. Гленъ); заливъ d'Estaing въ концѣ Іюля 1860 (цв.); Труотога 4 Августа 1861 (цв. Гленъ).

Стебель при основаніи граненый, красновато-бурый съ тонкими полосами, надъ первой парой листьевъ, круглый такого же красно-бурого цвѣта, какъ и цвѣточные черешки; послѣдніе нѣсколько темнѣе. Завязи съ темно-красно-бурыми ребрами. Листья очень блестящіе съ обѣихъ сторонъ, на нижней сторонѣ они нѣсколько свѣтлѣе. (Гленъ).

451) *Listera cordata* R. Br. Max. n. 714.

Часто въ моховыхъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ съ конца Іюня до начала Августа.

452) *Neottia Nidus avis* L. Fl. ross. IV, p. 81.

Въ моховыхъ хвойныхъ лѣсахъ близъ Туная, 9 Іюля 1861 (цв. Гленъ); не отличается отъ европейскаго растенія.

453) *Spiranthes australis* Lindl. Max. n. 715.

Труотога 1 Августа 1861 (цв. Гленъ).

Листики цвѣточнаго покрова колоколообразные, наклонены другъ къ другу, боковые нѣсколько отстоящіе, всѣ свѣтло-розовато-красные. Губа бѣлая съ заостренной вершиной. (Гленъ).

454) *Goodyera repens* R. Br. Max. n. 716.

Вездѣ въ моховыхъ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ съ середины Іюля до середины Августа.

455) *Epipogon Gmelini* Rich. Fl. ross. IV, p. 77. *E. aphyllum* Sw. Fl. baic. dah. II, 2, p. 184.

Въ моховыхъ еловыхъ лѣсахъ, близъ Трайциска въ началѣ Августа 1860 (цв.), при устьѣ Суусуи 8 Августа 1861 (цв. Гленъ).

Губа покрыта внутри фиолетовыми сосочками, снаружи съ процвѣтающими фиолетовыми пятнами. Шпоры въ срединѣ съ фиолетовыми полосами, по сторонамъ боковыхъ завязей желтоватаго цвѣта съ фиолетовыми полосами и пятнами, впрочемъ цвѣты желтовато-бѣлые. (Гленъ).

456) *Epipactis latifolia* Sw. Fl. ross. IV, p. 83. Fl. baic. dah. II, 2, p. 186.

Ктаузиपालъ 11 Юля 1860 (безцв.), Дуи 19 Юля 1860 въ лѣсистыхъ долинахъ (цв. Гленъ), между Куссунаемъ и Мануэ въ срединѣ Августа 1860 (цв.), Суссуя 8 Августа, Труотога 2 Августа 1861 (цв. Гленъ), Аи 13 Сентября (цв. плод. Гленъ).

Цвѣточный покровъ открытый, колоколообразный, зеленоватый съ болѣе или менѣе красноватымъ оттѣнкомъ внутри. Губа перетянута по срединѣ, задняя часть внутри пустая, краснобурая и выдѣляетъ воскъ; передняя часть плоская, при основаніи съ двумя рожками крючкообразно-загнута назадъ. (Гленъ).

457) *Cypripedium Calceolus* L. Max. n. 717.

Въ лѣсистомъ ущельѣ близъ Дуи 15 Юня 1860 (цв.).

458) *Cypripedium macranthum* Sw. Max. n. 718.

На травянистыхъ склонахъ. Дуи, Куссунай, цвѣтеть въ началѣ Юня; залпъ d'Estaing въ концѣ Юля (плод.).

459) *Cypripedium guttatum* Sw. Max. n. 719.

На тучной почвѣ по склонамъ. Дуи, Куссунай, цвѣтеть въ началѣ Юня.

IRIDEAE.

460) *Iris setosa* Pall. Max. n. 722.

На сырыхъ долинахъ. Дуи въ концѣ Юня 1860 (цв.), 18 Юля 1860 (отцвѣтш. Гленъ), 12 Юня 1861 (цв. Гленъ), Адигиво 5 Юля 1860 (цв.); Куссунай 2 Юля 1860 (цв. Брылкинъ), 20 Юня 1861 (цв. Гленъ). Встрѣчается часто и въ промежуточныхъ пунктахъ.

Petalis violaceis fundo flavis obscuro-violaceo striatis in nervo medio maculatis (Glehn).

SMILACEAE.

461) *Paris hexaphylla* Cham. in Linnaea VI, p. 586!

Foliis 6—8 lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis.

На возвышенностяхъ и въ долинахъ. Аркай 27 Мая 1861 (цв. Гленъ). Дуи въ началѣ Юня 1860 (цв.), 1 Августа 1860 (незрѣл. плод. Гленъ). Встрѣчается и въ другихъ мѣстахъ.

462) *Trillium obovatum* Pursh. Max. n. 728.

На сырыхъ площадяхъ во всей области, и между прочимъ на восточномъ берегу отъ залива Терпѣнія до устья Тыми (Лопатинъ). Цвѣтеть съ конца Мая до конца Юня, зрѣлые плоды въ Юлѣ и Августѣ.

463) *Streptopus amplexifolius* DC. Max. n. 730.

По ручьямъ, Дуи 20 Юня 1860 (цв.), 21 Юля (незрѣл. плод. Гленъ), Аркай 6 Авг. 1860 (зрѣл. плод. Гленъ); Кусунай 20 Юня 1861 (цв. Гленъ), 8 Авг. 1860 (съ плод. Брылкинъ).

Плоды продолговато-треугольные. съ закругленными ребрами, красные, трехлѣтчатые; оболочка плодовъ тонкая, сочная. Перегородки наполнены безцвѣтнымъ, водянистымъ сокомъ, пронизаннымъ отчасти жилками. Сѣмена бѣлые, въ 1 линію длины, булавовидны, остро кончающіеся, при основаніи; отчасти согнутые (Гленъ въ запискѣ).

464) *Polygonatum humile* Fisch. herb. Max. n. 733.

На скалистыхъ склонахъ. Дуи 12 Юня 1860 (цв.), Тунайча 3 Сент. 1861 (плод. Гленъ).

465) *Polygonatum Maximowiczii* n. sp.

P. sp. indeterminatum. Max. n. 734.

Floribus basi attenuatis subinfundibuliformibus, extus nervis 6 prominulis notatis 9^m longis, staminibus ad $\frac{2}{3}$ longitudinis perianthii insertis valde arcuatis ascendentibus perigonii lacinias apice virides subaequantibus. Descriptionem pl. frf. vide in Max. l. c. n. 275. Corolla, staminibus, germine acutiore, statura majore, foliis latioribus subtus papilloso hirtellis in petiolum contractis a proximo *P. officinali* differt.

P. japonicum Morr. Decn. Annal. scienc. nat. ser. II, p. 311, caulibus magis compressis, floribus brevioribus in axillis singulis differt.

Многочисленно на травянистыхъ склонахъ, къ югу отъ Дуи; цвѣтетъ отъ середины Юня до середины Юля, зрѣлые плоды въ Сентябрѣ; растение имѣетъ до 2 футовъ высоты.

466) *Convallaria majalis* L. Max. n. 735.

Распространенъ повсюду въ рѣдкихъ лѣсахъ, цвѣтетъ въ Юнѣ.

467) *Majanthemum bifolium* DC. Max. n. 736.

β. *kamtschaticum* Trautv. et Mev. in Fl. ochot. n. 313.

Повсемѣстно въ лѣсахъ, цвѣтетъ съ конца Мая и въ теченіи всего Юня; стебель имѣетъ до 1 фута высоты; часто встрѣчается сверху третій (ланцетовидный) стеблевой листъ.

468) *Asteranthemum dahuricum* Kth. Max. n. 738.

Въ лиственничныхъ лѣсахъ по р. Дуи 15 Юня 1860 (цвѣты недоразвившіеся). Между Хой и Вяхту 21 Сент. 1860 (пл. опавш. Гленъ).

469) *Asteranthemum trifoliatum* Kth. Max. n. 739.

На сырыхъ низменностяхъ по р. Танги 14 Сент. 1860 (безпл. Гленъ).

470) *Clintonia udensis* Trautv. et Mey. in Fl. ochot. n. 316. Мха. n. 741.

Разсѣяно повсемѣстно въ хвойныхъ лѣсахъ, цвѣтетъ со середины Мая до середины Юля, зрѣлые плоды (синяго цвѣта) въ Августѣ.

Плоды перегородчато раскрывающіеся съ клапанами отъ прилежащихъ раздѣлительныхъ стѣнокъ. (Г л е н ь въ зап.).

LILIAEAE.

471) *Gagea lutea* Röm. et Schult. Max. n. 742.

Foliis calycibusque extus caesio pruinosis. (Glehn).

По ручьямъ и на сырыхъ мѣстахъ въ лѣсахъ. Дун 8 Мая 1861 (цв. Г л е н ь). 30 Мая 1860 (отцвѣтш.); Куусунай 10 Мая 1861 (цв. Брылкинъ).

472) *Gagea triflora* Röm. et Schult. Max. n. 743.

На горномъ скатѣ около селенія Дун въ высокой травѣ 10 Юня 1861 (цв.).

473) *Fritillaria kamtschaticensis* Gawl. Max. n. 745.

На сыромъ лугу около Дун 30 Мая 1861 (недоразвившіеся цвѣты, Г л е н ь), начало Юня 1860 (цв.); Куусунай 20 Юня 1861 (цв. Г л е н ь), 4 Юля 1860 (цв. Брылкинъ). Луковица составляетъ любимѣйшее средство къ пропитанію подъ названіями *каркъ* у Гиляковъ и *ханъ* у Айновъ.

474) *Lilium spectabile* Link. Max. n. 750.

Наб. Во всей области на травянистыхъ склонахъ. Цвѣтетъ въ Юлѣ, вмѣстѣ до 1—2 футовъ высоты, по обыкновенію бѣдна цвѣтами.

Лепестки оранжевые, въ срединѣ съ большимъ желтоватымъ пятномъ, представляющимъ краснобурія крапины.

475) *Lilium avenaceum* Fisch. mscr. Maxim. in Rgl. Gartenfl. 1865, p. 290, tab. 485. Ssaraná Owsjanka incolis kamtschaticis, vide Kittlitz Vegetationsans. p. 55, t. 17; an? *L. medeoloides* A. Gray p. 415. Miq. l. c. III, p. 320.

L. (Martagon) glaberrimum erectum strictum, caule tereti laevi foliis omnibus verticillatis (rarius superioribus sparsis) anguste lanceolatis acuminatis, verticillis 2—3 remotis plurifoliis; floribus paucis (2—7) racemosis nudentibus, perigonii foliolis revolutis 1—2 pollicaribus aurantiacis basi nigro maculatis, capsula breviter stipitata, seminibus triangularibus.

Во всей области на высотахъ и въ рѣдкихъ лѣсахъ; цвѣтетъ въ Юлѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ и Сентябрѣ.

Луковица состоитъ изъ острыхъ, узколанцетныхъ мясистыхъ чешуй, черепицеобразно покрывающихъ другъ друга и спящихъ на одной цилиндрической осп, которая нѣсколько толще стебля, достигающаго 2—3 футовъ высоты. Надъ луковицей находится цилиндрическое вздутіе, въ одинъ дюймъ висо-

тою, состоящее изъ плотной ткани корневыхъ сосудовъ. Ниже листовой мутовки иногда бываетъ отдѣльный листъ, даже тогда, когда соцвѣтiе богато цвѣтами. Кромѣ Сахалина, этотъ видъ распространяется еще въ Камчаткѣ, на Курильскихъ островахъ, на юго-востокѣ Манджурiи и на островъ Яesso.

476) *Lilium Glehni* n. sp.

L. caule erecto tereti laevi, foliis orbiculari-ovatis apice abrupte acuminatis basi reniformi-cordatis subpedatinerviis omnibus longe petiolatis; floribus racemosis 8—10, pedunculatis, pedunculis flore (4" longo) 4-plo brevioribus, bracteis florem dimidium aequantibus caducis, petalis obovato-cuneatis acutiusculis, staminibus styloque cito deciduo $\frac{3}{4}$ floris aequantibus, capsulae valvis unicarinatis, seminibus ala albida latissima cinctis.

Differt a proximo *L. cordifolio* S. et Z. fl. jap. p. 33 tab. 13, 14 floribus numerosis, minoribus, capsulae valvis unicarinatis, a *L. giganteo* Wall. S. et Z. l. c. p. 35 foliis omnibus cordatis bracteolisque subulatis nullis.

Въ кустарникахъ на берегу одного изъ ручьевъ между мысомъ Сони и Вентансъ 30 Юля 1861 (цв. Гленъ), въ самой южной части Ю.-З. острова. Также около Хакодате (Др. Альбрехтъ), откуда мнѣ извѣстны плоды.

Стебель одиночный, до 2—4 футовъ высотой, круглый и гладкiй, приблизительно на $\frac{1}{3}$ высоты безлистный, вторая треть несетъ листья, послѣдняя—соцвѣтiе. Цвѣты желтые, въ среднiй частiю зеленоватые. 3 нижнiе покровные листа, 2 внутреннiе и 1 внѣшнiй при основанiи краснобуры и имѣють по два горбика. (Гленъ въ запискѣ).

477) *Allium lineare* L. Max. n. 755.

На скалистыхъ склонахъ. Дуп 21 Юля (цв. Гленъ), Адигиво 5 Юля 1860 (цв.), Трайциска въ концѣ Авг. (отцв.).

478) *Allium Victorialis* L. Max. n. 760.

Во всей области на болотистыхъ низменностяхъ. Цвѣтетъ въ Юлѣ. Любимое противуцынготное кушанье у туземцевъ и колонистовъ.

479) *Heimerocallis Middendorffi* Trautv. et Mey. Max. n. 764. Regel Gartenfl. 1866, p. 292, t. 522.

Очень распространено на травянистыхъ склонахъ и по сырымъ низменностямъ, цвѣтетъ съ конца Юня въ теченiи всего Юля; зрѣлые плоды въ Августъ и Сентябрь.

Connectiv dunkelviolet. (Glehn in sched.).

480) *Funkia ovata* Spr. var. α . Kth. Max. n. 765.

Тамъ и сямъ, по окраинамъ болотъ. Трайциска, начало Августа (цв. отцв.), Куссунай, средина Августа (плод.), Тунай 8 Юля 1861 (недоразв. цв. Гленъ), Сони 20 Юля 1861 (цв. Гленъ), Типесани 3 Сент. 1861 (плод. Гленъ).

Petalorum lamina intus violacea albo marginata ungue albo. Macula violacea striis cuspidatis in unguem excurrens, cuspide medio lateralibus duplo longiore. (Glehn in sched.).

481) *Asparagus Sieboldii*. Max. l. c. n. 768!

Нерѣдко на травянистыхъ склонахъ по западному берегу, къ югу отъ Дуп; также въ долину Сусун Юнь 1872 (Мицуль); цвѣтетъ въ Юль, зрѣлые плоды въ Августѣ.

MELANTHACEAE.

482) *Stenanthium sachalinense* n. sp. Табл. V ф. 1—7.

