

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XX.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XX.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).

1901.

Acta

935

Imperatorskii d. - P.

АСТА

HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XX.

ТРУДЫ

ИМПЕРАТОРСКАГО

С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XX.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго.)



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).

1901.

Mc. Bot. Garden,

1902.

Томъ XX законченъ 15 декабря 1901 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго СПб. Ботаническаго Сада.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В., Флора Маньчжуріи, Томъ I . . . стр. 1—559.

Комаровъ В., Flora Manshuriae, Vol. I pag. 1—559.

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ I.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1901.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

V O L. I.

PETROPOLI.

1901.

Предлагаемый трудъ является результатомъ обработки матеріаловъ, собранныхъ мною въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области. Я путешествовалъ по этой странѣ въ теченіи трехъ лѣтъ 1895, 1896 и 1897 г. по порученію и на средства Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Кромѣ того я постарался возможно полно использовать также и матеріалы, доставленные другими изслѣдователями, ранѣе меня посѣтившими Маньчжурію. Такимъ образомъ для настоящаго времени моя работа должна явиться сводкою всего, что извѣстно о флорѣ этой страны. Въ введеніи изложены необходимыя свѣдѣнія справочнаго характера: перечислены литературныя и гербарныя матеріалы, на которыхъ построена моя работа, изложена вкратцѣ исторія ботаническихъ изслѣдованій въ предѣлахъ Маньчжурской области и даны маршруты моихъ собственныхъ путей по ней, наконецъ отграничены возможно точно предѣлы области и приведены тѣ возрѣнія, которыхъ я придерживался при установкѣ таксономическаго значенія той или другой формы. Первая часть посвящена списку растений, встрѣчающихся въ предѣлахъ Маньчжурской области, вторая ботанико-географическому очерку ея. Вся работа выполнена въ библіотекѣ и гербаріи Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада.

В. Комаровъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Введеніе.

	Стр.
Гл. I. Гранишы и общій характеръ маньчжурской флористической области	3
Гл. II. Исторія изслѣдованія маньчжурской флористической области	19
Гл. III. Литература по флорѣ Маньчжуріи	35
Гл. IV. Гербаріи маньчжурской флоры	64
Гл. V. Предисловіе къ перечню растеній Маньчжуріи. Видъ и его подраздѣленія	69
Гл. VI. Маршруты, пройденные авторомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи :	
1. Маршрутъ 1895 г.	86
2. Маршрутъ 1896 г.	90
3. Маршрутъ 1897 г.	97

Часть I.

Списокъ растеній маньчжурской флористической области.

A. Cryptogamae vasculares.

	Стр.
1. Polypodiaceae R.Br.	107
2. Osmundaceae Brogn.	149
3. Salviniaceae Reichenb.	150
4. Ophioglossaceae R.Br.	151
5. Equisetaceae Richard.	152
6. Lycopodiaceae Richard.	157
7. Selaginellaceae Metten.	161
Таблица распространенія папоротникообразныхъ Маньчжуріи (Distributio Filicinearum Manshuriae)	168

B. Gymnospermae.

	Стр.
8. Coniferae Juss.	175
9. Taxaceae Lindl.	210
Таблица распространения хвойныхъ Маньчжуріи (Distributio Coniferarum Manshuriae)	214

C. Monocotyledoneae.

10. Turpaseae J. St. Hil.	216
11. Sarganiaceae J. G. Agardh.	218
12. Potamogetonaceae Endlicher	220
13. Najadaceae Lindl.	227
14. Juncaginaceae Kunth.	229
15. Alismaceae Richard.	230
16. Butomaceae Richard.	237
17. Hydrocharitaceae Lam.	237
Таблица распространения группъ Pandanales и Helobiae (Distributio Pandanalium et Helobiarum Manshuriae)	240
18. Gramineae Juss.	242
Таблица распространения злаковъ Маньчжуріи (Distributio Gra- minearum Manshuriae)	322
19. Cyperaceae Juss.	327
Таблица распространения осоковыхъ Маньчжуріи (Distributio Cyperacearum Manshuriae)	404
20. Agaceae Juss.	412
21. Lemnaceae Link.	416
22. Eriocaulaceae Lindl.	418
23. Commelinaceae Reichenb.	420
24. Pontederiaceae Dumort.	422
Таблица распространения группъ Spathiflorae и Farinosae (Distri- butio Spathiflorarum et Farinosarum Manshuriae)	424
25. Juncaceae Vent.	425
26. Liliaceae Hall.	431
27. Dioscoreaceae R. Br.	487
28. Iridaceae Juss.	489
Таблица распространения лиліецвѣтныхъ Маньчжуріи (Distributio Lilioidearum Manshuriae)	500
29. Orchidaceae Juss.	505
Таблица распространения орхидныхъ Маньчжуріи (Distributio Orchidearum Manshuriae)	534

Index alphabeticus specierum	539
Замѣченые опечатки (errata)	559

ВВЕДЕНІЕ.

ГЛАВА I.

Границы и общій характеръ Маньчжурской флористической Области.

Терминъ „Маньчжурія“ можно понимать трояко: административно, этнографически и географически. Въ большинствѣ случаевъ придаютъ ему первое значеніе, объединяя подъ именемъ Маньчжуріи Цицикарскую, Гиринскую и Мукденскую провинціи. Границами Маньчжуріи явятся тогда: на югѣ воды Печелійскаго залива, на западѣ административные предѣлы Монголіи и Забайкальской Области, на сѣверѣ течение р. Амура и наконецъ на востокѣ долины рѣкъ Уссури и Сунгачи, озеро Ханка и условная линія, проведенная по хребтамъ почти прямо съ сѣвера на югъ отъ этого озера до устьевъ р. Тумынь-гана.

Если принять за основу для опредѣленія границъ Маньчжуріи принципъ этнографической, то ихъ придется значительно сѣззить. Большая часть Цицикарской провинціи, т. е. около половины тѣхъ 600 тысячъ кв. верстъ, въ которыя оцѣнивается площадь всей Маньчжуріи, заселена охотничьими и кочевыми племенами монголовъ и тунгусовъ, а не маньчжурами. Затѣмъ вся равнинная часть Мукденской провинціи и весь Ляодунскій полуостровъ составляютъ издревле коренное китайское владѣніе и маньчжурскія поселенія основались здѣсь только послѣ завоеванія страны Маньчжурами. На долю племенъ, извѣстныхъ въ былое время въ Китаѣ подъ именемъ народа Чжу (Чжу-жени или Чжур-чжени) остаются такимъ образомъ только лѣсистыя страны верхняго теченія р. Сунгари и правыхъ притоковъ средняго ея теченія; страна, раскинувшаяся между р. Мудань-дзяномъ и берегами Великаго Океана (теперешніе Нингутинскій и

Хуньчунскій округа) и наконецъ верховья лѣвыхъ притоковъ средняго теченія р. Лао-хе. Лѣсистая страна между низовьями р. Сунгари и среднимъ теченіемъ р. Амура, также какъ и это послѣднее, едва-ли входили въ районъ расселенія Мань-чжурь; во всякомъ случаѣ здѣсь среди нихъ селились и другія племена.

Однако при изученіи растительности ни административныя, ни этнографическія границы не пригодны. Представляя собою опредѣленный комплексъ живыхъ существъ, жизнь которыхъ находится въ тѣсной зависимости отъ климатическихъ и почвенныхъ условій данной страны, а также и отъ ея геологической исторіи, каждая флора имѣетъ свои собственные границы, часто совершенно не похожія на административныя или этнографическія. При изученіи флоры какого-либо участка земной поверхности, выдѣленнаго на основаніи политическихъ, административныхъ или этнографическихъ границъ, мы обыкновенно получаемъ совмѣщеніе совершенно разнородныхъ растительныхъ формъ, комбинація которыхъ искусственно связана принципомъ имъ чуждымъ, и наши списки въ подобныхъ случаяхъ хороши для справокъ, есть ли нѣтъ въ данной странѣ то или другое растеніе, но мало пригодны для научныхъ выводовъ.

Три Маньчжурскихъ провинціи по климату, почвамъ, рельефу и растительности далеко не представляютъ собою однородной области. Ихъ Западная окраина на огромномъ протяженіи всей горной страны Большого Хингана, а также долины Лао-хо и средняго теченія Сунгари представляетъ собою прямое продолженіе сосѣднихъ Монголіи и Дауріи, тогда какъ Югъ Мукденской провинціи ближе по своей природѣ къ Печелійской и Шандунской провинціямъ Сѣвернаго Китая, чѣмъ къ средней Маньчжуріи.

Съ другой стороны, если трактаты между Россією и Китаемъ установили государственную границу между этими двумя странами по рѣкамъ Амуру и Уссури и далѣе по хребтамъ до границъ Кореи, то Маньчжурскій климатъ и Маньчжурскія растенія не ушли послѣ этого съ лѣваго берега Амура или праваго берега Уссури. И если многовѣковая борьба между Маньчжурскими и Корейскими племенами въ лѣсныхъ дебряхъ верховій рр. Ялу-дзяна и Сунгари привела къ тому, что Корея граничитъ съ Маньчжурією на Сѣверѣ

правымъ берегомъ Тумына, а на Западъ лѣвымъ берегомъ р. Ялу, то растительность по обѣимъ берегамъ каждой изъ этихъ рѣкъ одна и та же.

На основаніи этихъ соображеній я и подразумѣваю подъ „Флорою Маньчжуріи“ не растительность трехъ Маньчжурскихъ провинцій въ ихъ нынѣшнемъ составѣ, а растительность горной и лѣсной страны средней Маньчжуріи и прилегающихъ къ ней участковъ съ однороднымъ климатомъ, рельефомъ, почвами, т. е. вообще страны однородной въ физико-географическомъ отношеніи. Благодаря этому моя „Флора Маньчжуріи“ является флорою однородною и естественною, связанною какъ составомъ и общимъ характеромъ ея, такъ и общностью біологическихъ условій и общностью происхожденія и исторіи.

Маньчжурская физико-географическая область соотвѣтствуетъ такимъ образомъ горной и лѣсной странѣ, отграниченной большимъ Маньчжурскимъ грабенomъ (долины рѣкъ Лао-хо, средняго теченія Сунгари и низовій Нонни) на западъ и Великимъ Океаномъ на востокъ. На сѣверѣ граница ея представляетъ собою извилистую линію, идущую отъ впаденія въ р. Амуръ рѣки Буреи до устья р. Горина и затѣмъ спускающуюся круто на югъ, такъ что къ морскому берегу она выходитъ уже значительно южнѣе залива Хаджи, (иначе Императорская гавань)¹⁾. Наконецъ на югѣ область эта отграничена линіею, которая отъ морскаго берега, гдѣ она всего вѣрнѣе лежитъ вблизи Корейскаго города Кенсона, идетъ на Западъ, пересѣкая р. Ялу-дзянь въ южной части Корейскаго же округа Кенге и огибая юго-восточную горную часть Мукденской провинціи, постепенно поднимается къ сѣверу, образуя уголь съ западною границею, немного не доходя города Мукдена. Какъ смыкается западная граница съ сѣверною — я не знаю, такъ какъ до сихъ поръ ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ нѣтъ рѣшительно никакихъ свѣдѣній о странѣ, лежащей между Сунгари ниже впаденія въ нее р. Нонни и долиною р. Амура.

¹⁾ Указать точнѣе, гдѣ пересѣкаетъ Сѣверная граница морской берегъ — нельзя, такъ какъ между заливомъ Хаджи и заливомъ Св. Владимира никто изъ лицъ, доставившихъ точныя свѣдѣнія о растительности страны, не былъ.

Въ этихъ предѣлахъ Маньчжурская флористическая область довольно близка къ Маньчжурской этнографической области. Главное несходство между ними это относительная неподвижность климата и растительности и постоянное изменение племенныхъ границъ.

Въ борьбѣ съ Тунгузскими и Корейскими племенами, съ Монголами и Китайцами, Мань-чжуры часто расширяли свои границы далеко за предѣлы родной горной страны и лежащихъ среди нея рѣчныхъ долинъ. Снова одолѣвали враги, и опять уходили Маньчжуры въ родныя горы, а то такъ теряли и часть своей территоріи. Наконецъ, они сплотились въ одинъ народъ, покорили Китай и переселились въ города его, гдѣ образовали замкнутое служилое сословіе. Выселеніе ихъ изъ родной страны приняло тогда такіе размеры, что многія уже культурныя мѣстности опустѣли и заросли лѣсомъ и только въ концѣ XIX столѣтія были опять заселены, но на этотъ разъ заселены уже Китайцами.

Благодаря этому для cadaго опредѣленнаго историческаго періода этнографическія границы Маньчжуріи различны; если же признать за наиболѣе типичное для нихъ время періодъ наибольшей индивидуализаціи Маньчжурскаго племени, т. е. время, предшествующее покоренію Китая, то въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ этнографическая граница совпадаетъ съ флористическою, а въ Сѣверной Корей, какъ и теперь, значительно отъ нея отстанетъ. На Востокъ и на Сѣверъ, гдѣ различныя Тунгузскія племена уже и тогда прочно владѣли своею теперешнею территоріею, этнографическія границы также сильно отстаютъ отъ предѣловъ физико-географической области вообще, и отъ предѣловъ флористической въ частности.

Рельефъ области слагается изъ хребтовъ, имѣющихъ общее направленіе съ сѣверо-сѣверо-востока на юго-юго-западъ и образующихъ системы параллельныхъ складокъ; долинъ между ними; широкихъ равнинныхъ участковъ, отдѣляющихъ отдѣльныя горныя системы и наконецъ возвышенныхъ базальтовыхъ плато. Среди горныхъ системъ легко различить, идя съ Востока на Западъ, системы: Сихотэ-алиня, Корейскаго хребта, Чань-бо-шаня, Маньчжурскаго хребта (между Мудандзяномъ и Сунгари), хребта отдѣляющаго

бассейнъ Сунгари отъ бассейна р. Лао-хе, и наконецъ на Сѣверѣ систему Малаго Хингана или Буреинскаго хребта.

Среди рѣкъ отмѣтимъ Амуръ, принимающій въ предѣлахъ области съ сѣвера слѣдующіе болѣе значительные притоки: Бурею на границѣ ея; Харъ параллельный низовьямъ Бурей, Биджанъ и Кирму, текуція съ южнаго звена Буреинскихъ горъ, Тунгуску или Куръ, и наконецъ Горинъ уже на границѣ области; съ Юга кромѣ большихъ притоковъ Сунгари и Уссури Амуръ принимаетъ еще, ниже устья послѣдней рѣки Додонъ и Хунгари. Изъ притоковъ Сунгари наиболѣе важными являются Хуйфа-дзянь, Му-данъ-дзянь, Лалинхе, Хуланхе и р. Тунъ; изъ притоковъ Уссури лѣвыя: Норъ, Мурень, Сунгача съ озеромъ Хан-ка ¹⁾ и Даубихе, и правыя: Иманъ (Имахе), Бикинъ и Хоръ. Въ Великій океанъ кромѣ массы мелкихъ рѣчекъ впадаютъ изъ болѣе значительныхъ Ли-фудинъ или Тазуши (сѣвернѣе зал. св. Владиміра), Вай-фудинъ, или Аввакумовка (въ зал. св. Ольги), Сучанъ, и наконецъ самый большой изъ нихъ Суифунъ. Настоящей большой хотя и мелководной рѣкою является пограничная между Маньчжуріею и Кореею р. Гаоли-дзянь (китайское названіе) или Тумынь-ганъ (корейское названіе). Далѣе идетъ р. Ялу-дзянь (кит.) или Амнокъ-ганъ (кор.), съ правымъ притокомъ Хунъ-дзяномъ (иначе Тунъ-дзяномъ) и лѣвыми Хѣчхен-ганомъ, Чан-джин-ганомъ и Ча-шинъ-ганомъ. Наконецъ въ предѣлахъ нашей области протекаютъ еще небольшія рѣки, впадающія въ Корейскій заливъ и лѣвые притоки рѣки Лао-хе, какъ-то: Чин-хо, Чай-хе и Хунъ-хе (рѣка, на которой расположенъ г. Мукденъ).

Климатъ этой страны отличается обиліемъ лѣтнихъ осадковъ и крайне сухой и малоснѣжною зимою. Лѣтомъ господствуютъ юго-восточные и южные вѣтра и гонятъ надъ материкомъ воздушныя массы, насыщенные парами Великаго океана. Особеннымъ изобиліемъ дождей отличаются Іюль и начало Августа стараго стиля. Тогда каждый день идетъ дождь, а временами (когда проходятъ циклоны) перепадаютъ настоящіе тропическіе ливни, послѣ которыхъ горныя рѣки сразу вздуваются, выходятъ изъ береговъ и топятъ

¹⁾ Я придерживаюсь правописація уже утвердившагося въ литературѣ, хотя правильнѣе было-бы писать — „Ханъ-хай“.

внезапно цѣлыя поселенія, уничтожаютъ пашни и дороги, заносятъ долины пескомъ и галькой и нерѣдко смываютъ цѣликомъ весь растительный покровъ съ попавшихся на пути горныхъ склоновъ. Къ половинѣ Августа періодъ дождей прекращается и наступаетъ двухмѣсячное затишье съ рѣдкими дождиками и преобладаніемъ ясныхъ солнечныхъ дней. Зимой подымается вѣтеръ съ сѣверо-запада изъ холодныхъ, но сухихъ равнинъ Сибири, и снѣгъ перепадаетъ почти на всемъ протяженіи области въ крайне ограниченномъ количествѣ. И осень, и зима, и начало весны, пока длится періодъ смѣны муссона, небо безоблачно, за исключеніемъ какихъ нибудь десяти — пятнадцати дней. Отсутствіе снѣга при значительныхъ морозахъ конечно вредно отражается на многолѣтнихъ растеніяхъ и несомнѣнно сильно отодвигаетъ на югъ границы многихъ болѣе южныхъ растеній, для которыхъ теплота маньчжурскаго лѣта была-бы вполне достаточной. Въ началѣ Мая муссонъ опять вступаетъ въ свои права, опять становится господствующимъ юго-восточный вѣтеръ и приноситъ съ собою дожди. Обиліе осадковъ положило сильный отпечатокъ, какъ на систематическій составъ, такъ и на *habitus* большинства растеній маньчжурской флоры. Особенно бросается это въ глаза, если сравнивать разности одного и того же вида свойственныя одна Дауріи и Монголіи, другая Маньчжуріи. Можно подумать, что имѣешь дѣло съ растеніями, выросшими въ искусственной обстановкѣ фізіологическаго опыта, одно въ атмосферѣ насыщенной парами, другое при условіяхъ усиленнаго испаренія и недостаткѣ влаги.

Другимъ важнымъ для общей характеристики страны условіемъ растительной жизни являются почвы. Наиболѣе распространенными горными породами, дающими при разрушеніи ихъ матеріаль для выработки почвъ, являются въ нашей области граниты, порфиры и базальты. Первые дробятся на дресву и песокъ, вторые и третьи преимущественно каолинизируются и даютъ различныя глины. Ихъ больше и въ горахъ глинистыя почвы положительно господствуютъ. Изобиліе лѣтнихъ осадковъ является причиною того, что всѣ маньчжурскія почвы сильно перемыты и бѣдны солями, кромѣ того на горныхъ склонахъ онѣ не могутъ образовать толстаго слоя, такъ какъ часть ихъ постоянно смывается въ долины. Богаче другихъ почвы, образовавшіяся насчетъ разру-

шенія базальтовъ; онѣ моложе, ихъ минералогическая основа разнообразнѣе по своему химическому составу и они легче обновляются, такъ какъ пузыристая базальтовая порода легко вывѣтривается и разрушается. Въ долинахъ рѣкъ преобладаютъ наоборотъ пески, хотя мѣстами и здѣсь господствуютъ иловатая глины, но здѣсь почвенный слой уже гораздо толще и богаче перегноемъ.

Расчленимъ теперь нашу область на отдѣльные однородные участки, сообразно условіямъ рельефа, орошенія, климата и культуры. Это позволитъ намъ охарактеризовать ее болѣе подробно.

1. *Область Бурейнскаго нагорья.* Малый Хинганъ или Бурейскія горы представляютъ собою низкую горную страну (не выше 3000' для отдѣльныхъ вершинъ), сплошь покрытую лѣсомъ. Главный хребетъ ея Лагаръ-ауль вытянулся параллельно теченію р. Амура, имѣющаго здѣсь общее направленіе съ сѣвера на югъ отъ Пашковскаго до Хинганскаго поселка. Восточнѣе параллельно Лагаръ-аулу лежитъ хребетъ Урекчи; между ними долина небольшой рѣки Сутара, далѣе послѣ слиянія съ р. Кульдуромъ, получающей названіе Кирмы или Большой Биры и впадающей въ Амуръ у Головинскаго поселка. Между хребтомъ Урекчи и нижнимъ теченіемъ р. Кирмы лежатъ еще 3 небольшихъ горныхъ группы Щуки, Ульдур и Чурки. Въ верховьяхъ рѣки Сутара (текущаго сначала на Сѣверъ) раскинулось горное плато, съ котораго на Югъ стекаетъ р. Биджанъ. Мѣстность между хребтомъ Лагаръ-ауломъ и низовьями р. Бурей представляетъ собою уже переходъ къ Даурской флорѣ. Правда, многіе изъ представителей Маньчжурской флоры и доходятъ еще до береговъ р. Бурей, но общій характеръ мѣстности съ ея березовыми рощами уже иной.

2. *Южно-Амурская низменность.* Широкая долина р. Амура послѣ выхода его изъ ущелія Бурейскихъ горъ и до устья въ р. Кура или Тунгуски; это область рѣчныхъ осадковъ, среди которой болѣе высокія и сухія мѣста—рѣлки, поросшія дубовымъ лѣсомъ, перемежаются съ болотистыми низинами. Послѣднія часто сохраняютъ еще характеръ рѣчныхъ старицъ на разныхъ степеняхъ высыхания или заболачивания; преобладаетъ растительность травяныхъ болотъ. Только ближе къ горамъ появляются здѣсь болѣе сухія покати.

3. *Долина Амура отъ устья р. Уссури до изгиба между устьями Хунгари и Горина*, сжатая съ обѣихъ сторонъ невысокими горами. Сплошное царство лѣса, гдѣ луга видны только на заливныхъ мѣстахъ рѣчной долины. У устья Горина и ниже по теченію Амура отдѣльные представители Маньчжурской флоры еще не рѣдки, но ихъ постепенно вытѣсняють растенія Охотской флоры, и общій характеръ растительнаго покрова уже типиченъ для этой послѣдней.

4. *Нижнее и среднее теченіе р. Уссури*. Заливная долина съ массою протоковъ и стариць по лѣвому берегу, обширными лугами и травяными болотами, а также рощами деревьевъ по рѣчкамъ и ивняками. Мѣстами къ рѣкѣ подходятъ отдѣльныя горныя группы системы Сихотэ-Алиня, принимающія иногда характеръ самостоятельныхъ горныхъ хребтовъ, какъ напр. Хѣхцирь и Самуръ. Горы эти первоначально были сплошь покрыты дремучими лѣсами, но теперь уже во многихъ мѣстахъ выжжены и вырублены. Широкія долины притоковъ Уссури, лѣваго — Нора и правыхъ: Кіи, Хора, Бикина, Абдери и Имана принадлежатъ къ этой же области.

5. *Лѣсная горная страна верхняго теченія р. Уссури*. Невысокіе горные хребты, покрытые преимущественно хвойнымъ лѣсомъ, луга свойственны только берегамъ рѣкъ. Мѣстами впрочемъ рѣчныя долины расширяются и даютъ мѣсто болѣе значительнымъ луговымъ пространствамъ.

6. *Береговая полоса Великаго Океана отъ залива Хаджи до залива Св. Ольги*. Переходная полоса отъ Охотской къ Маньчжурской области, сплошь лѣсная и горная, гдѣ понемногу появляются Маньчжурскія лѣсныя деревья и травы. Флора окрестностей залива св. Ольги уже рѣзко Маньчжурская, такъ что Максимовичъ затрудняется провести какое либо типичное различіе между нею и флорою окрестностей Владивостока.

7. *Береговая полоса Великаго Океана отъ залива Св. Ольги до залива Посѣта*. Хвойный лѣсъ рѣдокъ, но дубовыя рощи такъ часты, что мѣстность, имѣющая вообще сильно изрѣзанный рельефъ, сохраняетъ лѣсной характеръ. Луговые и болотистыя пространства не велики и приурочены къ устьямъ рѣчекъ.

8. Участокъ отъ залива Посьета до границы между Россією и Кореей и дельты р. Тумынгана. Обширныя луговыя пространства смѣняются лишь скалами, на которыхъ ютятся немногія деревья и большинство кустарныхъ зарослей этого района. Одиѣ только „Черныя горы“ близъ Новокіевска еще сохранили первобытныи лѣсной покровъ. Обоимъ послѣднимъ участкамъ свойственны еще широкія полосы соленыхъ морскихъ песковъ съ оригинальною для нихъ растительностью.

9. Низменность озера Ханка. Несмотря на обиліе лѣтнихъ дождей озеро Ханка понемногу усыхаетъ и уже освободило значительную поверхность, нѣкогда занятую его водами, а теперь образующую безконечное луговое болото, прилегающее къ его сѣвернымъ, восточнымъ и юго-восточнымъ берегамъ. Обширный мелководный бассейнъ озера далъ пріютъ многочисленнымъ воднымъ растеніямъ. Во многихъ мѣстахъ развиты песчаныя дюны. На пескахъ сѣвернаго и западнаго береговъ его есть небольшіе лѣса. Долины Лефу, Сунгачи и нижняго теченія р. Мо примыкаютъ сюда же, т. к. и въ нихъ господствуютъ болотистыя луга.

10. Суйфунно-Ханкайскій водораздѣлъ. Невысокіе холмы съ глинистой почвой и лугово-степнымъ растительнымъ покровомъ, среди которыхъ раскинуты многочисленныя пашни русскихъ переселенцевъ. Это единственный участокъ среди Маньчжурской области, относительно котораго возможны предположенія, что здѣсь никогда не было лѣсовъ на незаболоченныхъ мѣстахъ его, такъ какъ для всѣхъ другихъ частей области несомнѣнно, что всѣ лишенныя лѣса и незаболоченныя или вѣрнѣе не заливаемые полыми водами мѣстности обезлѣсены искусственно, благодаря пожарамъ и вырубкамъ. Къ этой же области примыкаетъ и долина средняго теченія р. Суйфуна (отъ Фадѣевскаго поселка до г. Никольска).

11. Бассейнъ р. Сучана и сосѣдніе съ этою рѣкою хребты и долины, а также долина р. Даубихе. Опять страна низкихъ хребтовъ, покрытыхъ сплошными лѣсами въ докультурный періодъ. Теперь лѣса уже сильно уничтожены, и появились значительныя культурныя площади. Близость къ морю дѣлаетъ эту мѣстность почти такою же влажною, какъ и сосѣднія съ нею участки побережья.

Эти первые 11 участковъ всё лежатъ въ границахъ Россіи; перейдемъ теперь къ Китайской Маньчжуріи.

12. *Низовья р. Сунгари.* Обширныя луговыя пространства, прорѣзанныя старицами и протоками, заросли ивняковъ, болѣе возвышенныя мѣста поросли лиственными деревьями, но они рѣдки. Луга часто переходятъ въ травяныя болота. Это низменность сложенная изъ рѣчныхъ глинъ и песковъ, и лѣтомъ нерѣдко почти сплошь заливаемая рѣчными разливами.

13. *Страна между р. Муданъ-дзяномъ и границею Россіи.* Значительная часть этого участка занята базальтовымъ плато верхняго Суйфуна. Плато это поросло вѣковымъ хвойнымъ лѣсомъ. Многочисленныя рѣчныя долины его прорѣзываются текутъ среди овраговъ съ крайне крутыми подчасъ отвѣсными стѣнами. Сѣвернѣе тракта изъ г. Никольска Уссурійскаго въ г. Нингуту базальтовъ нѣтъ; страна занята гранитными горными хребтами, постепенно понижающимися къ сѣверу. Среди горъ выдѣляется широкая луговая долина р. Мурени (текущей въ р. Уссури).

14. *Страна между Муданъ-дзяномъ и Сунгари.* Область Сѣверной части Маньчжурскаго Хребта. Опять горная и лѣсная страна. Преобладаютъ, гдѣ не выжжены и не вырублены, хвойные лѣса. Долина Муданъ-дзяна у Нингуты образуетъ большой хлѣбородный округъ, тщательно съ давнихъ поръ воздѣлываемый и лишенный лѣсовъ. Ближе къ Сунгари попадаются обширныя ровныя площади, частью хорошо орошенныя и воздѣланныя (онѣ густо заселены китайскими переселенцами), частью песчаныя и напоминающія своимъ растительнымъ покровомъ западную, монгольскую часть Маньчжуріи.

15. *Округъ верхняго Муданъ-дзяна.* Другая область базальтовъ, которая дала мѣстами начало хлѣбороднымъ почвамъ культурныхъ районовъ, сосредоточенныхъ въ округѣ города Одочена. Прилегающія къ ровнымъ плато горы покрыты хвойными лѣсами. Гдѣ долины не распаханы, онѣ поросли лугами.

16. *Хунь-чунскій округъ.* Масса горныхъ хребтовъ, обезлѣсенныхъ человѣкомъ или сохранившихъ еще дубовыя лѣски, узкія по большей части рѣчныя долины заселены. Сплошь заселена и почти сплошь распахана и болѣе широкая

долина р. Хунчунки, впадающей въ р. Гаолидзянь. Долины Гая-хе, Боло-хотуни и самого Гаоли-дзяна носят тотъ же характеръ.

17. *Бассейнъ Лаба-хо.* Лаба-хо притокъ Сунгари, впадающей въ нее выше г. Гирина; въ верхнемъ его теченіи находится обширная котловина съ лугами и рощами и многочисленными селеніями, окруженная со всѣхъ сторонъ лѣсистыми горными хребтами. Среди нея возвышается одинокая горная вершина Лаба-лаца съ сильно изрѣзаннымъ гребнемъ, сохранившая первобытный растительный покровъ. Ниже лежитъ значительный хлѣбородный районъ съ городкомъ Тяо-хо и нѣсколько каменно-угольныхъ копей.

18. *Долина Сунгари отъ выхода ея изъ горъ до устья р. Хойфа-дзяна.* Культурный округъ — равнинная часть долины почти не сохранилъ и слѣдовъ первобытной растительности. Горы, прилегающія къ нему, также сильно вырублены, и только кое гдѣ сохранились на нихъ группы хвойныхъ деревьевъ, указывающія на ихъ прежнюю лѣсистость. Центромъ этого участка является городъ Гиринъ.

19. *Долина р. Хойфа-дзяна,* притока Сунгари. Въ верховьяхъ своихъ р. Хойфа-дзянь протекаетъ по базальтовому плато, сойдя съ котораго встрѣчаетъ широкую долину, еще недавно покрытую дѣвственными лѣсами, теперь густо заселенную и, какъ и прилегающія къ ней горы, совершенно обезлѣсенную; ниже рѣка вступаетъ въ довольно узкое ущелье, гдѣ поселенья возможны только по устьямъ рѣчекъ. Горы тѣмъ не менѣе только мѣстами сохранили участки лѣса, такъ какъ удобство сплава внизъ по рѣкѣ давно уже вызвало истребленіе лѣсовъ.

20. *Горная страна между долиною Хойфа-дзяна и окраиною Монголіи.* Горы не высоки, изобилуютъ каменистыми обнаженіями и скалами. Лѣсъ очень рѣдокъ. Даже заповѣдный охотничій Императорскій паркъ и тотъ оказался со стороны Хойфа совершенно выжженнымъ собирателями оленьихъ роговъ и другими промышленными людьми, какъ я самъ убѣдился въ этомъ въ 1897 году.

21. *Округъ Дянигоу.* Та часть верхняго теченія р. Сунгари, гдѣ она течетъ, пересѣкая гранитные хребты. Хвойные лѣса въ значительной степени уничтожены, но лиственныхъ еще много. Поселеній очень мало, но и тѣ принадле-

жать преимущественно охотникамъ и рудокопамъ, а не земледельцамъ.

22. *Верховья р. Сунгари.* Обширное базальтовое плато, среди котораго высится одиноко громада потухшаго вулкана Пей-шана (по корейски Пейктусана). Кратеръ его занятъ водами озера, лежащаго на уровнѣ 8000 футовъ, тогда какъ зубцы кратера высятся надъ озеромъ еще на нѣсколько сотъ футовъ. Пей-шанъ единственная извѣстная мнѣ гора Маньчжуріи, возвышающаяся надъ возможнымъ предѣломъ лѣсной растительности и хотя мѣстами покрытая въ лѣтніе мѣсяцы снѣгомъ. Однако ея уединенное положеніе, незначительная территорія и неблагоприятныя почвенныя условія не дали возможности развиться здѣсь настоящей альпійской растительности. Плато, окружающее предгорія вулкана, покрыто листовичнымъ лѣсомъ, среди котораго попадаются сырыя лужайки и болота. Съ этого же плато берутъ начало и рѣки Гаолидзянь или Тумынганъ и Ялу-дзянь или Амнокъ-ганъ. На Юго-Западъ отъ Пейшана лежитъ другая, никѣмъ пока еще не посѣщенная, вулканическая группа Чанъ-бо-шана, также безлѣсная, но и безснѣжная и дающая начало другимъ истокамъ Сунгари.

23. *Лѣвые притоки р. Лао-хе.* Сама Лао-хе, берущая начало въ южной части горной страны Большого Хингана, на всемъ протяженіи своего теченія лежитъ внѣ нашей области и только верхнее и среднее теченіе ея лѣвыхъ притоковъ окружены горами и лѣсами Маньчжурскаго типа. Спускаясь по которому либо изъ этихъ притоковъ, видишь, какъ постепенно мѣстность дѣлается все равниннѣе и суше, какъ исчезаютъ лѣсныя и луговые растенія и появляются степныя ксерофилы. Сюда относятся долины Хун-хе, Чайхе и Чинхе, у устья которыхъ расположены китайскіе города Мук-денъ, Тѣ-линь и Кай-юань, лежащіе уже внѣ предѣловъ нашей области.

24. *Бассейнъ р. Хунъ-дзяна* (округъ города Тунъ-хуа-сяна), притока р. Ялу. Страна, недавно еще покрытая густымъ дѣвственнымъ лѣсомъ съ преобладаніемъ хвойныхъ деревьевъ и пустынная, но въ настоящее время все болѣе и болѣе заселяемая выходцами изъ Китая. Ея рѣчныя долины уже густо заселены, хотя мѣстами еще сохранились среди поселеній—луга. Горы то пологія и низкія, то высокія обрывистыя

еще подъ лѣсомъ, но составъ лѣса мѣстами уже сильно измененъ вырубками; а мѣстами лѣсъ уже уничтоженъ и смѣнился кустарными зарослями.

25. *Юго-восточная горная часть Мукденской провинціи.* Нѣсколько отдѣльныхъ горныхъ группъ, кое-гдѣ сохранившихъ еще лѣсной покровъ переходнаго типа отъ Маньчжурскаго къ Сѣверно-Китайскому; впрочемъ большая часть ихъ уже совершенно лишена не только древесной, но и кустарной растительности и тогда болѣе жаркое и сухое лѣто этого района сказывается на значительно болѣе ксерофильномъ характерѣ растительнаго покрова, характерѣ совершенно чуждомъ травяной растительности горъ Средней Маньчжуріи.

26. *Округъ Ху-лан-чена и Пей-туанъ-линцзы,* а также страна, лежащая между этимъ округомъ и долиною Амура, совершенно еще не изслѣдована, и потому характеристики ея дать невозможно. Можно думать, что черты, свойственныя южному звену Буреинскихъ горъ, продолжаются и по ту сторону р. Амура, но пока это только догадка и потому самая принадлежность этого округа къ нашей области далеко не достовѣрна.

Остается еще та часть Сѣверной Кореи, которая по своему климату и растительности близко примыкаетъ сюда же и потому также составляетъ часть Маньчжурской флористической области, въ противоположность Средней и Южной Корее, гдѣ климатъ и растительность носятъ явно субтропическій характеръ.

27. *Морское побережье отъ устья р. Тумынгана до города Кильчу.* Сильно изрѣзанная береговая линія, масса небольшихъ заливовъ, бухтъ и пр., невысокія сильно каменистыя горы вездѣ, гдѣ только возможно, обнаженныя отъ лѣса, почти полное отсутствіе хвойныхъ деревьевъ, преобладаніе дубовъ среди лиственныхъ; долины рѣчекъ или завалены галечникомъ или сплошь воздѣланы. Въ дельтѣ Тумына преобладаютъ дюнные пески. Далѣе къ югу появляются уже растенія Средней Кореи, и растительность теряетъ Маньчжурскій характеръ.

28. *Нижнее и среднее теченіе р. Тумынгана.* Не широкая песчаная или каменистая долина среди горъ, поросшихъ травами и кустарниками и только мѣстами сохранившихъ еще дубовыя или сосновыя рощи. Долины притоковъ также, какъ

и въ предъидущемъ районѣ или завалены галечникомъ или воздѣланы. Къ среднему теченію (выше города Херіенга) примыкаютъ уже лѣсистыя горы, причемъ по своему составу покрывающіе ихъ хвойныя лѣса ничѣмъ существенно не отличаются отъ лѣсовъ Средней Маньчжуріи.

29. *Верхнее теченіе р. Тумынгана* (Гаоли-дзяна). Какъ самъ Тумынганъ, такъ и его притоки текутъ здѣсь или въ глубокихъ оврагахъ, прорѣзанныхъ въ толщахъ базальтоваго плато Пей-шана или Пей-кту-сана, или среди отроговъ Корейскаго хребта. Вся страна покрыта густыми кедровыми, пихтовыми и лиственничными лѣсами, нерѣдки также дубовыя и березовыя рощи. Всюду, гдѣ условія для культуры благопріятны, пріютились въ рѣчныхъ долинахъ корейскія деревушки, но вліяніе ихъ на общій обликъ растительности пока еще незначительно.

30. *Верхняя часть бассейна р. Ялу*. Главный истокъ р. Ялу беретъ начало у южнаго подножія вулкана Пей-шанъ и течетъ по узкому базальтовому каньону. Второй истокъ, который Корейцы называютъ Чамъ-бури или Торонъ-сокубъ-бури, беретъ начало нѣсколько восточнѣе и, огибая южную окраину базальтоваго плато (поросшаго лиственничнымъ лѣсомъ), сливается съ первымъ у деревни Карами, откуда Ялу становится уже значительною рѣкою. Всѣ горы покрыты хвойными лѣсами, въ долинахъ раскиданы рѣдкія деревушки. Вышина плато въ этой его части у края не выше 2800' футовъ; у подножія вулкана и границы лѣса около 6000'. Сліяніе же двухъ истоковъ р. Ялу находится на высотѣ всего около 2000'.

31. *Бассейнъ р. Хѣчхенгана*. Это самый большой изъ лѣвыхъ притоковъ р. Ялу; его широкая долина пріютила не мало корейскихъ деревень и городъ Капсанъ; лѣсовъ здѣсь уже мало, но по всему видно, что они были и затѣмъ уничтожены, отчего и характеръ растительности мало типичный. Горы то съ пологими, годными подъ пашни, склонами, то обрывистыя и скалистыя, сохранившія въ щеляхъ утесовъ и среди скалъ первобытную растительность.

32. *Среднее теченіе р. Ялу*. Узкая долина среди крутыхъ и высокихъ сравнительно горъ. Къ правому Маньчжурскому берегу подходит мѣстами базальтовое плато Чанъ-бо-шана, къ Корейскому исключительно гранитныя хребты. Гдѣ до-

лина расширена, тамъ или раскинулись болотистые луга, или культурныя площади. Горы до самой границы района покрыты лѣсами то хвойными, то лиственными. Справа значительныхъ притоковъ, кромѣ впадающаго уже почти за предѣлами нашей области Хунь-дзяна, нѣтъ; слѣва послѣдовательно впадаютъ Хѣчхенъ-гань, Чанъ-джинь-гань, Ча-шинь-гань и наконецъ рѣка, на которой расположенъ городъ Кенге. По Ча-шинь-ганю (иначе Чесонъ-гань) впервые встрѣчаются растенія болѣе южнаго типа, указывающія на близость южной границы Маньчжурской флоры.

33. *Средняя часть Корейскаго хребта* съ ея хвойными лѣсами очевидно принадлежитъ сюда-же, хотя ботаниками посѣщена не была, и никакихъ указаній на покрывающую ея растительность мы не имѣемъ. Отдѣльныя вершины ея, какъ кажется, не выходятъ за предѣлы лѣсного пояса.

Изъ предъидущаго ясно, что подъ Маньчжурской флористической областью я подразумеваю страну, лежащую приблизительно между 41° и 49° параллелями и 124° и 137° меридіанами; страну, которая политически разбита на три части, Русскую, Китайскую и Корейскую, но представляетъ значительное единство по своимъ физико-географическимъ свойствамъ. По рельефу это страна невысокихъ горныхъ хребтовъ и возвышенныхъ базальтовыхъ плато, изрѣзанныхъ рѣчными долинами. Вертикальное расчлененіе страны не вызываетъ въ ней однако тѣхъ рѣзкихъ климатическихъ различій, которыя мы наблюдаемъ въ другихъ горныхъ странахъ, такъ какъ здѣсь горы въ общемъ не высоки. Восточно-азиатскій муссонъ, равномерно охватывающій всю нашу область, дѣлаетъ климатъ ея чрезвычайно однороднымъ, особенно въ отношеніи количества и распредѣленія осадковъ. Наконецъ, растительный покровъ въ общемъ распадается на лѣсной горный и луговой долинный и по характеру своему сравнительно мало разнится, даже на крайнемъ Сѣверѣ и крайнемъ Югѣ области.

Благодаря обилію и правильности лѣтнихъ осадковъ, Маньчжурія входитъ въ большую группу муссонныхъ странъ Восточной Азіи, и въ составъ ея растительности мы находимъ не мало элементовъ, общихъ съ этими странами, хотя-бы послѣднія по своему географическому положенію и пользовались гораздо болѣе теплымъ климатомъ, чѣмъ она.

Однако суровыя зимы и сравнительная краткость вегетационнаго періода (15 Апрѣля—20 Сентября на большей части ея территоріи и 20 Марта—15 Октября на южныхъ окраинахъ) совершенно изгнали отсюда всѣ формы съ вѣчнозелеными листьями и обезпечили господство въ лѣсахъ за хвойными и мелколиственными древесными породами, придавая всей растительности общій характеръ сѣверной. Соприкасаясь на югѣ съ субтропической флорой береговъ Печилійскаго залива (гдѣ есть уже лѣса съ вѣчнозеленымъ дубомъ и каштаномъ) на сѣверѣ съ суровой, влажной, но крайне холодной Охотской флорою (хвойный лѣсъ), наконецъ, на востокѣ съ ксерофильною флорою Монголіи и Даурин, наша область конечно позаимствовала отъ каждой изъ нихъ тѣ или другія растенія. На сухихъ травянистыхъ склонахъ, почва которыхъ быстро пересыхаетъ, мы находимъ даурскія растенія, на болѣе высокихъ хребтахъ не рѣдки деревья и травы Охотскаго побережья, наконецъ, въ долинахъ, примыкающихъ къ морю и защищенныхъ горами отъ вѣтровъ, мы находимъ не мало южныхъ формъ, зашедшихъ часто очень далеко на Сѣверь.

Вырубаніе лѣсовъ уничтожаетъ хвойныя деревья, а вмѣстѣ съ ними и массу другихъ растеній, нуждающихся въ тѣни и влагѣ дѣвственнаго лѣса. Ихъ мѣсто занимаютъ дубовыя, осиновыя и березовыя рощи и заросли кустарниковъ. Общій характеръ растительности при этомъ существенно мѣняется и все болѣе приближается къ даурскому.

Предложенное въ этой главѣ дѣленіе Маньчжурской флористической области на естественныя небольшіе участки, имѣетъ цѣлью дать нѣкоторое представленіе объ общемъ характерѣ ея, но при изученіи распредѣленія растеній въ предѣлахъ области не вполне удобно. Этихъ участковъ слишкомъ много, многіе изъ нихъ мало или даже совсѣмъ не изучены ботанически, и потому было-бы слишкомъ трудно подводить итоги распространенію каждаго вида по этой схемѣ. Практически оказалось возможнымъ ограничиться только указаніемъ на болѣе крупныя и болѣе рѣзко выдѣленныя слѣдующія области: *Амурскую*, соотвѣтствующую странѣ къ Сѣверу отъ Амура между устьями Бурей и Уссури; *Уссурийскую*, обнимающую долину Уссури вверхъ до устья р. Сунгачи, долину Амура отъ устья Уссури до устья Горина и долины

другихъ ихъ притоковъ; *Южно-Уссурийскую*, сѣверная граница которой соотвѣтствуетъ линіи, проведенной отъ сѣвернаго берега озера Ханка къ заливу св. Владиміра, а южная устью р. Тумынь-гана; *Гиринскую*, *Мукденскую* и *Сѣв.-Корейскую*. Для каждой изъ нихъ имѣется вполне достаточно матеріаловъ для ея характеристики, изслѣдованы онѣ почти съ одинаковою полнотою и наконецъ достаточно естественны по однообразію физико-географическихъ условій растительной жизни въ каждой изъ нихъ.

Вообще, приводя здѣсь общую характеристику нашей области, я старался быть насколько возможно краткимъ и свѣдѣнія, только что мною изложенныя, имѣютъ главнымъ образомъ назначеніе служить пособіемъ при чтеніи географическихъ указаній списка, болѣе же подробный очеркъ рельефа, орошенія, климата, почвъ и растительности Маньчжуріи, я надѣюсь сообщить во второй части предлагаемаго труда.

ГЛАВА II.

Исторія изслѣдованія Маньчжурской Флористической Области.

По флорѣ Маньчжуріи сдѣлано много, но сдѣлано много не по числу изслѣдователей и печатныхъ трудовъ, а качественно, потому что главнымъ работникомъ на этомъ поприщѣ является *К. И. Максимовичъ*, труды котораго отличаются чрезвычайною точностью и полнотою. До него границы нашей области были совершенно закрыты для путешественниковъ, и 11 Юля 1854 года, когда Максимовичъ впервые высадился на Азіатскій берегъ въ заливъ Де-Кастри является эрой нашей исторіи. Однако въ 1854 году *К. И. Максимовичъ* ограничилъ свои изслѣдованія немногими пунктами морскаго берега въ заливъ Де-Кастри, у мыса Лазарева и у мыса Чикракъ и окрестностями города Николаевска въ лиманѣ р. Амура, т. е. не выходилъ еще изъ предѣловъ Охотской флоры. Зиму 1854—55 года провелъ *Максимовичъ* въ Маріинскѣ и весною поднялся по Амуру до устья Дондона, затѣмъ совершилъ поѣздку изъ Маріинска на озеро Китси, а въ концѣ Юля вмѣстѣ съ другимъ нату-

ралистомъ *Л. Шренкомъ* выступилъ изъ Маріинска вверхъ по Амуру. Съ Амура они свернули въ долину Уссури, которую и прошли до устья Нора. Послѣ второй зимовки въ Маріинскѣ весна и начало лѣта 1856 года ушли на изслѣдованіе долины Амура около Маріинска и поѣздки къ озеру Китси. 8 Юля 1856 г. *Максимовичъ* двинулся вверхъ по Амуру и прошелъ всю долину его до Усть-Стрѣлки (6 Сент. 1856 г.), откуда обычнымъ Сибирскимъ трактомъ вернулся въ С.-Петербургъ. Въ 1859 году мы снова встрѣчаемъ его на Амурѣ, гдѣ, спустившись сначала отъ Усть-Стрѣлки до Благовѣщенска, а затѣмъ отъ этого послѣдняго (2 Юля) до устья р. Сунгари (13 Юля), онъ попробовалъ подняться по этой рѣкѣ насколько возможно вверхъ. Пройдя около 250 верстъ отъ устья *Максимовичъ* вынужденъ былъ вернуться, уступая настоянію Китайскихъ властей, всѣми силами удерживавшихъ русскихъ отъ поѣздки по Сунгари, и 31 Юля снова былъ на Амурѣ. Тогда онъ перенесъ свои изслѣдованія на рѣку Уссури, долину которой осмотрѣлъ на протяженіи 400 верстъ вверхъ отъ устья. Перезимовавъ въ Николаевскѣ *Максимовичъ* зимнимъ путемъ по льду Амура и Уссури добрался 6 марта 1860 года до станицы Буссе (Буссева), которая расположена на правомъ берегу р. Уссури въ 10 верстахъ ниже устья лѣваго притока ея — Сунгачи. Задержанный здѣсь распутицею и невозможностью доставать далѣе кормъ для лошадей, на которыхъ ѣхалъ, *Максимовичъ* пробылъ въ Буссовой два мѣсяца. 6 Мая онъ выступилъ въ дальнѣйшій путь, поднялся по р.р. Уссури, Улахе и Лифудину до устья р. Фудзи, по этой послѣдней до ея истоковъ, перевалилъ черезъ Сихоте-алинь къ истокамъ р. Да-дзо-суй и, спускаясь по долинѣ ея, вышелъ на тропу, идущую отъ залива св. Владиміра къ заливу св. Ольги, куда прибылъ 1 Юня. Изъ Ольги *Максимовичъ* ѣздилъ къ истокамъ р. Вай-фу-дина (иначе Аввакумовки), прошелъ по хребту, отдѣляющему эти истоки отъ истоковъ р. Лифудина, и вернулся обратно на Ольгинскій постъ. Такимъ образомъ онъ 2 раза пересѣкъ Сихотэ-алинь въ предѣлахъ Маньчжурской области и имѣлъ случай основательно познакомиться съ покрывающей его лѣсною растительностью. Ольгинскій постъ *Максимовичъ* оставилъ окончательно 1 Юля, выѣхавъ на пароходѣ въ заливъ Посѣта. Далѣе имъ были

осмотрѣны заливъ Брюса (Славянка), западный берегъ полуострова Муравьевъ-Амурскій (иначе полуостровъ Принца Альберта), берега залива Мей, т. е. окрестности теперешняго г. Владивостока и заливъ Деансъ-Дундасъ, т. е. теперешній Русскій островъ. 16 Сентября 1860 года *Максимовичъ* закончилъ навсегда свои изслѣдованія на материкѣ Восточной Азіи и перенесъ ихъ въ Японію.

Всего въ теченіи пяти лѣтъ въ распоряженіи *Максимовича* было 18 рабочихъ мѣсяцевъ, изъ числа которыхъ 6 мѣсяцевъ онъ посвятилъ изученію флоры нижняго Амура (Охотская область) и 1½ мѣсяца ушло на поѣздку по верхнему теченію этой рѣки въ предѣлахъ Даурской флористической области. Слѣдовательно на изученіе Маньчжурской (или какъ ее называлъ первоначально авторъ Амурской) флоры пошло всего около 10½ мѣсяцевъ.

Результатомъ первой экспедиціи *Максимовича* былъ гербарій изъ 900 видовъ и капитальный трудъ его „*Primitiae Florae Amurensis*“, изданный въ 1859 году С.-Петербургскою Академіею Наукъ, какъ IX томъ ея Мемуаровъ, а также и отдѣльною книгою; результатомъ второй, — гербарій приблизительно изъ 800 видовъ растений и отдѣльныя монографіи о новыхъ или мало извѣстныхъ родахъ и видахъ въ „*Diagnoses*“ (см. ниже), также изданныхъ Академіею.

Почти одновременно съ *Максимовичемъ* путешествовалъ по Амуру и *Р. К. Маакъ*. Въ 1855 году онъ проѣхалъ между 27 Мая и 21 Іюня отъ Албазина до выхода Амура изъ ущелья Бурейскихъ горъ вмѣстѣ съ одною изъ военныхъ экспедицій того времени настолько быстро, что могъ на этомъ пути собрать лишь очень немногое. Далѣе *Маакъ* плылъ уже самостоятельно, собралъ значительныя коллекціи и 14 Августа оставилъ Маринскъ, крайній пунктъ своего пути, для обратнаго плаванія вверхъ по Амуру. 29 Сентября онъ добрался до г. Айгуна, а черезъ нѣсколько дней ледоходъ сдѣлалъ дальнѣйшее плаваніе невозможнымъ, заставилъ путешественника вернуться въ Айгунъ, и уже только послѣ того, какъ рѣка окончательно стала, удалось ему на саняхъ по льду Амура добраться до Усть-Стрѣлки и начала Сибирскаго тракта. Гербаріи, собранные *Маакомъ*, были обработаны *Максимовичемъ* и *Рупрехтомъ* и своевременно опубликованы этими авторами.

6 Мая 1859 г. *Р. К. Маакъ* уже опять плыль мимо Усть-Стрѣлки въ новое путешествіе, цѣлью котораго было изслѣдованіе долины р. Уссури и озера Ханка. Къ устью Уссури *Маакъ* прибыль 5 Іюня, а 25 Іюля онъ уже входилъ въ Сунгачу, тотъ лѣвый притокъ ея, который ведетъ къ озеру Ханка, 8 Августа теченіе Сунгачи было пройдено и время съ 8 до 20 Августа посвящено было ознакомленію съ Сѣвернымъ берегомъ озера. По возвращенію на Уссури *Маакъ* сдѣлалъ попытку подняться вверхъ по теченію, но наступившее половодье разрушило его намѣренія и заставило 4 Сентября пуститься въ обратный путь. 25 Сентября *Маакъ* снова былъ въ устьяхъ Уссури, а 28 сѣлъ въ Хабаровскѣ на пароходъ, шедшій вверхъ по Амуру.

Растенія, собранныя *Маакомъ* (618 видовъ) въ его второе путешествіе, были обработаны *Регелемъ*, трудъ котораго составилъ 2-й томъ „Путешествія по долинѣ р. Уссури“ *Р. Маака*, изданнаго въ 1861 году.

Небольшая коллекція *Л. Шренка*, собранная имъ въ 1854—1856 годахъ въ заливѣ Хаджи, близъ Николаевска, въ заливѣ Де-Кастри и по всему теченію р. Амура, вошла въ составъ коллекцій *Максимовича* и обработана послѣднимъ въ его „*Primitiae Florae Amurensis*“

Съ 1859 по 1862 г. въ теченіе четырехъ лѣтъ путешествовалъ въ предѣлахъ нашей области или вблизи ея окраинъ геологъ *Ф. Б. Шмидтъ*. Онъ собралъ очень значительный фитопаалеонтологическій матеріалъ по Юрской (или Триасовой?) а также и третичной флорѣ Восточной Азіи, обработанный впоследствии *О. де-Гееромъ*. Кромѣ того онъ и спутникъ его ботаникъ *П. Гленъ* собрали значительный гербарій по флорѣ острова Сахалина и во время путешествія *Шмидта* по р.р. Амгуни и Буреѣ съ переваломъ черезъ Буренскій хребетъ. Гербарій этотъ былъ обработанъ и опубликованъ *Ф. Б. Шмидтомъ* въ трудахъ Сибирской Экспедиціи Имп. Русскаго Географическаго Общества. Растенія же, собранныя *Шмидтомъ* и *Гленомъ* по верхнему и среднему теченію р. Амура и во время путешествія *Шмидта* по Южно-Уссурійскому краю: въ заливахъ св. Ольги и Иосѣта, въ долинѣ р. Суйфуна и на водораздѣлѣ между (Суйфуномъ и озеромъ Ханка, были переданы имъ *Максимовичу* и частью обработаны послѣднимъ, частью же сохранились

въ гербаріяхъ Ботаническаго Музея Академіи наукъ не обработанными.

Къ этому же первому періоду изслѣдованія флоры той части Маньчжуріи, которая была въ пятидесятихъ годахъ присоединена къ Россіи, относится и путешествіе *Радде*. *Г. И. Радде* спустился внизъ по Амуру въ лодкѣ, прошелъ 17 Іюня 1857 г. устье р. Буреи и 21 VI остановился у устья р. Лагара въ предѣлахъ Буреинскихъ горъ, гдѣ устроилъ складъ и постоянную стоянку. Отсюда *Радде* ѣздилъ на лодкѣ къ устью Уссури, которой достигъ 14 Іюля. Осень и зиму 1857-го года и почти весь 1858 годъ *Радде* провелъ въ области Буреинскихъ горъ (иначе Малый Хинганъ) за детальнымъ изученіемъ ихъ фауны и флоры. Растенія собранныя *Радде* частью обработаны *Регелемъ* и *Гердеромъ* и опубликованы ими, частью же сохранились въ гербаріи Ботаническаго Сада необработанными.

Наконецъ, къ этому же періоду относится и путешествіе *Н. М. Пржевальскаго* по Уссурійскому краю. Въ 1868 году *Пржевальскій* изслѣдовалъ низовья Уссури и прилегающій къ нимъ хребетъ Хехцырь, прошелъ долину Уссури и Сунгачи и зимовалъ у истока послѣдней изъ озера. 8 Мая 1869 года, идя пѣшкомъ съ вьюками, онъ обогнулъ озеро Ханка съ Сѣвера и Запада, познакомился также и съ его Южнымъ берегомъ и съ долинами впадающихъ въ него небольшихъ рѣкъ Сіан-хе, Сахе-зы, Мо и Лефу. На этомъ пути *Пржевальскій* собралъ небольшой гербарій, переданный имъ *Максимовичу*. Остальная часть путей *Пржевальскаго* по Уссурійскому краю на заливъ св. Ольги и оттуда по морскому берегу до Корейской границы пришлась на осень и зиму и потому для флористическихъ изслѣдованій дала только незначительныя свѣдѣнія о лѣсахъ.

Въ 1864 году ѣздили на пароходѣ по р. Сунгари отъ устья ея до г. Гирина г.г. *Крапоткинъ* и *Усольцевъ*. Путешествіе ихъ продолжалось съ 21 Іюля по 30 Августа (1100 верстъ въ одинъ конецъ). Коллекцій они не привезли, но сообщили нѣсколько интересныхъ свѣдѣній объ общемъ характерѣ растительности береговъ Сунгари.

Кромѣ путешественниковъ странствовали по нашей области, именно по Уссурійскому краю еще и лѣсничіе *А. О. Будищевъ*, *Любенскій*, *Петровичъ* и *Корзунъ*, которые доста-

вили много интересныхъ свѣдѣній о его растительности, хотя и не собирали коллекцій.

А. Ѡ. Будищевъ съ 1860-го по 1862-ой годъ объѣхалъ Южно-Уссурійскій край по путямъ отъ озера Ханка вдоль границы между Россіею и Китаемъ до залива Посьета, отъ Посьета до залива св. Ольги черезъ долины рѣчекъ и рѣкъ Тизинхе, Рязановка, Сидеми, Мангугай, Суйфунъ, Майхе, Цимухе, Сучанъ и Вай-фудинъ; затѣмъ прошелъ долину Вай-фудина (Аввакумовки), перевалилъ черезъ Сихотэ-алинъ, осмотрѣлъ долины Лифудина и Даубихе, вышелъ къ озеру Ханка и обогнулъ послѣднее. Кромѣ того изслѣдовалъ онъ и долину главнаго теченія р. Уссури.

Въ 1863 году *Будищевъ* посѣтилъ Императорскую гавань или заливъ Хаджи и морской берегъ къ югу отъ нея до рѣки Ыкки.

Г. Любенскій осмотрѣлъ въ то же время долину р. Амура отъ г. Хабаровска до впаденія ея въ море.

Г. Петровичъ изслѣдовалъ правый берегъ Амура отъ устья р. Дондона вверхъ до гор. Софійска, бассейнъ притока Амура рѣки Хунгари и наконецъ берегъ Татарскаго пролива отъ залива Де-Кастри до устья р. Тумджи (нѣсколько сѣвернѣе Императорской гавани).

Г. Корзунъ изслѣдовалъ бассейнъ большого праваго притока Уссури рѣки Имана.

Такимъ образомъ съ 1854 по 1869 годъ русскими изслѣдователями были пройдены въ предѣлахъ Маньчжурской области почти всѣ мѣстности, присоединенныя къ Россіи, и только сильный отпоръ со стороны Китайскихъ властей помѣшалъ имъ распространить свои изслѣдованія также и на Китайскіе предѣлы.

Этотъ періодъ (1854—1869) можно назвать періодомъ *Максимовича* по имени самаго крупнаго изъ его представителей. Въ теченіе послѣдующихъ двадцати лѣтъ никакихъ специальныхъ естественно-историческихъ экспедицій, которыя могли-бы дополнить наши свѣдѣнія о флорѣ Амурской области или Уссурійскаго края, не предпринималось, а Китайскіе и Корейскіе предѣлы были вообще съ Русской стороны закрыты для какого-бы то ни было изслѣдованія. *К. И. Максимовичъ*, закончивъ въ 1860 году свое путешествіе по Южно-Уссурійскому краю, пополнялъ однако свои коллекціи

и впоследствии путем сношеній съ мѣстными изслѣдователями этого богатаго и интереснаго края. Изъ такихъ мѣстныхъ труженниковъ, не оставившихъ печатныхъ повѣствованій о своей коллекторской дѣятельности, но приславшихъ въ Гербаріи Ботаническаго Сада или Академіи Наукъ свои сборы, мнѣ извѣстны слѣдующіе:

Н. А. Пальчевскій, коллектировалъ въ 80-хъ годахъ сначала въ окрестностяхъ станицы Полтавской на Суйфунѣ, позднѣе на южномъ берегу озера Ханка у поселенія Камень-Рыболовъ. Оставивъ впоследствии службу въ казачьихъ войскахъ, *Н. А. Пальчевскій* занималъ различныя должности по управленію лѣсами Приморской области. Въ 1888 и въ 1889 годахъ онъ былъ командированъ для изученія явленій такъ называемаго „пьянаго хлѣба“ въ Суйфунскій округъ. Избравъ центромъ для своихъ работъ село Григорьевку въ долину р. Сѣхезы притока Лефу (къ сѣверу отъ г. Никольска), *Пальчевскій* обстоятельно изслѣдовалъ его окрестности и собралъ очень полный гербарій. Въ 1889 году *Пальчевскій* посѣтилъ кромѣ того урочище Атамановское и долину р. Пейчи у границы съ Китаемъ. Въ девяностыхъ годахъ онъ занималъ должность лѣсничаго на Сучанѣ, но заботы по должности отвлекли его отъ коллектированія, и изъ долины Сучана мы до сихъ поръ никакихъ коллекцій не имѣемъ.

2. *Гольденштедтъ* коллектировалъ въ 70 годахъ въ окрестностяхъ села Никольскаго на Суйфунѣ (теперь городъ Никольскъ-Уссурійскій) и совершалъ кромѣ того поѣздки отъ Никольскаго къ Владивостоку и на русско-китайскую границу къ станицѣ Полтавской. Судя по этикетамъ его гербарія, *Гольденштедтъ* экскурсировалъ и въ Китайскихъ предѣлахъ по тракту, ведущему на городъ Нингуту, но не удался отъ границы далѣе 70 верстъ.