S. bulbo tunicato, foliis caule parum brevioribus linearibus acutis, racemo simplici pauci (3 — 5) floro, bracteis oblongo-lanceolatis margine coloratis pedicellum superantibus, oribus filhermaphroditis in pedicellis erectis nutantibus, perigonii ovato-cylindrici foliolis lanceolatis longe acuminatis erectis apice colorata patulis subrevolutis eglandulosis, basi ovario adnatis, capsulis fructiferis in pedicellis erectis, perigonium persistens aequantibus, stylis 3 mediocribus reflexis stigmatibus punctiformis, seminibus in quovis loculo 5—8, lanceolatis alatis ala apice producta.

На скалахъ. Дуп начало Юля (цв.), Адигиво начало Юля (отцв.) Ктаузи 11 Юля (незр. плоды), Мануэ конецъ Авг. 1860 (отцв.).

Растеніе бываетъ до 1 фута вышины. Луковица небольшая, одѣтая въ кожистый футляръ, при основаніи 2—3 зеленыхъ листа; на стеблѣ два листа. нижній зеленый, верхній подобно соцвѣтію красноватъ, какъ прицвѣтникъ. Цвѣтоножка прямая и цвѣтокъ склоняется внизъ съ ея вершины. Длина лепестковъ 6—7 линій,—большая, чѣмъ длина цвѣтоножки. Лепестки при основаніи зелены и представляютъ нѣкотораго рода трубку, на вершинѣ подернуты краснымъ отливомъ, отогнуты и свернуты назадъ. 3 наружныхъ лепестка въ ихъ нижней части почти равны по ширинѣ и на всей поверхности пронизаны параллельными нервами; 3 внутренніе въ срединѣ, ниже отогнутыхъ кнаружи вершинъ, равномерно, крылообразно расширяются, безъ первовъ на крыльяхъ. Тычинки простираются до того мѣста, гдѣ лепестки отдѣляются другъ отъ друга. Пыльники отходятъ кнаружъ, обѣ ихъ перегородки вверху сливаются. Тычинки при основаніи расширены и здѣсь покрываютъ основаніе лепестковъ, соединяясь съ ихъ основаніемъ. Завязь одинаковой величины съ тычинками, яйцевидна и рѣзко кверху распадающаяся на три пестика. Плоды окружены остающимися лепестками и срощены при основаніи съ околоплодникомъ (Perigonium); они той же длины, какой достигаютъ совершенно выпрямленные лепестки; они раскрываются разкальваніемъ перегородокъ въ мѣстахъ ихъ сна. Незрѣлые сѣмена плоски (5—8 въ каждомъ гнѣздѣ), нѣсколько болѣе 1 линіи длиною, висячія, ланцетовидныя, окру-

женныя на вершинѣ крылышкомъ. Пестики въ *періодъ зрѣлости* согнуты.

Весьма близко стоитъ къ нашему виду еще не описанный *Stenanthium* изъ скалистыхъ горъ, экземпляры котораго собраны Д-ромъ *Lyall* въ 1859 г. (*Oregon boundary commission*) и *Bourgeau* въ 1858 (*Palliser Brit. Amer. explor. exped.*) и которыя я видѣлъ въ гербаріѣ И. Ботаническаго Сада. Растеніе выше, соцвѣтіе нѣсколько вѣтвистѣе, цвѣтоножка—длиннѣе; цвѣты же совершенно равны нашимъ. Зрѣлые плоды уходятъ выше лепестковъ, сѣмена многочисленнѣе.

483) *Veratrum album* L. β . fl. virid. Led. Max. n. 770.

Повсюду на сырыхъ берегахъ ручьевъ, цвѣтетъ въ Іюнь.

484) *Tofieldia nutans* W. Fl. ross. IV, p. 210; Fl. baic. dah. II, 2, p. 231.

T. calyculata Fl. ajan. n. 293.

По Нубуриню конецъ Августа 1860 (завядшіе цвѣты).

JUNCACEAE.

485) *Luzula rufescens* Fisch. Max. n. 772.

Разсѣяно повсюду, цвѣтетъ въ Іюнь.

486) *Luzula campestris* DC. Max. n. 773.

Тамъ и сямъ во всей области. цвѣтетъ въ Іюнь.

487) *Juncus effusus* L. Fl. ross. IV, p. 221.

Пилево, 14 Іюля 1860 (цв.), заливъ d'Estaing конецъ Іюля (плод.), Нярми 13 Сент. 1860 (плод. Гленъ), Тунай, середина Сентября 1860 (зрѣл. плоды).

488) *Juncus balticus* Deth. Fl. ross. IV, p. 222.

Тамлево, Нярми, Наэнай, Орокесъ, Трайциска, Труотога, нерѣдко на глинистой почвѣ у моря. Зрѣлые плоды въ Августѣ.

489) *Juncus fliformis* L. Max. n. 774.

На болотѣ между Мануэ и Куссунаемъ конецъ Августа 1860 (плод.), Трайциска начало Августа (плод.) Долина Такой, Октябрь 1871 (плод. Мпцудль). Трава славится, какъ хорошая подстилка въ обуви.

490) *Juncus Gerardi* Lois Fl. ross. IV, p. 229.

Var. *valde elata bipedalis pallida, floribus minoribus, capsula matura obovata trigona perigonium superante.*

По морскому берегу. Ноторо 27 Іюля 1861 (цв. Гленъ), Сусуя 9 Авг. 1861 (пл. Гленъ).

- 491) *Juncus articulatus* L. Max. n. 776.
Var. *valida pedalis perigonii phyllis interioribus obtusis, exterioribus breviter aristato-mucronatis.*
Мысъ Ноторо 27 Юля 1861, около моря на почвѣ (цв. Гленъ).
- 492) *Juncus bufonius* L. Max. n. 777.
Forma *genuina.*
У озера Тауро 20 Юля 1860 (цв. плод.), мысъ Ноторо 27 Юля 1861 (цв. Гленъ).

CYPERACEAE.

- 493) *Elaeocharis palustris* R. Br. Max. n. 784.
Мысъ Тукареуки, около одного изъ прудовъ 2 Авг. 1860 (плод.), Трайциска 4 Авг. (плод.).
- 494) *Elaeocharis uniglumis* Schult. Fl. ross. IV, p. 245.
По окраинамъ озеръ съ солонцоватой водой. Тауро, Трайциска, Тунайча и т. д. Плоды въ Юль и Августъ.
- 495) *Scirpus Tabernaemontani* Gmel. Max. n. 786.
У озера Трайциска въ началѣ Авг. 1860 (цв.), Труотога 4 Авг. (цв. Гленъ), Тунайча 3 Сентября 1861 (плод. Гленъ).
- 496) *Scirpus maritimus* L. Max. n. 787.
У моря около Дуи начало Авг. 1860 (цв. Гленъ), у озера Тауро 20 Юля 1860 (цв.), Сусуя 9 Авг. (цв. Гленъ), Тунайча 3 Сентября (плоды, Гленъ).
- 497) *Scirpus silvaticus* L. Max. n. 788.
Var. *Maximowiczii* Rgl. fl. ussur. n. 54!
Отехоро 4 Юля 1861 (цв. Гленъ), Найоро начало Октября 1861 (плод. Гленъ).
- 498) *Scirpus caespitosus* L. Fl. ross. IV, p. 246.
На моховищѣ между Уанди и Вяхту 23 Сент. 1860 (по большей части опавш. плод. Гленъ).
- 499) *Scirpus planiculmis* n. sp. Табл. VIII ф. 1—7.
In rhizomate repente, culmis erectis subpedalibus, complanatis debilibus, vaginis praecipue inferioribus foliatis foliis planis, spica unica sub 6 flora ancipite-ovata acuta sessili laterali, squama extima plerumque bracteaeformi foliacea lineari spicam superante, floribus hermaphroditis infimis saepe sterilibus, squamis undique imbricatis subaequalibus fuscis scariosis ovatis acutis

amplectentibus, superioribus angustis carinato-compressis apice breviter mucronato aristatis, staminibus 3 antheris linearibus exsertis, stylo filiformi elongato (basi articulato?) snigmatibus 2 filiformibus exsertis, germine obovato oblongo utrinque convexo, setis hypogynis 4 minutissime retrorsum hispidis germen aequantibus. Caryopsis matura ignota.

Species peculiaris cum nulla congenerum comparanda.

Устье Сусуи 10 Авг. 1861 на иловой почвѣ (цвѣты, молод. плоды, Гленъ).

Тонкій ползучій корень распухаетъ время отъ времени узловато около того мѣста въ стеблѣ, гдѣ беретъ свое начало. Стебель плоскій, до одного фута высотой, слабый: или плоско линейно расширяющійся, съ однимъ большимъ срединнымъ нервомъ или же складывающійся около этого нерва и становящійся тогда мечевиднымъ; то же самое относится къ отростку стебля, проходящему въ колосѣ, который выходитъ обыкновенно изъ паренхимы стеблевой складки, дюйма на 2—4 ниже вершины, безъ всякихъ слѣдовъ разчлененія стебля, продолжающагося на своей задней сторонѣ весьма равномерно дальше и оканчивающагося въ формѣ тупой листовидной вершины. Основание колоса окружено уховидными чешуйками, сливающимися иногда въ форму короткаго чехлика и берущими начало съ внутренней стороны стеблевого листа. Наружная чешуйка по большей части листовидна съ кожистыми краями при основаніи, линейна и заострена, превосходитъ остальные (среднимъ числомъ до 3 линій длиной) колоски; но несетъ на своей оси по большей части завядшій цвѣтокъ и можетъ быть по этому разсматриваема, какъ настоящій покровный листъ; остальные чешуйки снаружи тонко кожисты, лежатъ такъ тѣсно другъ около друга, что трудно разграничить ихъ очертаніе. Завязь превосходитъ своимъ концомъ, покрытымъ тонкими и короткими волосками, узко-линейные пыльники. Пестикъ при основаніи нѣсколько расширенъ съ рыльцемъ до 4 линій длины. Сѣмя (зерновка) въ 1 линію длины, сверху бѣло, закруглено по сторонамъ. Только верхніе плоды служатъ для размноженія. Опадаетъ ли пестикъ послѣ разпаденія—этого нельзя съ точностью рѣшить по имѣющимся полузрѣлымъ плодамъ.

500) *Eriophorum vaginatum* L. Max. n. 790.

Тундра около Уанди 19 Мая 1861 (цв. Гленъ), 21 Сент. 1860 (плод. Гленъ); Трайциска начало Августа 1860 (плод.); Кусунай 12 Мая 1861 (цв. Брылкинъ) конецъ Авг. 1860 (плод.).

501) *Eriophorum gracile* Koch. Fl. ross. IV, p. 255.

Моховое болото около Труотога 4 Авг. 1861 (плод. Гленъ).

502) *Carex uda*. Max. n. 797.

Var. *sachalinensis*, foliis angustioribus involutis subsetaceis, utriculis brevioribus minus numerosis, basi vix attenuatis, squamis non ante utriculos deciduis.

Болото при ручьѣ Кусунай въ концѣ Авг. (опавш. плод.), 4 Юня 1861 (цв. Брылкинъ), 21 Юня 1861 (плод. Гленъ).

503) *Carex pauciflora* Lightf. Fl. ross. IV, p. 263

На торфяной почвѣ около Вяхты 27 Сент. 1860 (плод. Гленъ), Труотога 1 Авг. 1861 (плод. Гленъ).

504) *Carex arenicola* n. sp. Табл. VI ф. 18—24.

Rhizomate horizontaliter repente vaginis fissis squamoso; culmis ex articulis rhizomatis singulis vel binis semipedalibus inferne vaginatis, ad medium foliis brevibus (supra laevibus subtus scabriusculis) planis duriusculis fasciculatis vestitis, superne triquetris nudis laeviusculis strictis; spica cylindrica pollicari sublobata, spiculis contiguis vel inferioribus subdiscretis 5—7 ovatis androgynis superne masculis (superioribus nonnullis interdum omnino masculis), bracteis ovatis acutis margine membranaceis spiculam subaequantibus suffultis; utriculis ovato-oblongis planoconvexis nervosis dorso basi sulco verticali exaratis, rostro apice subbidentato vel integro margine vix alato serrulato, squamis convexis ovatis acutis hyalinis utriculos aequantibus.

A. C. arenaria L. proxima differt statura minore, bracteis spiculam non superantibus culmis laeviusculis, utriculis angustioribus dorso versus basin sulco exaratis, rostro vix alato.

Труотога, стелется по песчаной почвѣ; 2 Авг. 1861 (съ плод. Гленъ).

Плодъ кажется особенно характерно образованъ на задней сторонѣ, потому что полосы не идутъ здѣсь до основанія, но сталкиваются съ обѣихъ сторонъ въ основную бороздку, которая, какъ и срединный нервъ, соответствуетъ перисто нервному листу; изъ бороздки выходятъ дуговидно нервы въ носокъ, образуя между собой ланцетовидное поле, перерѣзанное двумя тонкими вертикальными нервами. Носокъ представляетъ слабую продольную бороздку, которая существуетъ также и у *C. arenaria*. На плоской сторонѣ плода продольныя полоски преобладаютъ только при основаніи, затѣмъ видно гладкое поле до начала носочка, который съ двухъ сторонъ ограниченъ узкими краями.

505) *Carex pseudocuraica* Fr. Schmidt fl. amgun. burej. n. 393. *C. curaica* Max. n. 799. Fl. baic. dah. II, 2, p. 332, var. α . Табл. V. ф. 8—14.

На болотѣ около озера Трайциска въ началѣ Авг. 1860 (съ плод.).

Легко отличается по своему тупо трехъугольному стеблю, стелющемуся во мху, по отдѣльно стоящимъ нижнимъ колоскамъ и по растопыреннымъ плодамъ.

506) *Carex pallida* C. A. Meyer. Super. t. 8! Fl. ross. IV, p. 272. Max. n. 809?

На травянистыхъ горахъ. Аргай 27 Мая (цв.), Мануэ 20 Юля 1861 (съ

плод.), Ктаузиналь 11 Юля 1860 (съ плод.), Пилево 15 Юля (съ плод.).
Нотозама 7 Юля 1861 (съ плод.).

Эта форма съ небольшими сдавленными плодами, какъ это встрѣчается и въ Бурсынскихъ горахъ и вполне согласуется съ типичнымъ растеніемъ изъ Камчатки.

507) *Carex (Vignea) traiziscana* n. sp. Табл. VII ф. 11—15.

C. caespitosa stolonibus nullis culmis laxis triquetris infra laeviusculis superne scabris faciebus concavis; foliis planiusculis laevibus margine scabriusculis, vaginis infericribus aphyllis squamosis; spica flexuosa lineari composita spiculis alternis 5—7 sessilibus discretis ovato oblongis, bracteis minutis ovatis squamaeformibus infima interdum producta apice subulato scabro spiculam superante; spiculis 2—3 inferioribus remotis omnibus basi masculis vel intermediis totis femineis, suprema semper basi mascula, clavata; utriculis junioribus flavidis maturis fuscis in rostrum breviter bifidum attenuatis plano convexis evidenter striatis margine a medio ad apicem scabriusculis squamas ovatas acutas pallide fuscas margine albo membranaceas carinatas superantibus.

A. proxima C. remota L. differt bracteis minutis, utriculis maturis fuscis evidentius striatis rostro brevioribus.

Въ моховыхъ болотахъ вмѣстѣ съ *C. filiformis*. Трайциска, начало Авг. 1860 (съ плод.), Кусунай 20 Юня 1861 (цв. и молод. плод. Гленъ), Труотога 4 Авг. 1861 (съ плод. Гленъ).