3. *М. И. Янковскій* изслѣдовалъ по порученію Максимо-вича почти исключительно окрестности своего помѣстья, находящагося на берегу Амурскаго залива около устья р. Сидеми.

4. *Августиновичъ* (врачъ), собравшій большой гербарій на островѣ Сахалинѣ, изслѣдовалъ кромѣ того окрестности города Владивостока и мѣста, гдѣ останавливаются пароходы, плавающие по р. Усури и Амуру.

5. *Н. А. Гребниукій*, путешествовалъ по Южно-Уссурійскому краю близъ русско-китайской границы и въ 1877 году

прислалъ оттуда очень небольшой гербарій, преимущественно изъ мховъ и лишайниковъ.

6. *Бируля-Бяльницкій* (врачъ), путешествовалъ по рр. Амуру и Буреѣ въ 1883 году и прислалъ оттуда нѣсколько папоротниковъ.

7. *Альбрехтъ*, консулъ въ Хакодате, собралъ небольшую коллекцію растений въ заливѣ св. Ольги.

Наконецъ, пятидесятыя годы составляютъ третій періодъ въ изслѣдованіи Маньчжурской флористической области, такъ какъ въ этомъ десятилѣтіи состоялось два специально-ботаническихъ путешествія, именно *С. И. Коржинскаго* въ 1891 г. и мое съ 1895 по 1897 годъ.

С. И. Коржинскій выѣхалъ изъ Томска, гдѣ тогда былъ профессоромъ ботаники въ Университетѣ, 16 Марта, а 30-го Апрѣля отплылъ изъ Срѣтенска внизъ по Шилкѣ на пароходѣ. Экскурсировать онъ началъ впервые 10 Мая въ окрестностяхъ г. Хабаровска, откуда ѣздилъ также къ станицѣ Казакевича (у подножія хребта Хехцырь) и на низовья р. Тунгуски къ сопкѣ Але. Затѣмъ въ теченіе одного мѣсяца съ 22-го Мая по 22-ое Іюня онъ изслѣдовалъ восточный склонъ южнаго звена Буреинскихъ горъ и мѣстность между ними и Хабаровскомъ, придерживаясь долины р. Амура.

25 Іюня Сергѣй Ивановичъ пріѣхалъ въ Благовѣщенскъ, гдѣ болѣзнь задержала его дней на 10. Оправившись, онъ экскурсировалъ въ окрестностяхъ города, а затѣмъ съ 9 Іюля до начала Августа изучалъ хлѣбородную и населенную часть Амурской области, расположенную между низовьями рр. Зен и Буреи. Вернувшись въ Благовѣщенскъ, *Коржинскій* 7 Августа направился въ обратный путь по Амуру, коллектируя по берегамъ его, и 26 Августа добрался до устья р. Шилки, т. е. покинулъ предѣлы Амурской Области.

Изслѣдованія *С. И. Коржинскаго* дѣлятся на 2 половины: первая между Хабаровскомъ и Буреинскимъ нагорьемъ въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области, вторая между низовьемъ р. Буреи и верхнимъ Амуромъ уже въ предѣлахъ Даурской. Результаты его изслѣдованій были своевременно опубликованы, о чемъ смотри ниже въ главѣ третьей.

Мои изслѣдованія продолжались 3 года. Я началъ свои экскурсіи 25 Мая 1895 г. въ Амурской области изслѣдованіями окрестностей станицы Радде въ прорывѣ Амура черезъ

Буреинское нагорье. Съ 30 Мая по 2 Юня я ѣздилъ на лодкѣ, осматривая берега Амура, къ устью р. верхняго Дичуна; 6 Юня вышелъ изъ Радде съ 4 вьюками на Казанскій пріискъ, расположенный среди широкой долины, разделяющей хребты Лагаръ-Ауль и Урекчи. На этомъ пути пройдены были долина р. Лагара, Лагарскій переваль, долина Верхняго-Дичуна и плоское нагорье, съ котораго берутъ свое начало рѣки Сутаръ и Биджанъ. Отъ Казанскаго пріиска (12—13 Юня) я перешелъ на Любавинскій по долину Сутара, а отъ Любавинскаго (15 Юня) черезъ Хинганскій переваль и долину ручья Малые Сололи вышелъ въ долину р. Хингана, впадающей въ Амуръ у Пашковскаго казачьяго поселка. 25-го и 26-го Юня я опять экскурсировалъ у станицы Радде, а 1 Юля выступилъ изъ Пашковскаго поселка на западъ, идя вдоль окраины древней долины Амура, на перерѣзъ низовой рѣчныхъ долинъ Мутной, Грязной, Урила, Ганукана и Хара, мимо горъ Осинда. Въ долину Хара (сопка Багучанъ, поселокъ Аркадіе—Семеновскій и заимка Фирсова) я экскурсировалъ съ 7-го по 11-е Юля, а потомъ пересѣкъ возвышенный водораздѣлъ между долинами Хара и Буреи, куда къ устью рѣчки Домиканъ и одноименной съ нею деревнѣ вышелъ 14 Юля. Изъ Домикана я прошелъ лѣвымъ берегомъ Буреи къ ея устью (16—19 Юля) и далѣе по Амуру въ станицу Иннокентіевскую.

Изъ Иннокентіевской я былъ вынужденъ для пополненія запасовъ съѣздить въ г. Благовѣщенскъ, а оттуда спустился опять къ Пашковскому поселку. 30 Юля я оставилъ послѣдній и выступилъ къ Любавинскому пріиску, на которомъ задержался продолжительное время, т. к. готовыхъ лодокъ достать было нельзя, и моимъ людямъ пришлось для путешествія внизъ по р. Сутару самимъ долбить боты изъ кедровъ. 13-го Августа началось мое плаваніе по Сутару, Кирмѣ и Амуру и закончилось 2 Сентября въ Хабаровскѣ. Съ 6-го Сентября по 15-е я ѣздилъ опять таки на лодкѣ изъ Хабаровска на низовья р. Тунгуски, къ сопкамъ Але и Джерминъ (окружающая ихъ низменность была почти вся затоплена разливомъ рѣки), а въ промежутокъ времени съ 25-го Сентября по 1-е Октября еще разъ посѣтилъ верхнюю часть прорыва Амура черезъ Буреинскія горы отъ поселка Пашковскаго до почтовой станціи Помпѣвки.

Первое мое путешествіе было сдѣлано на средства изысканій по постройкѣ Амурской желѣзной дороги. Это значительно отразилось на моемъ маршрутѣ и частыхъ задержкахъ на одномъ мѣстѣ (г. Хабаровскъ, станица Радде, Пашковскій поселокъ), т. к. каждый мѣсяць необходимо было разыскивать начальника „горной партіи“, къ которой я былъ прикомандированъ, сдавать ему отчеты и получать отъ него необходимыя для продолженія работъ средства.

Въ Январѣ 1896 года выяснилось, что изысканія Амурской ж. д. прекращаются, такъ какъ рѣшено вмѣсто нея построить Маньчжурскую. Не желая возвращаться въ Петербургъ съ тѣми незначительными результатами, которые удалось собрать въ 1895 году, я обратился къ Императорскому Русскому Географическому Обществу съ предложеніемъ послать меня въ Маньчжурію. Это оказалось возможнымъ; нашлись средства, пожертвованныя когда то Обществу на изученіе Маньчжуріи А. М. Сибиряковымъ, и слѣдующіе 2 года я ѣздилъ на средства Общества, а потому могъ сформировать свой маршрутъ уже исключительно съ научными цѣлями.

Въ 1896 году я экскурсировалъ съ 10-го по 24-е Мая въ ближайшихъ окрестностяхъ села Никольскаго. Сформировавъ тамъ вьючный караванъ, я перешелъ въ станицу Полтавскую и оттуда (28 Мая — 4 Іюня) предпринялъ на легкѣ поѣздку по границѣ до верхняго теченія р. Восточной Ушагоу, къ тому мѣсту, гдѣ нѣкогда среди густого лѣса находился пограничный карауль, позднѣе упраздненный и сгорѣвшій во время одного изъ лѣсныхъ пожаровъ. Другую меньшую экскурсію изъ станицы Полтавской (11 — 13 Іюня) я предпринялъ уже въ предѣлы Маньчжуріи на высокую гору, лежащую на лѣвомъ берегу р. Суйфуна противъ китайскаго городка Сан-ча-гоу. 15 Іюля пришло наконецъ давно жданное разрѣшеніе отъ Пріамурскаго Генераль-Губернатора перейти границу, и 17-го мы выступили съ караваномъ изъ 4-хъ вьюковъ и 2 небольшихъ двуколокъ. Первая часть моего маньчжурскаго маршрута Саньчагоу-Нингута захватываетъ бассейны рѣкъ Суйфуна (долина Бодаохезы, Вынь-суй-хе, Сяо Суйфуна, Селинхе и Маціохе и хребты между ними); Усури (долина Мурени и базальтовое нагорье, примыкающее къ лѣвому берегу ея верхняго теченія) и

Мудань-дзяна (долины Модоши, Эхо и самого Мудань-дзяна). Нингуту я прошелъ 4 Іюля и сталъ подниматься по долину Мудань-дзяна, пройдя сначала хлѣбородную холмистую страну Нингутинскаго округа, затѣмъ лавовыя поля Сали-Джана, среди которыхъ Мудань-дзянь образовалъ глубокой каньонъ, низвергаясь въ него 15 саженымъ водопадомъ, лавовую долину Шиту-денза, нѣсколько небольшихъ горныхъ хребтовъ, долину Пила-хе, озеро Пиль-тень, долину Тилинхе и, постоянно дѣлая экскурсіи въ сторону отъ дороги, пришелъ 26 Іюля въ городокъ Омосо. Отсюда я повернулъ на западъ по Гиринскому тракту и потратилъ сначала много времени на изученіе лѣсной флоры Маньчжурскаго хребта (1—15 Августа). Я пересѣкъ хребетъ обычнымъ путемъ по перевалу Тьень-Гуань-цай-линь, спустился въ долину Лабахо, посѣтилъ горную группу Лаба-линь, окрестности городка Чаухо (иначе Тяо-хо), перешелъ хребетъ Лое-линь (1 Сентября), долину р. Шуань-чахо и вышелъ 6 Сентября къ городу Гирину и рѣкѣ Сунгари. Пробывъ въ Гиринѣ около недѣли, я осмотрѣлъ его окрестности и посѣтилъ самую высокую изъ примыкающихъ къ нему горъ, именно Монъ-пей-шанъ (13 Сентября). 16 Сентября мы тронулись въ обратный путь. Къ сожалѣнію наступила уже осень, 18 Сентября свернулись отъ ночного мороза листья на дубахъ и замерзла трава. Такимъ образомъ для ботаническихъ сборовъ весь трехнедѣльный путь отъ Гирина на Омосо, Одо-чень, переваль Харбалинь, долину Болохотуни, переваль Гаоли-линь и долину Тумынь-гана до Хунъ-чуна былъ почти безплоденъ. 8 Октября поздно вечеромъ кончилось мое путешествіе съ вьюками на берегу моря въ русскомъ поселкѣ залива Посѣта. Здѣсь растительность еще не была окончательно замерзшей, и экскурсія по береговымъ скаламъ дала мнѣ еще нѣсколько растений, ранѣе не встрѣчавшихся.

Въ 1897 году я снаряжался въ урочищѣ Ново-Кіевскомъ. Лошади были куплены въ Хунъ-чунѣ, сбруя сработана солдатами, бывшими въ моемъ распоряженіи, благодаря любезному содѣйствію экспедиціи со стороны Пріамурскаго генералъ-губернатора, и 7-го Мая я выступилъ въ третіе путешествіе съ 12 вьюками, четырьмя русскими рабочими (солдатами), переводчикомъ корейцемъ и коллекторомъ зоологомъ А. М. Янковскимъ (сыномъ упомянутаго выше М. И. Яковского).

Мы обогнули заливъ Экспедиціи и прошли далѣе къ дельтѣ Тумынъ-гана, гдѣ 10 мая перешли русскую границу. Первая часть корейскаго маршрута, нижнее теченіе Тумын-гана, была пройдена между 12-мъ и 16-мъ Мая и закончилась у города Херіенга; 18-го мы оставили Херіенгъ, прошли перевалы Мусанъ-лянь и Чао-ріенъ, гдѣ я могъ познакомиться впервые съ первобытнымъ лѣсомъ этой части Маньчжурской флористической области и 25 Мая пришли въ городъ Му-сангъ, расположенный на берегу Тумынъ-гана у устья праваго притока его Хамъ-мури. Отъ Мусанга были пройдены долины притоковъ Тумына: Емменъ-су и Курсынъ-бури съ раздѣляющими ихъ перевалами, и 19 Іюня мы пришли къ водораздѣлу между ручьями, текущими въ систему Тумынъ-гана, и ручьями системы р. Ялу. Перевальъ этотъ Абу-ца-когаръ лежитъ на одномъ изъ выступовъ базальтоваго плато Пей-шана на высотѣ около 4900 футовъ. Онъ былъ пройденъ 21-го Іюня, и 22-го я экскурсировалъ впервые въ бассейнъ р. Ялу въ долину Тадинъ донъ. Отсюда мы вышли въ долину восточнаго истока Ялу р. Чамъ-мури, прошли хребетъ Цатанъ-іенъ, долину Осиння-мури, Унъ-чхенъ-гана и Хѣчхенъ-гана, и пришли къ городку Самъ-су (8 Іюля). Послѣ этого болѣе двухъ недѣль я держался долины верхняго теченія р. Ялу (по корейски Амнока), постоянно переходя то на Корейскую, то на Маньчжурскую сторону, но преимущественно держась праваго Маньчжурскаго берега, пока 21-го Августа разливъ рѣки и ливни не арестовали меня на цѣлыхъ 4 дня у корейской деревни Карами и слиянія Чамъ-мури съ Ялу, и сдѣлали путешествіе черезъ плато Пейшана къ этой интересной вершинѣ совершенно невозможнымъ. Пришлось вернуться по пути, отчасти уже знакомому черезъ долину Унъ-Чхева, перевальъ Анканъ-іенъ, городъ Капсанъ и долину Хѣчхенъ-гана въ городокъ Самъ-су. Изъ Самъ-су я вышелъ 4-го Августа на югъ, прошелъ перевальъ Пексанъ-іенъ, долины Санъ-кори и Онколь-мури и пришелъ къ берегу крупнаго лѣваго притока Ялу — р. Чанъ-джинъ-гана; спустившись по послѣднему, вышелъ въ долину Ялу, прошелъ около 50 верстъ внизъ по ней, вышелъ черезъ долину Андори и перевальъ Хасанъ-іенъ, къ городу Хучану (21 Августа), отъ котораго черезъ перевальъ Ундонъ-іенъ и долину Содегю-мури пришелъ къ городу Чашину или

Чесону. Придя затѣмъ (30 Августа) опять къ берегамъ Ялу, я нѣкоторое время шель по лѣвому берегу противъ теченія; пока у Маньчжурскаго поселенія Мао-елль-шань (3 Сентября) не перешель на правый берегъ, чтобы навсегда проститься какъ съ Кореею, такъ и съ долиною р. Ялу.

На маршрутѣ Ялу—Мукденъ были пройдены послѣдовательно: долина Тудагоу, переваль Лое-линъ, долина р. Тунъ-зяна, мѣстечко Падеджанъ, городъ Тунъ-хуа-сянь (14 Сентября), перевалы Канца-линъ и Фынъ-суй-линъ, послѣ которыхъ мы оставили бассейнъ р. Ялу и вступили въ предѣлы бассейна Лаохо; долина р. Хунъ-хо съ городами Синь-минъ-пу, Ло-ченъ (Синь-цзинъ) и Фуси-ченъ и наконецъ Мукденъ (27 Сентября).

Выйдя изъ г. Мукдена 2 Октября по большому Гиринскому тракту, идущему вдоль восточной окраины долины р. Лао-хе, я оставилъ этотъ трактъ немного не дойдя до г. Кай-Юаня, и свернулъ въ долину р. Чин-хо (притокъ Лао-хо). 9 Октября была пройдена долина р. Чин-хо, и мы вступили въ бассейнъ Сунгари, въ частности же въ бассейнъ притока ея Хой-фа-дзяна, прошли долину Мей-хо, часть долины Хой-фа и горами прошли къ Гирину (23 Октября). Изъ Гирина я вернулся въ Россію тѣмъ-же путемъ, какъ и въ 1896 году, и 13 Ноября былъ уже въ Новокіевскомъ.

Всего за три лѣта въ моемъ распоряженіи было тринадцать рабочихъ мѣсяцевъ, въ теченіе которыхъ можно было коллектировать, и два съ половиною мѣсяца осенняго пути, когда приходилось ограничиваться только немногими записями тѣхъ замерзшихъ уже растений, которыя все таки возможно было признать за опредѣленные виды.

Нельзя не вспомнить здѣсь съ благодарностью постоянныхъ спутниковъ моихъ за всѣ три года подчасъ не легкаго и полнаго лишеній пути, крестьянъ Томской губерніи Θεодора Чебыкина и Василя Ретюнскаго, отбывавшихъ тогда воинскую повинность и командированныхъ въ мое распоряженіе благодаря вниманію и любезности г-на Пріамурскаго Генераль-Губернатора* Θ. М. Духовскаго. Сырой климатъ Маньчжуріи позволялъ сушить собранныя растенія исключительно на кострахъ и эту требовавшую постояннаго попеченія работу вель все время В. Ретюнскій, что и позволило мнѣ высушить всю ту массу растеній, которая составляетъ мой гербарій.

Послѣднюю группу изслѣдователей, посвятившихъ свои силы изученію Маньчжурской флоры составляютъ Англійскіе путешественники, миссіонеры и консулы.

1. *Ch. Wilford*, коллекторъ ботаническаго сада въ Кью, путешествовалъ съ 1857 по 1859 г. по берегамъ Китая, былъ на Формозѣ, въ Японіи, въ Корей и въ Маньчжуріи. Послѣдней онъ посвятилъ лишь незначительную часть своего странствованія, посѣтивъ въ Іюнь 1859 года морской берегъ между 44 и 45° сѣв. ш., *Вильфордъ* плавалъ тогда на военномъ кораблѣ *Актеонъ*, и лишь въ немногихъ мѣстахъ могъ выходить на берегъ. По всей вѣроятности его сборы относятся къ заливамъ св. Ольги и св. Владиміра.

2. *R. Swinhoe*, консулъ на о-вѣ Формозѣ, посѣтилъ въ 1860 году Талиенванъ. *R. Swinhoe* очень много трудился надъ изслѣдованіемъ флоры Китая и особенно острова Формозы; въ Талиенванѣ былъ очень недолго и собралъ небольшую коллекцію.

3. *W. Daniell*, врачъ, также коллектировалъ въ 1860 году въ Талиенъ-ванѣ.

4. *Birnie*, священникъ, сопровождалъ въ 1860 году отрядъ Англійскихъ войскъ, занимавшій Талиенъ-ванъ, и также собралъ тамъ растенія.

5. *Meadows*, консулъ въ Ньючвангѣ съ 1861 по 1868 годъ даетъ въ своихъ отчетахъ также нѣкоторыя данныя касательно культурной и древесной растительности южной Маньчжуріи.

6. *E. Taintor*, коммерческій агентъ правительства Соединенныхъ штатовъ для Нью-чванга въ 1872 году, коллектировалъ въ окрестностяхъ этого порта.

7. *D. Ross*, миссіонеръ въ Мукденѣ, много путешествовалъ по южной Маньчжуріи и вездѣ собиралъ растенія, которыя затѣмъ переслалъ въ Кью. *Россъ* прошелъ западный берегъ Ляодунскаго полуострова, путь вдоль Лао-хе между ея устьемъ и городомъ Тѣлнномъ, онъ ѣздилъ также къ устью р. Ялу, былъ въ долинахъ р. Хунъ-дзяна, въ горахъ къ Юго-Востоку отъ города Ляо-яна и въ другихъ мѣстахъ Мукденской провинціи.

8. *I. Webster*, миссіонеръ въ Мукденѣ, предпринялъ вмѣстѣ съ Дж. Россомъ въ 1884 г. поѣздку изъ Мукдена къ границамъ Кореи. Онъ ѣхалъ по тому же пути на Ло-

чень, Тунь-хуа-сянь и переваль Лое-линъ, которыми я прошелъ въ 1897 году, идя въ Мукденъ.

9. *W. Morrison*, врачъ Нью-чвангскаго консульства, изслѣдовалъ въ первой половинѣ восьмидесятыхъ годовъ окрестности Ньючванга и мѣстности, лежащія къ сѣверу отъ него, до Мукдена и на востокъ до горъ Лао-янскаго уѣзда включительно. Онъ приводитъ списокъ растеній южной Маньчжуріи изъ 420 видовъ и краткое описаніе растительности изслѣдованныхъ имъ мѣстъ, помѣщенное въ 3-мъ приложеніи къ отчету Ньючвангскаго консула Гарднера за 1884 годъ. Впрочемъ ему сильно помогъ въ этой работѣ упомянутый выше *Д. Россъ*, и трудно сказать, насколько велики его оригинальныя свѣдѣнія.

10. *H. James* совершилъ въ 1886 году большое путешествіе по Маньчжуріи въ сопровожденіи г-дъ *Фульфорда* и *Юнгхусбенда*. 17 Мая 1886 года (по старому стилю) выступилъ онъ изъ Мукдена къ берегамъ р. Ялу на Ло-чень и Тунь-хуа-сянь и пришелъ 14 Іюня въ селеніе Мао-елльшанъ у береговъ р. Ялу. Отсюда *Джемсъ* свернулъ по тропѣ, ведущей на г. Гиринъ черезъ горы верховьевъ р. Сунгари и области охотниковъ. У поселка Тан-хо-коу (20 Іюня) *Джемсъ* сдѣлалъ большую и очень важную боковую экскурсію на снѣговую вершину горы Пей-шана (2 Іюля); 9 Іюля онъ вернулся въ Тан-хо-коу и уже безостановочно продолжалъ свой путь къ Гирину, куда пришелъ 31 Іюля. Между Мукденомъ и Гиринемъ онъ собралъ прекрасную коллекцію изъ 546 видовъ сосудистыхъ растеній, т. е. самую большую изъ всѣхъ, доставленныхъ Англійскими изслѣдователями. Изъ Гирина (15 Августа) *Джемсъ* пошелъ на сѣверъ внизъ по долинѣ р. Сунгари на города Вулагай, Бедунэ и Цицикаръ (8 Сентября). Отъ Цицикара онъ повернулъ на востокъ на Хулань-чень (17 Сентября), Сань-синъ (1 Окт.) Нингуту (15 Окт.) и Хунь-чунъ (25 Окт.). На этомъ пути онъ собралъ также небольшую коллекцію (153 вида), которая какъ и первая была опредѣлена въ ботаническомъ саду въ Кью и опубликована въ книгѣ *Джемса* „The long With Mountain“, но безъ указанія мѣстонахожденій. Дальнѣйшій маршрутъ *Джемса* изъ Хунь-чуна на Гиринъ, Мукденъ и Ляо-дунскіи полуостровъ пришелся на зимніе мѣсяцы, и онъ уже не коллектировалъ.

Кромѣ Будищева съ его помощниками и Крапоткина и Усольцева всѣ вышеупомянутые изслѣдователи доставили гербарный матеріалъ по флорѣ Маньчжуріи. Коллекція, собранная Крапоткинымъ и Усольцевымъ затерялась. Будищевъ, вѣроятно, совсѣмъ не герборизировалъ, но въ его книгѣ столько точныхъ указаній на мѣстонахожденія деревьевъ и кустарниковъ, что она и безъ фактическаго матеріала въ высшей степени цѣнна. Кромѣ того мы имѣемъ дѣло съ цѣлымъ рядомъ путешественниковъ по Маньчжуріи и Сѣв. Корей, которые не интересовались вовсе растительностью страны и потому не доставили въ своихъ трудахъ почти никакихъ свѣдѣній о ней. Таковъ извѣстный нѣмецкій геологъ Рихтгофенъ, посѣтившій въ 1869 году Ляодунскій полуостровъ, устья р. Ялу, Фынъ-хуанъ-ченъ, Мукденъ и Инкоу; путешествовавшіе по Маньчжуріи и Корей русскіе офицеры генеральнаго штаба Барабашъ, Стрѣльбицкій, Лубенцовъ и другіе, Ch. W. Campbell, проѣхавшій въ 1889 году сѣверную Корею и пр.

Если сопоставить маршруты, изложенные въ этой главѣ съ тѣмъ дѣленіемъ Маньчжурской флористической области на отдѣльные физико-географическіе участки, которое предложено мною въ первой главѣ, то изслѣдованность страны выразится слѣдующимъ образомъ.

Въ предѣлахъ Россіи изъ 11 участковъ остались неизслѣдованными два: морское побережіе къ сѣверу отъ бухты св. Владиміра и бассейнъ р. Сучана съ прилегающими къ нему горами и сосѣдними съ нимъ долинами; остальные участки изслѣдованы болѣе или менѣе сносно. Въ предѣлахъ китайской Маньчжуріи совсѣмъ не изслѣдованъ округъ Хуланъ-чена и мало посѣщались округъ Дьяпигоу, лѣвыя притоки р. Лаохе, базальтовое плато Пейшана и склоны самого волкана, горы между долиною Хойфа-дзяна и окраиною Монголіи. Наконецъ базальтовое плато верхняго Муданъ-дзяна и горы между Муданъ-дзяномъ и Сунгари сѣвернѣе бассейна Лабахо.

Наконецъ въ предѣлахъ сѣверной Кореи ботаническія изслѣдованія почти исключительно связаны съ моимъ маршрутомъ, поэтому морское побережье и средняя часть хребта съ ея вершинами, узкими лѣсными долинами и лѣсистыми же покатами могутъ также считаться за настоящую „terra incognita“.

ГЛАВА III.

Литература по флорѣ Маньчжуріи.

Какъ ни незначительно число сочиненій, трактующихъ о флорѣ Маньчжуріи, я все же считаю полезнымъ привести подробный перечень ихъ, не упуская и такихъ статей, которыя содержатъ лишь незначительныя указанія на тѣ или другія Маньчжурскія растенія, или на общій характеръ растительнаго покрова того или другого уголка нашей области. На полноту этого списка я претендую впрочемъ только по отношенію къ чисто ботаническимъ статьямъ, а садовой литературы и вовсе не привожу. Всѣ книги и статьи разсмотрѣны въ алфавитномъ порядкѣ по именамъ авторовъ; въ концѣ каждой рецензіи указаны тѣ сокращенія, подъ которыми данная работа будетъ цитироваться далѣе.

1. **Н. Аносовъ.** Ущелье Хингана и формація рудныхъ известняковъ въ Амурскомъ краѣ. (Горный журналъ № 4. С.И.Б., 1865 годъ, стр. 60). Указанъ общій характеръ растительности, покрывающей склоны южнаго звена Буреинскаго хребта. — Сокр.: *Аносовъ*.

2. **J. G. Baker and S. L. M. Moore:** A contribution to the Flora of Northern China (Journal of the Linnean Society. Vol. XVII 1879 г.). Указаны мѣстонахожденія 222 растеній, присланныхъ въ Октябрѣ 1877 года въ Кью изъ Мукдена миссіонеромъ *Россомъ* (rev. *John Ross*) и собранныхъ имъ во время поѣздокъ его въ предѣлахъ Мукденской провинціи. Описаны также, какъ новые, слѣдующіе виды: *Anemone Rossii*, *Paeonia oreogeton*, *Leontice microrhyncha*, *Viola hirtipes*, *Dracoccephalum sinense* и *Betula exalata*—всѣ S. Moore, и *Tovaria Rossii Baker.*; пять изъ нихъ, именно *Anemone*, *Leontice*, *Viola*, *Dracoccephalum* и *Betula* изображены на приложенной къ статьѣ таблицѣ. — Сокр. *Bak. et Moore*.

3. **E. Bretschneider.** History of european botanical Discoveries in China. London 1898. Очень полная библиографическая сводка всего, что извѣстно по флорѣ Китая и подвластныхъ ему или бывшихъ ему подвластными провинцій, начиная съ *Марко-Поло* и кончая 1897 годомъ. Въ книгѣ приведены свѣдѣнія о всѣхъ путешественникахъ и изслѣдователяхъ, доставившихъ какіе либо факты касательно раститель-

ности Китая, о всѣхъ ботаникахъ, обработывавшихъ коллекціи Китайскихъ растеній, наконецъ о всѣхъ вновь описанныхъ изъ Китая растеніяхъ.—Сокр. *Bretschn. Hist.*

4. **А. Ѳ. Будищевъ:** Описание лѣсовъ части Приморской области. (Записки Сибирскаго отдѣла Импер. Русскаго Геогр. Общества; IX и X. Иркутскъ 1867; кромѣ того отдѣльный томъ „Сборника матеріаловъ по управленію Восточною Сибирью“, изданнаго генераль-губернаторомъ *Анучинымъ*“). *Будищевъ* производилъ съ 1860 по 1863 годъ таксацію и описание лѣсовъ всей той части Приморской области, которая лежитъ къ югу отъ нижняго теченія р. Амура и къ востоку отъ р. Уссури до береговъ океана. Въ этой работѣ кромѣ *Будищева* принимали участіе, какъ его помощники, еще г.г. *Любенскій, Корзунъ* и *Петровичъ*, написавшіе отдѣльныя главы отчета. *Будищевъ* приложилъ къ своему отчету также и „Ботаническое описание древесныхъ и кустарныхъ породъ, произрастающихъ въ Амурскомъ, Уссурійскомъ и Зауссурійскомъ краяхъ“, составивъ его по „*Primitiae Florae Amurensis*“ *Максимовича* съ собственными дополненіями. Нѣкоторые изъ встрѣченныхъ имъ древесныхъ породъ *Будищевъ* описалъ даже за новые виды, какъ-то: *Juniperus arboorea*; *Larix japonica*, *Salix pyramidalis*, *Ostrya mandschurica*, *Negundo mandschurica* и *Actinidia acuminata seu Suifunensis*, однако всѣ они принадлежатъ къ видамъ уже описаннымъ ранѣе. Въ отчетахъ *Будищева* разбросана масса любопытныхъ указаній на мѣсто-рожденія отдѣльныхъ древесныхъ породъ, указаній весьма цѣнныхъ, такъ какъ значительная часть маршрутовъ *Будищева* никѣмъ изъ путешествовавшихъ по краю ботаниковъ не была пройдена. Кромѣ того многія изъ этихъ мѣстностей благодаря вырубкѣ и выжиганію лѣсовъ измѣнились до неузнаваемости и описание *Будищева* часто позволяетъ возстановить естественный для нихъ растительный покровъ.—Сокр. *Будищевъ*.

5. **W. Carruthers.** On some species of Oaks from Northern China collected by W. F. Daniel (Journal of Linnean Soc. VI 1861, p. 31). Въ этой небольшой статьѣ приведены для окрестностей Та-лиень-вана на Ляодунскомъ полуостровѣ 6 видовъ дубовъ, изъ которыхъ одинъ *Quercus Mac Corni-skii* описанъ, какъ новый, и еще *Pinus densiflora* Sieb. и *Salix babyloica* L.—Сокр. *Carruthers*.