Растеніе имѣетъ до 2 фут. высоты, со слабой соломиной. Весьма характерно для соцвѣтія то, что самый нижній колосокъ кажется какъ бы на вершинѣ соломины и верхняя часть колоса обыкновенно отклоняется въ сторону подъ тупымъ угломъ. Иногда этого отгиба не бываетъ или одинъ изъ верхнихъ колосковъ пригибается къ основанію.

508) *Carex pseudo-loliacea* n. sp. Табл. VI ф. 7—13.

C. glauca radice stolonifera culmo erecto subpedali triquetro stricto sursum scabriusculo, foliis planis laeviusculis; spica composita, spiculis alternis subquinis approximatis (rarius infima remota) paucifloris globosis, infima interdum bractea versus apicem subulata scabra suffulta, utriculis patentibus ovato-lanceolatis acutis ore integerrimo latere interiore planis exteriori convexis et versus apicem sulco exaratis, utrinque valde nervosis squamas acuminatas hyalinas medio nervo percursas duplo superantibus.

Inter *C. loliaceam* et *tenuifloram* collocanda; a *tenuiflora* Wahlb. fructibus majoribus striatis, a *proxima C. loliacea L.* statura elatiore, culmo firmitiore, foliis latioribus, spiculis approximatis, fructibus longioribus (fere 2''' longis) acutioribus in latere convexo superne sulco exaratis, differt.

По окраинамъ болотъ. Вяхту 25 Сент. 1860 (опав. плод. Гленъ), Дуи 30 Юля (плод. Гленъ), Ктаузиналь 11 Юля 1860 (съ плод.), Трайциска начало Авг. 1860 (съ плод.).

Изъ развѣтвленнаго корневища выступаютъ стебель и листья пучками въ одинъ футъ высотой. Оболочка нитевидныхъ кистей корня кажется снабжена по длинѣ изобиліемъ мочекъ.

509) *Carex tenella* Schk. Fl. ross. p. 281. Anders n 77.

Въ хвойномъ лѣсу у подошвы Ктаузишала 11 Юля 1860 (плод.) Кусуя 8 Авг. 1861 (опавш. плод. Гленъ).

510) *Carex macilenta* Fries. Summa veg. p. 224. Anders. n. 74.

Въ болотистомъ лѣсу между Кусунаемъ и Мануэ въ концѣ Авг. (плод.) Exemplar incompletum utriculis ut videtur laevissimis.

511) *Carex canescens* L. Fl. ross. IV, p. 280.

Труотога 4 Авг. 1861 (плод. Гленъ).

512) *Carex macrocephala* W. Fl. ross. IV, p. 271. Fl. ussur. n. 552. Hook. fl. bor. amer. II, t. 216.

Нерѣдко на песчаныхъ мѣстахъ по морскимъ берегамъ. Дуи, заливъ d'Estaing, Наяси, Кусунай, Труотога. Зрѣлые плоды въ Августѣ.

513) *Carex Gmelini* Hook. Arn. Max. n. 806.

Обыкновенно по сухимъ склонамъ всего западнаго морскаго берега; плоды появляются въ Юлѣ.

514) *Carex pediformis* C. A. Mey. Max. n. 807.

Var. *genuina* Max. spiculis paucifloris rhachi flexuosa pilosa.

Аднгиво въ нач. Юля 1860 (плод.), Кусунай 20 Юня 1861 (плод. Гленъ).

Var. *pedunculata* Max.

Весьма распространена на склонахъ горъ по всей области. Плоды образуются уже въ Юнѣ.

Var. *rostrata* Max.

Наб. Кусунай 2 Юня (плод. Гленъ).

Какъ я уже сказалъ въ другомъ мѣстѣ. (Fl. amgun. burej. p. 68) я не нашелъ никакого перехода между формою, принадлежащею къ *genuina* Max. и двумя другими.

515) *Carex sachalinensis* n. sp. Табл. VI, фф. 14—17.

C. repens stolonifera glauca, culmis foliorum fasciculis densis radicalibus ipsum superantibus tectis tenuibus triquetris laevibus; foliis anguste linearibus planis scabriusculis, culmeis inferioribus brevissimis vaginatis; spiculis femineis 2—3 distantibus exserte pedunculatis interdum pendulis laxiusculis (circa 8 floris) breviter cylindricis, bracteis e basi latiore subulatis longe vaginatis, rhachi pilosiuscula, utriculis membranaceis obovatis nervosis stipitatis breviter

rostratis pallidis glaberrimis rostro bidentato rectiusculo parce serrato vel sublaevi, squamis hyalinis ovatis acuminatis utriculorum subaequantibus vel illo brevioribus.

Colore glauco rostro bidentato utriculo glaberrimo a proxima *C. pediformi* rostrata differt.

Видъ весьма распространенъ въ богатыхъ мохомъ хвойныхъ лѣсахъ во всей области. Плоды въ Юнѣ и Юлѣ. Растеніе небываетъ болѣе $\frac{1}{2}$ фута высотой.

516) *Carex falcata* Turcz. Max. n. 808! *C. Petersii* C. A. M. in sched. Redowskiana!

Variat utriculis viridibus vel glaucescentibus rostro brevioribus vel longioribus semper autem distincte incurvo bidentato. Caryopsis opaca obtusangula, faciebus planis, cellulis inconspicuis.

Видъ осоки весьма распространенный въ рѣдкихъ лѣсахъ, съ черноземною почвою; плоды образуются отъ конца Юля до конца Юля.

517) *Carex Glehni* n. sp. Табл. VII, ф. 16—21.

C. elata 2—3-pedalis multicaulis caespites minores efformans, culmis foliosis triquetris glaberrimis, vaginis omnibus foliiferis, foliis planis viridibus latis glabris; spiculis femineis 2—5 pedunculatis laxifloris erectis inferioribus distantibus superioribus masculae solitariae approximatis, bracteis omnibus foliaceis vaginatis superioribus spicam masculam aequantibus; squamis utriculorum amplectentibus et subaequantibus lanceolatis acuminatis medio viridibus trinerviis margine pellucidis membranaceis; utriculis triquetris ovatis striatis in rostrum subrectum vel arcuatum integrum in statu juniore obsolete bidentatum pellucidum abeuntibus; caryopsi pallide cinerea quadrangulati pyriformi faciebus concavis cellulis epidermidis conspicuis elevatis quasi pruinosa.

Корень образуетъ пучокъ мочекъ; изъ него поднимаются на высоту болѣе 2—3 футовъ стебли, окруженные при основаніи пучкомъ прошлогоднихъ листьевъ; при основаніи стебля находятся 1 или 2 чешуйки, которыхъ иногда и совсѣмъ не бываетъ; за тѣмъ слѣдуютъ по близости другъ отъ друга 2 короткихъ листа; уже на первой трети стебля выступаетъ изъ чехла длинно-стебельчатый колосъ; ближайшій колосъ выступаетъ изъ 4-й листовой пазухи, на значительномъ разстояніи. Три верхніе колоска сближены, съ короткими стебельками; верхній, женскій рѣзко выходитъ у основанія мужскаго колоска съ короткимъ, лишеннымъ влагалища, покровнымъ листомъ, который не превосходитъ колоса; при основаніи мужскаго колоска бываетъ еще иногда одиночный женскій цвѣтокъ.

Въ моховыхъ болотахъ около Око 13 Юля 1861 (плод. Гленъ).

Priori proxima sed notis indicatis optime diversa.

518) *Carex foliosissima* n. sp. Табл. VI, ф. 1—6.

C. repens stolonifera glauca rhizomate crasso fusco dense fibrilloso, stolo-

nibus tenuibus flexuosis squamis distantibus lanceolatis demum fibrillosis tectis; culmis semipedalibus obscure triquetris laevibus strictis basi foliis fasciculatis plurimis latissimis glaucis laevibus subtus scabris, apice cucullatis subtriquetris acutis culmum excedentibus; foliis culmeis brevibus longe acuminatis; spicula mascula unica terminali lanceolata, femineis 3, infima longius superioribus brevius exserte pedunculatis erectis strictis distantibus (apice spiculae inferioris basin superioris attingente) laxifloris cylindricis, inferioribus interdum apice masculis, bracteis vaginatis foliaceis sursum 'decrecentibus 3 — 4 pollicaribus; utriculis ovato-globularibus triquetris sublaevibus squarrosis abrupte rostratis, rostro laevi apice bidentato interdum incurvo, squamis basi subvaginantibus hyalinis ovato-lanceolatis apice breviter aristatis patulis utriculorum superantibus, caryopsi minuta nitida fusca triquetra angulis acutis faciebus convexis.

Species distinctissima dubiae adhuc affinitatis, foliis latissimis culmum superantibus insignis.

Око на южномъ Сахалинѣ 13 Юля 1861 (съ плод. Глень), въ рѣдкомъ хвойномъ лѣсу.

Листья, шириною до 4 линий, окружаютъ густымъ пучкомъ отъ 1 до 3 стеблей, выходящихъ изъ развѣтлений корневища; самые нижніе коротки, чешуеобразны, на тыльной сторонѣ блестящи, темно-буры; растеніе имѣетъ до 1 фута высоты.

519) *Carex longirostrata* C. A. Mey. Max. n. 809.

Многочисленно на травянистыхъ склонахъ всей области, приносить плоды съ начала Юня.

520) *Carex macrochaeta* C. A. Mey. in Bong. Veg. ins. Sitchae p. 169. Fl. ross. IV, p. 305.

Var. fructibus nigricantibus margine scabris rostro apice breviter bidentato.

На вершинѣ Ктаузипаля 11 Юля 1860 (плод. Глень).

521) *Carex ferruginea* Scop. Fl. ross. IV, p. 294.

Var. spicis femineis laxis subcernuis utriculis apice attenuatis ore hyalino integro vel subbilobo. squamis aristatis mucronatis margine superiore hyalinis utriculorum aequantibus.

На вершинѣ Ктаузипаля 11 Юля 1860 (съ плод.).

Несмотря на шаткіе колосья, которые особенно внизу представляютъ совершенно раздѣльные цвѣты, я не могу пока помѣстить этотъ видъ гудали въ другое мѣсто.

522) *Carex globularis* L. Max. n. 812.

Въ болотистыхъ хвойныхъ лѣсахъ обыкновенно повсюду, плоды въ Юль.

523) *Carex dispalata* Boott. in A. Gray list of plants collected in Japan by Williams and Morrow. p. 325. Табл. VII, фиг. 6—10.

C. elata (2—3 pedalis) valida stolonifera, culmis compressis superne scabris, vaginis infimis purpureis reticulato fissis in squamas acutas rigidas carinatas abeuntibus, superioribus pallidis minus reticulatis in folia (2—3 lineas lata) longissima culmum aequantia vel superantia abeuntibus; spiculis c. 5 sessilibus vel infima breviter pedunculata, suprema mascula saepius fl. femineis masculis intermixtis; bracteis inferioribus foliaceis latis culmum aequantibus superioribus abbreviatis squamaeformibus; utriculis maturis inflatis rugulosis striatis apice recurvis in rostrum integrum abeuntibus; squamis angustis acutis medio trinerviis. Maxime affinis *C. scabratae* Schw. americanae.

На сырых берегахъ ручьевъ во всей области, отъ Дуи и Аркая къ югу. Плоды въ Юлѣ и Августѣ.

524) *C. eleusinoides* Turcz. fl. baic. dah. II, p. 267.

Var. flaccidior, utriculis viridibus longioribus rostro nullo, spicis 3 — 5 remotioribus lineari clavatis omnibus basi masculis, terminali interdum omnino mascula.

Habitu *C. vulgaris* Fr., tamen ab eleusinoide non separanda.

Дуи, конецъ Мая 1861 (мал. плод. Гленъ), заливъ d'Estaing конецъ Юля 1860 (съ плод.); долина Такой 12 Юня 1872 (пл. Мицудль).

525) *Carex subspathacea* Wormsk. Anderss. super. Scand. p. 30. Fl. ross. IV, p. 304.

На морскомъ берегу. Дуи средина Юня (молод. плод.), Труотога 4 Авг. (съ плод. Гленъ).

Въ гербаріѣ С.-Петербур. Акад. Наукъ существуютъ экземпляры этого вида, опредѣленные Фр. Ниландеромъ.

526) *Carex rariflora* Sm. Fl. ross. IV, p. 297. Anderss. l. c. p. 37. f. 71.

Pedalis stricta bracteis eximie auriculatis, spiculis 2—3 pedunculatis superioribus erectis, culmo laevi obtusangulo, foliis planiusculis, squamis fuscis rotundatis nervo medio viridi brevissime apiculatis.

Бухта между Хои и Вяхту 21 Сент. 1860 (съ плод. Гленъ).

Этотъ видъ находится также между растеніями Шамиссо съ Уналашки.

527) *Carex limosa* L. Fl. ross. IV, p. 307. Anderss. n. 39.

Forma 1, utriculis minus nervosis rostro brevissimo apice emarginato.

Въ моховомъ болотѣ около Кусуная въ концѣ Авг. 1860 (съ плод.).

Forma 2, utriculis eximie nervosis rostro brevissimo integro.

Труотога 2 Авг. 1861 (съ плод. Гленъ).

Caeterum formis Europaeis similis, foliis subinvolutis, spiculis femineis 1—2, bracteis basi auriculatis vel brevissime vaginatis.

528) *Carex Middendorffii* F. Schmidt. fl. amgun. burej. n. 413. Табл. VII, фиг. 1—5.

Распространена по окраинамъ моховыхъ болотъ во всей области. Хой Трайциска, Тоопучи и т. д.; зрѣлые плоды въ Августѣ.

Занимаетъ средню между *Carex limosa* и *stricta* и бросается въ глаза своимъ высокимъ ростомъ и спне-сѣрымъ цвѣтомъ. Соломяна имѣеть 1 — 1½ фута высоты, деревянисто выпрямлено, повисшая на вершинѣ.

Корневище образовано весьма характерно; оно поднимается косо; изъ его узловъ выходятъ толстыя мочки, густо покрытыя волосками и проходящія между мѣстами прикрѣпленія листьевъ. Всякій годовой отростокъ начинается чешуйками, которыхъ еще остаются и тогда, когда слѣдующіе листы уже увядаютъ. Такимъ образомъ на главной оси корневища видна многократная перемѣна чешуекъ съ завядшими листьями. Боковыя вѣтви густо окружаютъ стволкъ, безразвѣтвенія, такъ что растеніе кажется густымъ листовымъ пучкомъ, изъ котораго поднимается въ небольшомъ количествѣ стебли.

529) *Carex cryptocarpa* C. A. M. Fl. ross. IV, p. 313. Fl. ochot. n. 340.

На сырыхъ мѣстахъ морскаго берега тамъ и сямъ во всей области. Дуи, Нонай, заливъ d'Estaing, Кусунай, Тунай; приносятъ плоды въ Юльѣ.

530) *Carex vesicaria* L. Max. n. 816.

На рѣкѣ Танги 18 Сент. 1860 (плод. Гленъ), Трайциска начало Авг. 1860 (съ плод.), Тунай (зрѣл. плод.) въ срединѣ Сентября.

531) *Carex rotundata* Wahlenb. Fl. ross. IV, p. 300. Fl. ochot. n. 338!

Торфяникъ между Уанди и Вяхту 22 Сент. 1860 (съ плод. Гленъ).