6. **J. B. Forbes** and **W. B. Hemsley**: Index Florae Sinensis (Journal of Linnean Society. Vol. XXIII, XXVI, XXIX, 1886—1899).— Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, the Corea, the Luchu archipelago and the island of Hongkong together with their distribution and Synonymy. Основной трудъ по флорѣ Китая, представляющей собою сводку всего, что до сихъ поръ извѣстно по этой флорѣ. Въ немъ отведено мѣсто и растеніямъ Мукденской провинціи. Въ распоряженіи авторовъ находились кромѣ значительныхъ коллекцій *Rossa* (rev. John Ross) и *Джемса* (*H. E. M. James*) еще небольшое собраніе *Вебстера*, собранное на пути изъ Мукдена къ Мао-елль-шану на р. Ялу; гербаріи *Мидоуса* (*Meadous*) и *Taintor'a* изъ окрестностей Ньючванга (собственно порта Ин-коу или Ин-цзы) и еще меньшія изъ Талиенвана отъ г.г. *Даниеля*, *Swinhoe* и *Birnie*. Описаны *Гемслеемъ* (*Hemsley*) и новые виды этихъ коллекцій, какъ то: *Viola Rossii*, *V. Websteri*, *Stellaria raphanorrhiza*, *Saxifraga tabularis*, *Senecio Jamesii*, *Adenophora stenophylla*, *Gentiana Jamesii*, *Plectranthus Websteri*, и *Polygonum dissitiflorum*. Списокъ доведенъ въ настоящее время (1901 г.) только до конца двудольныхъ; однодольныя и сосудистыя споровыя еще не вышли.

Кромѣ указаній на растенія, собранныя въ Маньчжуріи, это сочиненіе даетъ также богатый матеріалъ при изученіи географическаго распространенія Маньчжурскихъ растеній и при перечисленіи синонимовъ. Къ послѣднимъ впрочемъ нерѣдко приходится относиться критически, такъ какъ англійскіе авторы вообще, *Hemsley* и *Forbes* въ частности, нерѣдко соединяютъ подъ однимъ видовымъ названіемъ растенія совершенно различныя, если только они связаны общими типическими чертами, не указывая при этомъ на различія и считая синонимами даже рѣзко отличающіяся одна отъ другой разновидности, опять таки безъ указанія на нихъ, какъ на разновидности.—Сокр. *Forbes* and *Hemsley*.

7. **Г. Е. Грумъ-Гржимайло** и **П. П. Семеновъ**. Описание Амурской области. С.-Петербургъ, 1894.—Изданіе Министерства Финансовъ. Глава седьмая этого труда посвящена описанію растительнаго покрова Амурской Области (стр. 284—324), составленному на основаніи работъ *Максимовича*, *Маака*,

Шмидта, Будищева, Радде, Миддендорфа, Усольцева и Коржинскаго. Не будучи оригинальнымъ и конечно не давая новыхъ мѣстонахожденій для отдѣльныхъ растений, очеркъ этотъ, въ которомъ сведены въ одно цѣлое всѣ труды прежнихъ изслѣдователей, весьма цѣненъ тѣмъ, что даетъ вполне отчетливое и ясное представленіе о характерѣ и распредѣленіи растительности Амурской области. Впрочемъ, большая часть площади Амурской области принадлежитъ не Маньчжурской, но Даурской или Сѣверно-Сибирской, или наконецъ Охотской флористическимъ областямъ. Изъ участковъ, на которые можно расчленить территорію Маньчжурской флористической области, сюда относятся два первыхъ: Буреинское нагорье и Южно-Амурская низменность. — Сокр. *Грумъ-Гржимайло.*

8. **F. von Herder.** Reisen in den Süden von Ost-Sibirien, ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch *G. Radde*. Botanische Abtheilung. Band III. Monopetalae (Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou, 1864, 1865, 1867, 1870, 1878, 1881, 1883, 1884, 1885; и Acta Horti Petropolitani, vol. I, VII, X). Перечень растений изъ отдѣла сростнолепестныхъ, собранныхъ *Радде* во время его путешествій по Иркутской губерніи и областямъ Забайкальской и Амурской. Такъ какъ *Радде* много коллектировалъ въ Буреинскихъ горахъ, то его изслѣдованія простираются и на Маньчжурскую флору. *Гердеръ* приводитъ очень подробно литературу и географическое распространеніе каждаго вида. Кромѣ коллекцій *Радде* упоминаются и растения, собранныя другими лицами въ Восточной Сибири, но маньчжурскихъ растений среди нихъ уже нѣтъ. Какъ новые виды описаны *Viburnum burejaticum* Rgl. et Herd. и *Saussurea Maximoviczii* Herder. Сокр. *Herder Bull.* и *Herder Acta.*

9. **F. von Herder.** Plantae Raddeanae apetalae. (Acta Horti Petropolitani. Vol. X, pars. 2. 1889 г.; vol. XI, № 4. 1890; vol. XI, № 11. 1891; vol. XI, № 14. 1891; vol. XII, № 3. 1892 г.). Продолженіе предъидущаго труда, относящееся къ Apetalae гербарія *Радде*. Литература и географическое распространеніе указаны еще полнѣе, чѣмъ въ первой работѣ. Систематическая обработка въ обѣихъ не всегда достаточно тщательна. Описанъ новый видъ *Chenopodium bryoniaefolium* Bunge. Сокр. *Herder Acta.*

10. **Hooker's** *Icones Plantarum* selected from the Kew Herbarium. London. 1837—1900, vol. I—XXVII. Содержитъ между прочимъ также и описанія и изображенія нѣкоторыхъ новыхъ видовъ и родовъ растений, присланныхъ путешественниками въ Кью изъ Маньчжуріи. Такъ здѣсь (и пока только здѣсь) описаны: *Plagiospermum sinense* Oliver. *Exochorda serratifolia* S. Moore и *Brachybotrys paridiformis* Maxim. Сокр. *Hooker, Icones*.

11. **H. E. M. James.** *The long White Mountain or a journey in Manchuria.* London 1888. Кромѣ нѣкоторыхъ, впрочемъ довольно рѣдкихъ и очень неполныхъ указаній на встрѣченныя въ пути растенія и распространеніе лѣсовъ, въ этой книгѣ помѣщены на стр. 268-й общій взглядъ на растительность Маньчжуріи, а на стр. 455—464 списокъ собранныхъ *Джемсомъ* и опредѣленныхъ въ Кew растеній. Списокъ разбитъ на двѣ части: въ первой (546 видовъ) перечислены растенія, собранныя на пути между Мукденомъ и Гириномъ черезъ Мао-елль-шань и во время боковой экскурсіи на гору Пейшань; а во второй (145 видовъ) растенія, собранныя между Гириномъ и Хунь-чуномъ, вѣрнѣе впрочемъ между Гириномъ и Цицикаромъ, такъ какъ дальнѣйшій путь Джемса пришелся на такое время осени, когда растительность уже замерзаетъ. По ошибкѣ въ эту часть списка помѣщенъ и *Gingko biloba* L., собранный какъ видно изъ разсказа на стр. 397—398, у пещернаго храма близъ Шаку (Sha-kou) въ средней части основанія Ляо-дунскаго полуострова. Сокр. *James*.

12. **Д. В. Ивановъ.** Основныя черты оро-геологическаго строенія хребта Сихотэ-Алина (Записки Приамурскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Т. I, вып. III). Авторъ-геологъ пересѣкъ горную страну Сихотэ-алиня два раза, отъ Императорской гавани на рѣку Дондонъ, притокъ Амура и отъ мыса Суффренъ (Золотой) по рѣкѣ Самарги или Бѣглянкѣ къ истокамъ р. Хора, притока Уссури. Для насъ интересны указанія на существованіе въ этой части хребта вершинъ (гольцовъ), превышающихъ предѣлы лѣсовъ (около 7000 ф.); на существованіе зоны кедроваго сланца и рододендроновъ и зоны чисто альпійской, гдѣ по словамъ *Д. В. Иванова* преобладаютъ лишайи и мхи. Интересны и указанія на общій характеръ лѣсной растительности, такъ какъ кромѣ автора никто еще не пересѣкалъ

горной страны Сихотэ-алиня сѣвернѣе маршрутовъ Максимовича, проходящихъ черезъ сильно пониженную южную ея часть. Сокр. — Ивановъ: Сихотэ-Алинь.

13. **В. Л. Комаровъ.** Условія дальнѣйшей колонизаціи Амура. (Извѣстія Импер. Русскаго Географическаго Общества XXXII, стр. 457—509). Отчетъ о работахъ 1895 г., имѣвшихъ своею главною цѣлью опредѣлить, насколько пригодна для поселеній полоса земель вдоль проектированной тогда желѣзн. дороги. Въ ней я собралъ между прочимъ всѣ какія могъ свѣдѣнія о распредѣленіи луговыхъ и лѣсныхъ участковъ въ восточной части области (отъ Зеи до Хабаровска), о почвахъ, о распредѣленіи болотъ и культурныхъ районовъ. Сокр. — *Комаровъ.* Изв. Геогр. Общ.

14. **В. Л. Комаровъ.** Ботанико-географическія области бассейна Амура. (Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, томъ XXVIII, выпускъ I). Попытка опредѣлить возможно точно границы естественныхъ флористическихъ областей умѣреннаго пояса на дальнемъ Востокѣ азіатскаго материка. Дана краткая характеристика Даурской, Восточно-Сибирской, Охотской и Маньчжурской областей. Для послѣдней приведены наиболѣе характерныя формы ея луговъ и лѣсовъ и дана болѣе подробная характеристика сѣвернаго пограничнаго ея района. Сокр. *Комаровъ.* Труды Естеств.

15. **В. Л. Комаровъ.** Маньчжурская ¹⁾ экспедиція 1896 года. (Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества XXXIV, вып. 2. 1898). Изложено путешествіе 1898 года: пути отъ Никольска-Уссурийскаго до Нингуты, Омосо и Гирина и отъ Гирина на Омосо, Хунь-чунь и гавань Посьета. Приведено общее описаніе встрѣченной растительности, особенно же лѣсовъ съ указаніями на болѣе типичныя растенія. Сокр. *Комаровъ.* Изв. Геогр. Общ.

16. **В. Л. Комаровъ.** Южная граница Маньчжурской флористической области. (Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. XXIX т., вып. I). Ха-

¹⁾ Правописаніе „Маньчжурія“ ближе къ произношенію этого слова въ устахъ коренныхъ жителей страны, почему я и придерживался ранѣе его, подъ свѣжимъ впечатлѣніемъ разговоровъ съ ними. Правописаніе „Маньчжурія“ правильнѣе съ литературной точки зрѣнія: „мань“ племя — народъ, „Чжу“ имя этого народа.

рактика растительности по зонамъ, формациямъ и географическимъ участкамъ, на пути, пройденномъ мною въ 1897 г. отъ устья р. Тумынгана до города Мукдена. Сокр. — Комаровъ. Труды Естеств.

17. **V. L. Komarov.** Species novae Florae Asiae orientalis (in „Acta Horti Petropolitani. XVIII, p. 417—449) — подробные діагнозы пятидесяти новыхъ видовъ моего маньчжурскаго гербарія. Описанъ также новый родъ: *Boehmeriopsis* изъ сем. крапиво-цвѣтныхъ и установленъ новый подродъ рода *Lonicera* для описанной вновь *Lonicera vesicaria* и уже ранѣе опубликованной Franchet — *L. Ferdinandi*. Уже послѣ напечатанія этой статьи я пересмотрѣлъ и частью переопредѣлилъ еще разъ всѣ собранныя мною растенія, при этомъ нѣкоторыя изъ сообщенныхъ въ приводимой статьѣ данныхъ оказались невѣрными или неполными и потому между этою работою и моимъ полнымъ спискомъ растеній Маньчжуріи есть нѣкоторыя несогласія. Сокр. — Komarov. Acta H. P.

18. **С. И. Коржинскій.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ Амурской области, какъ земледѣльческой колоніи. (Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. 1892. XXIII, № 4 и 5). Общій очеркъ посѣщенныхъ авторомъ въ 1891 году мѣстностей, съ указаніемъ на общегеографическій ихъ характеръ, растительность и культуроспособность. Значительная часть статьи посвящена кромѣ того характеристикѣ земледѣльческаго населенія Амурской области. Для насъ наиболѣе интересны въ этой работѣ С. И. Коржинскаго описаніе лѣсовъ Восточнаго склона южнаго звена Буреинскихъ горъ, описаніе „средне-амурской преріи“ и наблюденія надъ измѣненіемъ растительнаго покрова подъ вліяніемъ культуры. Сокр. — Коржинскій. Амурская область.

19. **С. И. Коржинскій.** Амурская область, какъ земледѣльческая колонія. (Труды Имп. Вольнаго Экономическаго Общества. 1894 г., томъ I, стр. 166—191). По содержанію статья эта тождественна съ предъидущею, но нѣсколько короче и обобщеннѣе.

20. **С. И. Коржинскій.** Plantas amurenses in itinere anni 1891 collectas enumerat novasque species describit. (Acta Horti Petropolitani, vol. XII, № 8, 1892). Перечислено всего 698 видовъ сосудистыхъ растеній; описаны слѣдующіе новые виды

и разновидности: *Aconitum Lycoctonum* L. f. *umbrosum*, *Trapa Maximoviczii*, *Saxifraga* sp., *Salix mixta*, *Potamogeton limosellifolius* Maxim., *Cyperus setiformis*, *C. fusco-ater* Meinsh., *Carex Augustinoviczii* Meinsh., *Carex Turczaninowiana* Meinsh., *Triticum caninum* Schreb. f. *amurense*, *Triticum ciliare* Trin. f. *pilosum*, *Poa* sp. и *Calamagrostis* sp. и возстановленъ Турчаниновскій видъ *Antennaria Steetziana*, который долго смѣшивали съ *Leontopodium sibiricum* Cass. Подробно указаны мѣстонахожденія, время цвѣтенія и плодоношенія, для многихъ растеній помѣщены замѣтки объ свойственныхъ имъ отклоненіяхъ отъ типа или описанія самого вида или той или другой его формы. Къ списку присоединены еще коротенькое (въ $\frac{1}{2}$ страницу) введеніе, списокъ мѣстонахожденій по районамъ, правила латинско-русской транскрипціи; числа вездѣ приведены по новому стилю. Сокр. Korsch. Acta H. P.

21. **А. Г. Лубенцовъ.** Хамкенская и Пхіенанская провинціи Кореи. (Записки Приамурскаго отдѣла Имп. Русскаго Геогр. Общества. Томъ II, вып. IV. 1897). При описаніи дорогъ, пройденныхъ авторомъ по Сѣверной Корей между Ново-кіевскимъ и Пхіенгъ-яномъ (Пень-яномъ), помѣщены указанія на встрѣченныя роши деревьевъ и лѣса (особенно у переваловъ), причемъ указаны и составляющія ихъ древесныя породы. Близость маршрутовъ Лубенцова къ моимъ позволяетъ возстановить ботаническія имена указываемыхъ имъ деревьевъ и такимъ образомъ расширить свѣдѣнія объ ихъ распространеніи. Маршруты Лубенцова захватываютъ не мало мѣсть, чрезвычайно интересныхъ по растительности, ихъ покрывающей. Сокр. Лубенцовъ.

22. **Р. П. Маакъ.** Путешествіе на Амуръ въ 1855 г. С.-Петербургъ, 1859. Часть 2-я. Естественнo-историческія статьи. Обзоръ кустарныхъ и древесныхъ растеній, стр. 61—91. Приведены подробныя свѣдѣнія о деревьяхъ и кустарникахъ (всего 101 видъ), собранныхъ Маакомъ на пути и опредѣленныхъ академикомъ Рупрехтомъ. Бóльшая часть сборовъ приходится на среднее теченіе р. Амура отъ выхода его изъ ущелья Камни-фынь (Буренскія горы) и до устья р. Горица, т. е. какъ разъ на предѣлы Маньчжурской флоры. Кромѣ того въ описаніи путешествія Маакъ веюду указываетъ на характерныя для каждой отдѣльной мѣстности растенія, называя ихъ согласно опредѣленіямъ Максимовича.

Я впрочемъ цитирую эти мѣстонахожденія только по Максимовичу (*Primitiae Florae Amurensis*), такъ какъ иначе пришлось бы повторять 2 раза то же самое. Въ приложенномъ къ книгѣ атласѣ помѣщены рисунки слѣдующихъ девяти растений: *Nymphaea Wenzelii* Maack, *Acer Ginnala* Maxim., *Celastrus flagellaris* Rupr., *Lespedeza bicolor* Turcz., *Panax sessiliflorum* Maxim., *Elentherococcus senticosus* Maxim., *Syringa amurensis* Rupr., *Chloranthus mandschuricus* Rupr. и *Corylus mandschurica* Rupr. Сокр. *Маакъ*, Амурь.

23. **Р. К. Маакъ.** Путешествіе по долинѣ рѣки Уссури. Томъ I. С.-Петербургъ, 1861 г. Какъ и въ путешествіи на Амурь, описаніе пути, пройденнаго авторомъ, содержитъ многія интересныя свѣдѣнія о мѣстной растительности особенно о распредѣленіи лѣсовъ, хвойныхъ деревьевъ, луговыхъ пространствъ и наконецъ о крупныхъ представителяхъ водной флоры.

Томъ II. (С.П.Б. 1861 г.). О растительности Уссурийской страны. Дополнительный матеріалъ для флоры Амурскаго края. Составили д-ръ Э. Регель и Р. Маакъ. Э. Регелю принадлежитъ бѣольшая часть книги, озаглавленная: „Опытъ флоры Уссурийской страны, составленный Э. Регелемъ“ (стр. 1—264). Въ подробномъ списокѣ собранныхъ Маакомъ растений приведено 618 сосудистыхъ растений и 25 видовъ мховъ. Мѣстонахожденія и время цвѣтенія и плодоношенія обработаны Маакомъ. Въ этотъ же списокъ вошли и растения, собранныя г. Усольцевымъ на берегахъ озера Ханка и Максимовичемъ въ низовьяхъ р. Уссури. Какъ новые виды описаны Регелемъ слѣдующіе: *Delphinium Maackianum*, *Geranium Maximoviczii*, *Glycine ussuriensis*, *Sedum Selskianum*, *Penthorum humile*, *Aster Maackii*, *Galatella Meyendorffii*, *Calamintha ussuriensis*, *Polygonum Maackianum*, *Veratrum Maackii*, *Monochoria Korsakowii*, *Potamogeton serrulatus*, *Pot. cristatus* и *Pleopeltis ussuriensis*. Далѣе (стр. 204—264) Регель приводитъ: „Наглядный перечень видовъ Уссурийской флоры и сравненіе ея съ другими сродными ей флорами и въ особенности съ Амурскою“. Наконецъ, третья часть книги (стр. 265—320) принадлежитъ самому Мааку и носитъ заглавіе: „Физиогномія растительности Уссурийской долины“. Въ ней подробно разобрана ботаническая топографія мѣтностей, лежащихъ на маршрутахъ автора, разбирается подробно распространеніе

древесныхъ породъ и наконецъ сообщены интересныя свѣдѣнія о культурныхъ и дикихъ растеніяхъ, идущихъ на пользу человѣку. Двѣнадцать приложенныхъ къ книгѣ таблицъ, рисунковъ даютъ изображенія 35 растеній, частью вновь описанныхъ Регелемъ, частью уже ранѣе извѣстныхъ. Впрочемъ, два изъ нихъ, *Mugiophyllum ussuriense* Maxim. и *Carex sarcicornis* Meisn. описаны много лѣтъ спустя послѣ 1861-го года, т. к. у Маака и Регеля они невѣрно приведены подъ именемъ разностей извѣстныхъ ранѣе видовъ. Та часть этой книги, которая принадлежитъ перу Э. Л. Регеля, вышла также въ нѣмецкомъ переводѣ въ изданіяхъ С.-Петербургской Академіи Наукъ (см. ниже подъ Е. Regel).—Сокр. *Маакъ-Уссури* и *Регель-Уссури*.

24. **J. Matsumura.** Verzeichniss der durch *K. Jimbo* in Sibirien gesammelten Pflanzen. (The Botanical Magazine, Tokyo, Japan. Vol. IX, № 96 et 97. 1895 г.). Небольшой списокъ растеній, собранныхъ во время проѣзда изъ Владивостока въ Европейскую Россію. Для насъ имѣютъ значеніе указанія на растенія, собранныя у станціи Спасская, Уссурійской жел. дор., и около Хабаровска. Списокъ доведенъ до конца сем. *Rosaceae*.—Сокр. *Matsumura*. Tokyo Bot. Mag.

25. **C. J. Maximovicz.** Primitiae Florae Amurensis. Versuch einer Flora des Amur-Landes. (Aus den „Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg par divers savants, tome IX“, besonders abgedruckt). St. Petersburg, 1859. Первая часть этого капитальнаго труда (стр. 8—341) посвящена списку растеній, собранныхъ въ бассейнѣ Амура авторомъ, а отчасти и другими собирателями (*Маакомъ, Шренкомъ, Вейрихомъ, Орловымъ, Турчаниновымъ* и *Дитмаромъ*). Всего перечислено авторомъ съ подробными указаніями на мѣстонахожденія 915 видовъ сосудистыхъ растеній, (еще 14 растеній изъ гербарія Маака приведены въ дополненіи въ концѣ книги). Многія изъ нихъ не относятся впрочемъ къ Маньчжурской флорѣ, какъ собранныя на о-вѣ Сахалинѣ (*Вейрихъ*), въ Амурскомъ лиманѣ, по теченію р. Шилки и въ долинѣ верхняго теченія р. Амура. Большая часть списка обработана самимъ Максимовичемъ, *Бунге* обработалъ *Salsolaceae*, *Körnicker*—*Commelinaceae*, *Purpxht*—*Euphorbiaceae* и *Salicaceae*, *Schmidt*—*Umbelliferae* и *Polygonaceae*, наконецъ *Trautvetter*—*Ulmaceae*, *Betulaceae* и

всѣ Coniferae. Какъ новые описаны 75 видовъ и 7 родовъ. Многіе изъ нихъ были потомъ опредѣлены иначе, какъ другими авторами, такъ и самимъ *Максимовичемъ*, но подробныя классическія по точности описанія ихъ не потеряли значенія даже и въ этомъ случаѣ. Я пользовался въ библіотекѣ Ботаническаго Сада тѣмъ экземпляромъ этой книги, который когда то находился въ рукахъ у самого автора ея и который испещренъ имъ на поляхъ и между строками помѣтками. Послѣднія свидѣтельствуютъ о намѣреніи *Максимовича* выпустить второе изданіе его, дополненное всѣми позднѣйшими находками и обнимающее уже всю территорію Маньчжуріи, а не одну только ея Сѣверную границу. Вмѣстѣ съ тѣмъ это указываетъ и на то, что самъ *К. И. Максимовичъ* пришелъ позднѣе къ выводу, что терминъ Амурская флора не точенъ: какъ верхнее такъ и самое нижнее теченіе Амура не принадлежатъ этой флорѣ, съ другой стороны весь Уссурійскій край и вся Гиринская провинція китайской Маньчжуріи какъ разъ входятъ сюда по своей растительности. Слѣдовательно, такой естественной флоры, которую удобно было-бы наименовать по рѣкѣ Амуру, не существуетъ, и та флора, которая дѣйствительно была новою и оригинальною для *Максимовича* и позволила ему описать нѣсколько десятковъ новыхъ видовъ, на самомъ дѣлѣ является флорою Маньчжуріи. Вторая часть книги содержитъ географическій обзоръ бассейна р. Амура; его климатологию; распространеніе древесныхъ породъ; предѣлы, подраздѣленія и фізіогномію Амурской флоры; статистику флоры, сравненіе ея съ флорами Дауріи, Монголіи, Пекина и восточной Сибири; наконецъ, послѣдняя 6-я глава посвящена полезнымъ и культурнымъ растеніямъ и тѣмъ измѣненіямъ во флорѣ, которыя влечетъ за собою появленіе въ дикой странѣ человѣка съ его дѣятельностью.

Въ концѣ книги помѣщены еще: списокъ мховъ (58 видовъ); перечень растеній Пекинской флоры и перечень растеній Монгольской флоры. Приложенныя къ ней десять таблицъ даютъ изображенія 10 характерныхъ Амурскихъ растеній, описанныхъ *Максимовичемъ* и отчасти *Рупрехтомъ* (*Maximoviczia chinensis* Rupr., *Plagiorrhagma dubium*, *Hylomecon vernalis*, *Phellodendron amurense* Rupr., *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim., *Schizopepon bryoniaefolium*, *Mitrosicyos lobatus*,

Symphyllocarpus exilis, *Pterygocalyx volubilis* и *Omphalothrix longipes*) и еще таблицы анализовъ цвѣтка для четырехъ другихъ растений. Наконецъ, приложена еще карта бассейна Амура и сосѣднихъ съ нимъ странъ, съ нанесенными на нее линіями границъ распространенія важнѣйшихъ древесныхъ и кустарныхъ породъ.—Сокр. *Maxim. Prim.*

26. **Н. И. Максимовичъ.** Амурскій край. (Приложеніе ко II-му тому записокъ Имп. Академіи Наукъ, № 2). С.-Петербургъ, 1862. Переводъ общей части: „*Primitiae Florae Amurensis*“, съ выпускомъ той главы ея, которая посвящена статистикѣ Амурской флоры и нѣкоторыми другими сокращеніями. Такъ какъ въ 1862 году Максимовичъ, сколько мнѣ извѣстно, находился въ Японіи, то возможно, что переводъ былъ сдѣланъ въ его отсутствіе и объясняется желаніемъ Академіи Наукъ познакомить русское общество съ вновь присоединеннымъ тогда къ Россіи краемъ.—*Максимовичъ, Амурскій край.*

27. *Второе путешествіе Н. И. Максимовича* не было обработано авторомъ къ печати, но краткія свѣдѣнія о немъ присылались въ Петербургъ съ дороги и были напечатаны частью въ видѣ оффиціальныхъ отчетовъ, частью въ видѣ писемъ.

1. Краткій отчетъ о путешествіи въ Амурскій край и Японію, въ 1859—1864 г.г. (Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ. Часть 86; 1864 г., стр. 433—442).

Цѣли экспедиціи, маршрутъ (въ общихъ чертахъ) и общій взглядъ на характеръ растительности посѣщенныхъ странъ, а также перечень приобрѣтенныхъ коллекцій.

2. *Reise des Botanikers Maximovitsch an den Sungari.* (Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland, herausgegeben von A. Erman.) 19 Band. Berlin 1860; p. 514—518).

3. Aus einem Briefe des Botanikers *Maximovitsch* über seine Reise am Amur. (тамъ-же 20. Band, 1860. p. 200—210).

4. *Reise des Botanikers Maximovitsch nach dem südlichen Mandschurien.* (тамъ-же, 21. Band 1862. p. 553—561).

5. Nachrichten vom Ussuri-Flusse. Aus einer brieflichen Mittheilung des Hrn. *Maximovitz* an Herrn *Leop. v. Schrenk.* (Bulletin de l'Académie Imperiale des sciences de St. Pétersbourg). T. II. 1860, p. 545—567.

6. Nachrichten vom Ssungari-Fluss, aus einer brieflichen Mittheilung des Hrn. *Maximovicz* an Hrn. *Leop. v. Schrenk* (тамъ-же; tome IV. 1862, p. 225—245).

7. **К. И. Максимовичъ.** Извѣстіе о рѣкѣ Сунгари. (Записки Импер. Русскаго Геогр. Общества 1861, подѣ редакц. А. Н. Бекетова, кн. IV). *Максим.* Записки Геогр. Общ.

8. **К. И. Максимовичъ.** Свѣдѣнія о путешествіи по Амурскому краю. (Записки Импер. Русскаго Геогр. Общества 1866, подѣ редакц. А. Н. Бекетова, кн. I).

Всѣ эти семь статей посвящены описанію второго путешествія Максимовича по нижнему Сунгари, по долинь Уссури и по Южно-Уссурійскому краю. Авторъ даетъ очень мѣткую и типичную характеристику пройденныхъ имъ мѣстностей, указываетъ важнѣйшія деревья и кустарныя породы, описываетъ болѣе замѣчательныхъ животныхъ, населеніе и культуру посѣщенныхъ имъ районовъ. Для насъ особенно важны характеристики Сунгарійскихъ прерій (луговыхъ низинъ), лѣсовъ верхняго Уссури и мѣстностей, прилежащихъ къ заливу Посьета. Сокр. *Максим.* Записки Геогр. и *Maxim. Bull.*

28. **C. J. Maximowicz.** Diagnoses breves Plantarum novarum Japoniae et Mandschuriae [печатались параллельно въ двухъ изданіяхъ Академіи Наукъ, сначала въ Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg съ тома X-го 1866 г. по томъ XXII—1876 г., выходя декадами (Decas I—XX), а потомъ безъ измѣненій въ Mélanges biologiques tirées du Bulletin съ тома VI (Decades I—VI) по томъ IX. (Decades XIII—XX)].

За время своего второго путешествія по Восточной Азіи Максимовичъ собралъ около 800 видовъ растений въ предѣлахъ Русской и Китайской Маньчжуріи и около 2000 видовъ въ Японіи. Обработка этихъ коллекцій заняла такой продолжительный срокъ, что до самой смерти своей, послѣдовавшей въ 1891 г., авторъ не закончилъ ее и многіе роды и семейства, какъ-то Polygonum, Salix, Orchideae, Carex и др. остались не обработанными. Это произошло главнымъ образомъ въ силу того, что Максимовичъ замѣнилъ флористическій методъ обработки монографическимъ, а послѣдній беретъ гораздо болѣе времени. Первыя декады очень сжаты и дѣйствительно посвящены исключительно описанію

новыхъ видовъ и родовъ, чѣмъ далѣе тѣмъ онѣ полнѣе и начиная съ одиннадцатой декады имѣютъ уже почти исключительно форму небольшихъ систематическихъ монографій тѣхъ родовъ, среди которыхъ были встрѣчены авторомъ новые или мало извѣстные виды. Первая декада занимаетъ 8 страницъ въ *Mélanges biologiques*, двадцатая 71 стр. Такъ какъ Японская коллекція Максимовича была въ 2 съ половиною раза больше Маньчжурской, то понятно, что и въ описаніи этихъ коллекцій больше японскихъ видовъ, чѣмъ маньчжурскихъ. Въ первыхъ десяти декадахъ описано 15 видовъ и упомянуто (въ IX и X) 19; въ XI—XX-й декадахъ на долю маньчжурскихъ растений приходится всего 10 вновь описанныхъ видовъ и 141 приводимыхъ для Маньчжуріи изъ уже извѣстныхъ ранѣе. Впрочемъ, мнѣ удалось найти въ Маньчжуріи немало такихъ растений, которыя описаны Максимовичемъ, какъ извѣстныя ему за исключительно японскія и потому въ дѣйствительности число Маньчжурскихъ видовъ, описанныхъ Максимовичемъ въ „*Diagnoses breves*“ больше, чѣмъ приведенное выше. Монографически обработаны китайско-японскіе виды семействъ *Alsineae*, *Borragineae*, *Juglandaceae*, *Pomaceae*, *Ulmaceae* и *Urticaceae* и родовъ *Angelica* sect. *Ostericum*, *Artemisia*, *Asarum*, *Cacalia*, *Cardamine*, *Carpesium*, *Clematis*, *Cnicus*, *Crepis*, *Galium*, *Lactuca*, *Magnolia*, *Mosla*, *Myriophyllum*, *Lathyrus*, *Ribes*, *Rubus*, *Sanguisorba*, *Saussurea*, *Senecio* и *Syneilesis*. Сокр. *Maxim. Mel. Biol.*

29. **C. J. Maximowicz.** *Diagnoses Plantarum novarum Asiaticarum.* Fasciculi I—VIII. Petropoli 1876—1893. (*Bulletin de l'Académie des Sciences-de St. Pétersbourg* XXIII, 1877—XXII, 1890; перепечатаны въ „*Mélanges biologiques*“ въ томахъ IX—XII; fasciculus VIII напечатанъ отдѣльно уже послѣ смерти автора въ 1892 году).