532) *Carex gynchophysa* C. A. M. Max. n. 818.

На сырыхъ мѣстахъ по берегамъ ручьевъ и въ лѣсахъ во всей области. Плоды въ Юльѣ и Августѣ.

533) *Carex Bongardiana* C. A. M. Fl. ochot. n. 343. Fl. amg. burej. n. 419.

Кусунай 20 Юля 1861 (цв. плод. Гленъ).

534) *Carex orthostachys* C. A. M. Max. n. 819.

Var. *hirtaeformis* Max. l. c.!

Во всей области на песчаныхъ берегахъ рѣкъ; трудно отличима отъ *C. hirta* L.

535) *Carex filiformis* L. Max. n. 820.

Моховое болото около Трайциска начало Авг. 1860 (съ плод.), Труотога 2 Авг. 1861 (съ плод. Гленъ).

GRAMINEAE.

536) *Arundinaria kurilensis* Rupr. in Bull. phys-math. t. VIII, p. 121. Fl. ross. IV, p. 395.

Сахалинскіе бамбуки представляют такія многообразныя различія, точно также такъ много переходовъ, особенно при сравненіи съ формами изъ Хакодате, что я принужденъ пока принять одинъ только видъ между многими разновидностями

Var. α . *genuina*.

Vaginis foliorum nudis, spiculis racemosis vel inferioribus subpaniculatis, obovato oblongis 4—6-floris, erectis rhachi abbreviata, floribus inferioribus $\frac{3}{4}$ partem superiorum aequantibus vel superantibus. Colore paniculae florentis cinerascente.

На высокихъ горахъ сѣверной и средней части острова онъ покрываетъ цѣлыя площади. Аркайналь 27 Мая 1861 (цв. Гленъ), мысъ Хойнджу, у Дуи (безъ плод.), на Ичарѣ 2 Авг. 1860 (цв., молод. плод.).

Var. β . *spiculosa*, paniculata, pedunculis patentibus, spiculis longioribus lineari oblongis 5—9 floris, rhachi extensa, floribus inferioribus superiores medios vix superantibus.

Отехоро 4 Юля 1861 (отцв. Гленъ), низкія склоны.

Var. γ . *paniculata*, foliis subtus ad nervos pilosis, vaginis fimbriiferis, spiculis paniculatis, paniculae ramis pubescentibus elongatis erectis, spiculis linearibus floribus discretis, caryopsi ovali oblonga mucronata sulco planiusculo exarata paleas subaequante. Colore paniculae florentis rubicundo.

На скалахъ къ морскому берегу въ южномъ Сахалинѣ особенно около Туная 9 Юля 1861 (цв. Гленъ), сред. Сент. 1860 (съ плод.).

Послѣдняя форма кажется преобладаетъ около Хакодате.

537) *Elymus sibiricus* L. Max. n. 823.

Тутъ и тамъ на лѣсистыхъ склонахъ, особенно по близости съ моремъ. Дуи, Трайциска, Кусунай, Тунай, Кусункотанъ и т. д.

538) *Elymus mollis* Trin. Max. n. 824.

Многочисленно по щебнѣ по морскому берегу по западному прибрежью, въ заливѣ Анива.

Brylkinia nov. gen. *). Табл. VIII, фиг. 22—27.

Inflorescentia racemosa, spiculis breviter pedunculatis carinato compressis chartaceis secundis, trifloris, floribus inferioribus unipaleaceis sterilibus supremo fertili cum rudimento stipitifloris quarti incluso paleae superiori adpresso; palea inferiore floris fertili a latere ensiformi-complicato apice in aristam abeunte dors 7 nervi, superiorem multo brevioris tenuem membranaceam convexam dorso bicarinatam (carinis parum elevatis) omnino includente; stylis filiformibus breviter plumosis erectis paleam superiorem subsuperan-

*) Названъ по имени моего спутника А. Д. Брылкина, который собралъ превосходную коллекцію растений въ Кусунай въ продолженіи цѣлаго растительнаго періода.

tibus, staminibus 3, lodiculis 2 truncatis staminum basin amplectentibus, caryopsi (immatura) fulva oblonga parum compressa libera.

A. proxima *Uniola* differt inflorescentia, spiculis panicifloris, palea inferiore aristata superiorem duplo superante, palea superiore bicarinata nec complicata, caryopsi minus compressa.

539) *Brylkinia caudata* Monro sp. *Ehrharta caudata* Monro in A. Gray l. c. p. 420.

Glaucescens. Rhizoma repens ramosum tenue cylindricum, Culmi e basi decumbente erecti flaccidi glabri stricti compressiusculi. Folia plana longe acuminata 1—2''' lata supra glabra margine et infra in nervo mediano scabriuscula, pagina inferiore pilis tenuissimis sparsis obsita ligula subnulla, vaginis foliorum inferiorum totis, superiorum ore tantum pilosis. Inflorescentia distincte racemosa, spiculis secundis 8—12 pedicellatis in racemum simplicem laxum dispositis, pedicellis erecto-patentibus compressis striatis pubescentibus spicula multo brevioribus. Spiculae arcte compressae utrinque carinatae triflorae glumis e basi lineari subulatis, inferiore majore spiculam dimidiam aequante trinervi, superiore conspicue minore uninervi; floribus inferioribus 2 sterilibus unipaleaceis, superiore unico fertili bipaleato; paleis inferioribus sterilibus chartaceis arcte complicatis nervo dorsali scabro apice (inferioribus brevius superioribus longius) aristatis, nervis lateralibus utrinque 2 margini approximatis; flosculi fertili palea inferiore sterilibus simillima longius aristata arista reflexa paleam 5''' longam aequante, margine tenuissime ciliata, nervis lateralibus utrinque 2—3 aequaliter distantibus basin versus obsolete; palea superiore quam inferior duplo triplove minore inclusa convexa tenuissime membranacea hyalina dorso bicarinata apice bifida carinis elevatis scabriusculis, interstitio inter carinas sulco planiusculo notato, rudimento floris quarti minuto stipitifolmi glabro sulco impresso dimidiam paleam non attingente. Stamina 3 palea superiore duplo minora omnino inclusa. Lodiculae 2 dimidia filamenta aequantes truncatae hyalinae glabrae filamentorum basin amplectentes. Caryopsis glabra subcompressa minuta stylis 2 elongatis erectis subinclusis vel apice prominentibus subplumosis paleam superiorem aequantibus.

Наше растение не может быть отнесено къ *Ehrharta*, изъ родства риса, потому что задаточный четвертый цвѣтокъ существуетъ надъ плодоносными цвѣтами и свойство сѣмени ставить нашъ злакъ въ другое отдѣленіе.

Въ хвойныхъ лѣсахъ между Кусунаемъ и Мануэ въ концѣ Августа 1860 (мол. плод.). Мысь Чикай 4 Юля 1861 (цв. Гленъ). Экземпляръ изъ Хакодате мнѣ извѣстно изъ коллекціи Д-р Албрехта.

540) *Festuca ovina* L. Max. n. 826.

Наб. На скалахъ. Ктаузицалъ 11 Юля (цв.), Адигиво 5 Юля 1860 (цв.).

- 541) *Festuca rubra* L. Fl. ross. IV, p. 352.
Var. α . genuina. На р. Плой 25 Июля 1872 (Миццудль).
Var. β . arenaria.
По морскому берегу около Вяхту, Трайциска, Отехоро.
Var. γ . baicalensis.
На скалахъ. Ктаузипаль 11 Июля, Аднгиво 5 Июля (цв.).
- 542) *Festuca gigantea* Vill. Max. n. 827.
Въ хвойныхъ лѣсахъ. Дун 3 Авг. 1860 (отцв. Гленъ), Пиро 11 Июля (цв. Гленъ), Кусунай сред. Авг. 1860 (съ плод.).
- 543) *Bromus ciliatus* L. Max. n. 829.
Заливъ d'Estaing въ концъ Июля 1860 (отцв.), Ай 15 Сент. 1860 (съ пл. Гленъ).
- 544) *Poa annua* L. Fl. ross. IV, p. 377.
Около селенья Тунай Сент 1860 (цв.), Труотога 2 Авг. 1861 (цв. Гленъ).
- 545) *Poa pratensis* L. Max. n. 831.
Var. paleis canescentibus interstitiis intra nervos tenuissime scabriusculo-puberulis, foliis lato linearibus, ligula mediocri, spiculis 4 — 6-floris nervis prominentibus marginalibus cum carina pilosis.
Дун 18 Июля 1860 (отцв. Гленъ), Кусунай 3 Июля 1860 (цв. Брыл-кпнъ).
- 546) *Poa nemoralis* L. β . coarctata Gaud. Max. n. 833.
Дун 28 Июля 1860 на скалахъ (отцв. Гленъ), Аднгиво 5 Июля 1860 (цв.). Долина Товой 3 Авг. 1872 (Миццудль).
- 547) *Poa sudetica* Haenke fl. ross. IV, p. 380.
Долина Кусуная 19 Июня 1872 (цв. Миццудль), долина Тыми 5 Авг. (Миццудль); въ первый разъ найдена въ Восточной Сибири.
- 548) *Poa macrocalyx* Trautv. et Mey. in fl. ochot. n. 350. Max. n. 835.
Нерѣдко на склонахъ съ моря Вяхту, Дун, Аднгиво, Трайциска, также на Тыми 5 Авг. 1872 (Миццудль).
- 549) *Poa glumaris* Trin Max. n. 836.
Обыкновенно на западномъ прибрежьи, по берегамъ на кучахъ и щебнѣ съ *Elymus mollis*.
- 550) *Eragrostis pilosa* P. de Beauv. Max. n. 837.
Въ селеньи Тунай средина Сент. 1860 (отцв.).

551) *Glyceria maritima* Fr. *festucaeformis* Neunh. Max. n. 838!

Морской берегъ на плавучемъ дернѣ. Вяхту, Дуи, Орокесь, мысъ Вен-тепсь.

552) *Glyceria aquatica* Sm. Max. n. 840.

γ. *debilior* Trin. spec. gram. p. 365 e Kamtschatka!

Elata bi-tripedalis, spiculis 4—6 floris, foliis lato linearibus, panicula n- tante violacea.

По ручьямъ. Дуи нач. Авг. 1860 (отцв. Гленъ).

Занимаетъ средину между настоящей *G. aquatica* или *spectabilis* и *remota* Fr.

553) *Scolochloa spiculosa* n. sp. Таблиц. VIII, фиг. 15—21.

S. elata paniculae ramis divaricato ascendentibus flexuosis filiformibus spiculis 4—7 floris, callis tenuissime barbatis vel demum nudis; glumis spiculam dimidiam vix superantibus hyalinis scariosis uninerviis inferiore majore; palea inferiore lanceolata convexa nervosa acuta apice scariosa, palea superiore concava inferiori arcte accumbente apice bifida.

A. S. festucacea spiculis diversissima tamen ob habitum simillimum, ovaria pilosa, palearum formam et carvypsin linearem liberam sulco intus exarata generice non separanda.

Въ озерахъ и прудахъ. Вяхту 1 Окт. 1860 (незр. плод. Гленъ), Трайциска 4 Авг. 1860 (цв.). Имѣеть до 4 ф. высоты. Корневище какъ у *S. festucacea*, круглое, восходящее, усѣяное въ узлахъ перовидными корневыми мочками; изъ узловъ выходятъ вѣтви, которые прилегая къ стеблю, образуютъ пучокъ. Стебель круглый, гладкій, соломенно-желтый, прямой, листья до средины стебля деревянисты, гладки, отстоятъ другъ отъ друга на разстоянн $\frac{1}{2}$ фута, язычекъ коротко вытянутый, на краяхъ разсѣченный. Соцвѣтн 6—8 дюймовъ длины, съ овальными длинно стебельчатыми цвѣтными метелками, колоски 4—5 линнй длиной, одиночные цвѣтки отъ $\frac{1}{2}$ до 2 линнй длиной. Вѣточки цвѣтныхъ метелокъ менѣе шереховаты, чѣмъ у *S. festucacea*.

554) *Arundo Phragmites* L. Max. n. 841.

Въ низменностяхъ при устьяхъ рѣкъ нерѣдко.

555) *Melica nutans* L. Max. n. 843.

Дуи сред. Юня (цв.), Кусунай конецъ Авг. (съ плод.).

556) *Hierochloe borealis* R. et S. Max. n. 845.

Форма *vaginis pubescentibus*.

Мысъ Танги 24 Мая 1861 (цв. Гленъ).

Форма *vaginis glabris*.

Дуи начал. Юня 1860 (цв.), Кусунай 2 Юля 1860 (отцв. Брылпннъ), Трайциска 23 Юня 1872 (цв. Мицуль).

- 557) *Hierochloa alpina* R. et S. Fl. ross. IV, p. 408. Fl. baic. pah. II, p. 286. Fl. amguno-burej d. 433.
На вершинѣ Ктаузи-пала 11 Юля 1860 (цв.).
- 558) *Avena pratensis* L. Max. n. 848.
Въ бухтѣ между Вяхту и Уанди 22 Сент. 1860 (съ пл. Гленъ).
Panicula depauperata; culmis basi compressis, rhizomate repente.
- 559) *Trisetum flavescens* P. de Beauv. Max. n. 849.
Нерѣдко на травянистыхъ склонахъ по западному берегу. Нярми, Дуи, Ктаузи, заливъ d'Estaing и пр.
- 560) *Trisetum subspicatum* P. de B. Fl. ross. IV, p. 418.
На скалахъ у Мануэ 20 Юня 1861 (цв. Гленъ).
- 561) *Deschampsia caespitosa* P. de B. Max. n. 850!
Foliis inferioribus complicatis setaceis, callo conspicue barbato, arista florem subsuperante.
Вяхту 25 Сент. 1860 (съ плод. Гленъ), Тротога 2 Авг. 1861 (цв. Гленъ).
- 562) *Deschampsia flexuosa* Trin. Fl. ross. IV, p. 420.
По окраинамъ болотъ у озера Трайциска 4 Авг. 1860 (цв.)
- 563) *Calamagrostis sylvatica* DC. Max. n. 851.
Адигиво, 5 Юля 1860 (цв.).
- 564) *Calamagrostis sachalinensis* n. sp. Табл. VIII, фиг. 8—14.
C. pallida laevissima caespitosa; culmis basi vaginis aphyllis tectis flexuosis laevibus articulationibus incrassatis, foliis late linearibus glaucescentibus subtus scabriusculis, ligulis superioribus subnullis inferioribus truncatis abbreviatis; panicula laxiuscula oblonga molliter scabra folio supremo plerumque superata, ramis saepius divaricatis flexuosis; glumis inaequalibus scabriusculis vel sublaevibus lanceolatis acuminatis patulis florem superantibus; palea inferiore apice bidentata superiorem parum superante, rudimento floris secundi minuto piloso, calli pilis flore parum brevioribus, arista infra medium dorsum inserta recta vel obliqua inclusa palea vix aequante. Habitu et statione ad C. silvaticam accedit sed notis indicatis satis diversa.
Рѣчка около Аркево 8 Сент. (Гленъ), Дуи 15 Авг. 1860 въ лѣсной ложбинѣ около поста (Гленъ) Куссунай въ сухомъ хвойномъ лѣсу сред. Авг. 1860 (цв.), Заливъ Буссе 18 Сент. 1871 (отцв. Мицуль).
Цѣлое растеніе достигаетъ около 2 футовъ высоты, свинцовосѣрое, многостебельное, согнутое кой гдѣ въ колѣнахъ; нижніе листы весьма коротки, съ ясно усѣченными язычками; остальные длинны, узки, сверху зеленоваты,

снизу синесѣры, шереховаты, безъ язычковъ. Цвѣточная метелка выходитъ изъ оси послѣдняго листа, который превосходитъ самую метелку, курчавую и бѣдную цвѣтами; съ длиною до 3—4 дюймовъ.