Около 1876 года въ распоряженіе К. И. Максимовича поступили для обработки, сверхъ японскихъ и маньчжурскихъ коллекцій, еще и гербаріи изъ Центральной Азіи, изъ Монголіи, Тибета и западной окраины собственнаго Китая отъ Пржевальскаго, Потанина, Пясецкаго и другихъ русскихъ путешественниковъ. Включивъ въ кругъ своей научной дѣятельности обработку также и этихъ растений, Максимовичъ разширилъ свою программу и замѣнилъ „*Diagnoses breves plantarum novarum Japoniae et Mandschuriae*“ выпусками „*Diagnoses planta-*

rum novarum Asiaticarum“, которые еще подробнѣе и обстоятельнѣе первыхъ. Въ массѣ растений, которыя теперь были передъ авторомъ, маньчжурскіе виды занимали, конечно, еще меньшее мѣсто, чѣмъ въ его предыдущей работѣ, гдѣ они конкурировали исключительно съ видами Японской флоры. Дѣйствительно, въ восьми выпускахъ этой работы, прерванной только смертію автора, на долю Маньчжурской флоры приходится всего 18 описанныхъ вновь и 103 упомянутыхъ, какъ принадлежащія ей, видовъ. Изъ монографій, помѣщенныхъ здѣсь, для насъ особенно важны слѣдующія: сем. Asclepiadaceae, Celastraceae, Corylaceae, Crassulaceae и Hypericaceae и роды Acer, Actinidia, Androsace, Desmodium, Euphorbia, Geranium, Glossocomia, Iris, Lonicera, Pedicularis, Polygonatum, Prunus, Scorzonera, Viburnum, Viola. Изъ приводимаго авторомъ географическаго распространенія восточно-азиатскихъ растений видно, что онъ понималъ Маньчжурскую область въ значительно болѣе широкихъ предѣлахъ, чѣмъ я, такъ какъ относилъ къ ней кромѣ южнаго теченія р. Амура, Уссурийскаго края, Гириинской и Мукденской провинцій еще и низовья Амура, его верхнее теченіе, сѣверное звено Буреинскихъ горъ и даже низовья р. Шилки. Верхнее теченіе р. Амура и долину Шилки онъ называетъ *Mandschuria occidentalis*. Сокр. *Max. Mel. Biol.*

30. **К. И. Максимовичъ.** Очеркъ растительности восточной Азіи, преимущественно Маньчжуріи и Японіи. 37 стр. съ картою. (Вѣстникъ Садоводства, 1883 г.) Блестящая характеристика растительнаго покрова, климата, почвъ и характера культуры въ Японіи, Русской Маньчжуріи и Китаѣ. Особенно интересно описаніе растительности береговъ Амура и Уссури, окрестностей залива Посъета и наконецъ лѣсовъ, покрывающихъ хребты Уссурийскаго края. Статья эта своимъ сжатымъ, но чрезвычайно яркимъ и точнымъ изложениемъ сразу даетъ читателю ясное представленіе о физиогномикѣ растительности дальняго Востока, о различіяхъ между отдѣльными его областями и о біологическихъ условіяхъ растительной жизни тамъ. Приведено также нѣсколько мѣсто-нахожденій такихъ растений, которыя не упоминаются въ другихъ работахъ *К. И. Максимовича*. Сокр. *Максим.* Очеркъ.

31. **C. Maximowicz und E. Regel.** Vegetations-Skizzen des Amurlandes, gesammelt von dem Reisenden des Kaiserlichen

Botanischen Gartens zu St. Petesburg. (Bulletin de la classe Physico-mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. T. XV. 1857. p. 211—238). Первая глава этой статьи названа: „Einleitung: Was ist Pflanzenart?“ и трактуетъ о томъ, какъ избѣжать при описаніи новыхъ видовъ опасности описать за таковыя формы, измѣненныя вліяніемъ внѣшнихъ условій, но не представляющія еще собою самостоятельныхъ систематическихъ единицъ. Есть два пути для этого (E. Regel): критическое сравненіе многочисленныхъ экземпляровъ родственныхъ формъ изъ возможно болѣе разнородныхъ мѣстонахожденій и культура близкихъ видовъ въ саду при совершенно одинаковыхъ условіяхъ. Далѣе Регель говоритъ: „Dass wir alle diejenigen Formen als Art zusammenfassen, welche eine Pflanze unter Einfluss verschiedener äusserer Verhältnisse eingehen kann, nachdem sie mehrere Generationen mittelst geschlechtlicher Vermehrung durchlebt hat“. Вторая глава также принадлежитъ Регелю и содержитъ критическія замѣтки о деревьяхъ и кустарникахъ, собранныхъ Максимовичемъ и опредѣленныхъ Рупрехтомъ, а также замѣтки о нѣкоторыхъ травянистыхъ растеніяхъ Максимовича. Наконецъ, третья глава принадлежитъ исключительно Максимовичу и посвящена ботанико-географическому очерку нижняго теченія Амура. Четвертая глава также принадлежитъ Максимовичу и посвящена верхнему Амуру и долинѣ р. Уссури. Сокр. Maxim. et Regel.

32. **W. B. Morrison:** Remarks on the Botany of South Manchuria. (Commercial reports by her Majesty's Consuls in China 1884. Part II, Appendix III, p. 193—207; — приложение къ отчету Нью-чвангскаго консула Th. Gardener'a).

Авторъ даетъ въ началѣ статьи дѣленіе Мукденской провинціи (Fêng-tien по его правописанію) на двѣ части: западную и восточную. Западная обнимаетъ большую аллювиальную равнину, сливающуюся съ долиною р. Ляо-хе, восточная горную страну, идущую до границъ Кореи. Далѣе слѣдуетъ краткій очеркъ общаго характера растительности въ той и другой части и списокъ изъ 411 видовъ растеній. Последній составленъ, какъ на основаніи собственныхъ наблюденій Моррисона, такъ и по коллекціямъ J. Ross'a, особенно для горныхъ растеній. Въ списокъ включены также и культурныя растенія, для которыхъ даны свѣдѣнія о степени

ихъ распространенія и значенія въ мѣстномъ земледѣліи, указаны сверхъ того и медицинскія свойства многихъ растений, для остальныхъ же сообщены только имена, причемъ у нѣкоторыхъ указано только родовое названіе, а нѣкоторыя опредѣленія вызываютъ недоувѣріе къ себѣ (напр. *Digitalis*). Новыхъ видовъ авторъ не описываетъ, но указываетъ на нѣкоторые виды, не упоминаемые другими авторами, писавшими о флорѣ Маньчжуріи, какъ напр. *Anemone hepatica* L., два вида *Cassia*, *Viscum articulatum* и др.). Описанная Моррисономъ равнина лежитъ уже за предѣлами нашей области, горы принадлежатъ еще къ ней, хотя присутствіе вѣчнозеленаго дуба и нѣкоторыхъ другихъ подтропическихъ растений уже указываетъ на гораздо болѣе тѣсную связь этой части Маньчжуріи съ сѣвернымъ Китаемъ и флорою подтропическаго пояса. — Сокр. *Morrison*.

33. **К. Miyabe.** On Plants collected in Schinking, China by *H. Kawakami*. (The Botanical Magazine IX. Sept. Oct. 1895. № 103, № 104. — Токуо). Перечислено 57 раздѣльнолепестныхъ растений (*Ranunculaceae—Araliaceae*), собранныхъ въ Мукденской провинціи съ мѣстонахожденіями, обозначенными японскими гіероглифами. Изъ растений, не указанныхъ другими авторами, приведены: *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc; *Zizyphus vulgaris* Lam., var. *spinosus* Bunge, *Indigofera macrostachya* Vent.; *Oxytropis hirta* Bunge; *Lespedeza medicaginoides* Bunge. — Сокр. *Miyabe Bot. Mag.*

34. **Н. А. Пальчевскій.** Болѣзни культурныхъ злаковъ, Южно-Уссурійскаго края. С.-Петербургъ, 1891. — На стр. 39-ой помѣщенъ перечень растений Южно-Уссурійской флоры съ паразитными и сапрофитными грибными формами, собранными авторомъ близь села Григорьевскаго, Камень-Рыболова и урочища Атамановскаго. — Сокр. *Пальчевскій*.

35. **Д. Позднѣвъ.** Описаніе Маньчжуріи, составлено въ канцеляріи Министра Финансовъ подъ редакціею Димитрія Позднѣва. Томъ I. 1897, глава V. Климатъ, растенія и животныя Маньчжуріи. Томъ II, приложение II-ое. Списокъ растений, найденныхъ въ Маньчжуріи. Стр. 5—13.

Сколько мнѣ извѣстно, и глава V и приложение II-ое принадлежатъ перу *А. Бородовскаго*, сопровождавшаго *Путятю* во время экспедиціи послѣдняго въ южную часть горной

страны Большого Хингана. Авторъ широко воспользовался трудами *Максимовича*, *Маака*, *Джемса* и *Морисона*, а также путевыми замѣтками *Крапоткина*, *Усольцева*, *Барабаша*, *Путяты*, *Стрѣльбицкаго*, архимандрита *Палладія*, братьевъ *Бутинныхъ* и *Фульфорда* (спутникъ Джемса). Страница 174—193 посвящены общему очерку Маньчжурской флоры въ предѣлахъ трехъ Маньчжурскихъ провинцій. Авторъ различаетъ: горную страну Большого Хингана, равнину между Большимъ и Малымъ Хинганомъ, страну между Сунгари и Уссури, и берега Сунгари какъ отдѣльныя области Сѣверной Маньчжуріи и долину Лао-хе и горную страну Чанъ-бо-шаня для южной Маньчжуріи. На стр. 194—200 помѣщенъ перечень наиболѣе важныхъ для страны древесныхъ породъ съ указаніемъ ихъ географическаго распространенія, размѣровъ и технической пригодности. Въ списокѣ всѣхъ, найденныхъ въ Маньчжуріи растений приведено всего 1047 видовыхъ названій, расположенныхъ по алфавиту. При всей тщательности работы, недостатокъ у автора спеціально-ботанической подготовки, былъ причиною многихъ ошибокъ и недосмотровъ; растенія, приведенныя какъ характерныя для разныхъ областей Маньчжуріи, далеко не всегда подобраны удачно, не всегда удачно примѣнены къ мѣстностямъ Китайской Маньчжуріи и описанія, данныя *Максимовичемъ* для Амурской области и Уссурийскаго края, крайне часты ошибки въ правописаніи латинскихъ именъ растений, неудачно указаны и виды, встрѣчающіеся только къ сѣверу или только къ югу отъ Чанъ-бо-шаня (такъ *Corylus avellana*—синонимъ *Corylus heterophylla*, широко распространеннаго даже и въ Амурской области, также и *Kadsura sinensis*, синонимъ *Schizandra* или *Maximoviczia chinensis*, имѣющей подобное же распространеніе). Наконецъ, въ списокѣ есть синонимы, что понижаетъ дѣйствительное число внесенныхъ въ него видовъ (*Ribes grossularia* и *R. burejense*; *Anemone altaica* и *nemorosa*, *Berberis vulgaris* и *Berb. vulgaris var. amurensis*; *Corylus avellana* и *C. heterophylla*, *Circaea cordata* и *C. mollis*; *Calystegia sepium* и *C. dahurica*; *Fraxinus Bungeana* и *Fraxinus Chinensis*; *Iris sibirica* и *Iris sibirica orientalis*; *Juglans mandschuria* и *Juglans stenocarpa*; *Lythrum salicaria* и *L. virgatum*; *Nymphaea pygmaea* и *N. Wenzelii*; *Smilacina japonica* и *Tovaria japonica*; *Trillium erectum* и *Tr. erectum var. ja-*

ropicum)¹⁾, четыре мха и одинъ лишайникъ также не у мѣста среди тысячи слишкомъ сосудистыхъ растений. Многіе виды сверхъ того названы невѣрно (особенно взятые у *Morisson'a*) культурныя растенія не отмѣчены. Впрочемъ, всѣ эти ошибки легко исправимы и возможно, что уже второе изданіе этой вообще очень полной и полезной книги освободится отъ нихъ. Сокр. *Позднѣевъ* Описание Маньчжуріи.

36. **Н. Пржевальскій.** Путешествіе въ Уссурійскомъ Краѣ въ 1867—1869 г.г. С.-Петербургъ, 1870. Изданіе автора. На стр. 21—26 приведенъ списокъ древесныхъ породъ Уссурійскаго края, составленный по Максимовичу и Мааку. Далѣе въ повѣствованіи о ходѣ путешествія постоянно сообщаетъ авторъ свои наблюденія и надъ растительностью указывая особенно удачно на типичныя черты мѣстной флоры; такъ на стр. 41—42 блестяще очерчена низменность низовьевъ Уссури, далѣе идутъ характеристики лѣсовъ, одѣвающихъ горный хребетъ Хехцырь, описаніе растительности острововъ, разбросанныхъ по руслу Уссури, низменности примыкающей къ теченію р. Сунгачи и восточному берегу озера Ханка; описаніе путешествія вокругъ озера Ханка и по долинамъ впадающихъ въ него рѣкъ также богато ботаническими подробностями. Далѣе Пржевальскій описываетъ долину нижняго теченія р. Суйфуна, долину Сучана, верховья Уссури и горы, примыкающія къ нимъ, заливъ Св. Ольги и морское побережье отъ этого залива до границы Россіи и Кореи, но такъ какъ все это путешествіе было совершено имъ осенью и зимою, то понятно и свѣдѣній о растительности въ его повѣствованіи уже менѣе. Наиболѣе цѣнны въ этой книгѣ съ точки зрѣнія флориста характеристики луговыхъ пространствъ низовьевъ Уссури и береговъ озера Ханка, какъ чрезвычайно точныя и мѣткія. Сокр. — *Пржевальскій*.

37. **Г. И. Радде.** Путешествіе въ Юго-Восточную Сибирь 1855—1859. (Записки Имп. Русскаго Географическаго Общества, книга IV). Краткій рассказъ о странствованіяхъ автора въ предѣлахъ Дауріи и Амурской области, гдѣ онъ посвятилъ главнымъ образомъ свои труды на изученіе южнаго звена Буреинскихъ горъ по его западному склону.

¹⁾ Большинство этихъ названій сами по себѣ не синонимы, но являются таковыми примѣнительно къ Маньчжурской флорѣ, благодаря неточнымъ опредѣленіямъ нѣкоторыхъ авторовъ.

38. **G. Radde.** Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien. (Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches XXIII. 1861). IV. Das Bureja-Gebirge. pp. 507—657. Очень полное описание природы ближайшихъ къ р. Амуру частей Буреинскаго нагорья. Особенно интересны данныя по фито-фенологии за цѣлый годъ и картины природы, теперь уже значительно измѣнившейся (мѣстами до неузнаваемости) подъ вліяніемъ русскихъ поселеній. Радде расположилъ свои ботаническія наблюденія по слѣдующимъ отдѣламъ, заглавія которыхъ представляютъ собою вмѣстѣ съ тѣмъ и выводы автора: “ 1. Среднему Амуру свойственна особая растительность которой въ Сибири нѣтъ. Это растительное царство можно назвать Сѣверно-Маньчжурскимъ; 2. Западная граница Сѣверо-Маньчжурскаго растительнаго царства лежитъ не въ Буреинскихъ горахъ, а между Зеей и Буреей; однако сѣверная граница распространенія многихъ южныхъ растений на лѣвомъ берегу рѣки прижата къ ней; рѣка не является границею ни для одного вида.”—Въ этой главѣ помѣщены весьма цѣнныя замѣтки о деревьяхъ Буреинскихъ горъ, о ихъ распространеніи, характерѣ мѣстонахожденій, сообществахъ, которыя онѣ образуютъ и пр. 3. “Общая характеристика Сѣверо-Маньчжурской области. 4. Въ Буреинскихъ горахъ встрѣчаются всѣ типичныя формы Сѣверо-Маньчжурской области въ ихъ наиболѣе полномъ развитіи. 5. Восточная граница этого царства недалеко отъ долины Уссури, тамъ мѣсто многочисленныхъ лиственныхъ деревьевъ занимаютъ хвойныя береговой полосы Тихаго океана и природа получаетъ общій характеръ свойственнаго сѣверу однообразія.”

Выводы *Радде* не вполне сходны съ выводами *Максимовича* и моими, но подробный разборъ этихъ противорѣчій приходится отложить для второй части моей работы, когда фактической матеріаль будетъ уже представленъ читателю. *Радде* упоминаетъ въ своей книгѣ очень много характерныхъ для Буреинскаго нагорья растений, названія которыхъ даны вѣроятно по опредѣленіямъ Регеля и Максимовича; во всякомъ случаѣ названія эти или вполне вѣрны или-же авторъ даетъ возможность возстановить по нимъ вѣрныя названія, къ тому-же онъ часто указываетъ на тѣ или другія характерныя для даннаго растенія черты.

На томъ мѣстѣ, гдѣ съ 24 Юня 1857 по 10 Ноября 1858 г. стояла хижина *Радде*, я въ 1895 году не видалъ никакихъ признаковъ жилья; ниже этого мѣста раскинулся небольшой казачій поселокъ Марьино, приблизительно на столько-же выше расположена станица Радде, гдѣ въ станичномъ правленіи на стѣнѣ висятъ два портрета *Г. И. Радде*. Одинъ изображаетъ его въ зрѣлыхъ лѣтахъ, директоромъ Тифлискаго Музея, а другой молодымъ изслѣдователемъ Буреинскаго нагорья въ Тунгусскомъ нарядѣ, съ подписью „Gustav Radde, ex-roi du Chingan“.

Къ книгѣ *Радде* приложенъ атласъ рисунковъ, въ которомъ изображены между прочимъ: типъ лиственнаго лѣса на среднемъ Амурѣ (группа растеній лѣсной опушки съ *Phellodendron amurense*, *Vitis amurensis*, *Schizandra chinensis*, *Adiantum pedatum* и др.); типъ прерій средняго Амура (чаща высокихъ травъ Амурской поймы съ *Phragmites communis*, *Callisace dahurica*, *Artemisia vulgaris*, *Calystegia*); типъ хвойнаго лѣса въ долинахъ Буреинскаго нагорья (*Pinus mandschurica*). Кромѣ того въ атласѣ помѣщена карта южной пограничной полосы Восточной Сибири и планъ прорыва Амура черезъ Буреинское нагорье съ обозначенными на немъ красками площадями распространенія: хвойнаго лѣса, лиственнаго лѣса, прерій (луговъ) и болотъ. Станица Радде ошибочно показана на томъ мѣстѣ, гдѣ теперь поселокъ Марьино, у устья-же рѣки Лагара, гдѣ она находится на самомъ дѣлѣ, никакого поселенія не обозначено. Сокр. *Radde, Reisen*.

39. **E. Regel.** Tentamen Florae Ussuriensis oder Versuch einer Flora des Ussuri-Gebietes. Nach den von Herrn *R. Maack* gesammelten Pflanzen. Mit 12 Tafeln. 1861. (Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg, VII série, tome IV, № 4). Нѣмецкій переводъ той части II-го тома „Путешествія по долинѣ рѣки Уссури“ *Маака*, которая была написана *Регелемъ*. Шрифтъ и пагинація другія, но въ текстѣ, сколько я могъ замѣтить, измѣненій сравнительно съ русскимъ изданіемъ нѣтъ; рисунки тѣ-же.

40. **E. Regel.** Reisen in den Süden von Ost-Sibirien, ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch *G. Radde*. Botanische Abtheilung, bearbeitet von *E. Regel*. Band I. Polypetalae (Ranunculaceae—Alsineae). Среди другихъ коллекцій изъ Во-

сточной Сибири (*Радде, Штубендорфъ, Зензиновъ, Шарыновъ, Ридеръ, Стевартъ, Кузмищевъ, Петерсъ, Еишольцъ, Соснинъ* и др.) *Регель* обработалъ въ этой книгѣ и растенія *Радде* изъ Буреинскихъ горъ. Для многихъ родовъ (*Pulsatilla, Aconitum, Corydalis, Viola*) приведены небольшія монографіи всѣхъ русскихъ видовъ ихъ. Описаны новые виды: *Anemone Raddeana, Adonis amurensis, Eranthis Raddeana, Aconitum Raddeanum, Corydalis Raddeana* и *Viola Raddeana*. На приложенныхъ къ книгѣ девяти таблицахъ изображены слѣдующіе маньчжурскіе виды: всѣ 6 новыхъ, *Atragene macropetala* Ldb., *Anemone udensis, Eranthis uncinata* Turcz. β *puberula, Aconitum macrorhynchum, Aconitum arcuatum* Maxim., *Viola variegata* Fisch., *Viola kamtschatica* Gingins, *V. palustris* L. *V. mirabilis* L β *Langsdorffiana*, разновидности *Polygala sibirica* L., *Krascheninnikowia rupestris* Turcz., *Kr. sylvatica* Maxim. (sub *Stellaria*).

Повидимому, въ этой книгѣ *Регель* старался провести принципъ, указанный имъ въ первой статьѣ его объ Амурской флорѣ, написанной совместно съ *Максимовичемъ* (см. выше *Максимовичъ* и *Регель*), для очень и очень многихъ видовъ онъ указываетъ подавляющее число формъ, расъ, подвидовъ и разновидностей. Отдѣльное изданіе представляетъ собою большую библиографическую рѣдкость и повидимому ничто иное, какъ отдѣльные оттиски изъ *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* за 1861 годъ. Сокр. *Regel* *Plantae Raddeanae*.

41. **Ruprecht.** Die ersten botanischen Nachrichten über das Amurland. Erste Abtheilung: Beobachtungen von *C. Maximowicz*, redigirt vom Akademiker *Ruprecht* (*Bulletin de la classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg*. T. XV. 1857, p. 120—144 cum tabula (genera: *Maximovitschia* и *Maackia*) и 209—211; перепечатано въ *Mélanges Biologiques*, vol. II и въ *Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland*. Herausgegeben von *A. Erman* Vol. XVII. Berlin 1858). Zweite Abtheilung: Bäume und Sträucher, beobachtet von *Richard Maack*, bestimmt von *F. J. Ruprecht* (l. c. p. 257—267 и p. 353—383 съ перепечатками въ тѣхъ-же двухъ изданіяхъ). Это первая обработка коллекцій Амурскихъ экспедицій *Максимовича* и *Маака*, когда представители Маньчжурской флоры впервые подверглись

ботаническому изслѣдованію. Обработаны преимущественно деревья и кустарники; за новые описаны *Ruprechtomъ* роды *Maximoviczia*, *Maackia* и *Rhellodendron*, и виды *Ruprechtomъ* 20, *Максимовичемъ* 15. Всѣ они были потомъ критически переработаны тѣми-же авторами въ *Primitiae Florae Amurensis* и снабжены болѣе подробными описаніями. Сокр. *Ruprecht. Bull.*

42. **Ф. Б. Шмидтъ.** Труды Сибирской Экспедиціи Импер. Русскаго Географическаго Общества; Физическій отдѣлъ, томъ II, ботаническая часть. Спб. 1874. Амгуно-Буреинская флора (стр. 7—84) и Сахалинская флора (стр. 85—225). Нѣмецкій переводъ или вѣрнѣе оригиналь, т. к. родной языкъ *Ф. Б. Шмидта* нѣмецкій, напечатанъ былъ уже ранѣе въ 1868 г. (*Mémoires de l'Académie Imp. des Sciences de St. Pétersbourg*, VII série. Tome XII, № 2) подъ заглавіемъ „*Reisen im Amur-Lande und auf der Insel Sachalin*“. *Botanischer Theil. Mit 2 Karten und 8 Tafeln Abbildungen*). Сахалинская флора по своему характеру не можетъ быть вовсе причислена къ Маньчжурской (флора южной половины острова принадлежитъ къ Японской области, сѣверной половины къ охотско-камчатской), Амгуно-Буреинская за исключеніемъ низовьевъ Буреи также внѣ ея. Однако Амгуно-Буреинская флора *Шмидта*, въ которой описана альпійская флора сѣвернаго звена Буреинскихъ горъ представляетъ значительный интересъ и для изслѣдователя Маньчжурской области: врядъ-ли альпійская зона средней части Сихотэ-алина, никѣмъ изъ ботаниковъ не посѣщенная, существенно отличается отъ нея. Одинокія вершины Пей-Шана, Чанъ-бошаня и еще одинъ или два подобныхъ имъ вулканическихъ конуса въ Сѣверной Корей съ ихъ небольшою альпійскою зоною, конечно не могли развить самостоятельной флоры и, вѣроятно, населяющія ихъ альпійскія растенія занесены съ ближайшей альпійской области, а таковою и является область Сихотэ-алина и Буреинскихъ горъ. Въ Амгуно-Буреинской флорѣ *Шмидтомъ* перечислено всего 454 вида сосудистыхъ растений. Описаны и изображены новые виды: *Ribes burejensis*, *Scrophularia amgunensis*, *Carex pseudocuraica*, *Carex amgunensis*, *Carex Middendorffii*, и *Lasiagrostis alpina* и только описаны *Crepis burejensis* и *Carex Maximowiczii*. Въ Сахалинской флорѣ, гербаріи

которой былъ собранъ преимущественно Гленомъ, перечислено 589 видовъ и также описано нѣсколько новыхъ. Сокр. *Шмидтъ*. Амгунь и Schmidt, Mém. Acad.

43. **Ф. Б. Шмидтъ**. Труды Сибирской Экспедиціи. Физическій отдѣлъ, томъ первый: историческіе отчеты. С.-Петербургъ, 1868.

Въ отчетахъ *Ф. Б. Шмидта* помѣщено между прочимъ краткое описаніе путешествія его отъ Благовѣщенска къ устью Уссури въ 1859 году (стр. 15—17) и болѣе интереснаго для насъ путешествія его въ Ольгинскій и Посѣетскій заливы (стр. 27—23), въ которомъ особенно интересно описаніе растительности долины Суйфуна и Суйфуно-Ханкайскаго водораздѣла. Сокр. *Шмидтъ*. Отчеты.

44. **Усольцевъ**. Свѣдѣнія о рѣкѣ Сунгари отъ устья до г. Гирина (записки Сибирскаго отдѣла И. Р. Географ. Общества. Иркутскъ 1865 г., стр. 173—225); **П. Крапоткинъ**. Двѣ поѣздки въ Маньчжурію въ 1864 г. I. Описаніе пути изъ Старо-Цурухайтуевскаго караула черезъ городъ Мергенъ на Айгунь. II. Сунгари отъ Гирина до устья (тамъ-же; II, стр. 58—100). Отчеты *Усольцева* и *Крапоткина* объ ихъ совмѣстномъ путешествіи по Сунгари на пароходѣ, взаимно дополняя другъ друга, даютъ все же только самый общій очеркъ характера береговъ и покрывающей ихъ растительности. Тѣмъ не менѣе для всего теченія Сунгари отъ Санъ-Сина до Гирина свѣдѣнія, сообщаемыя ими, какъ единственныя, очень цѣнны. Поѣздка *П. Крапоткина* черезъ Большой Хинганъ отъ береговъ р. Аргуни къ берегамъ Амура и Айгуна, является только лишнимъ подтвержденіемъ, что растительность Цицикарской провинціи къ западу отъ рѣки Нонни совершенно отлична отъ Маньчжурской. Сокр. *Усольцевъ*, Записки Г. О. и *Крапоткинъ*, Записки Г. О.

45. **В. П. Васильевъ**. Описаніе Маньчжуріи. (Записки И. Р. Географическаго Общества XII. 1857). Нѣкоторыя общія указанія разсѣяны по всей статьѣ; такъ напр. на стр. 48 указаны заросли тростника у Нью-чжуана; на стр. 50, что главное дерево Маньчжуріи кедръ, снабжающій своими орѣхами весь Китай. Въ концѣ помѣщенъ переводъ китайскаго автобіографическаго сочиненія о Нингутѣ и пути отъ Нингуты до Гирина, относящагося къ XVI-ому вѣку, гдѣ упо-

минается уже не мало полезных для человека дикорастущих растений и описаны леса этой части Маньчжуріи. Сокр. *Васильевъ*. — Записки Геогр. О.

46. * * * Описание Кореи. Составлено въ канцеляріи Министра Финансовъ. С.-Петербургъ. 1900. Часть I глава, IV. Климатъ флора и фауна Кореи. Флора стр. 186—201. Часть III. Приложение VI. Списокъ растений, найденныхъ въ Корее. Къ книгѣ приложена карта Кореи. Очеркъ растительности Кореи въ этой книгѣ принадлежитъ, повидимому, тому же *Л. И. Бородавскому*, который составилъ и очеркъ растительности Маньчжуріи въ изданномъ Министерствомъ Финансовъ ранѣе описаніи этой страны (см. выше *Позднѣевъ*). *Л. И. Бородавскій* собралъ всѣ существующія въ литературѣ указанія на характеръ растительности различныхъ мѣстностей Кореи съ большой полнотою. Такъ онъ пользовался матеріалами *Готше*, *Лубенцова*, *Вебеля*, *Краснова* (для Фузана), г-жи *Бишонъ*, *Campbell'*я и своимъ собственнымъ, такъ какъ и самъ въ 1890 году путешествовалъ по Корее. Впрочемъ характеристики растительныхъ формаций (леса, подлѣска, горныхъ скатовъ и травянистаго покрова) не могутъ считаться удачными, такъ какъ недостатокъ у автора специально ботаническихъ свѣдѣній заставляеть его путать названія растений, или приписывать имъ совсѣмъ не ту наружность или не тѣ свойства, которыя они на самомъ дѣлѣ имѣютъ. Нельзя говорить о могучихъ кольцахъ лимоннаго дерева (*Maximoviczia chinensis*), когда стебли его не достигаютъ никогда толщины болѣе пальца, о красивыхъ кустикахъ *Calorapa* *ricinifolia*, когда это стройное дерево, о сплошныхъ пространствахъ покрытыхъ кустами папоротниковъ *Davallia Wilfordi* и *Adiantum pedatum*, когда первое растеніе скаль и каменистыхъ склоновъ, а второе ютится въ тѣни леса, и оба никогда не растутъ большими группами и т. д. Тѣмъ не менѣе сводка *Л. И. Бородавскаго* даетъ много цѣнныхъ указаній на подраздѣленія Корейской флоры. Списокъ растений приводитъ только семейства отъ *Ranunculaceae* до *Campanulaceae* (336 видовъ), и представляетъ собою лишь перепечатку названій растений изъ работы *И. В. Палибина* „*Conspectus Florae Koreae*“.

Я могъ-бы еще увеличить этотъ списокъ работъ, заключающихъ въ себѣ свѣдѣнія о Маньчжурской флористической области, если-бы внесъ въ него еще нѣсколько отчетовъ о путешествіяхъ по русской и китайской Маньчжуріи и сѣверной Корее, а также нѣкоторые общіе очерки Уссурійскаго края и Амурской области. Я не дѣлаю этого, такъ какъ наиболѣе цѣнныя оригинальныя работы разобраны всѣ, и незначительныя указанія, встрѣчающіяся въ не цитированныхъ здѣсь трудахъ, или вошли въ указанные выше компилятивные труды, или не имѣютъ никакого значенія, являясь повтореніемъ уже извѣстнаго изъ другихъ источниковъ.