565) *Calamagrostis purpurea* Trin. Max. n. 853.

Во всей области, въ особенноти на склонахъ къ морю, также на р. Тымн (Мицудль).

566) *Calamagrostis Langsdorsii* Trin. Max. n. 854.

Съ предыдущимъ, особенно на низменностяхъ у моря я не могъ найдти рѣзкаго различія между обѣими предыдущими видами. *C. purpurea* имѣеть часто глубже насаженную и почти согнутую ость. Но метелки всегда пирамидальны, курчавы и притомъ съ красноватымъ отливомъ.

567) *Calamagrostis stricta* Trin. Fl. ross. IV, p. 428.

На моховыхъ болотахъ. Вяхту 25 Сент. (Гленъ), Труотога 2 Авг. (Гленъ).

568) *Calamagrostis Epigejos* Roth. Fl. ross. IV, p. 432.

Труотога 1 Авг. 1861 (Гленъ).

569) *Cinna latifolia* Griseb. Max. n. 856.

Въ лѣсу около Дуи 18. Юля 1860 (Гленъ).

570) *Agrostis canina* L. Max. n. 858,

Кусунай, въ болотѣ, средина Августа 1860 (цв.).

571) *Agrostis rubra* L. Fl. ross. IV, p. 440?

Нубурипо Авг. 1860 (отцв.).

Exemplar minus, foliis planis, ligula producta, glumis florem parum superantibus, arista infra medium paleae inserta geniculata parum exserta.

572) *Agrostis laxiflora* R. Br. Max. n. 859.

Наб. Около селеній, на склонахъ къ морю нерѣдко во всей области, цвѣтеть въ Юлѣ.

573) *Milium effusum* L. Max. n. 860.

Въ долину р. Кусуная 19 Юня 1872 (п. Мицудль) на р. Плыи 25 Юня и 2 Авг. 1872 (Мицудль).

574) *Stipa sibirica* L. Max. n. 861.

Culmo infra scabriusculo vaginis imis pilosis.

Горные склоны около мыса Дуи 29 Авг. 1860 (съ плод. Гленъ).

575) *Beckmannia erucaeformis* Host. Max. n. 863.

Тамъ и сямъ по морскому берегу, на щель. Аркай, Тукарсуки, Кусунай и пр.

576) *Digraphis arundinacea* Trin. Max. n. 864.

Дуп на берегу рѣки, высокою въ ростъ человѣка, 19 Юля (цв. Гленъ), Адигво 5 Юля 1860 (цв.); заливъ d'Estaing кон. Юля (цв.); заливъ Буссе 18 Сент. 1871 (Мицуль) на устьѣ р. Плуй 25 Юля 1871 (Мицуль).

577) *Alopecurus fulvus* Sm. Fl. ross. IV, p. 464.

Дуп, у ручья, 30 Юля (плод. Гленъ); Трайциска 2 Авг. 1860 (опавш. плод.).

С р у р т о г а м а е.

EQUISETACEAE.

578) *Equisetum arvense* L. Max. n. 881.

По берегамъ тутъ и тамъ, всегда безплоденъ.

579) *Equisetum littorale* Kühlew. Rur g. diatr. Petr. p. 215!

Куссунай, на морскомъ берегу, 25 Юля 1860 (съ плод. Брылкинъ); на вершинѣ р. Плуй 29 Юля 1872 (Мицуль).

580) *Equisetum sylvaticum* L. Max. n. 882.

Тунай, въ лѣсу, въ среднѣ Сентября 1860 (съ плод.).

591) *Equisetum hyemale* L. Max. n. 885.

Весьма распространенъ въ рѣчныхъ низменностяхъ, всегда обыкновенная форма.

LYCOPODIACEAE.

582) *Lycopodium annotinum* L. Max. n. 887.

Танги 11 Сент. 1860 (съ плод. Гленъ), Тарантомари 11 Юля 1861 (съ плод.).

583) *Lycopodium complanatum* L. Max. n. 888.

Дуп на сухихъ горахъ, 19 Юля 1860 (съ плод. Гленъ); Вяхту 22 Сент. (съ плод. Гленъ).

584) *Lycopodium clavatum* L. Max. n. 889.

На сухихъ горахъ около Дуп 19 Юля (съ плод. Гленъ), Клаузипаль 11 Юля (съ плод.), Иннауен.

- 585) *Lycopodium dendroideum* Mehx. Fl. ross. IV, p. 498. Fl. amg. bur. p. 446.
На сухихъ горахъ около Дуи (съ плод.). Тунай въ срединѣ Сент. 1860 (съ плод.), Труотога 2 Авг. (съ плод. Гленъ).
- 586) *Lycopodium Selago* L. Fl. ross. IV, p. 496.
Горный склонъ Нубурино въ лѣсу кон. Авг. 1860 (съ плод.).
- 587) *Lycopodium serratum* Thbg. fl. jap. p. 341, t. 38!
Въ лѣсу около Кусуная кон. Авг. 1860 (съ плод.); Нубурино, кон. Авг. (съ плод.), Тарантомори 11 Юля 1861 (съ плод. Гленъ).
- 588) *Selaginella rupestris* Spring. Max. n. 890.
На скалахъ около Дуи 7 Мая 1861 (съ плод. Гленъ), Адигиво 5 Юля 1860 (безъ плод.), Цивай кон. Авг. 1861 (съ плод. Гленъ).

FILICES *).

- 589) *Botrychium Lunaria* L. Max. n. 895.
Дуи нач. Мая (съ плод. Гленъ), заливъ d'Estaing конецъ Юля (съ плод.).
- 590) *Botrychium rutaefolium* A. Br. Milde Gefäss-Crypt Schles. p. 394, t. 197—200.
B. rutaceum Sw. Rupr. Crypt. vasc. p. 39. var. *robustum* Rupr. l. c.
Труотога нач. Авг. 1861 (съ плод. Гленъ). Дуи (Августовичъ).
- 591) *Botrychium lanceolatum* Angstr. Bot. bot. p. 68, 1854. Gmelin 1768 in Nov. Comment. Acad. petr. XII, t. 11, f. 2 sub *Osmunda*. Ruprecht Bemerk. über Botrych. p. 38. Milde l. c. p. 392, t. 55, f. 4 et p. 306, f. 170 — 181. Mild. Filic. Furor. p. 197.
На сухихъ высотахъ около Дуи сред. Юня 1860 (съ плодами).
- 592) *Osmunda cinnamomea* L. Max. n. 896.
На горахъ около Дуи начало Юля 1861 (неразв. Гленъ), Кусунай на низменности около поста 3 Юля 1860 (соверш. разв. Брылкинъ).
- 593) *Paesia aquilina* L. Keys l. c. p. 22.
Pteris aquilina L. Max. n. 912 F. Schmidt. fl. sachal. n. 589.
Наб. Вездѣ въ хвойныхъ лѣсахъ.

*) Папоротники расположены по новому труду Графа А. Кейзерлинга: Polypodiaceae et Cyathaceae herbarii Bungeanf, Lipsiae, 1873.

594) *Gymnogramme javanica* Bl. Hook. sp. filic. V, p. 145. Keys. I. c. p. 32.

Rhizomate repente nigro-fusco, fronde membranacea infra bitrijugo-bipinnata supra pinnata, pinnulis breviter pedunculatis oblongo-lanceolatis apice acuminatis basi truncatis abrupte cuneatis margine adpresse serrulatis, stipite pallide-ochroleuco calami corvini crassitie. Nervis parallelis discretis basi saepius furcatis.

Въ богатыхъ перегибомъ впадинахъ южнаго Сахалина около Тунай, Око, Тукотанъ съ зрѣлыми спорангіями въ Сентябрѣ.

По діагнозу Гукера наше растение принадлежитъ къ этому виду; она вполне съ нимъ согласуется также какъ и съ описаннымъ тамъ экземпляромъ изъ Хакодате, который я видѣлъ въ коллекціи Д-ра Альбрехта. Точно также я сравнивалъ описанное Гукеромъ растение подъ № 86 съ острова Люсона, изъ коллекціи Куминга; но это растение весьма трудно соединить съ нашимъ, такъ какъ оно имѣетъ кожистую метелку, и листъ приостренный къ основанію, къ концу внезапно вытянутый въ длинный отростокъ. Сходно только расположеніе нервовъ, при чемъ между отдѣльными нервами нѣтъ никакой сѣтчатой нервной связи.

595) *Polypodium vulgare* L. Max. n. 898. Keys. I. c. p. 34.

Тунай 9 Юля (съ плод. Гленъ), Нубурино кон. Авг. 1860 (съ плод.).

596) *Polystichum aculeatum* Sw. Keys. I. c. p. 42. *Aspidium aculeatum* Hook. sp. fil. IV, p. 18.

Долина Аркай 6 Авг. 1860 (съ плод. Гленъ), Куссунай 20 Юля 1861 (съ плод. Гленъ), долина Мануэ (Мицуль).

597) *Polystichum fragrans* Led. Max. n. 904. Keys. I. c. p. 43.

На гальбѣ у мыса Дун 6 Мая 1861 (съ плод. Гленъ).

598) *Polystichum spinulosum* DC. δ . dilatatum Rupr. Crypt. vasc. Max. n. 906.

Разсѣянъ въ лѣсахъ. Дун, Аркай, Куссунай и др. Тикъ. (Schrenk ex Max. I. c.).

599) *Polystichum Thelypteris* Roth. Max. n. 903. F. Schmidt, fl. sachal. n. 581. *Lastrea Thelypteris* L. Keys. I. c. p. 46.

Въ болотахъ около Трайциска начало Авг. 1860 (съ плод.), Куссунай конецъ Юля 1860 (безплодн. Брылгинъ).

600) *Cystopteris fragilis* Bernh. Max. n. 907. Keys. I. c. p. 51.

Тамъ и сямъ на скалахъ. Дун, Адигиво, Куссунай, Нубурино.

601) *Phegopteris Phegopteris* L. Keys. I. c. p. 50.

Polypodium Phegopteris L. Max. n. 899. F. Schmidt fl. sachal. n. 577.

Дун, въ тѣнистомъ лѣсу, 23 Юля 1860 (съ плод. Гленъ).

602) *Phegopteris Dryopteris* L. Keys. I. c. p. 50.

Polypodium Dryopteris L. Max. n. 900. F. Schmidt. fl. sachal. n. 578.

Дуп 29 Юля въ лѣспстыхъ впадинахъ (съ плод. Гленъ), Адигиво 5 Юля 1860 (съ плод.).

603) *Onocla Struthiopteris* L. Keys 1. с. p. 52.

Struthiopteris Germanica W. Max. n. 915. F. Schmidt, fl. sachal. n. 589.

По берегу ручья около Дуп кон. Юля 1860 (съ плод. Гленъ); тамъ же Вейрихъ (ex. Max. 1. с.).

604) *Woodsia polystichoides* Eaton in Proceed. of the American acad. of arts and sciences 1859, p. 110. W. J. Hooker second century of ferns tab. II. Keys. 1. с. p. 52.

Многочислененъ на скалахъ по западному побережью отъ Дуп къ югу. Небываетъ болѣе $\frac{1}{2}$ фута высоты.

605) *Woodsia glabella* R. Br. Fl. ross. IV, p. 511. Rupr. Crypt. vasc. p. 123 Keys. 1. с. p. 52.

На Нубуринно кон. Авг. 1860 на скалахъ (съ плод.), Тукотанъ, Нубури начало Сент. 1860 (съ плод.).

Отдѣленія листьевъ многочисленнѣе, чѣмъ у типичной формы.

606) *Athyrium Felix femina* L. Keys: 1. с. p. 54.

Asplenium Filix femina Bernh. Max. n. 911. F. Schmidt, 1. с. p. 587.

Var. *cyclosorum* Rupr. 1. с. p. 41.

Многочислененъ въ хвойныхъ лѣсахъ. Дуп, Адигиво, Куссунай, Тунай.

607) *Athyrium spinulosum*. Max. sp. Keys, 1. с. p. 54. *Cystopteris spinulosa* Max. 1. с. n. 908. *Asplenium crenatum* β . *spinulosum* Hook. 1. с. III p. 226.

Въ сыромъ лѣсу около Дуп 18 Юля 1860 (зрѣл. споры, Гленъ).

608) *Athyrium crenatum* Somerf. Keys 1. с. p. 54. *Asplenium crenatum*. Max. n. 910.

На каменистыхъ склонахъ около Дуп (Августиновичъ 1872).



Сахалинскіе мхи, собранные нами, были переданы покойному знатоку прибалтійскихъ мховъ, Гиргенсону, въ Дерптѣ. Онъ обработалъ ихъ для нѣмецкаго изданія этого труда, въ которомъ и помѣщено описаніе нашихъ мховъ на стр. 207—209. Въ послѣдствіи наша бріологическая коллекція была передана въ руки извѣстнаго бріолога, профессора Линдберга, въ Гельсингфорсѣ, который нашелъ въ ней много новаго. Поэтому я не повторяю стараго списка и отсылаю читателя къ труду Линдберга, помѣщенному въ *acta societatis scientiarum fennicae* X. p. 234—259, подъ заглавіемъ: *musci sachalinenses collecta a P. v. Glehn et F. Schmidt (1872)*; Число различныхъ мховъ собранныхъ нами—74, въ томъ числѣ 12 новыхъ вида.

СБОРНИКЪ АИНСКИХЪ И ГИЛЯЦКИХЪ НАЗВАНІЙ РАСТЕНІЙ.

Аинскія названія.

Объясненія: *ни* означаетъ дерево, *кина* траву.