Перехожу теперь къ литературѣ по флорамъ сосѣднихъ областей: Дауріи, Охотской области, Японіи, Корее и сѣвернаго Китая съ Монголіею.

По флорѣ Дауріи я пользовался почти исключительно работами **Турчанинова**:

1. *Catalogus plantarum in regionibus baicalensibus et in Dahuria sponte crescentium*; in *Bulletin de la Soc. d. Natur. de Moscou*. 1838. I, p. 84—107. Перечень 1368 видовъ сосудистыхъ растений, безъ указаній на мѣстонахожденія и діагнозы; предложено много новыхъ видовъ.—Сокр. *Turczan. Cat.*

2. *Flora baicalensi-dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis-et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium* (*Bulletin de la Soc. d. Natur. de Moscou* съ 1842 по 1857, отдѣльно издано въ Москвѣ; томъ I 1842—1845—544 стр.; томъ II выпускъ I, 1854 г.—436 стр. и выпускъ II—1856—374 стр.; нѣкоторыя дополненія были напечатаны подъ заглавіемъ *Appendix ad...* въ *Bulletin* за 1857 г. vol. I; стр. I—LXI). Даны подробные діагнозы 1454 видовъ—799 раздѣльнолепестныхъ, 184 сростнолепестныхъ, 147 однопокровныхъ, 287 однодольныхъ и 37 папоротникообразныхъ, и указано распространеніе ихъ.—Сокр. *Turczan.*

Для Охотской области важны слѣдующія сочиненія.

1. **E. R. v. Trautvetter und A. A. Meyer**: *Florula ochotensis phaenogama* (въ *Dr. A. Th. v. Middendorff's Reise in den Äussersten Norden und Osten Sibiriens. Theil II Botanik*. St. Petersburg 1856). Стр. 1—133. Приведено всего 371 видъ сосудистыхъ растений, собранныхъ *Миддендорфомъ* преимущественно въ Удскомъ округѣ.—Сокр. *Trautv. Fl. Ochotensis.*

2. **E. Regel und S. H. Tiling:** Florula Ajanensis. Aufzählung der in der Umgegend von Ajan wildwachsenden Phanerogamen und höheren Cryptogamen, nebst Beschreibungen einiger neuer Arten und kritischen Bemerkungen über verwandte Pflanzen-Arten. (Nouveaux Mémoires de la Soc. Nat. de Moscou XI. 1859 p. 1—128. Отдѣльные оттиски помѣчены 1858 годомъ). Перечислено 354 вида.—Сокр. *Regel. Ajan.*

Кромѣ того и „Primitiae Florae amurensis“ *Максимовича* въ значительной степени посвящены Охотской флорѣ, по скольку трактуютъ о растительности низовьевъ Амура, окрестностяхъ озера Китси и морскомъ побережьѣ съ сѣверу отъ Императорской гавани. Тоже можно сказать и объ „Амгуно-буреинской“ и „Сахалинской“ флорахъ Шмидта, уже упомянутыхъ выше подъ н^о 42. Наконецъ весьма цѣнные матеріалы для изученія флоры, примыкающей къ сѣверо-восточной, (а также и сѣверной) границѣ Маньчжурской области, даетъ слѣдующее сочиненіе **А. Миддендорфа**. Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири 1860. Часть I. Сѣверъ и Востокъ Сибири въ естественно-историческомъ отношеніи.—Растительность Сибири. Особенно важна глава I. Главные виды деревъ въ Сибирскихъ лѣсахъ (стр. 491—546), гдѣ приведено не мало данныхъ также и по распространенію древесныхъ породъ въ Амурской области, сѣверъ которой былъ пройденъ *Миддендорфомъ* еще въ 1844 году. Это же сочиненіе издано въ 1869 году на нѣмецкомъ языкѣ (Middendorff, Sibirische Reise IV. 1. Lief. 4 1864. Die Gewächse Sibiriens). Сокр. *Миддендорфъ. Сибирь.*

Для Японіи кромѣ вышеупомянутыхъ работъ *Максимовича* постоянными справочными книгами являются.

1. **A. Franchet et L. Savatier.** Enumeratio Plantarum in Japonia sponte crescentium. Volumen I. Parisiis 1875—Dicotyledoneae (p. 1—485.); Volum. II 1879. Dicotyledoneae (p. 1—255), Addenda et Emendanda (p. 257—654), Indices (655—784). Сокр. *Franchet. Japon.*

2. **F. G. Miquel.** Prolusio Florae Japonicae. Amsteledami 1866—1867 (p. 392—393). Сокр. *Miquel. Prol.*

Кромѣ того по флорѣ Японіи много литературныхъ матеріаловъ въ видѣ небольшихъ статей и замѣтокъ о той или другой систематической группѣ растеній появилось въ

„Bulletin de l'Herbier Boissier“, „Tokyo Botanical Magazine“ и другихъ журналахъ, которые цитируются при соотвѣтствующихъ семействахъ или родахъ.

Для средней и южной Кореи, кромѣ указаній, помѣщенныхъ въ большой работѣ *Forbes and Hemsley*: „Index Florae Sinensis“ существуетъ только одна работа: **И. В. Палибина** (*J. Palibin*) *Conspectus Florae Koreae* (*Acta Horti Petropolitani*, Tomus XVII Fas. I. 1899; XVIII. Fasc. II. 1900 и 1901.), въ которой обработаны вновь различныя коллекціи изъ окрестностей Сеула и перечислены всѣ ранѣе извѣстныя для Кореи растенія главнымъ образомъ по *Forbes and Hemsley*'ю. (Сокр. *Palibin*. *Acta H. P.*).

Наконецъ для сѣвернаго Китая и Монголіи, опять таки кромѣ сочиненія *Forbes and Hemsley* я располагалъ слѣдующими работами:

1. **M. A. Franchet**. *Catalogue des Plantes recueillies aux environs de Tché-fou par M. A. Fauvel*. Cherbourg. 1884. (Extrait des Mémoires de la Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg. T. XXIV. p. 193—276). Сокр. *Franchet*, Tché-fou.

2. **O. Debeaux**. *Contributions à la Flore de la Chine, comprenant les algues marines récoltées en Chine et les florules de Schang-hai, Tchéfou et Tien-tsin*. Fascicules I—IV. Paris 1879. (Extr. des Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux XXX. 1875; XXXI. 1876 et XXXIII 1879). Сокр. *Debeaux*.

3. **M. A. Franchet**. *Plantae Davidianae ex Sinarum Imperio*. Première partie Plantes de Mongolie du Nord et du centre de la Chine. Avec 27 planches Paris 1884. (Nouvelles Archives du Muséum, V.—2-me Série. p.p. 1—390. — Сокр. *Franchet David*).

4. **C. J. Maximovicz**. *Ad Florae Asiae Orientalis cognitionem meliorem fragmenta contulit Bull. de Nat. d. Moscou 1879 г. p. 1—73*). Перечислено, а частью и описано 205 видовъ изъ различныхъ мѣстъ Китая, собранныхъ Hancock'омъ, Бретшнейдеромъ и другими. Описаны между прочимъ и новыя Маньчжурскіе виды: *Crataegus chlorosarca* и *Scrophularia mandschurica*. — Сокр. *Maxim Fragm.*

5. **J. Palibin**. *Plantae Sinico Mongolicae in itinere Chingansensi anno 1891 collectae* (*Acta Horti Petropolitani tomus*

XIV, Fasciculus I. 1895). Перечислено 284 вида, собранныхъ г.г. Бородовскимъ и Путятюю въ области южныхъ отроговъ горной страны Большого Хингана. — Сокр. *Palibin Acta N. P. XIV.*

Первыя двѣ статьи относятся къ флорѣ сѣверной окраины Шантунгскаго полуострова (близъ города Чефу) весьма близкой къ флорѣ самой южной окраины Маньчжуріи (Ляодунскаго полуострова), третья даетъ между прочимъ обильный матеріалъ для флоры окрестностей Пекина, четвертая пополняетъ какъ флору Чефу, такъ и флору Пекина и даетъ еще нѣсколько указаній специально по флорѣ Маньчжуріи, наконецъ пятое относится къ еще мало изученной флорѣ Большого Хингана.

Кромѣ обязательнаго сравненія растеній Маньчжурской флоры съ растеніями этихъ сосѣднихъ съ нею флоръ мнѣ приходилось часто сравнивать ихъ и съ растеніями флоръ болѣе отдаленныхъ. Такъ для Россіи руководящими въ этомъ отношеніи книгами были для меня слѣдующія:

1) **С. F. Ledebour.** *Flora Rossica vol. I—IV. Stuttgartiae a. 1841—1853.* — Сокр. *Ledeb.-Ross.*

2) **И. Ф. Шмальгаузенъ.** *Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа. Кіевъ, томъ I 1895, томъ II 1897.* Сокр. *Шмальгаузенъ.*

3) **С. И. Коржинскій** (S. Korshinsky). *Tentamen Florae Rossiae Orientalis.* С.-Петербургъ 1898 (Записки Имп. Академіи Наукъ-Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersburg VIII Série, vol. VII № 1). Сокр. *Korsh. Tentamen.*

4) **І. Пачосскій.** *Флора Полѣсья и прилежащихъ мѣстностей* (Труды Имп. С.-Петерб. Общества Естествоиспытателей томъ XXVII, XXIX, XXX. 1897—1900). — Сокр. *Пачосскій.*

5) **В. И. Липскій.** *Флора Кавказа.* С.-Петербургъ 1899. — Сокр. *Липскій Кавк.*

Значительный интересъ представляютъ труды Коржинскаго и Пачосскаго. Оба они относятся къ областямъ, соответствующимъ, какъ и Маньчжурская южной окраинѣ сѣвернаго лѣснаго царства. Низкая горная страна Приуралья кромѣ того и по своимъ физико-географическимъ свойствамъ чрезвычайно близка къ низкой горной странѣ Маньчжуріи; во флорѣ Полѣсья близость Карпатъ-также выказалась цѣлымъ рядомъ горныхъ растеній.

При сравненіи Маньчжурскихъ растеній съ близкими имъ видами Сѣверно-Американской флоры я чаще всего пользовался сочиненіямъ. **N. Britton and A. Brown.** An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions. Vol I—III. New. York 1896—1898.—Сокр. *Britton and Brown.*

Наконецъ въ тѣхъ случаяхъ, когда оказывалось, что то или другое растеніе Маньчжуріи распространяется далеко на югъ, и его приходилось разыскивать въ предѣлахъ Индѣйской флоры, важнѣйшимъ трудомъ является **J. D. Hooker:** „Flora of British India“ vol. I—VII. — Сокр. *Hooker.* Flora Brit. Ind.

Въ этотъ перечень вошла исключительно только флористическая литература; литература систематическая: монографіи отдѣловъ, семействъ и родовъ, а также діагнозы отдѣльных видовъ, и перечни видовъ одного какого либо семейства изъ сосѣднихъ съ нашею флористическими областей будутъ указаны въ списокъ растеній Маньчжуріи при соответствующихъ систематическихъ группахъ.

ГЛАВА IV.

Гербаріи Маньчжурской флоры.

Гербарные матеріалы, которыми мнѣ удалось воспользоваться при составленіи перечня растеній Маньчжурской флоры, сосредоточены главнымъ образомъ въ Японско-Китайскомъ и Русскомъ гербаріяхъ Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада, кромѣ того нѣкоторые изъ нихъ хранятся въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ, въ ботаническомъ кабинетѣ Лѣсного Института и наконецъ въ музеѣ Общества изслѣдователей Амурскаго края (въ Владивостокѣ). Кромѣ того по всей вѣроятности существуютъ небольшія коллекціи въ музеяхъ городовъ Хабаровска и Иркутска, по ихъ я не видѣлъ. Матеріалы, собранные англійскими изслѣдователями, находятся по большей части въ гербаріѣ ботаническаго сада Kew близъ Лондона кромѣ коллекціи *Моррисона*, которая неизвѣстно гдѣ¹⁾, и части коллекціи *Росса*, которая хранится въ Петербургскомъ ботаническомъ саду.

¹⁾ Возможно впрочемъ, что Morrison самъ и не собиралъ тѣхъ растеній, о которыхъ упоминаетъ, а пользовался исключительно коллекціями Росса.

Перечисляю гербаріи, которыми я пользовался, по коллекторамъ:

1. *Августиновичъ*: а. гербарій окрестностей Владивостока, около 150 видовъ, хранится въ Академіи Наукъ, нѣкоторые дублиеты въ Русскомъ гербаріѣ Ботаническаго Сада; б. гербарій долины р. Амура, около 300 видовъ, въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

2. *Альбрехтъ* (консулъ въ Хакодате): очень небольшой гербарій съ береговъ залива св. Ольги (около 50 видовъ), въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

3. *П. Гленъ*: растенія съ береговъ р. Амура, около 300 видовъ, частію въ Академіи Наукъ, частію въ Бот. Саду.

4. *Гольденштедтъ*: около 500 видовъ, собранныхъ главнымъ образомъ въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Никольска-Уссурійскаго въ долинѣ р. Суйфуна, а также по пути изъ Никольска до г. Владивостока и по пути къ китайскому городу Нингутѣ, но не далѣе долины Малаго Суйфуна. Въ гербаріѣ Гольденштедта есть нѣсколько чрезвычайно любопытныхъ видовъ, какъ напр. *Brasenia purpurea Porsch*; *Caldesia parnassifolia Parlt.* и маньчжурская разность *Aristolochia sipho L'Hérit.*

5. *Коржинскій*: Гербарій Амурскаго путешествія Коржинскаго 1891 года былъ раздѣленъ на 2 равныхъ части: одна хранится въ Ботаническомъ Саду (въ составѣ Русскаго гербарія около 680 видовъ), другая въ Музеѣ Академіи Наукъ. Въ Ботаническомъ Саду гербарій Коржинскаго представленъ многочисленными, прекрасно высушенными, очень полными экземплярами.

6. *Лобза*: около 110 видовъ, собранныхъ въ 1897 году въ бассейнѣ верхняго теченія р. Суйфуна. Коллекторъ въ качествѣ техника сопровождалъ одну изъ партій для изысканія желѣзнодорожнаго пути черезъ Маньчжурію. Хранится въ Ботаническомъ кабинетѣ Лѣснаго Института.

7. *Маакъ*: растенія этого гербарія собраны главнымъ образомъ по долинѣ р. Усури, по Сунгачѣ и на сѣв. берегу озера Ханка, значительно меньшее число ихъ принадлежитъ долинѣ р. Амура. Я ознакомился съ ними по экземплярамъ, вошедшимъ въ составъ Русскаго гербарія Ботанич. Сада.

8. *Максимовичъ*: оба гербарія Максимовича, какъ тотъ, по которому были написаны „Primitiae Florae Amurensis“, такъ и гербарій второго его путешествія, захватывающаго низовья р. Сунгари и Южно-Уссурійскій край, почти вполнѣ обработанные и приведенные въ полный порядокъ въ многочисленныхъ прекрасно собранныхъ экземплярахъ вошли въ составъ Русскаго гербарія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботан. Сада, дублетные экземпляры хранятся кромѣ того и въ Китайско-Японскомъ гербаріи того-же Сада. Изъ перваго своего путешествія Максимовичъ прислалъ въ Ботан. Садъ 849 видовъ, изъ второго согласно отчету немного болѣе 800. (Въ томъ экземплярѣ „Primitiae Florae Amurensis“, который принадлежалъ автору, я нашелъ впрочемъ собственноручную его записку съ заголовкомъ „Mandshuria 1859. 1860“ и съ перечнемъ семействъ, при каждомъ изъ которыхъ показана цифра видовъ, собранныхъ въ 1859—1860 годахъ. Въ концѣ записки приведенъ слѣдующій подсчетъ: Dicotyledoneae 728, Monocotyledoneae usque ad Gramineae 79, Monocotyledoneae Glumaceae 120, Cryptogamae vasculares 40, ignota 1, всего 968). Обработка Apetalae и Monocotyledoneae не была вполнѣ закончена, и среди нихъ попадаются виды, отмѣченные какъ новые, подчасъ даже названные, но не описанные и не опубликованные. Такихъ впрочемъ не много и изученіе растений гербарія Максимовича позволило мнѣ внести въ ихъ опредѣленія только очень и очень немногія исправленія и дополненія.

9. *Маргаритовъ*: около 70 видовъ, собранныхъ по берегамъ Императорской гавани (залива Хаджи), повидимому уже внѣ предѣловъ Маньчжурской флоры.

10. *Пальчевскій*: а. гербарій 1885 года, всего 122 вида, собранъ главнымъ образомъ по берегамъ озера Ханка въ окрестн. Камень-Рыболова въ Маѣ, Іюнѣ и Сентябрѣ, въ Маѣ же собрано и нѣсколько растений близъ Полтавской станицы на Суйфунѣ; б. въ 1888 и 1889 годахъ Пальчевскій собралъ уже значительно большій гербарій (болѣе 300 видовъ) въ окрестностяхъ села Григорьевскаго въ области Суйфуно-Ханкайскаго водораздѣла, а также во время поѣздки въ урочище Атамановское и оттуда на Китайскую границу къ верховьямъ р. Пей-чи, гдѣ посѣтилъ дѣвственный лѣсъ. Оба гербарія *Пальчевскаго*, обработанные почти всею Максимовичемъ,

вичемъ, находятся въ Музеѣ Академіи наукъ, и только немногіе дублиеты ихъ въ Японско-Китайскомъ герб. Бот. Сада. Кромѣ того многія растенія *Пальчевского* сохранились и въ Владивостокскомъ Музеѣ.

11. *Н. Пржевальскій*: около 200 видовъ съ хребта Хѣх-цырѣ, изъ долины р. Уссури, съ береговъ озера Ханка и изъ долины впадающей въ него р. Мо. Вошли въ составъ Китайско-Японскаго и Русскаго гербаріевъ Бот. Сада.

12. *Г. Радде*: большой гербарій (около 500 видовъ) съ буреинскихъ горъ и кое какія растенія изъ поѣздки Радде къ устью Уссури. Хранятся въ Русскомъ гербаріи Бот. Сада. Кромѣ того тамъ-же находится и гербарій *Радде* изъ Дауріи, собранный (по р.р. Онону, Газимуру, Аргуни и по верхнему теченію Амура). *Sympetalae* и *Apetalae* этого гербарія опубликованы *Гердеромъ*, часть раздѣльно-лепестныхъ (*Ranunculaceae-Alsineae*) *Регелемъ*, другая же часть раздѣльнолепестныхъ, однодольныя и папоротникообразныя изданы не были.

13. *Л. Росс*: коллекціи *Росса* 600 номеровъ, присланныхъ въ 1877 году, и 700 въ 1882 хранятся въ Кew, кромѣ того въ 1882 году онъ прислалъ въ С.-Петербургъ 342 номера растеній изъ Мукденской провинціи. Это дублиеты основной коллекціи, по большей части въ крайне плохихъ экземплярахъ. Тѣмъ не менѣе эта маленькая коллекція очень важна, такъ какъ позволяетъ идентифицировать многія англійскія опредѣленія и установить синонимію тамъ, гдѣ послѣднія не сходятся хотя бы съ опредѣленіями Максимовича.

14. *Рындинъ*: 59 видовъ, собранныхъ въ долину рѣки Монгугай близъ урочища Барабашъ въ Южно-Уссурийскомъ краѣ въ 1893—1896 годахъ. Хранятся въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

15. *А. Шлиппенбахъ*: морской офицеръ, плававшій въ 1854 году на фрегатѣ „Паллада“ вдоль восточныхъ береговъ Кореи собралъ нѣсколько растеній и въ Сѣверной Корее, какъ напр., названный его именемъ *Rhododendron Schlippenbachii* Maxim. и *Cornus canadensis* L. Растенія эти хранятся въ Ботаническомъ Саду.

16. *Ф. Б. Шмидтъ*: растенія Амгуно-Буреинскаго путешествія Шмидта хранятся въ Музеѣ Академіи Наукъ, кромѣ

того имѣется небольшой гербарій Шмидта изъ Южно-Уссурийскаго края и изъ долины р. Амура, подѣленный между Музеемъ Академіи Наукъ и Русскимъ гербаріемъ Бот. Сада.

17. *Н. К. Этовъ*: всего 128 видовъ, большая часть которыхъ собрана въ предѣлахъ города Владивостока и его ближайшихъ окрестностей (1888), меньшая въ корейскихъ портахъ Гензанъ и Фузанъ.

18. *М. Н. Янковскій*: основной гербарій Янковскаго составляетъ собственность Академіи Наукъ, довольно полная дублетная коллекція хранится во Владивостокскомъ музеѣ, и немногіе только дублетные экземпляры попали въ гербарій Бот. Сада. Гербарій Янковскаго собранъ въ 1882 и 1883 годахъ въ окрестностяхъ усадьбы его близъ устья р. Сидеми и берега Амурскаго залива, на островѣ Аскольдѣ и въ верховьяхъ р. Сидеми на Китайской границѣ. Въ немъ всего 297 видовъ.

Мои собственныя коллекціи также вошли въ составъ Японско-Китайскаго гербарія Ботан. Сада. Всего мною собрано и обработано 1270 видовъ и подвидовъ сосудистыхъ растений, въ томъ числѣ около 50 новостей и нѣсколько такихъ, къ описанію которыхъ на основаніи болѣе полнаго матеріала, пришлось сдѣлать существенныя дополненія.

Кромѣ растений, собранныхъ мною самимъ, въ составъ моего гербарія вошло нѣсколько растений, собранныхъ г. лѣсничимъ Москалевымъ въ окрестностяхъ г. Хабаровска и въ долинѣ р. Амура между г. Хабаровскомъ и Софійскомъ, растения, собранныя въ разныхъ мѣстахъ моего маршрута за 1896 г. спутникомъ моимъ А. В. Говорущенко, и растения, собранныя на горѣ Пей-шанъ 24 мая 1897 года Э. Э. Анертонъ.

Огромный гербарій Ботаническаго Сада позволилъ большую часть работы по опредѣленію Маньчжурскихъ растений и сравненію ихъ съ растеніями другихъ странъ основать на знакомствѣ съ фактическимъ матеріаломъ, въ которомъ только и можно разобратся критически; лишь въ рѣдкихъ случаяхъ пришлось довольствоваться одними только литературными матеріалами.

Цитируя далѣе изученныя мною растенія изъ перечисленныхъ только что коллекцій, я упоминаю часто не только о тѣхъ изъ нихъ, которыя собраны въ предѣлахъ Маньч-

журской флористической области, но и о тѣхъ, мѣстонахожденія которыхъ лежатъ уже за границами ея. Такъ я постоянно цитирую растенія, собранныя Максимовичемъ въ его первое путешествіе въ предѣлахъ Охотской флоры (низовья р. Амура и заливъ Де Кастри), и растенія, собранныя имъ во вторую его экспедицію на верхнемъ Амурѣ и даже въ долину р. Шилки, хотя мѣстности эти по своей растительности принадлежатъ уже къ Даурской области. Также цитирую я и растенія Коржинскаго, собранныя между рѣками Бурею и Зею и на верхнемъ Амурѣ; наконецъ я помѣстилъ и всѣ указанія, какія есть въ гербаріяхъ и въ литературѣ о растеніяхъ юга Маньчжуріи. Я дѣлаю это потому, что во первыхъ, большинство этихъ растеній, встрѣчается не только вблизи границъ нашей области, но и внутри ихъ и не было пока найдено тамъ лишь случайно; во вторыхъ, чтобы болѣе использовать сборы моихъ предшественниковъ и дать читателю болѣе матеріала для сужденія о сѣверной и южной границахъ Маньчжурской флористической области.

ГЛАВА V.

Предисловіе къ перечню растеній Маньчжуріи. Видъ и его подраздѣленія.

Желаніе дать по возможности полный, а главное удобосравнимый матеріалъ по флорѣ Маньчжуріи, заставило меня расположить данныя моего списка, сообразуясь съ слѣдующими основаніями:

1. Порядокъ, въ которомъ слѣдуютъ одно за другимъ крупныя систематическія подраздѣленія растительнаго царства, затѣмъ семейства и роды, равно какъ и объемъ этихъ послѣднихъ приняты мною согласно расположенію и объему ихъ въ извѣстномъ капитальномъ трудѣ А. Engler'a и К. Prantl'a: „Die Natürlichen Pflanzenfamilien“. Это сочиненіе, какъ наиболѣе полное и наиболѣе современное кажется мнѣ болѣе подходящимъ для данной цѣли, чѣмъ ранѣе вышедшій трудъ Bentham'a и Hooker'a: *Genera-Plantarum*, хотя латинскія характеристики послѣдняго и точнѣе нѣмецкихъ

характеристикъ перваго, а много меньшее число сотрудниковъ сообщаетъ ему бѣольшую однородность въ обработкѣ различныхъ группъ. Во всѣхъ тѣхъ, немногочисленныхъ правда случаяхъ, когда мнѣ приходится отступать отъ „Die Natürlichen Pflanzenfamilien“ это оговорено, и указана причина моего несогласія съ нимъ.

2. Литература по каждому семейству указана послѣ названія его и при видахъ цитируется сокращенно. При видахъ помѣщены во первыхъ указанія на сочиненія, въ которыхъ данный видъ былъ первоначально описанъ, затѣмъ литература по флорѣ Маньчжуріи, затѣмъ указаніе на сочиненіе Forbes и Hemsley: „Index Florae Chinensis“, наконецъ главнѣйшіе синонимы и флоры сосѣднихъ странъ, заглавія послѣднихъ почти всегда даютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и указаніе на географическое распространеніе даннаго вида.

3. Мѣстонахожденія указаны въ слѣдующемъ порядкѣ: сначала слѣдуютъ мѣстонахожденія извѣстныя для Маньчжуріи изъ литературныхъ данныхъ независимо отъ того, есть или нѣтъ въ гербаріяхъ сами растенія, затѣмъ тѣ, которыя были обозначены на этикеткахъ гербаріевъ Максимовича (Maximovicz, Iter secundum 1859—1860) и другихъ коллекторовъ, но не были еще опубликованы и процитированы, какъ извѣстныя изъ литературныхъ данныхъ; тѣ гербарные экземпляры, которые уже указаны въ первой графѣ на основаніи работъ моихъ предшественниковъ, во второй разъ уже не цитируются; затѣмъ слѣдуютъ мѣстонахожденія экземпляровъ моего гербарія и наконецъ тѣ мѣста, гдѣ данное растеніе было только отмѣчено мною, но не было собрано. Само собою разумѣется, что собрать образцы всѣхъ растеній, встрѣченныхъ во время экскурсіи или дневного перехода невозможно, такъ какъ ихъ черезъ-чуръ много. Собираешь обыкновенно для гербарія или то, что видишь впервые, или болѣе рѣдкія и интересныя формы. Такъ поступаютъ обыкновенно всѣ изслѣдователи, и часто въ гербаріяхъ болѣе обыкновенные виды, сорныя травы, виды встрѣчающіеся во множествѣ, представлены гораздо хуже, чѣмъ рѣдкія формы, или даже совсѣмъ пропущены. Такимъ образомъ, давая перечень мѣстонахожденій по гербарнымъ этикеткамъ, всегда рискуешь, что болѣе рѣдкіе виды будутъ приведены для многочисленныхъ мѣстонахожденій, а вульгарныя формы

для одного или двухъ. Въ этомъ случаѣ картина относительной распространенности различныхъ видовъ въ изучаемой области, будетъ очень далека отъ истины. Стараясь по возможности ближе подойти къ дѣйствительности, я и остановился на слѣдующемъ способѣ: еще до путешествія я ознакомился, насколько могъ, съ литературою и гербаріями Маньчжурской флоры и въ пути велъ за всѣ три года моихъ странствованій списки всѣхъ растеній, какія только встрѣтились мнѣ во время экскурсіи или дневного перехода; если я не зналъ научнаго названія того или другого растенія, то давалъ ему какую-либо возможно характерную кличку, которую потомъ, опредѣливши растеніе, замѣнялъ его настоящимъ именемъ. Правда нѣкоторымъ группамъ травянистыхъ растеній, виды которыхъ на глазъ плохо отличимы, или плохо запоминаемы, какъ напр. осоки, виды *Saussurea*, *Roa* и нѣкоторые другіе, не посчастливилось въ этомъ отношеніи, и для нихъ я только въ рѣдкихъ случаяхъ даю мѣстонахожденія изъ моей записной книжки, такъ какъ боюсь ошибиться (т. е. въ этихъ случаяхъ я не увѣренъ, что данное показаніе дѣйствительно относится къ опредѣленному виду).

Изъ всѣхъ этихъ мѣстонахожденій я дѣлаю выводъ относительно общаго распространенія даннаго растенія въ предѣлахъ Маньчжурской области, указывая (на латинскомъ языкѣ) ту часть области, въ которой данный видъ встрѣчается, принимая при этомъ дѣленія административныя (Сѣверная Корея; Мукденская провинція; Гиринская пров.; Амурская область; Уссурійскій¹⁾ и Южно-Уссурійскій край) и физико-географическія (морское побережье; южная, западная или сѣверная граница, сѣверная или южная половина области). Далѣе указывается и естественная обстановка даннаго растенія, или, выражаясь современнымъ научнымъ терминомъ, его „экологія“. Наконецъ я сообщаю также данныя и объ

¹⁾ Подъ терминомъ „Уссурійскій край“ я понимаю долину рѣки Усури и ту часть теченія р. Амура, которая находится между устьями рр. Усури и Горина. Хотя эта область официально и не выдѣлена въ особую административную единицу, но имѣетъ свой особый административный центръ—городъ Хабаровскъ, къ тому же она достаточно однородна въ физико-географическомъ отношеніи, чтобы составить одно изъ подраздѣленій физико-географической Маньчжурской области.

общемъ распространеніи данной растительной формы, особенно въ Сѣв. Китаѣ, Японіи, Даурской и Охотской флористическихъ областяхъ. Если изслѣдуемый видъ представленъ въ Европѣ или Сѣверной Америкѣ близкимъ, такъ называемымъ, замѣняющимъ видомъ, то указаніе на такой видъ я также считаю для себя обязательнымъ.

Вопросомъ наибольшей важности при научномъ опредѣленіи растеній является объемъ видовыхъ группъ. Такъ какъ растенія, принадлежащія къ одному и тому-же виду, въ большинствѣ случаевъ, особенно же въ горныхъ странахъ, проявляютъ значительную измѣнчивость, то первое затрудненіе, съ которымъ приходится имѣть дѣло, это рѣшеніе вопроса: принадлежатъ ли два растенія, отличающихся одно отъ другого, но близкихъ, къ одному виду или же къ двумъ разнымъ? Какъ извѣстно, это обстоятельство заставило ботаниковъ установить между видомъ и недѣлимымъ еще нѣсколько промежуточныхъ таксономическихъ единицъ, какъ то: раса или подвида (Subspecies), разновидность и форма. Различные авторы очень часто не согласны между собою, какъ принимать данное растеніе, считать-ли его видомъ, или разновидностью, или даже просто формою другого вида. Впрочемъ англійскіе флористы и монографы сильно упрощаютъ этотъ вопросъ, если не упраздняютъ его, соединяя подъ однимъ видовымъ названіемъ растенія даже и очень непохожія одно на другое, если только есть хотя какая либо возможность объединить ихъ въ одинъ видовой типъ. Поэтому при разборѣ синонимовъ необходимо всегда провѣрять ихъ показанія, т. к. съ этой точки зрѣнія часто считаютъ синонимами не только два названія, относящіяся къ тождественному растенію, но и названія, данныя первоначально двумъ разнымъ растеніямъ, если есть возможность подвести эти послѣднія подъ одинъ видовой типъ. Такъ какъ взгляды разныхъ авторовъ на предѣлы измѣнчивости каждаго даннаго вида весьма различны, то и границы послѣдняго являются часто произвольными, и нерѣдко авторъ, признавшій видъ, описанный его предшественникомъ, за синонимъ уже извѣстнаго ранѣе, дѣлаетъ это не съ большимъ, если не съ гораздо мѣньшимъ основаніемъ, чѣмъ авторъ, который описалъ этотъ видъ, какъ самостоятельный.