Айманъ, <i>Juniperus</i> .	Кинени, <i>Hydrangea paniculata</i> .
Айнап, <i>Ligustrum</i> .	Киу, <i>Funkia obovata</i> .
Айракинэ, <i>Gymnogramme</i> .	Кито, <i>Fritillaria kamtschaticensis</i> .
Айускина, <i>Skimmia japonica</i> .	Кюнгени, <i>Evonymus macropterus</i> .
Акубучи-кина, <i>Carex macrosperala</i> .	Куи, <i>Larix daurica</i> .
Арайтесма, <i>Hydrangea scandens</i> .	Курасно, <i>Empetrum nigrum</i> .
Аракой ни, <i>Abies Glehni</i> .	Мануи, <i>Rosa cinnamomea</i> .
Атахекускуй, <i>Rubus idaeus</i> .	Марахчи, <i>Elymus mollis</i> .
Аусни, <i>Rapax riciniifolia</i> .	Нину-ни, <i>Juglans sp.</i>
Ивауни-ни, <i>Sorbus Aucuparia</i> .	Нписистени, <i>Acer</i> .
Иногамунъ, <i>Hierochloa borealis</i> .	Нони, (въ Тарайкѣ нум-ми) <i>Cembra pumila</i> .
Исахкина, <i>Pleurospernum</i> .	Нойо, <i>Artemisia vulgaris</i> .
Итатусъ, <i>Fraginns mandschurica</i> .	Обіу-ни, <i>Ulmus campestris</i> .
Итахкамъ-кина, <i>Smilacina bifolia</i> .	Осокони, <i>Sambucus racemosa</i> .
Итехгани, <i>Sorbus sambucifolia</i> . (въ Тарайкѣ, Мицуль).	Осомани, <i>Celastrus articalatus</i> .
Ицарикисма, <i>Peucedanam terebinthaceum</i> .	Оситри, <i>Quercus mongolica</i> (Гленъ).
Кабурукуни, <i>Sorbus sambucifolia</i> .	Отакуру, <i>Paeonia obovata</i> .
Капъ, ягоды отъ <i>Prunus Padus</i> .	Отару, плоды отъ <i>Rosa rugosa</i> .
Карамба, <i>Ribes rubrum</i> .	Порохото, <i>Angelophyllum ursinum</i> .
Карони-ни, <i>Ulmus montana</i> .	Пунгара, <i>Rhus Toxicodendron</i> .
Кассерохтани, <i>Lonicera Glehni</i> .	Сахтурехни, <i>Rubus arcticus</i> .
Катамъ, <i>Oxycoccus palustris</i> .	Сасисъ-кина, <i>Equisetum hyemale</i> .
Кянэ, <i>Alnus incana</i> .	Секахка, <i>Cornus suecica</i> .
	Севахни, <i>Dimorphanthus</i> .

Сиори, <i>Prunus Siorr.</i>	Цирэкись, <i>Actinidia Kolomikta.</i>
Спримба, <i>Prunus Pseudo-cerasus.</i>	Унзени, <i>Crataegus sanguinea.</i>
Скирибени, <i>Phellodendron.</i>	Учичара, <i>Vaccinium praestans.</i>
Сорома, <i>Polystichum aculeatum.</i>	Усуни, <i>Lonicera Maximowiczi.</i>
Спункуруки, <i>Spiraea salicifolia.</i>	Утэ-кани, <i>Epilobium affine</i> (Мицуль).
Сукукина, <i>Struthiopteris.</i>	Чарахъ кина, <i>Ilex rugosa</i> (Мицуль).
Сумаро, ягоды отъ <i>Ribes rubrum.</i>	Чайки киви, <i>Actaea spicata</i> (Мицуль).
Сунгу, <i>Picea ajanensis.</i>	Хабетуни, <i>Viburnum plicatum.</i>
Суруку-кина, <i>Aconitum sachalinense.</i>	Хай, <i>Urtica dioica.</i>
Суку, <i>Salix.</i>	Хапъ, луковицы отъ <i>Fritillaria kamtschatensis</i> и другихъ лилій (Сумаро-хапъ, <i>Lilium avenaceum.</i>
Тахъ-ни, <i>Betula Ermani.</i>	Хатни, <i>Vitis Thunbergii.</i>
Тамирехе, <i>Ilex rugosa.</i>	Хурекани, <i>Alnaster fruticosa.</i>
Таромани, <i>Taxus baccata.</i>	Хуру или Пуру, <i>Arundinaria kurilensis.</i>
Тамукабарани, <i>Populus suaveolens.</i>	Эбусака, <i>Aralia racemosa.</i>
Тацни, <i>Betula alba.</i>	Экотонъ, <i>Vaccinium ovalifolium.</i>
Техамусъ, <i>Ilex crenata.</i>	Эннокай, луковица отъ <i>Lilium spectabile.</i>
Тобени, Асер.	Эновоха, <i>Vaccinium Vitis Jdaea.</i>
Тококи, <i>Calamagrostis</i> (вообще трава на цыновки).	Энтококпуй, <i>Arnica Chamissonis.</i>
Токеутакуса, <i>Lycopodium annotinum.</i>	Этанкай, <i>Rubus Chamaemorus.</i>
Томо, <i>Corydalis ambigua.</i>	Эуки-кина, <i>Salsola Soda</i> (Мицуль).
Тухку, <i>Polygonum sachalinense.</i>	Ю, <i>Abies Veitchi.</i>
Тукса, <i>Equisetum.</i>	
Тунни, <i>Quercus mongolica.</i>	
Цахтурехни, <i>Murica Gale.</i>	

Гиляцкия названія.

Тигръ означаетъ дереро; *ныксъ*, кустарникъ; *планхъ*, цвѣтокъ; *алсъ*, ягоду.

Агускусь, <i>Spiraea sorbifolia.</i>	Кални, <i>Pleurospermum.</i>
Асини, <i>Asparagus Sieboldi.</i>	Камъ, <i>Smilacina bifolia.</i>
Ататъ, <i>Cirsium Weyrichi.</i>	Карпъ-алсъ, <i>Arctostaphylos officinalis.</i>
Ацъ, <i>Caltha palustris.</i>	Казикъ, <i>Petasites japonicus.</i>
Бетехъ, <i>Anthriscus nemorosa.</i>	Каннантъ-тигръ, <i>Populus tremula.</i>
Валми, <i>Iris setosa.</i>	Качилингъ-планхъ, <i>Clintonia udensis.</i>
Васпи, папоротникъ.	Кегла, <i>Murica Gale.</i>
Ветпукъ, <i>Polygonatum.</i>	Кенгъ, <i>Senecio Pseudo-arnica.</i>
Дегръ, <i>Raemonia obovata.</i>	Белахамъ, <i>Rubus Jdaeus.</i>
Иси, <i>Sacalia hastata.</i>	Керахосъ, <i>Betula Ermani.</i>
Иткытъ, <i>Prunus Padus</i> (на Тыми).	Кои, <i>Larix daurica.</i>

Конги, *Sambucus racemosa*.
 Кхызмъ, *Crataegus sanguinea*.
 Куэнги, Кунтръ, *Salix*.
 Кумби, *Ligularia sibirica*.
 Кычь, *Spiraea kamtschatica*,
 Катичъ, *Atriplex patula*.
 Лумпиткау, *Angelophyllum ursinum*.
 Мауктамъ, *Lonicera Glehni*.
 Медзлянь, *Sorbus Aucuparia*.
 Мерси, *Salix* sp.
 Мечагъ ныкъсъ, *Sorbus sambucifolia*.
 Мэчь, *Viburnum Opulus*.
 Мускръ, *Populus suaveolens*.
 Мыгръ-алсъ, *Vaccinium Vitis Jdaea*.
 Мусинги, *Elymus mollis*.
 Небдонги, *Ribes affine*.
 Нярги, *Abies sachalinensis*.
 Нюнга, *Acer Mono*.
 Норкъ, *Lilium spectabile*.
 Нидъ-ныкъсъ, *Daphne kamtschatica*.
 Оэтта, *Juniperus*.
 Огогъ алсъ, *Vaccinium Smallii*.
 Оэлу, *Allium lineare*.
 Орплангъ, *Rhaponticum atriplicifolium*.
 Пагла алсъ, *Vaccinium Vitis Jdaea*.
 Пагла-карптъ-алсъ, *Ilex rugosa*.
 Пазингъ-ныкъсъ, *Cornus alba*.
 Пэбангъ алсъ, *Eleutherococcus*.
 Пэрсъ, *Evonymus macropterus*.
 Пила-лэчь, *Rosa rugosa*.
 Пискръ, *Coeloplurum Gmelini*.
 Пысъ, *Hieracium barbatum*.
 Сумга алсъ, *Vaccinium ovalifolium*.

Тачъ, *Prunus Padus*.
 Тармань, *Taxus baccata*.
 Тави, *Fraxinus mandschurica*.
 Тевахъ, Тенкай, *Ace* sp.
 Тяфъ, *Arundinaria Kurilensis*.
 Туискъ, *Abies ajanensis*.
 Тюфкъ, *Phragmites commnis*.
 Тюркъ, Тырхъ, *Corydalis ambigua*.
 Тыкръ, *Ledum palustre*.
 Тумъ алсъ, 'Охусосос'
 Утинъ, *Hedysarum obscurum*.
 Хаги, *Allium Victorialis*.
 Хагръ-тамъ, *Lonicera Crysantha*.
 Хакакъ, *Loiseleuria procumbens*.
 Хань, *Alnus incana*.
 Харчь, *Ulmus montana*.
 Хапсъ, *Polygonum Weyrichi*.
 Харкъ, *Fritillaria kamtschatkensis*.
 Хэ, *Equisetum hyemale*.
 Хемгуль, *Diphylleja*.
 Хэунги, *Alnaster fruticosa*.
 Хибисъ, *Betula alba*.
 Хилмъ, Илмъ, *Trillium obovatum*.
 Химъ, *Cembra pumila*.
 Хискъ, *Urtica dioica*.
 Ыгыгъ алсъ, *Empetrum nigrum*.
 Ыйо, *Senecio palmatus*.
 Чагмысъ, *Actinidia kolomikta*.
 Чамрсъ, *Ribes rubrum*.
 Чюкъ, *Adoxa Moschatellina*.
 Чорби, *Atragene alpina*.
 Эдени-алсъ, *Rubus Chamaemorus*.
 Эгадамъ, *Myrica Gale*.
 Эйтукъсъ, *Mertensia maritima*.

Нькоторыя названія Ороковъ въ заливъ Терпнiя.

Вангита, *Abies sachalinensis*.
 Вокдо, *Cembra pumila*.

Гэунъ, *Alnaster fruticosa*.
 Дапагда, *Crataegus sanguinea*.

Джизакда, *Betula Ergmani*.
 Пэ, *Betula alba*.
 Сиси, *Larix daurica*.

Сэдухо, *Vaccinium Vitis Jdaea*.
 Солсикта, *Alnus incana*.
 Тунгдэ, *Salix*.

*Систематическій списокъ растений, которыхъ названія на Аинскомъ (А), Ги-
 лякомъ (Г) и Орокскомъ (Д) языкъ извѣстны.*

Atragene alpina, Чорби (Г.).
Aconitum sachalinense, Суруку кина (А.).
Caltha palustris, атрѣ, ацѣ (Г.).
Actaea spicata, Чайяка-кина (А.).
Raeonia obovata, дегрѣ (Г.), отагуру (А.).
Diphylleja Grayi, хемгуль (Г.).
Corydalis ambigua, тюшкѣ, тюркѣ (Г.),
 тырхѣ, чырхѣ (Г. на Тыми), тома (А.).
Acer, нюнгна, чепкай (Г.), тобени, ни-
 систени (А.).
Oxalis Acetosella, тунтра тенѣ (Г.).
Geranium erianthum, тутамѣ (Г.).
Vitis Thunbergi, хатни (А.).
Phellodendron amurense, скирибени (Г.).
Skimmia japonica, айускина (А.).
Aktinidia kolomikta, чагмысь (Г.), ци-
 рэкись (А.).
Rhus Toxicodendron, пунгара (А.).
Evonymus macropterus, персь (Г.),
 конгени (А.).
Celastrus articulatis, осомани (А.).
Ilex rugosa, пагла-карпѣ-алсь (Г.), та-
 миреге, чарахѣ-кина (А.).
Ilex crenata, техамусѣ (А.).
Prunus Padus (тансь Г. въ Дуи), тачѣ
 (Г. на Тыми).
Prunus Siori, сиори (А.).
Prunus Pseudocerasus, Сиримби (А.).
Spiraea kamtschatica, кысь, кычѣ (Г.).
 — *salicifolia*, спангурики (А.).
 — *sorbifolia*, агускусѣ (Г.).
Rubus Chamaemorus, эдени алсь (Г.),
 этанкай, атахокускуй (А.).
 — *arcticus*, сахтурехни (А.).
 — *idaeus*, кѣлахамь-алсь (А.).
Rosa rugosa, пила лачѣ (Г.), отару (А.).

Rosa cinnamomea, мауни (А.).
Crataegus sanguinea, кхызмѣ (Г.), ун-
 зени (А.), дапагда (О.).
Rugus Aucuparia, медзлянь (Г.), инау-
 нини (А.).
 — *sambucifolia*, мечакѣ-ныксь (Г.),
 кабуруку-ни, итегани (А.).
Ribes rubrum, чамрсь (Г.), карамба
 (А.).
 — *affine*, небдонги, патки алсь (Г.).
Hydrangea scandens, арайтесма (А.).
 — *paniculata*, киннени, са (А.).
Angelophyllum ursinum, Лумпите-кайѣ
 (Г.), порохота (А.).
Coelopleurum Gmelini, пискрѣ (Г.).
Heraclium barbatum, пысь, тмысь (Г.).
Peucedanum tarebinthaceum, ацарикис-
 ма (А.).
Chaerophyllum nemorosum, бетехѣ (Г.).
Pleurospermum austriacum, кенгда, ка-
 лнги (Г.), псахкина (А.).
Aralia racemosa, эбусакни (Г.).
Dimorphanthus manschurica, севахни
 (А.).
Eleutherococcus senticosus, пебангѣ алсь
 (Г.).
Rapax ricinifolia, аусни (А.).
Lonicera Glehni, мауктамѣ (Г.), касе-
 рохтани (А.).
 — *chrysantha*, хагрсь тамѣ (Г.).
 — *Chamissoi*, чунгѣ (Г.).
 — *Maximowiczii*, усунни (А.).
Adoxa moschatellina, чюкѣ (Г.).
Sambucus racemosa, кхонги (Г.), осо-
 кони (А.).
Viburnum Opulus, мѣчѣ, пѣванѣ (Г.).

- Viburnum plicatum*, хаботуни (А.).
Cornus alba, пазингъ ныкъсъ (Г.).
 — *suëcica*, секашка (А.).
Petasites japonica, казикъ (Г.); молодые побѣги, леллу (Г.).
Artemisia vulgaris, пойо (А.).
Senecio Pseudoarnica, кенгъсъ (Г.).
Leontopodium, ноля (А.).
Sacalia hastata, пси (Г.).
Ligularia sibirica, кумби (Г.).
Arnica Chamissonis, энтококируи (А.).
Rhaponticum atriplicifolium, орплангъ (Г.).
Cirsium Weyrichi, ататѣъ (Г.).
Arctostaphylus officinalis, карптъ алсъ (Г.).
 — *alpina*, тутуйскъ алсъ (Г.).
Loiseleuria procumbens, хакакъ (Г.).
Ledum palustre, тыкръ (Г.).
Vaccinium praestans, учичара, чикайба (А.).
 — *ovalifolium*, чумги, сумги (Г.), экотонъ (А.).
 — *Smallii*, ого-алсъ (Г.).
 — *Vitis Jdaea*, мыгръ алсъ, (Г.), эноноха (А.), сѣдухо (О.).
Oxycoccus palustris, тымъ алсъ (Г.), катамъ (А.).
Polemonium saeruleum, кугленъ-вунтъ (Г.).
Fraginus pandschurica. тави^т (Г.), ита-тусъ (А.).
Ligustrum Jbota, айнани (А.).
Mentha sp., камуй кѣна (А.).
Mertensia maritima, эйнтукъсъ (Г.).
Salsola Soda, эуки-кина (А.).
Atriplex patula, латичъ (Г.).
Polygonum Weyrichi, хапсъ (Г.).
 — *sachalinense*, тухву (А.).
Daphne kamtschatica, ныдъ-ныкъсъ (Г.).
- Ulmus campestris*, харчъ (Г.), обиу ни (А.).
 — *montana*, корони-ни, кара ни (А.).
Urtica dioica, хискъ (Г.), хай (А.).
Asarum Sieboldi, чюхъ-чомръ (Г.).
Empetrum nigrum, ыгыхъ алсъ (Г.), Курасно (А.).
Quercus mongolica, кмый (Г.), тунни (А.).
Betula alba, хиввисъ (Г.), татени, хе-бухни (А.), пѣ (О.).
 — *Ermanni*, кѣрахосъ (Г.), тахьи (А.), дживакта (О.).
Alnaster fruticosa, хэунги (Г.), хурекани (А.), гѣунъ (О.).
Alnus incana, ханъ (Г.), кинѣ (А.), сол-сикта (О.).
Salix, куенги, мерси, кунтръ (Г.), су-су (А.), тунгдо (О.).
Populus suaveolens, мускръ (Г.), камуи кабарани (А.).
 — *tremula*, каннантъ тигръ (Г.).
Pinus (Cembra rumila) химъ (Г.), но-ни, нумни (А.), вогдо (О.).
Abies ajanensis. туйскъ (Г.), сунгу (А.), Хазикта (О.).
 — *Glehni*, аракой-ни (А.).
 — *sachalinensis*, нярги (Г.), яю (А.), вангита (О.).
Larix daurica, кой (Г.), куи (А.), си-си (О.).
Taxus baccata, тарманъ (Г.), таромани (А.).
Murica Gale, кѣгла, эгадомъ (Г.), чух-турехни (А.).
Lysichitum kamtschaticum, твирскъ (Г.).
Lilium spectabile, норкъ (Г.), эннокай (А.).
 — *avenaceum*, су аро хапъ (А.).
Fritillaria kamtschaticensis, каркъ, каршкъ, харкъ (Г.), хапъ (А.).
Clintonia udensis, качплингъ-планхъ (Г.).