При обработкѣ большой коллекціи очень трудно быть оригинальнымъ, т. е. самостоятельно и критически переработать всѣ систематическія группы. Приходится руководствоваться монографіями отдѣльныхъ родовъ, написанными авторами, часто очень неодинаково принимавшими объемъ видовыхъ группъ. Одному для установленія особаго вида достаточно констатировать наличность небольшой группы слабо уклоняющихся признаковъ, другой соединяетъ даже и совершенно несходныя формы, такъ какъ между ними нашлись переходы, или есть признаки имъ общіе и обособляющіе ихъ отъ остальныхъ видовъ даннаго рода. Понятно, что въ большомъ списокѣ избѣгнуть нѣкоторой пестроты въ этомъ отношеніи крайнѣ трудно, а между тѣмъ такое вліяніе различныхъ монографій (и вообще чужихъ трудовъ) на различныя части списка дѣлаетъ ихъ несравнимыми между собою, т. е. разрушаетъ основное требованіе, предъявляемое ко всякой научной работѣ.

Приступая къ опредѣленію собранныхъ мною въ Маньчжуріи коллекцій, я не имѣлъ никакой опредѣленной тенденціи въ этомъ направленіи. Я старался только быть насколько возможно объективнымъ и приискать для моихъ растений такія названія, подъ которыми ихъ легко и точно могли-бы узнать послѣдующіе изслѣдователи. Однако во время работы понемогу стали выясняться нѣкоторыя положенія, послѣдовательное проведеніе которыхъ могло-бы, быть можетъ, сообщить работѣ требуемую однородность. Я говорю о точномъ опредѣленіи тѣхъ понятій, которыя соотвѣтствуютъ терминамъ: видъ, раса (*Subspecies*), разновидность и форма.

Для Линнея и его современниковъ видъ былъ понятіемъ чисто морфологическимъ и рѣзко опредѣленнымъ. Въ трудѣ Линнея: „*Philosophia botanica*“, написанномъ въ 1750 году мы находимъ (стр. 99 второго изданія—1780 г.) слѣдующее опредѣленіе вида: „Видовъ мы насчитываемъ столько, сколько различныхъ формъ было создано въ началѣ. Видовъ столько, сколько различныхъ формъ создало Безконечное Существо; формы эти согласно законамъ произрожденія произвели много новыхъ существъ, но всегда подобныхъ имъ самимъ. Такимъ образомъ видовъ столько, сколько различныхъ формъ и строеній встрѣчается въ настоящее время. Корень вытягивается въ стебель до безконечности, пока на вершинѣ не развер-

нутя покровы въ цвѣтокъ и не образуется сѣмя, крайній предѣлъ роста. Сѣмя это отпадаетъ, прорастаетъ, производитъ побѣгъ въ высшей степени сходный съ тѣмъ, на которомъ оно выросло подобно тому, какъ дерево производитъ вѣтвь, вѣтвь почку, почка листву: такъ воспроизведеніе растений есть ихъ непрерывное продолженіе“. Далѣе, впрочемъ, онъ оговариваетъ, какія именно различія между формами не даютъ право считать ихъ за особые виды, таковы: величина, время цвѣтенія, окраска, запахъ, вкусъ, поль растенія, уродливости, опушеніе, которое часто пропадаетъ въ культурѣ, и продолжительность жизни. За то свойства корня, стебля, листьевъ и особенно желѣзистыя образованія, почки, луковицы, соцвѣтія и плодоношенія являются прекрасными признаками для раздѣленія растений на виды. Убѣжденіе въ томъ, что потомство каждаго вида всегда вѣрно воспроизводитъ всѣ критическія его свойства, иначе убѣжденіе въ наследственномъ постоянствѣ растительныхъ формъ лежитъ въ основѣ Линнеевскаго опредѣленія „вида“, сообщаетъ ему большую опредѣленность и законченность, и чрезвычайно облегчаетъ отвѣтъ на вопросъ, что такое видъ. Когда въ половинѣ XIX-го вѣка Дарвинъ и его многочисленные сподвижники сломали это убѣжденіе, и измѣняемость вида признана была за существующую въ очень широкихъ предѣлахъ, опредѣленіе понятія „видъ“ сдѣлалось крайне затруднительнымъ. Согласно Дарвину понятіе „видъ“ соотвѣтствуетъ такому комплексу недѣлимыхъ, между которыми нѣтъ особенно рѣзкихъ различій, которые связаны общимъ происхожденіемъ и общимъ образомъ жизни, причемъ различіе между свойствами двухъ видовъ и свойствами двухъ недѣлимыхъ исключительно количественное, но не качественное. Позднѣе мы встрѣчаемъ цѣлую серію болѣе или менѣе капитальныхъ работъ по выработкѣ понятія о видѣ и взаимномъ отношеніи вида къ недѣлимому и видовъ между собою. Понятіе о видѣ становится мало-по-малу не только морфологическимъ, но и физиологическимъ, т. к. теперь принимаются въ расчетъ не только наличныя морфологическія особенности, но и способность каждаго даннаго растенія давать опредѣленныя формы въ опредѣленныхъ условіяхъ жизни.

Ботанику-систематику нельзя уже довольствоваться констатированіемъ наличныхъ особенностей даннаго растенія для

отнесенія его къ тому или другому виду, но приходится серьезно думать надъ тѣмъ, не измѣнится ли любая подмѣченная имъ особенность при измѣненіи условій, въ которыхъ выросъ его объектъ. Серьезное значеніе имѣетъ теперь уже не сама форма того или другого органа, но способность опредѣленнымъ образомъ измѣняться въ извѣстныхъ опредѣленныхъ условіяхъ. Благодаря этому, а также и благодаря тому, что при такой постановкѣ вопроса очень трудно установить, достаточно ли для признанія данной формы за особый видъ немногихъ и незначительныхъ, но за то постоянныхъ признаковъ, или необходима наличность рѣзко бросающихся въ глаза особенностей, мы не можемъ уже довольствоваться одною только „таксономическою единицею „видъ“, но должны были включить въ наши подраздѣленія растительнаго царства еще и новое понятіе „раса“.

Приведемъ теперь параллель между „видомъ“ и „расою“.

Понятіе „видъ“ существенно типоваго порядка; подъ словомъ „видъ“ мы подразумѣваемъ наличность опредѣленныхъ, вполне установившихся, твердо передаваемыхъ отъ одного поколѣнія къ другому, морфологическихъ чертъ, общихъ цѣлому ряду растений, хотя бы и различающихся по другимъ своимъ признакамъ. Подъ однимъ видовымъ названіемъ мы можемъ соединить нѣсколько морфологически близкихъ формъ, хотя-бы одна изъ нихъ росла на Британскихъ островахъ, другая въ Сѣверномъ Китаѣ, третья въ Канадѣ, и всѣ они съ перваго же взгляда хорошо различались между собою. Полная територіальная изолированность такихъ группъ растений является порукою въ томъ, что перекрестное опыленіе между ними не возможно, и что генетически всѣ три формы также совершенно изолированы одна отъ другой. Принимать ихъ принадлежность къ одному видовому типу съ генетической точки зрѣнія мы можемъ только въ томъ смыслѣ, что когда то въ предледниковую или даже третичную эпоху онѣ составляли одно общее племя съ общимъ родоначальникомъ, которое затѣмъ измѣнившимися климатическими условіями было вытѣснено съ большей части, занимаемой имъ территоріи и сохранилось только въ трехъ значительно удаленныхъ и совершенно разобщенныхъ участкахъ поверхности земного шара. Съ этой точки зрѣнія понятіе видъ не означаетъ группы организмовъ, связанныхъ

реально какъ единое племя, но есть идеальное представле-
 ніе объ общемъ типѣ, совершенно однородное съ логической
 стороны съ понятіемъ „родъ“. Съ другой стороны никакіе
 даже наиболѣе рѣзкіе морфологическіе признаки нельзя счи-
 тать достаточными для обособленія одного вида отъ другого,
 если они не постоянны, если они мѣняются съ возрастомъ,
 съ обстановкою, въ которой живетъ изслѣдуемое растеніе, и
 даже съ культурою.

Каждый сколько нибудь опытный систематикъ ставитъ
 непремѣннымъ требованіемъ для признанія того или другого
 растенія за самостоятельный видъ, чтобы признаки, указан-
 ные для него, были постоянными у большого числа индиви-
 дуумовъ и могли сопротивляться неблагоприятному для ихъ
 развитія вліянію среды. Такимъ образомъ въ основѣ этого
 чисто морфологическаго понятія здѣсь кроется на самомъ
 дѣлѣ представленіе объ опредѣленныхъ физиологическихъ
 свойствахъ, выражающихся въ сильной наслѣдственности,
 и въ способности парализовать до извѣстной степени вліяніе
 среды на формообразующій процессъ.

Понятіе „раса“ (иначе подвидъ, *subspecies*) уже болѣе
 реальнаго значенія. Словомъ „раса“ мы обозначаемъ такія
 группы недѣлимыхъ, которыя, отличаясь между собою срав-
 нительно не рѣзкими признаками, тѣмъ не менѣе твердо
 передаютъ эти признаки отъ поколѣнія къ поколѣнію. Въ
 то время, какъ со словомъ „видъ“ мы соединяемъ преиму-
 щественно представленіе о внѣшнемъ видѣ, о формѣ расте-
 нія, т. е. придаемъ ему почти исключительно морфологиче-
 ское значеніе, хотя незамѣтно для насъ въ основѣ этого зна-
 ченія и лежатъ физиологическія свойства; со словомъ „раса“
 мы соединяемъ преимущественно понятіе о генетической связи
 между недѣлимыми данной группы растительныхъ индивиду-
 умовъ, и о способности ихъ твердо и неизмѣнно передавать
 наслѣдственныя черты. Иначе слову „раса“ мы придаемъ
 главнымъ образомъ физиологическое значеніе, мало заботясь
 о величинѣ и значительности тѣхъ морфологическихъ чертъ,
 которыя подлежатъ передачѣ. Такимъ образомъ, въ это поня-
 тіе прежде всего входятъ представленія о полной фактиче-
 ской невозможности перекрестнаго опыленія между состав-
 ляющими расу недѣлимыми, о племенной генетической между
 ними связи, съ понятіемъ объ общемъ происхожденіи ихъ

отъ общихъ родоначальниковъ. Въ литературѣ мы встрѣчаемъ отождествленіе расъ съ видами (Kerner v. Marilaun, Jordan)¹⁾, наименованіе ихъ малыми видами, видами второго порядка R. v. Wettstein (см. его Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzensystematik 1898) проводить ту точку зрѣнія, что виды являются типами, установившимися въ третичную эпоху, или по крайней мѣрѣ до начала ледниковой, а расы—типами, выработавшимися только въ новѣйшую геологическую эпоху (стр. 34—36). Впрочемъ, въ ботанической литературѣ термины раса и видъ часто совпадаютъ, т. к. въ тѣхъ случаяхъ, когда какая-либо раса стоитъ изолированно, ее принимаютъ за видъ.

Географически расы должны быть хорошо разграничены, такъ какъ во-первыхъ каждая изъ нихъ связана съ определеннымъ комплексомъ физико-географическихъ условій, во-вторыхъ этимъ уничтожается возможность гибридизаціи, что повело бы къ уничтоженію племенной обособленности каждой изъ нихъ. Это положеніе подтверждается и фактически; при пересмотрѣ любой, хорошо составленной монографіи какого-либо растительнаго рода, гдѣ расы приняты во вниманіе, можно убѣдиться, что для близкихъ видовъ или расъ одного вида (смотря по тому, признаетъ авторъ ихъ видами или подвидами) всегда приводятся, какъ ареалы ихъ обитанія, различныя географическія области, которыя иногда соприкасаются между собою, но почти никогда не находятъ другъ на друга (напр. моногр. Focke, Wettstein'a и др.). Въ одной и той же мѣстности мы можемъ встрѣтить много видовъ одного рода, но очень рѣдко встрѣчаются рядомъ 2 расы одного и того же вида или два близкихъ вида 2-го порядка.

Такимъ образомъ раса отличается отъ вида меньшею степенью морфологической обособленности, большею однородностью входящихъ въ нее индивидуумовъ и замкну-

¹⁾ Kerner (Schedae ad floram exsiccataam austro-hungaricam. I p. 108; 1881) говоритъ слѣдующее: „Соединеніе группъ маленькихъ видовъ въ одинъ идеальный видъ недопустимо. Задачей фитографа является не созиданіе идеальныхъ видовъ, которые являются результатомъ спекуляціи, но описаніе реально существующаго“.

тостью площади ея распространенія, но обладаетъ почти одинаковой съ видомъ стойкостью въ передачѣ наслѣдственныхъ свойствъ ¹⁾.

Разновидности и формы понятія уже другого порядка, здѣсь наоборотъ стойкости въ передачѣ наслѣдственныхъ свойствъ нѣтъ вовсе, или же она наблюдается лишь въ крайне слабой степени. Въ очень и очень многихъ случаяхъ мы можемъ прямо подмѣтить здѣсь соотвѣтствіе между признаками, отличающими данное растеніе отъ типичнаго, и воздѣйствіемъ на него внѣшней среды.

„Разновидностями“ я называю такія группы недѣлимыхъ, которыя отличаясь какою-либо морфологическою особенностью отъ остальныхъ представителей той же расы, встрѣчаются цѣлыми поколѣніями въ опредѣленныхъ жизненныхъ условіяхъ, причемъ выказываютъ слабую тенденцію передавать свои свойства по наслѣдству. Подобно тому, какъ расы связаны съ опредѣленными физико-географическими областями, разновидности приурочены къ опредѣленнымъ топографическимъ условіямъ. Двѣ близкихъ расы никогда не растутъ въ одной и той же области, двѣ разновидности одной расы наоборотъ мирно уживаются рядомъ, но одна изъ нихъ будетъ приурочена къ скаламъ, другая къ ровнымъ склонамъ, одна будетъ расти въ тѣни лѣса, другая на лугахъ и т. д.

Наконецъ „форма“ является понятіемъ наиболее реальнымъ и удобообъяснимымъ, т. к. подъ этимъ терминомъ подразумѣвается появленіе у даннаго индивидуума или небольшой группы индивидуумовъ какой либо особенности, настолько тѣсно связанной съ переменною внѣшнихъ условій, что изъ ея сѣмянъ можно только въ томъ случаѣ получить тождественныя растенія, если посѣять ихъ въ тождественныя

¹⁾ Уже Jordan (см. его Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France, Paris 1846—1847; Remarques sur le Fait de l'existence en société, a l'état sauvage des espèces végétales affines, Lyon 1873. и др.) показалъ опытнымъ путемъ, что расовыя особенности чрезвычайно стойко передаются по наслѣдству. Въ послѣднее время накопилось много фактовъ, показывающихъ насколько стойки, такъ называемыя, физиологическія расы у ржавчинныхъ грибовъ. Культурные опыты показали также, что растенія принадлежащія къ одному виду, но выведенныя изъ сѣмянъ, собранныхъ въ различныхъ мѣстностяхъ, то же различны по своимъ физиологическимъ свойствамъ (напр. замерзаютъ при различныхъ но строго опредѣленныхъ температурахъ) и эти свойства наслѣдственны.

же условія. Лучшимъ примѣромъ являются такія растенія какъ *Polygonum amphibium L* (formae terrestris и aquatilis), *Sagittaria sagittaeifolia L*, *Nymphaea tetragona Casp.*, на которыхъ всегда непосредственно сказывается вліяніе сухопутной или водной среды, а на обѣ послѣднія такое поразительное вліяніе имѣетъ глубина бассейна. Такимъ образомъ „форма“ есть уже явленіе индивидуальное, а не племенное свойственное лишь тѣмъ недѣлимымъ, на которыя простиралось дѣйствіе факторовъ измѣнчивости, но не распространяющееся на ихъ потомство. Причиною возникновенія обособленныхъ формъ могутъ быть, впрочемъ, не только факторы внѣшней, окружающей растеніе, среды, но и условія эмбриональнаго развитія; въ любой завязи далеко не всѣ сѣмена тождественны между собою, въ зависимости отъ питанія и положенія каждаго изъ нихъ, причемъ нерѣдки и весьма значительныя колебанія въ вѣсѣ и формѣ ихъ. Изъ не одинаковыхъ сѣмянъ выходятъ и не одинаковыя растенія, которыя въ культурѣ благодаря размноженію и тщательному регулированію опыленія могутъ сдѣлаться даже родоначальниками новыхъ расъ, въ природѣ же остаются индивидуальными формами, такъ какъ перекрестное опыленіе сглаживаетъ свойственныя имъ различія.

Изъ этой краткой характеристики таксономическихъ единицъ двухъ послѣднихъ порядковъ (видъ и раса; разновидность и форма), мнѣ кажется, можно вполне объективно придти къ выводу, что наибольшее значеніе среди нихъ принадлежитъ расѣ, какъ понятію обѣ однородной группѣ растительныхъ индивидуумовъ, связанныхъ общею племенною жизнью, общностью физиологическихъ процессовъ и морфологическихъ особенностей ихъ, наконецъ единымъ генетическимъ процессомъ и большою наследственною стойкостью. Различіе въ воздѣйствіи среды на отдѣльныхъ представителей постоянно видоизмѣняетъ ихъ, создавая мѣстныя формы, но перекрестное опыленіе и нестойкость этихъ формъ по отношенію къ измѣняющему вліянію среды постоянно возвращаютъ потомство этихъ формъ къ первоначальному типу. Поэтому я думаю, что при флористическихъ изслѣдованіяхъ основою, единицею изслѣдованія, надо считать не отвѣченное типовое понятіе „видъ“, а реальную генетическую группу „расу“, иначе подвидъ или

видъ второго порядка. Это тѣмъ болѣе важно, что именно расы отличаются замкнутостью и опредѣленностью площадей распространенія и являются представителями опредѣленныхъ физико-географическихъ районовъ, тогда какъ видамъ часто свойственны ареалы, разорванные на нѣсколько отдаленныхъ одинъ отъ другого участковъ, съ далеко не одинаковыми подчасъ физико-географическими особенностями¹⁾. Поэтому, подчеркивая вездѣ расовыя отличія того или другого растенія, я не придаю особаго значенія указанію незначительныхъ мѣстныхъ формъ, какъ образованій случайнаго характера, но указываю ихъ вездѣ, гдѣ могу.

Вообще каковы бы ни были мои собственные взгляды на значеніе данной формы растенія, я вездѣ стараюсь представить ее такъ, чтобы каждый могъ возстановить ее истинное значеніе въ желаемомъ ему направленіи.

Желая облегчить возможность выводовъ болѣе общаго характера изъ данныхъ по географическому распространенію растеній Маньчжурской флоры, я счелъ удобнымъ приложить въ концѣ cadaго изъ болѣе крупныхъ систематическихъ подраздѣленій списка таблицы, въ которыхъ сконцентрированы свѣдѣнія о распространеніи cadaго вида по отдѣльнымъ областямъ Маньчжуріи, странамъ сосѣднимъ съ нею, Европѣ и сѣв. Америкѣ и приведено раздѣленіе элементовъ Маньчжурской флоры на: обще-арктической, куда отнесены растенія, свойственныя главнымъ образомъ лѣсной зонѣ сѣвернаго полушарія; тропической, куда я отношу растенія, о которыхъ можно съ большою увѣренностью сказать, что ихъ нахожденіе въ мѣстностяхъ съ умѣренно-теплымъ климатомъ (напр. въ Европѣ) есть явленіе вторичное, а произрастаніе въ мѣстностяхъ тропическаго пояса коренное; кос-

¹⁾ Въ русской ботанической литературѣ первый заинтересовался вопросомъ о расахъ, ихъ отношенія къ виду, и значенія для ихъ выдѣленія явленій географическаго распространенія, С. И. Коржинскій (Флора Востока Европейской Россіи въ ея систематическихъ и географическихъ отношеніяхъ, въ Извѣстіяхъ Императорскаго Томскаго Университета, т. V, 1892). Въ иностранной литературѣ терминъ „раса“ въ примѣненіи къ дикорастущимъ растеніямъ употребилъ чуть-ли не первымъ Focke, другіе авторы предпочитаютъ термины *Subspecies*, *Abart*, *Varietas* какъ чисто морфологическіе, предоставляя филогенетическое обозначеніе: „раса“ авторамъ, работавшимъ надъ культурными растеніями и домашними животными, а также антропологамъ.

мополитическій для растений съ очень широкимъ распространіемъ, не приуроченнымъ опредѣленно ни къ умѣренному, ни къ тропическому поясу и наконецъ эндемическій элементъ восточной Азіи. Т. к. растений, спеціально свойственныхъ Маньчжурской флористической области, крайне мало, то ихъ не стоило выдѣлять особо; наша область, только небольшой отдѣлъ обширнаго царства восточно-азиатской флоры, обнимающей всѣ страны съ субтропическимъ и умѣреннымъ климатомъ, на которыя распространяется дѣйствіе восточно-азиатскаго муссона отъ сѣверо-восточнаго угла горной страны Гималаевъ и средняго Китая до о-ва Сахалина и Камчатки; въ ряду этихъ странъ она соотвѣтствуетъ зонѣ съ умѣренно-теплымъ климатомъ, зонѣ распространія широколиственныхъ деревьевъ съ опадающими листьями. Каково ея отношеніе къ флорамъ Дауріи, Японіи и другихъ сосѣднихъ областей и насколько арктической элементъ сильнѣе представленъ въ ней, чѣмъ остальные, мы и увидимъ изъ того фактическаго матеріала, который сообщенъ далѣе въ списокѣ и сконцентрированъ въ таблицахъ распространія. Я надѣюсь, что прямымъ результатомъ этого изслѣдованія явятся достаточно убѣдительныя данныя по исторіи флоры этой части земной поверхности, а исторія каждой флоры настолько тѣсно связана съ исторіею развитія характерныхъ для нея растительныхъ формъ, что попутно должны выясняться и нѣкоторые вопросы, связанные съ вопросомъ, о такъ называемомъ „происхожденіи видовъ“.

Уже при сравнительномъ разборѣ понятій: видъ, раса, разновидность и форма, мы видѣли, что, оставаясь на чисто морфологической почвѣ и принимая крупные Линнеевскіе виды въ ихъ широкомъ смыслѣ, виды, обнимающіе часто по нѣскольку различныхъ расъ, не считая еще значительнаго числа разновидностей и формъ, мы имѣемъ дѣло съ обобщеніемъ настолько уже абстрактнымъ, что оно становится скорѣе логическимъ отвлеченіемъ, чѣмъ наименованіемъ конкретнаго явленія природы. Разсматриваемый съ этой точки зрѣнія вопросъ о „происхожденіи видовъ“ есть скорѣе логической, чѣмъ біологической вопросъ, т. е. гораздо болѣе вопросъ о томъ, какимъ образомъ составилось въ нашемъ умѣ данное понятіе, чѣмъ вопросъ о томъ, какъ произошло данное явленіе природы. Вопросъ о „происхожденіи

расъ“ много умѣстнѣе съ моей точки зрѣнія. Раса понятіе вполне конкретное, а не обобщеніе, т. к. раса обнимаетъ собою всѣхъ индивидуумовъ, связанныхъ племеннымъ родствомъ и соотвѣтствующихъ опредѣленной географической территоріи. Авторы, писавшіе о происхожденіи видовъ, подъ терминомъ „вида“ и подразумѣвали обыкновенно „расу“, т. к. просто на просто не потрудились точно разграничить эти термины, а писать о происхожденіи въ нашемъ умѣ понятія „видъ“ само собою не входило въ задачи біологовъ. По Дарвину расы возникаютъ путемъ обособленія индивидуальных отклоненій и свойствъ въ тѣхъ случаяхъ, когда эти индивидуальные отклоненія благопріятствуютъ размноженію потомства даннаго недѣлимаго, при чемъ даже и самыя мелкія отклоненія постепенно накаплиются и становятся рѣзкими, благодаря естественному отбору снабженныхъ благопріятными отклоненіями организмовъ. Келликеръ¹⁾, Коржинскій и Де-Вріесъ¹⁾ внесли крупную поправку въ ученіе Дарвина, настаивая на томъ, что такія индивидуальные отклоненія только тогда имѣютъ значеніе, когда онѣ очень рѣзки, и утверждали, что индивидуальные отклоненія накапливаться не могутъ, а родоначальники новыхъ расъ, или по ихъ терминологіи видовъ, сразу являются во всеоружіи всѣхъ особенностей новаго вида, подобно тому, какъ Минерва явилась изъ головы Юпитера не только совершеннолѣтнею, но и въ блескѣ бранныхъ доспѣховъ. Такое возникновеніе новыхъ расъ получило особое наименованіе: „генерогенезисъ“ или инорожденіе.

Наряду съ этой „морфологической“ постановкою вопроса, заключавшей въ самой основѣ своей чрезвычайно слабое мѣсто, т. к. и Дарвинъ и поименованные выше его противники признавали индивидуальные (все равно мелкія или крупныя) различія за возникающія сами собою и оговаривались только, что на нихъ не имѣютъ никакого вліянія условія окружающей растеніе внѣшней среды и доставляемая этому растенію пища, есть и еще другая точка зрѣнія. Среди нападокъ на

¹⁾ *Kölliker*, Ueber Darwin'sche Schöpfungstheorie. — Zeitschrift für wissenschaft. Zoologie, v. XIV, 1864, p. 174—186.

Коржинскій, Гетерогенезисъ и Эволюція. — Записки Императорской Академіи Наукъ, томъ IX, 1899, стр. 1—94.

H. De-Vries, Die Mutationstheorie. Versuche u. Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Band. I, 1901.

ученіе Дарвина и вообще всѣхъ трансформистовъ наиболѣе важнымъ и сильнымъ было указаніе на явленія гибридизаціи и перекрестнаго опыленія, которыя должны совершенно уничтожать возможность закрѣпленія индивидуальныхъ отклоненій за потомствомъ одного или немногихъ недѣлимыхъ, окруженныхъ подавляющею массою недѣлимыхъ, построенныхъ по типу, лишенному вновь появившихся свойствъ. Отвѣтомъ на это, чрезвычайно опасное для самаго принципа трансформизма, нападеніе было ученіе зоолога М. Вагнера, выставившаго принципъ „сегрегаціи“. М. Вагнеръ ¹⁾ утверждаетъ, что новыя расы возникаютъ въ томъ случаѣ, если группа недѣлимыхъ какой-либо изъ старыхъ расъ (или видовъ) будетъ географически изолирована отъ остальныхъ ея недѣлимыхъ; тогда перекрестное оплодотвореніе и гибридизація станутъ невозможны и всѣ особенности уединившихся недѣлимыхъ передадутся ихъ потомству и будутъ закрѣплены за нимъ. Въ послѣднее время этотъ принципъ развитъ далѣе, главнымъ образомъ на почвѣ ботаники и особенно Ветштейномъ, въ его монографическихъ работахъ надъ родами *Gentiana* и *Euphrasia*, а также Г. Клинге при обработкѣ видовъ рода *Occhis* ²⁾. Согласно воззрѣніямъ приверженцевъ географическаго принципа въ изслѣдованіяхъ, касающихся вопроса о происхожденіи видовъ, различіе между видомъ и расою приурочивается теперь къ времени возникновенія ихъ на землѣ, виды являются типами, возникшими въ третичную эпоху или ранѣе, расы въ ледниковую или послѣдниковую, такимъ образомъ различіе между видомъ и расою сводится опять къ количественному, и съ этой точки зрѣнія расы правильнѣе именовать видами второго порядка или подвидами (*subspecies*), чѣмъ расами, т. к. онѣ опять выставлены какъ единицы чисто морфологическія.

Если отнестись критически къ этимъ воззрѣніямъ, то можно съ увѣренностью сказать, что новыя расы лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ образуются на почвѣ индивиду-

¹⁾ *M. Wagner*, Die Darvinsche Theorie und das Migrationsgesetz der Organismen, Leipzig 1868.

M. Wagner, Die Entstehung der Arten durch räumliche Sonderung, Basel 1889.

²⁾ *G. Klinge*, Zur Geographischen Verbreitung und Entstehung der *Dactylorchis*-Arten. (*Acta Horti Petropolitani*, vol. XVII, 1899, p. 149—250).

альныхъ отклоненій, такъ какъ перекрестное опыленіе и гибридизація быстро сглаживаютъ возникшія такимъ образомъ особенности. При этомъ совершенно безразлично, какова величина индивидуальныхъ отклоненій, и самое возникновеніе ученія объ образованіи новыхъ расъ путемъ увѣковѣченія индивидуальныхъ признаковъ крупныхъ или мелкихъ возможно было только потому, что факты, на которыхъ оно основывалось, были заимствованы изъ жизни культурныхъ растений, гдѣ возникшіе путемъ отбора или гетерогенезиса новыя формы старательно охранялись рукою человѣка отъ всевозможныхъ вредныхъ вліяній и вліянія скрещиванія въ частности; гдѣ возможно даже существованіе цѣлыхъ расъ завѣдомо болѣзненнаго характера или совершенно потерявшихъ способность воспроизведенія, т. е. возможныя явленія абсолютно невысказанныя среди дикой природы. На самомъ дѣлѣ для возникновенія новой расы необходимо, чтобы характерныя ея свойства появились сразу у цѣлаго ряда недѣлимыхъ, вѣрнѣе даже у всѣхъ недѣлимыхъ, насѣляющихъ данную географическую область. Это имѣетъ мѣсто вездѣ, гдѣ имѣютъ мѣсто медленныя, но строго опредѣленныя измѣненія климата; они отражаются на всѣхъ обитателяхъ данной мѣстности, убиваютъ однихъ, перерабатываютъ другихъ, наконецъ приготавливаютъ возможность для переселенія новыхъ гражданъ изъ сосѣднихъ областей. Какъ въ исторіи человѣчества не извѣстно ни одного примѣра, чтобы возникла среди какого-либо племени или расы людей новая раса отъ одного или немногихъ индивидуально обособленныхъ членовъ ея, но извѣстна масса примѣровъ, когда съ переселеніемъ въ другую страну совершенно обособляется наружность, характеръ и бытъ населенія, подобно этому и въ мірѣ растений возникаютъ новыя расы путемъ видоизмѣненія старыхъ, когда условія существованія мѣняются кореннымъ образомъ и мѣняются постепенно безъ рѣзкой ломки, которая, какъ извѣстно, дѣйствуетъ на организмъ уничтожающимъ образомъ. Мы не можемъ наблюдать непосредственно видообразующаго процесса въ природѣ, потому что это процессъ вѣковой, но заключаемъ о немъ по наведенію, сравнивая между собою близкія расы и условія, въ которыхъ онѣ вегетируютъ. Надо думать, что всѣ организмы какіе есть на землѣ непрестанно находятся въ про-

цессъ видообразования приче́мъ видоизмѣняются не отдѣльныя недѣлимья, но все наличное число ихъ. Вотъ почему исчезла уже такая масса типовъ, существовавшихъ ранѣе; они не просто вымерли, но видоизмѣнились. Процессъ происхожденія новыхъ расъ есть процессъ переработки цѣлыхъ поколѣній определеннымъ воздѣйствіемъ физико-географическихъ условій и измѣненія обоихъ идутъ всегда параллельно и съ одинаковою степенію рѣзкости. Мы можемъ объединять далѣе близкія расы въ одинъ видъ и говорить затѣмъ о происхожденіи этого послѣдняго, но для меня видъ всегда останется построениемъ теоретическимъ — отвлеченіемъ, и потому происхожденіе его не есть происхожденіе извѣстнаго явленія природы, а происхожденіе извѣстнаго отвлеченнаго понятія. Являясь съ одной стороны определеніемъ, основаннымъ на физиологической природѣ организма, раса съ другой стороны несомнѣнно явленіе физико-географическое. Условія питанія, испаренія воды, накопленія и расходования питательныхъ веществъ и проч., обуславливающія въ такой сильной степени морфозъ растительнаго организма, являются функціями отъ физико-географическихъ факторовъ имѣющихъ мѣсто въ каждой данной мѣстности, и съ измѣненіемъ послѣднихъ конечно измѣняются сами. Такимъ образомъ процессъ образованія новыхъ расъ, пріуроченный къ вѣковымъ измѣненіямъ климата и другихъ условій жизни растений, является по существу своему медленною и не замѣтною для насъ переработкою физиологическихъ отправления организма, влекущихъ за собою медленное, но коренное преобразование анатомическаго и морфологическаго строенія его. Эти измѣненія входятъ затѣмъ, благодаря продолжительности своего воздѣйствія и строгой постепенности своего появленія, такъ сказать въ плоть и кровь организма, и быстрое, но кратковременное измѣненіе привычныхъ условій можетъ затѣмъ только убить организмъ, но не измѣнить его.