- | | |
|--|---|
| <i>Smilacine bifolia</i> , камъ (Г.), итахвамъ
кина (А.). | <i>Phragmites communis</i> , тюфкъ (Г.). |
| <i>Allium Victorialis</i> , хаги (Г.). | <i>Hierochloa borealis</i> , инокамунъ (А.). |
| — <i>lineare</i> , эллу (Г.). | <i>Elymus mollis</i> , мусинги (Г.), тококи,
марахча (А.). |
| <i>Polygonatum Maximowiczii</i> , ветъ-пуксъ
(Г.). | <i>Arundinaria Kurilensis</i> , тифъ (Г.), ху-
ру, пуру (А.). |
| <i>Asparagus Sieboldi</i> , асини (Г.). | <i>Gymnogramme javanica</i> , айраганъ (А.). |
| <i>Funkia ovata</i> , кiu (А.). | <i>Aspidium</i> , васпи (Г.), сукукина (А.). |
| <i>Trillium obovatum</i> , илмъ (Г.). | <i>Equisetum hyemale</i> , хэ (Г.), тукса, са-
сисъ-кина (А.). |
| <i>Iris setosa</i> , валми (Г.). | <i>Lycoperidium</i> , тунагайкена, токеутагуса
(А.). |
| <i>Cyrtopodium macranthum</i> , ветхантъ (Г.). | Мохъ, вахъ (Г.). |
| <i>Carex macrosperma</i> , акубучи кина (А.). | <i>Laminaria</i> , пычь (Г.). |
| — <i>rhynchophylla</i> , оregonъ (А.). | |
| — <i>sp.</i> , пачъ, волма (Г.). | |

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЪ.

Табл. II. *Macropodium pterospermum* n. sp. Фиг. 1 экземпляръ съ плодами въ натуральную величину. Фиг. 2 раскрывшійся стручекъ въ натуральную величину, чтобъ показать видъ поверхности, перегородокъ съ зачаточнымъ пестикомъ и точки прикрѣпленія сѣмянъ. Фиг. 3 и 4—отдѣльные сѣмена, которые около 3a и 4a увеличены, чтобъ яснѣе показать форму крыльевъ.

Табл. III. *Plex rugosa* n. sp. Фиг. 1 и 2 цвѣтущая вѣтка въ естественную величину. На фиг. 1 цвѣтоножки безъ обѣаго черешка, выходящія изъ листовой пазухи (въ срединѣ фигура представлена не точно), на фиг. 2—три цвѣтка, сидящіе на общей ножкѣ. Фиг. 3 вѣтка съ плодами съ нѣсколькими удлинненными листьями. Фиг. 4 увеличенный 5-раздѣльный цвѣтокъ (бываютъ часто также 4 раздѣльные). Фиг. 5 цвѣточная почка, увеличенная. Фиг. 6 часть листа съ верху, увеличенная, чтобъ показать загнутые краевые зубы и морщинистую поверхность отъ вдавленныхъ нервовъ. Фиг. 7 часть листа снизу, съ выдающимися нервами.

Lonicera Glehni n. sp. Фиг. 8 вѣтвь со цвѣтами въ настоящую величину. Листья скажутся при основаніи болѣе приостренными, чѣмъ сказано въ описаніи. Уподобляющіеся ео формѣ скрипки, при основаніи сердцевидные листья на самомъ то дѣлѣ не такъ многочисленны, какъ это мнѣ показалось сначала и какъ я объ этомъ сказалъ въ діагнозѣ; ихъ кажется больше къ нижнему концу вѣтви. Фиг. 9 вѣтка съ зрѣлыми плодами въ настоящую величину. Фиг. 10 два цвѣтка на выросшей завязи, нѣсколько увеличены. Фиг. 11 часть растянутого вѣничка, чтобъ показать покрывающіе его волоски и тычинки: лопасти на верхней губѣ вѣничка весьма мало вырѣзаны, что въ текстѣ я мало выставилъ на видъ. Фиг. 12 пестикъ. Фиг. 14 зерновидное сѣмя съ верху и со стороны, въ двойную величину.

Campanula circaeoides n. sp. Фиг. 14, цвѣтущее растеніе изъ Хакодате, въ натуральную величину. Вѣничкъ несовершенно вѣрно представленъ, такъ какъ онъ кажется до основанія раздѣленнымъ. Фиг. 15 цвѣтокъ, увеличенный въ 4 раза. Фиг. 16 чашечка и пестикъ, по удаленіи вѣничка и тычинокъ.

оказывается по новѣйшимъ изслѣдованіямъ коротко двулопастнымъ, но не съ двумя отогнутыми вѣточками, какъ упомянуто въ текстѣ. Фиг. 17 тычиночная нить, съ разширеннымъ основаніемъ; пыльникъ нарисованъ нѣсколько неестественно, какъ будто онъ покрытъ волосками. Фиг. 18 зрѣлый плодъ, висячій, по сахалинскому экземпляру, увеличенный въ 3 раза. Зубцы чашечки при свисаніи внизъ удержаны на рисункѣ, тогда какъ ихъ нѣтъ въ природѣ; отростокъ цвѣтоножки у плодъ схваченъ нѣсколько искусственно. Фиг. 19 сѣмянное зернышко, увеличенное въ 3 раза.

Табл. IV. Abies Glehni n. sp. Фиг. 8 вѣтки, съ двумя плодовыми шишками, въ натуральную величину. Фиг. 9 часть вѣтви, нѣсколько увеличенная, чтобъ показать форму листовыхъ подушекъ. Въ природѣ расположеніе подушекъ подходитъ правильнѣе къ спирали. Фиг. 10, хвоя въ естественную величину, 10a она же, снизу увеличенная, чтобъ показать расположеніе рядовъ точекъ, которые существуютъ также и на верхней сторонѣ хвои, только здѣсь меньше бросаются въ глаза. Фиг. 11 чешуйка отъ шишки въ настоящую величину. Фиг. 11a она же въ увеличенномъ видѣ. Фиг. 11b она же, увеличенная съ внутренней стороны. Фиг. 12 сѣмя. Фиг. 12a оно же увеличенное.

Abies Veitchi Lindl var sachalinensis. Фиг. 13 частію молодая шишка въ естественную величину; болѣе старыя шишки были всѣ опавшими, такъ что не годились для рисунка. Фиг. 14, 15, 16 чешуйки зрѣлыхъ шишекъ въ естественную величину изъ разныхъ частей шишекъ. Фиг. 14a и 14b чешуйки, фиг. 14, представлены снаружи и внутри увеличенными. Фиг. 17 сѣмя въ естественную величину. Фиг. 17a оно же увеличено снаружи и фиг. 17b внутри, въ положеніи чешуйки на фиг. 14b.

Stenanthium sachalinense n. sp. Фиг. 1 цвѣтущее растеніе въ естественную величину. Основаніе цвѣтовъ въ природѣ складывается въ болѣе цилиндрическую форму, чѣмъ на рисункѣ, который сдѣланъ по сухому экземпляру, въ которомъ отдѣльные покровные листы больше раздвинуты. Фиг. 2, верхняя часть экземпляра съ плодами, въ естественную величину. Фиг. 3 разправленный цвѣтокъ, въ увеличенномъ видѣ, влѣво внутренній покровный листъ, съ суженнымъ основаніемъ, направо внѣшній, съ параллельными краями. Фиг. 4 внѣшній покровный листъ представленный отдѣльно въ увеличенномъ видѣ. Фиг. 5—то же самое съ внутреннимъ покровнымъ листомъ. Фиг. 6 верхняя часть завязи съ пестикомъ въ соответственной величинѣ съ покровными листьями. Фиг. 7 сѣмянное зерно несовершенно зрѣлое, въ двойномъ увеличеніи; оно сползаетъ въ узкій конецъ сѣмяноса.

Табл. V. (обозначенная по недосмотру литографа, какъ VI). *Ephippianthus Schmidtii* G. H. *Reichenb fil.* Фиг. 1 цѣлое растеніе въ естественную величину, съ совершеннымъ корневищемъ, которое даетъ влѣво отростокъ для размноженія въ слѣдующемъ году; цвѣты не совсѣмъ искусственно схвачены. Анализъ на фиг. 2—7 нарисованъ Профессоромъ Рейхенбахомъ и здѣсь скопи-

рованъ. Фиг. 2 увеличенный раскрытый цвѣтокъ. Фиг. 3 столбикъ съ еще нераспустившимся пыльникомъ и нижней губой. Фиг. 4—пыльникъ. Фиг. 5—пыль. Фиг. 6a, b, c—нижняя губа въ различныхъ измѣненіяхъ. Фиг. 7 a, b, покровные листы въ разныхъ измѣненіяхъ зубчиковъ на ихъ краяхъ, все увеличено.

Carex pseudocuraica n. sp. Фиг. 8 часть трехугольнаго ползучаго корневища, съ пучкомъ листьевъ на концѣ въ половину настоящ. велич. Фиг. 9 часть растенія съ плодами; колоски нарисованы съ слишкомъ большимъ количествомъ цвѣтовъ. Фиг. 10 плодъ въ двойную величину снаружи (или съ тылу). Фиг. 11 тоже, съ внутренней (съ брюшной) стороны. Фиг. 12 покровная чешуйка этого плода притомъ же увеличеніи. Всѣ эти рисунки относятся къ экземпляру съ р. Амгуни. Фиг. 13 плодъ безъ—фиг. 14 онъ же, съ покровной чешуйкой, въ двойную величину, по сахалинскому экземпляру; плодъ здѣсь немного больше, носокъ пріострѣнъ и покровная чешуйка укорочена.

Табл. VI. *Carex foliosissima* n. sp. Фиг. 1 цѣлое растеніе въ половину настоящей величины. Фиг. 2 верхній конецъ листа въ настоящую величину. Фиг. 3 соцвѣтіе въ настоящую величину. Фиг. 4 плодъ увеличенный. Фиг. 5 его зерно. Фиг. 6 его покровная чешуйка.

Carex pseudololiacea n. sp. Фиг. 7 цѣлое растеніе около $\frac{2}{3}$ наст. велич. Фиг. 8 и 9 соцвѣтіе съ плодами въ двойную величину. Фиг. 10 плодъ снаружи (съ тылу), увеличенный. Фиг. 11, онъ же внутри, съ отогнутой въ сторону осью колосковъ. Фиг. 12 зерно, тоже увеличенное.

Carex sachalinensis n. sp. Фиг. 14 цѣлое растеніе въ половину настоящ. величины. Фиг. 15 соцвѣтіе съ образовавшимися плодами, въ настоящ. велич. Фиг. 16 плодъ весьма увеличенный. Фиг. 16 его покровная чешуйка.

Carex arenicola n. sp. Фиг. 18 цѣлое растеніе въ половину настоящей величины. Фиг. 19 и 20 соцвѣтія съ образовавшимися плодами въ наст. вел. Фиг. 21 весьма увеличенный плодъ съ внутрен. стороны. Фиг. 22 онъ же, съ внешней (тыльной) стороны. Фиг. 23 зерно въ соответственномъ увеличеніи. Фиг. 24 его покровная чешуйка.

Табл. VII. *Carex Middendorffii*. Фиг. 1 корневище. Фиг. 2 соцвѣтіе съ образов. плодами, оба въ наст. велич. Фиг. 3 основаніе листа, служащ. покровомъ колоску, чтобъ показать ушко. Фиг. 4 плодъ сзади, весьма увеличен. Фиг. 5 его покровная чешуйка.

Carex dispalata Boott. Фиг. 6 соцвѣтіе съ плодами, фиг. 6 корневище съ нижней частью соломины, обѣ фиг. въ настоящ. велич. Фиг. 8 зрѣлый плодъ, весьма увел. Фиг. 9 молодой плодъ, наконецъ двухзубчатый, весьма увел. Фиг. 10 покровная чешуйка къ нему.

Carex traiziscana n. sp. Фиг. 11 цѣлое растеніе около $\frac{1}{2}$ наст. велич. Фиг. 12 соцвѣтіе съ плодами въ наст. велич.; зубчатость прицвѣтничковъ показана слишкомъ рѣзко. Фиг. 13 плодъ съ покровной чешуйкой, сильно увел. Фиг. 14 онъ же съ тыльной (или съ наружной) стороны, безъ чешуйки. Фиг. 15 онъ же съ брюшной стороны (или съ внутри) въ одинаков. увел.

Carex Glehni n. sp. Фиг. 16 цѣлый экземпляръ около $\frac{1}{4}$ наст. велич. (что касается до высоты соломины, то колоски сравнительно съ ней показаны большими). Фиг. 17 верхняя часть соцвѣтія съ плодами въ наст. велич. Фиг. 18—плодь въ удвоенномъ видѣ. Фиг. 19 зерновка, сильно увеличенная; рисунокъ долженъ быть оборочень, такъ какъ тонкій обращенный книзу стебелекъ есть пестикъ. Фиг. 20 и 21 покровная чешуйка съ внутри и снаружи, соответствен. Фиг. 18 въ удвоенномъ видѣ.

Табл. VIII. *Scirpus planiculmis*. Фиг. 1 цѣлый экземпляръ въ половину наст. велич. Фиг. 2, 3, 4 колоски въ настоящ. велич., чтобъ показать ихъ разнаго рода прикрѣпленіе къ листовому стволу. Оно на фиг. 2 плоско, листовидно; покровный листъ и внѣшняя чешуйка колоска не отдѣлены настоящимъ образомъ другъ отъ друга. На фиг. 3 и 4 колосокъ выходитъ изъ листовой складки. На фиг. 3 нѣтъ развитаго покровнаго листа. Фиг. 5 цвѣтокъ, весьма увеличенный, 4 щетинки не покрыты колечками, какъ показано на рисункѣ, но онѣ имѣютъ тонкія отклоненныя въ стороны волонки. Фиг. 6 внѣшняя покровная чешуйка. Фиг. 7 внутренняя, сложенная, изъ складки выходитъ тычинка.

Calamogrostis sachalinensis n. sp. Фиг. 8 метелка, фиг. 9 корневище съ основаніемъ соломины, оба въ натуральную величину. Фиг. 10 полный колосокъ, цвѣтокъ еще закрытъ, сильно увеличенъ. Фиг. 11 чашечныя пленки (Glumae) увелич. Фиг. 12 цвѣтокъ съ прикрѣпленіемъ втораго бесплоднаго цвѣтка. Фиг. 13 внутренняя и фиг. 14 внѣшняя цвѣточная пленка (palea), послѣдняя съ остью.

Scolochloa spiculosa n. sp. Фиг. 15 метелка въ половину наст. велич. Фиг. 16 часть корневища, также уменьшенная. Фиг. 17 колосокъ увеличенный отъ 2 до 3 разъ; чашечныя пленки на рисункѣ, при основаніи неясны, видно только одна. Фиг. 18 чашечныя пленки (glumae) отдѣльно. Фиг. 19 внѣшняя цвѣточная пленка (palea) съ ея обитымъ сверху краемъ. Фиг. 20 внутренняя цвѣточная пленка снаружи, съ плодомъ. Фиг. 21 она же снаружи съ ея обѣими килевидными полосками. Фиг. 19, 20, 21 увеличены около 4 разъ.

Brylkinia caudata Monro sp. Фиг. 22 цѣлое растеніе, немного уменьшенное. Фиг. 23 колосокъ увеличенный въ 2 — 3 раза. Фиг. 24 и 25 плодоприносящій цвѣтокъ раскрытъ, чтобъ показать вторую внутреннюю цвѣточную пленку, въ тылу которой видно ножковидный зачатокъ четвертаго цвѣтка; противъ этой пленки видно при основаніи цвѣтка трудно отличимыя чешуйки (badiculae). Фиг. 26 таже самая внутренняя цвѣточная пленка весьма увеличенная сзади съ плодомъ, около котораго лежитъ бесплодный цвѣточный придатокъ. Фиг. 27 полужрѣлый плодь, увелич. въ 3—4 раза.

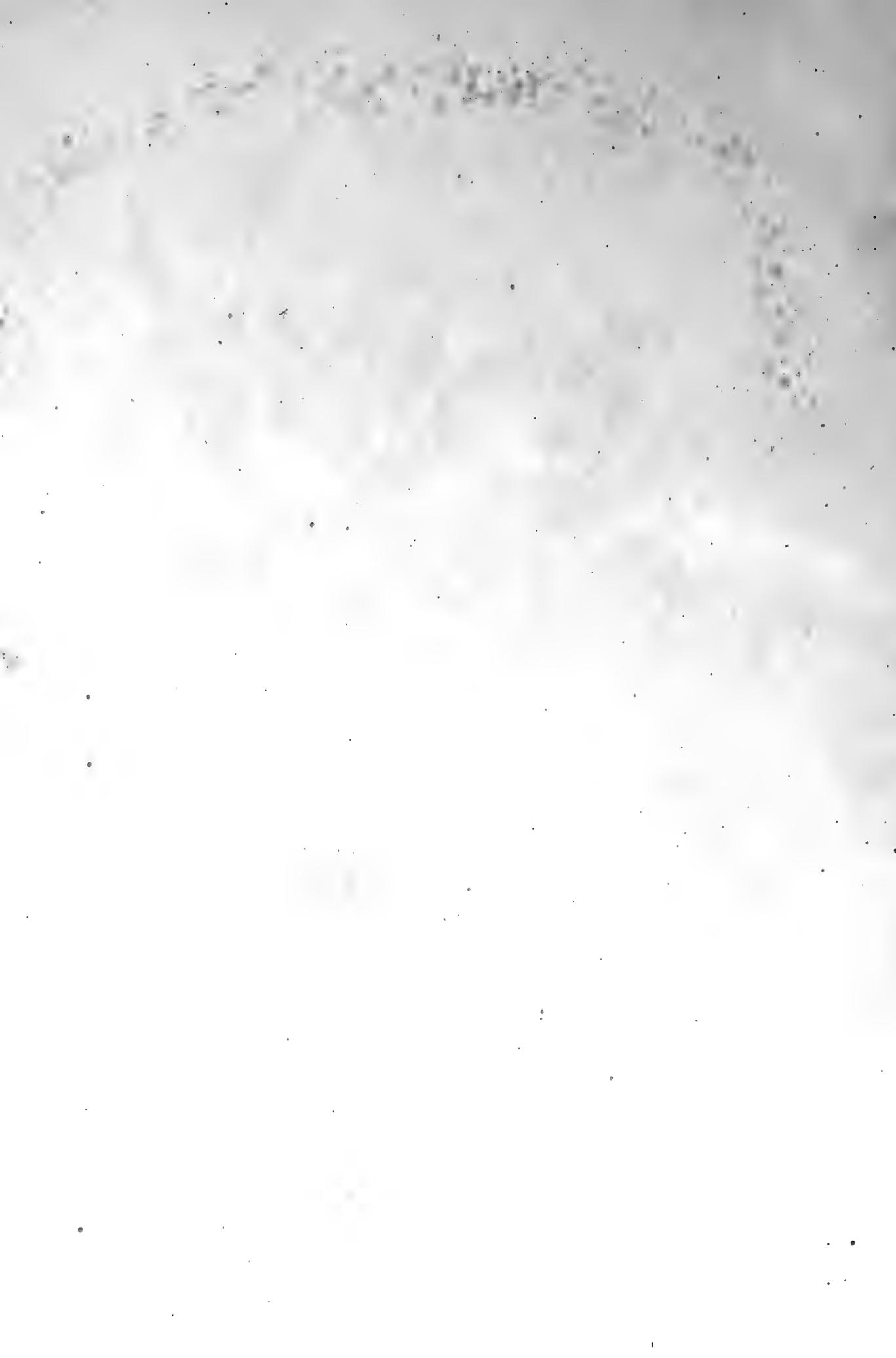




1 *Lasiacis alpina* n. sp., 2 *Lasiacis alpina* n. sp., 3 *Scrophularia anquimensis* n. sp., 4 *Scrophularia anquimensis* n. sp., 5 *Carex anquimensis* n. sp., 6 *Carex anquimensis* n. sp., 7 *Scrophularia anquimensis* n. sp., 8 *Carex anquimensis* n. sp.

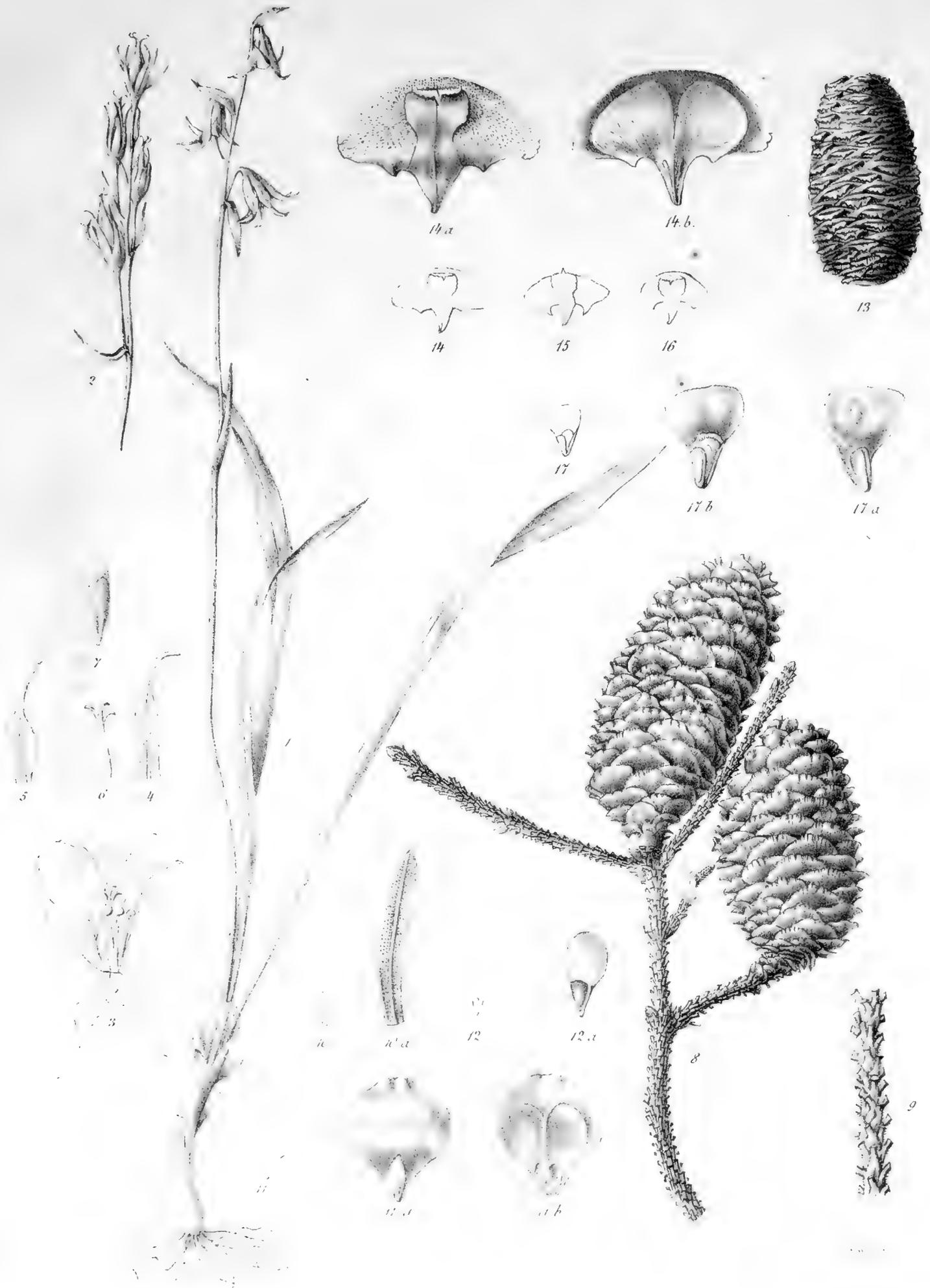


Macropodium pterospermum n. sp.





(1-7) *Jlex rugosa* n. sp., (8-15) *Lonicera Glehni* n. sp., (16-19) *Campanula circaeoides* n. sp.



1-7. *Stenanthium sachalinense* n. sp. 8-12. *Abies Glehnii* n. sp.

13-17. *Abies Fatschi* Lindl. var. *sachalinensis*





(1-7) *Ehippianthus Schmidtii* G. H. Reichb. fil., (8-14) *Carex pseudocurata* n. sp.

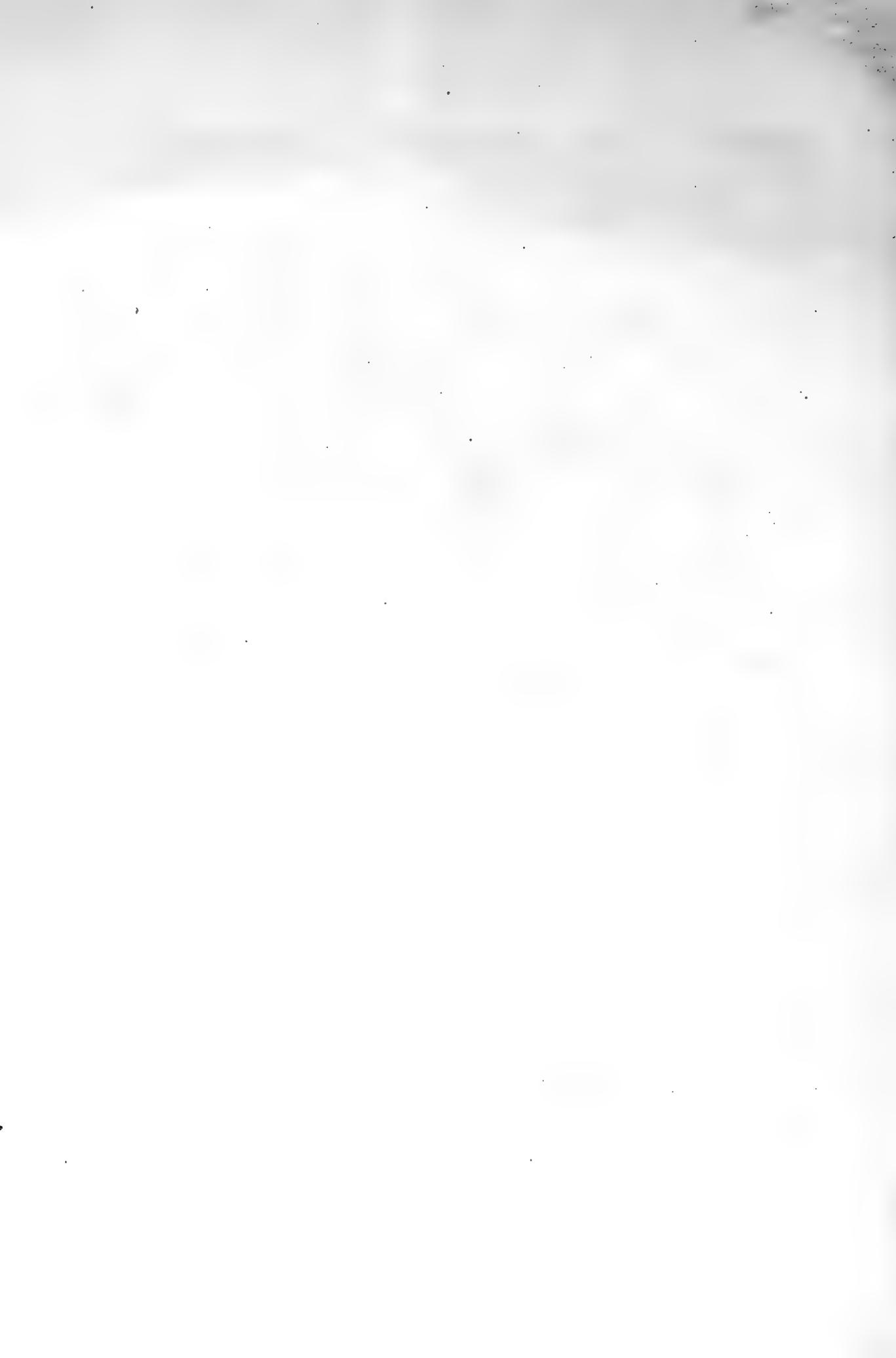




2 *Carex polytrichoides* n. sp. 3 *Carex pseudobulbacea* n. sp. 7 *Carex aculeatensis* n. sp. 8 *Carex acicularis* n. sp.



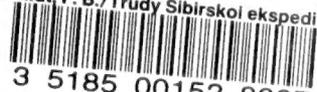
1-7. *Poizpus plurivalmis* n. sp. 8. *Calamagrostis sachalinensis* n. sp. 9. *Setchelia speciosa* n. sp. 22. *Drylisma caudata*



New York Botanical Garden Library

QK 372.25 .S36 1874

Shmidt, F. B./Trudy Sibirskoi ekspeditsi ^{gen}



3 5185 00152 8007