Насколько все это касается растений Маньчжуріи, и насколько послѣднія могутъ помочь намъ въ дѣлѣ выясненія такого основнаго теоретическаго вопроса, будетъ видно изъ слѣдующей за этимъ части, посвященной изложенію фактическаго матеріала.

1 Января, 1901 года.

В. Кома́ровъ.

Маршруты, пройденные авторомъ въ предѣлахъ Маньчжурской Флористической Области въ 1895, 1896 и 1897 годахъ.

1895 годъ.

Май.

1. Станція Иманъ: рощи черной березы, берега рѣки Имана и ея старицъ.

10¹⁾. г. Хабаровскъ: кустарныя заросли на мѣстѣ вырубленнаго лѣса.

24. Станица Радде: берегъ Амура, выгонъ, дубовые лѣса, луговые берега рѣчки Лагара.

25. Станица Радде, (105 м. надъ уровн. моря): долина Амура, полоса поймы, урема, кустарное болото, дубовый лѣсъ.

26. Тамъ же: рѣдкій дубовый лѣсъ; скалистая осыпь, сухіе травянистые склоны съ рѣдкимъ кустарникомъ.

27. Тамъ же: долина Лагара.

28. Тамъ же: долина Средняя; дубовый лѣсъ, урема по рѣчкѣ; участокъ дѣвственнаго лѣса у рѣчки.

29. Тамъ же: долина Лагара, луга, кустарныя заросли.

31. Отъ Радде до Марьинскаго поселка въ лодкѣ: песчаная коса у устья Средней; сланцевыя скалы, заросли песчаного берега рѣки; болото, очищенные пожарами луга.

Іюнь.

1. Отъ Марьинскаго поселка до устья р. Верхняго Дичуна въ лодкѣ. Сырой лиственный лѣсъ, дубнякъ скалистыхъ склоновъ.

2. Дичунъ: остатки дѣвственнаго лѣса по склонамъ горъ долины р. Дичуна.

3. Дичунъ-Марьино: березовыя рощи, песчаные луга, сырой лѣсокъ у устья пади Глубокой.

4. Марьино-Радде: берегъ Амура.

¹⁾ Помѣчены только дни, въ которые я коллектировалъ, остальные пропущены. Числа приведены по старому стилю.

6. Радде-Лагарскій переваль 500 м.: долина Лагара, заросшія осыпи склоновъ, дѣвственный лѣсъ.

7. Лагарскій переваль — долина р. Верхняго Дичуна (до 6-го перехода черезъ него): пихтовый лѣсъ, урема рѣчки, сырыя луговины.

8. Долина Верхняго Дичуна до конца подъема на плато (около 300 м.). Пихтовникъ, луговины у рѣчки, березовый лѣсъ, моховое болото.

9. Плато въ верховьяхъ рѣкъ Дичуна и Сутара: моховыя болота и березники.

10. Тамъ же и путь черезъ плато до долины верхняго теченія р. Сутара.

11. Долина р. Сутара—Казанскій пріискъ: лиственничный и березовый лѣсъ.

12. Казанскій пріискъ: кедровникъ.

13. Казанскій пріискъ—экскурсія по дорогѣ къ Емельяновскому пріиску: кедровникъ и березникъ; переходъ къ берегу р. Сутара за Фроловскимъ пріискомъ.

14. Переходъ къ Любавинскому пріиску: лиственничный лѣсъ и моховыя болота: травяныя заросли береговъ р. Сутара.

15. Любавинскій пріискъ: отвалы пріиска, моховое болото, березовый лѣсъ, травяное болото, заросли *Alnus incana* и заросли ивняковъ по берегу Сутара; заросли *Calamagrostis*.

16. Любавинскій пріискъ — долина Бушумнаго Ключа: моховое болото, березовый лѣсъ, пихтово-кедровый лѣсъ.

17. Хинганскій переваль (500 м.); хвойный лѣсъ.

18. Долина ручья Малые Сололи отъ перевала до Хинганскаго зимовья: мшистый пихтовникъ; каменистыя осыпи, дубовый лѣсъ.

19. Хинганское Зимовье: долина р. Хингана, луга и кустарныя заросли, кедровый лѣсъ.

20. Тамъ же; луга долины р. Хингана; лѣсъ изъ черной березы и дуба.

21. Путь по долинь р. Хингана до ключа Узурчуканъ: дубовый лѣсъ, луга, осыпи.

22. Тоже далѣе до Пашковскаго поселка (Пашкова) на берегу Амура.

23. Пашковскій поселокъ — станица Радде, въ лодкѣ.

25. Радде: горы вокругъ станицы, дубовый лѣсъ, скалы, осыпь, лѣсныя лужайки.

27. Радде — Башурова: берега Амура.

28. Башурова-Пашкова: ивняки, луга, скалистые склоны.

Юль.

1. Пашкова — долина р. Хингана, долина р. Мутной: луга, березовыя рощи.

2. Долина р. Мутной — р. Грязная у предгорій Осинда: луга, березовыя рощи.

3. Стоянка у предгорій Осинда: дубнякъ, кустарныя заросли.

4. Вдоль предгорій отъ р. Грязной, до р. Урила.

5. Отъ р. Урила до р. Ганукана: болотистые луга, урема.

6. Путь по болотистой равнинѣ древней долины р. Амура.

7. Далѣе до сопки Багучанъ: луга, сухіе каменистые склоны, скалы, брошенныя пашни.

8. Долина р. Хара отъ сопки Багучанъ до деревни Аркадіе-Семеновской: рощи черной березы, луга, пески рѣчной долины, соснякъ по рѣчному галечнику, иловатыя отмели береговъ Хара.

9. Аркадіе-Семеновская: заросли орѣшника, песчаные и иловатые берега рѣки, урема.

10. Вверхъ по долиинѣ Хара до заимки Фирсова: сухіе луга, болотистые луга, заросли кустарниковъ.

11. Заимка Фирсова: экскурсія вверхъ по Харѣ до ручья Кучей: урема, луга, дубняки, кустарныя заросли, скалы.

12. Дорога черезъ водораздѣль между Харомъ и Буреею. Отъ заимки Фирсова до верховьевъ р. Илги. Дубовый лѣсъ; болотистые луга по тальвегамъ.

13. Далѣе черезъ водораздѣль.

14. Спускъ съ водораздѣльнаго хребта (очень пологого и невысокаго), долина р. Домикана: сухіе луговые склоны, луга и пашни.

15. Деревня Домиканъ; экскурсія къ дер. Каменкѣ: березовыя рощи, сухіе луга, старицы р. Бурей. Небольшая сопка у берега Бурей съ сухими склонами и скалами.

16—18. Путь внизъ по Бурей: рощи черной березы, луга, кустарныя заросли, старицы и протоки Бурей.

19. Поселокъ Скобельцина — станица Иннокентіевская; луга и пашни.

20. Станица Иннокентіевская.

21. Тамъ же: сырые луга, кустарныя заросли по гривамъ, протоки и старицы Амура.

28. Поселокъ Пашкова: выгоны, кустарныя заросли, дубняки и осыпи по горамъ.

30. Долина р. Хингана отъ Пашковой до Хинганскаго зимовья: луга.

31. Хинганское зимовье: кедровый лѣсъ и лѣсные луга.

Августъ.

1. Отъ Хинганскаго зимовья до Бушумнаго ключа.

2. Бушумный ключъ — Любавинскій пріискъ.

3. Любавинскій пріискъ — Хинганское зимовье.

5. Хинганское зимовье — Бушумный ключъ.

6. Бушумный ключъ — берегъ Сутара близъ Любавинскаго пріиска.

7. Мѣшанный лѣсъ долины Сутара.

9. Лиственничные лѣса и моховыя болота праваго берега р. Сутара.

12. Внизъ по р. Сутару на лодкахъ: отъ Любавинскаго до Сафоновскаго пріиска, березовыя рощи, еловыя рощи, луга изъ *Calamagrostis*, урема, моховыя болота.

12. Внизъ по р. Сутару: береговая поросль.

14. Внизъ по р. Сутару до устья ручья Саранакъ; кедровники, лѣсные вѣтровалы; песчаныя отложенія береговъ, урема.

15. Внизъ по р. Сутару отъ рѣчки Саранака, до р. Торокилака. Скалы, хвойный лѣсъ, лиственничный лѣсъ по моховому болоту.

16. Стоянка у Торокилака: дубовый лѣсъ, пихтовый и кедровый лѣсъ, скалы.

27. Внизъ по р. Кырмѣ или Большой Бирѣ отъ Торокилака до Тыгдыланнака и мраморнаго утеса: скалы, урема береговъ, заливной лугъ; хвойный лѣсъ.

18. Мраморный утесъ у устья ручья Тыгдыланнакъ; стоянка.

19. Внизъ по Кырмѣ до горы Лондоко.

20. Гора Лондоко, восхожденіе на второстепенную вершину: хвойный лѣсъ.

21. Восхожденіе на Лондоко (около 640 м.); скалы, хвойный лѣсъ.

24. Внизъ по Кырмѣ до устья Каменной рѣчки; дубняки, луга, урема береговъ, острова покрытые зарослями *Salix*.
25. Внизъ по Кырмѣ до урочища Котонъ.
26. Отъ урочища Котонъ внизъ: урема, осыпи, скалы, сырые луга.
27. Далѣе внизъ по Кырмѣ до каменноугольныхъ залежей: хвойный лѣсъ пихтовый и кедровый; берега рѣки.
28. Внизъ по Кырмѣ до сопки Тихонькаго.
- 29—30. Тоже до горъ Ульдура.
31. Внизъ по Кырмѣ: дубняки, рѣчные луга.

Сентябрь.

1. Внизъ по Кырмѣ до ея устья и поселка Головиной: береговые пески, луга, кустарныя заросли, сорная растительность.
2. Внизъ по Амуру отъ Головиной до Луговой: острова Амура.
3. Приѣздъ въ Хабаровскъ.
9. Отъ Хабаровска до устья р. Тунгуски: обрывы береговъ, луга и дубняки, озера устьева Тунгуски.
18. Сопка Але; дубовый лѣсъ, китайскіе огороды, тростниковыя заросли, остатки первичной флоры въ оврагахъ.
11. Вверхъ по Тунгускѣ: ивняки, луга изъ *Calamagrostis*, березовыя рощи.
12. Сопка Джерминъ: дубовый лѣсъ, березовый лѣсъ, водная флора.
- 13—15. Возвращеніе въ Хабаровскъ.
25. Пашкова на Амурѣ.
26. Падь Средняя близъ станицы Радде.
27. Падь Кузнецова близъ почтовой станціи Дичунъ.
28. Помпѣевка.
29. Помпѣевка; экскурсія въ долину р. Нижняго Дичуна; кустарныя заросли и луга.

1896 годъ.

Апрѣль.

27. Окрестности города Благовѣщенска.

Май.

3. Станица Радде.
6. Городъ Хабаровскъ.
7. Красная рѣчка близъ Хабаровска.
8. Станица Кукеля на Усури.
9. Станица Венюкова на Усури.
10. Станція Иманъ на Усури.
11. Село Никольское (24,5 м.), иначе городъ Никольскъ-Уссурійскій.
12. Никольское, экскурсія на Хенину гору: урема долины Супутинки, сѣхіе луговые или поросшіе кустарникомъ склоны.
13. Тамъ же: экскурсія на сѣверъ отъ селенія: луга, кустарныя заросли, урема по рѣчкамъ.
17. Экскурсія на Востокъ отъ Никольскаго: луга, кустарныя заросли, остатки вырубленнаго лиственнаго лѣса.
18. Долина Суйфуна повыше города.
20. Луга долины Суйфуна ниже Хениной горы.
21. Дорога изъ Никольскаго въ с. Раздольное, луга.
22. Сорная флора Никольскаго.
24. Путь изъ Никольскаго въ Полтавку. Никольское-Соколовскіе выселки.
25. Соколовскіе выселки — станція Синельникова: сухіе луга, урема Суйфуна у села Покровскаго.
26. Синельникова—Полтавская: влажные и сухіе луга, скалистые обрывы, урема Суйфуна.
27. Станица Полтавская (Полтавка): урема Суйфуна, скалы, кустарныя заросли.
28. Долина ручья Санчагоу: луга.
29. Верховье ручья Санчагоу, переваль къ р. Лючехезѣ (293 м.), долина Лючехезы, переваль въ долину Ушагоу. Дубовыя рощи, сосняки, крупнокаменныя осыпи, кустарныя заросли и луга.
30. Долина р. Ушагоу, путь вверхъ по долинь: урема, луга.
31. Путь вверхъ по Ушагоу до стоянки (488 м.); долинный дѣвственный лѣсъ.

Іюнь.

1. Стоянка на верхнемъ Ушагоу: дубовый лѣсъ, дѣвственный долинный лѣсъ.

2. Отъ стоянки на верхнемъ Ушагоу до перевала къ Лючехезѣ. Лѣсъ, базальтовыя скалы, луга.

3. Переваль къ Лючехезѣ, долина ея, переваль къ ручью Санчагоу и половина пути по послѣднему. Дубовый лѣсъ, сосняки, луга.

4. Долина Санчагоу до ст. Полтавской. Сухіе луга, берега рѣчки.

5—11. Поѣздка во Владивостокъ.

12—13—14. Экскурсія изъ станицы Полтавской на большую гору (845 м.), находящуюся у лѣваго берега р. Суйфуна противъ китайскаго города Санчагоу; скалы, кустарныя заросли, дубняки.

15. Ст. Полтавская: флора острововъ р. Суйфуна.

16. Экскурсія внизъ по Суйфуну до вершины Фадѣевскаго кривуна: урема, скалистые склоны съ дубняками.

17. Станица Полтавская, городъ Санчагоу, переправа черезъ Суйфунъ у фанзы Та-инь. Культурная полоса.

18. Подъемъ на переваль Ванъ-лунъ-гау-линъ. Рѣчная терраса Суйфуна, и ущелье Ванъ-лунъ-гау съ остатками лѣса.

19. Экскурсія у перевала: луга, дубняки и остатки первобытнаго лѣса; спускъ въ долину Бадаохезы; вышина перевала 430 м.

20. Долина Бадаохеза до перевала въ долину Вынь-суй-хе: луга, дубняки, сухіе травянистые склоны.

21. Долина Вынь-суй-хе до пережима: луга, урема, крупнокаменныя осыпи и затѣненныя деревьями скалы.

22. Долина Вынь-суй-хе и переваль къ Сяо-Суйфуну: скалы, дубняки, луга.

23. Долина Сяо-Суйфуна (325 м.), экскурсія внизъ по долинь; луга, рѣчные галечники, луговое болото; переходъ въ долину Селинь-хе.

24. Долина Селинь-хе до перевала въ долину Маціохе: луга и кустарныя заросли.

25. Долина Маціохе: сухіе луга, болото, кустарныя заросли и дубняки.

26. Переваль отъ долины Маціохе въ долину ручья, текущаго въ р. Мурень (601 м.).

27. Переходъ въ долину Мурени (китайская Молинхо) до укрѣпленія Мона-хо (293 м.): луга, скалистые склоны.

28. Монахо — Гамяньши: подъемъ на плоскогорье Лое-линъ и путь по нему, луга, кустарныя заросли.

29. Гамянь-ши — Таймагоу: луга, остатки дѣвственнаго лѣса, березовая, дубовая и осиновая роши.

30. Экскурсія отъ Таймагоу на Югъ по плато Чанъ-лина въ пихтово-кедровый лѣсъ.

Юль.

1. Переходъ отъ Таймагоу въ долину Орѣховаго ручья. Высота перевала 753 м.

2. Орѣховый ручей — долина Модоши: луга, дубовый лѣсъ, сухіе склоны, скалы.

3. Модоши — Эхо: сухіе травянистые склоны и культурныя земли.

4. Эхо — берегъ р. Муданъ-дзяна у переправы къ г. Нингута. Культурныя земли, частью брошенныя и уже заросшія; сухіе склоны, рѣчные пески и скалы.

5. Берега р. Муданъ-дзяна у переправы; вечеромъ переходъ по культурной площади лѣваго берега до города Нингута и выше по крутому высокому берегу (около 4 верствъ) до стоянки.

6. Поѣздка въ г. Нингута (290 м.).

7. Берегъ Муданъ-дзяна у Нингутинской стоянки и окрестные холмы, вечеромъ небольшой переходъ по боковой долинь къ деревнѣ Сіофаля.

7. Долина р. Муданъ-дзяна мимо поселеній Фа-ди-фуль, Синъ-фу-лу и Лаоо-мяо: культурныя земли, топкіе берега рѣчекъ, обрывы песчаниковъ къ рѣкѣ.

9. Далѣе отъ селенія Лунъ-шенъ-дянь мимо деревень Та-муданъ, Та-ланцза-коу, Синъ-лунъ-дянь и Палиденцза до дер. Хуанъ: культурныя земли, берега рѣчекъ, рошицы осины, *Ulmus* и др. деревьевъ.

10. Далѣе до Сали-джана: водная флора рѣчекъ съ почти стоячею водою, культурныя земли, рошицы. Начало осмотра базальтовыхъ полей.

11. Сали-джанъ (342 м.), путь черезъ базальтовыя поля до р. Муданъ-дзяна, скалистые берега ея каньона; водопадъ; ночной путь къ городу Дунъ-жичену.

12. Отъ Дунъ-жичена до Сали-джана по берегу р. Салинь-тунъ.

13. Путь отъ Сали-джана до Шиту-денцзы.
14. Стоянка въ Шиту-денцзѣ (350 м.): базальтовые поля, водная флора, луга.
15. Шиту-денцза, переваль Тадаолинъ (680 м.), долина Сандадянца.
16. Экскурсія по долинь и хребту перевала Тадаолинъ: луга, кустарныя заросли, дубовый лѣсъ, скалистый гребень хребта.
17. Переваль Элль-даалинъ (660 м.), спускъ въ долину Пилахо; Элль-джанъ, экскурсія по долинь Пилахо, урема и луга долины. Склоны съ дубовымъ лѣсомъ.
18. Элль-джанъ (342 м.), экскурсія къ озеру Пилль-тенъ или Таху: влажныя луга, кустарныя заросли.
19. Берега озера Пилль-тенъ (345 м.) и возвращеніе къ Элль-джану: сырые луга, дубняки по щебневому склону.
20. Элль-джанъ — экскурсія. Скалы, урема, песчанья отмели.
21. Элль-джанъ (переправа черезъ рѣчку всего каравана).
22. Путь далѣе до половины ручья Палуоди. Луга, лѣсъ, сохранившій часть своей дѣвственной растительности: скалистые гребни.
23. Палуоди, переваль Санъ-та-алинъ.
- 24—25. Стоянка пройдя переваль Санъ-та-алинъ. Хвойный лѣсъ.
26. Санъ-та-алинъ—долина Тилинхе: луга и березовыя или дубовыя рощи.
27. Тилинхе—луга, частью заливныя.
28. Переходъ къ гор. Омосо (388 м.).
29. Стоянка у Омосо: луга, болото, водная флора, заросли кустарниковъ.
30. Переходъ вверхъ по Джуръ-дехе (иначе Чай-то-хе).
31. Далѣе по Джуръ-дехе до переправы: луга, дубняки, кустарныя заросли.

Августъ.

1. Переправа черезъ Джуръ-дехе и путь по долинь Ичесунъ-хе до усадьбы Воцзи-гелль: луга и перелѣски.
2. Стоянка близь Воцзи-гелль; экскурсія по долинь и стоящему за нею хребту, долинный и горный дѣвственный лѣсъ.

3. Подобная же экскурсія, но въ иномъ направленіи.

4. Отъ Воцзи - гелль до Худзи - дянъ. Экскурсія по хребту лѣваго склона долины. Переходъ отъ дубоваго лѣса къ хвойному.

5—8. Худзи-дянъ (527 м.), стоянка; опушка дѣвственнаго лѣса.

9. Подъемъ на плато Маньчжурскаго хребта по перевалу Тіень-гуанъ-цай-линъ. Хвойный лѣсъ и его опушка.

10—13. Лѣса у перевала Тіень-гуанъ-цай-линъ. Высота перевала 810 м.

14. Спускъ съ хребта со селенія Санъ-до-хо.

15. Стоянка у Санъ-до-хо; пойма рѣчки, лѣсъ, культурныя земли.

16. Переходъ отъ Санъ-до-хо до сел. Губей-хо (Гуанъ-ди-дянъ).

17. Экскурсія отъ Губей-хо (312 м.), на гору Та-лаба-лацза-линъ (940 м.): травянистые склоны холмовъ, скалы, лѣсные склоны горы.

18. Переходъ отъ Губей-хо черезъ Лаба-джанъ (Синъ-джанъ) къ селенію Тіао-джанъ у подошвы горы Сіо-лаба-лацза-линъ

19. Экскурсія на гору Сіо-лаба-лацза-линъ; лиственный лѣсъ, скалы, остатки дѣвств. лѣса, песчаные луга у рѣчки.

20. Отъ Тіао-джана черезъ городокъ Тіао-хо (Чау-хо) (245 м.) до каменноугольныхъ копей.

21—22. Копи и возвращеніе въ Тіао-хо; культурныя земли, кустарныя заросли.

23—25. Стоянка на берегу рѣчки Лаба-хо: урема, культурныя земли.

26. Отъ Тіао-хо до сѣдловины между Та- и Сіо-лаба-лацза-линъ; луга и дубняки.

27. Переходъ къ Лаба-джану (Синъ-джану); пойма, луга.

28. Лаба-джанъ—восточное подножіе Лое-лина; перелѣски.

29. Экскурсія на хребетъ у Лое-лина; мѣшанный лѣсъ, скалы.

30. Переваль Лое-линъ (720 м.), стоянка у его западнаго подножія (415 м.).

31. Тамъ-же.

Сентябрь.

1. Стоянка у Лое-лина; мѣшанный лѣсъ, пойма рѣчки, луга по склонамъ.

2. Внизъ по р. Шуанъ-чахо; экскурсія по склонамъ горъ, мѣшанный лѣсъ.

3. Внизъ по р. Шуанъ-чахо до селенія Шуанъ-ча-пу или Санъ-дохо.

4. Шуанъ-ча-пу (299 м.); экскурсія по хребту, скалы, дубовый лѣсъ, кустарныя заросли.

5—6. Внизъ по Шуанъ-чахо; пересѣченіе холмовъ, отдѣляющихъ эту долину отъ долины Сунгари. Культурныя земли, пойма, склоны холмовъ.

7. Переправа черезъ Сунгари, городъ Гиринъ.

8—11. Городъ Гиринъ (203 м.).

12. Экскурсія на горку Сіо-пей-шанъ; скалы и лѣсъ.

13. Экскурсія на гору Монъ-пей-шанъ (781 м.); скалы, травянистые и кустарные склоны.

14. Г. Гиринъ.

15. Выѣздъ изъ Гирина, переправа черезъ р. Сунгари, стоянка у горы Лунъ-танъ-шанъ.

16. Экскурсія по горѣ Лунъ-танъ-шанъ; дубовый лѣсъ; переходъ до р. Шуанъ-чахо.

17—21. Переходъ по старой дорогѣ до Худзи-дянь.

22. Стоянка у Худзи-дянь.

23—24. Отъ Худзи-дянь до мѣстности Санчагоу на р. Муданъ-дзянѣ (332 м.).

25. Отъ Санчагоу до деревни Канза-гай.

26. Поѣздка въ Одочень и выѣздъ на дорогу къ усадьбѣ Ванъ-дзи-дянь.

27. Дневка.

28. Переваль Харбалинъ (560 м.).

29—30. Путь по р. Боло-хо-туни (система р. Тумынъ-гана), перевалы Угединъ-цза-линъ и Лотолль-гоу-бей. (493 и 484 м.).

Октябрь.

1—2. Путь по Болохотуни, мѣстечки Тунъ-фа-сы и Нанъ-ганъ, переваль (507 м.) къ долинѣ Цуй-гоу-цза.

3. Долина Цуй-гоу-цза, переваль Сіо-пинъ-линъ, стоянка на нижнемъ теченіи р. Болохотуни.

4. Выходъ на р. Гайхе (90 м.), переваль Гаоли-линъ (495 м.), берегъ р. Тумынь-гана.
5. Путь по р. Тумынь-гану до деревни Ми-цзинъ. (52 м.).
6. Переваль Панъ-линъ, долина Гао-ли-дзяна, городъ Хунъ-чунъ. (25 м.).
7. Отъ г. Хунъ-чуна до Русскаго пограничнаго караула.
8. Отъ пограничнаго караула до порта Посъета.
- 9—10. Портъ Посъета: скалы и пески морскаго побережья.

1897 годъ.

Май.

7. Новокіевское—Фаташи: луга.
8. Фаташи—Ханси: берегъ моря, пески, луга, горы съ каменистыми склонами.
9. Долина Зарѣчья и переваль отъ нея къ берегу р. Тумынь-гана у Красносельскаго караула: луга.
10. Переправа черезъ р. Тумынь-ганъ. Высокая гора съ каменистыми частью луговыми склонами; у подножія горы болото. Высота надъ моремъ отъ 0 до 174 метровъ.
11. Дюны дельты Тумынь-гана.
12. Переходъ къ долинь Осонгъ-кори.
13. Экскурсія на гору Осонгъ-донъ: луга, дубняки, крупно-каменная осыпь. Высота отъ 47 до 543 метр.
14. Отъ деревни Осонгъ-кори до перевала Канпа-ріенъ (высота 347 м.): культурныя земли, галечники рѣчной долины, у перевала дубовый лѣсъ.
15. Путь далѣе; культурныя земли и галечники рѣчной долины.
16. Путь далѣе до города Херіенга; скалы, сосновыя рощи, сухіе травянистые склоны.
17. Городъ Херіенгъ (232 м.): сосновая роща и сухіе травянистые склоны.
18. Вверхъ по р. Пхаль-ха-гіонъ (Туйон-го); дубнякъ, скалистые гребни, сосновая роща, заросли *Salix*.
19. Далѣе по той же рѣчкѣ до перевала Мусанъ-лянь (590 м.).
20. Стоянка у перевала: лиственный лѣсъ, сосняки, скалы въ лѣсу.
21. Переходъ къ долинь Косари-пи: листв. лѣсъ.

22. Стоянка въ долину Косари-пи: лиственный лѣсъ, скалистые гребни.
23. Переваль Ча-о-риень (923 м.): листв. и лиственничный сухой лѣсъ, пойма рѣчекъ.
24. Долина Чари-кори; экскурсія на горы съ хвойнымъ лѣсомъ. (Отъ 792 до 1252 м.).
25. Внизъ по рѣчкѣ Хамъ-мури до города Мусанга.
26. Окрестности города Мусанга (430 м.); песчанья поля долины Тумынъ-гана и склоны горъ.
27. Переходъ обратно вверхъ по р. Хамъ-мури до дер. Пенсе-кори.
28. Стоянка въ Пенсекори (865,3 м.): дубовый лѣсъ, скалы, пойма рѣчки.
29. Подъемъ на переваль Писанъ-иень (иначе Камасокогаръ) (848 м. надъ ур. моря): лиственный лѣсъ.
30. Путь къ долину р. Еммень-су, и по ней до дер. Кочанъ-пенъ: скалистые склоны горъ.
31. Дер. Кочанъ-пенъ: сосновая и дубовая рощи, кустарныя заросли.

Юнь.

1. Долина Еммень-су отъ Кочанъ-пена до Сади-пена.
- 2—3. Стоянка у Сади пена (700 м.); пойма рѣчки, дубовый, смѣшанный и пихтовый лѣсъ, луга по рѣчкамъ.
4. Переваль Сади-риень (940 до 1150 м.): лиственничный лѣсъ.
5. Спускъ съ перевала къ деревнѣ Пекапенъ.
6. Дневка въ Пекапенъ (811,8 м.): экскурсія на базальтовое плато, березовый лѣсъ, моховое болото, скалы, хвойный лѣсъ по ущельямъ.
- 7—8. Переходъ отъ Пекапена до Чанъ-пена по долину р. Курсынъ-бури (Вагарами): лиственный лѣсъ, лѣсные луга, лиственничный лѣсъ, травяныя болота, край хвойнаго лѣса. Высота плато здѣсь около 950 м.
9. Дневка въ Чанъ-пенъ (871 м.), остатки дѣвственнаго хвойнаго лѣса, рѣчные луга.
10. Переходъ отъ Чанъ-пена къ Сегельсу: лѣсные луга, скалы.

11—13. Сегельсу (910 м.): хвойные лѣса, болотистый лугъ, ивняки, скалистые склоны.

14. Сегельсу—Энбауй (939,5 м.).

15. Энбауй—долина Сегельсу-корани: лѣса.

16. Дневка (1050 м.): хвойный лѣсъ, скалы въ лѣсу, лѣсныя лужайки.

17. Переходъ по долину Сегельсу-корани: хвойный и лиственничный лѣсъ, лѣсистыя осыпи, скалы въ лѣсу (1150 м. надъ ур. м.).

18. Стоянка: хвойный лѣсъ и его опушка по рѣчкѣ.

19. Подъемъ на переваль Абуцза-когаръ: болотистые луга, смѣшанный лѣсъ.

20. Стоянка на переваль (1492 м.).

21. Спускъ съ перевала, переваль Чонгай-іень, спускъ къ сел. Тадинъ-донъ; хвойный лѣсъ, скалы, сырой березникъ у рѣчки.

22. Дневка у Тадинъ-дона (1100 м.): скаловыя осыпи, лѣсная опушка, луга у рѣчки.

23. Переходъ отъ Тадинъ-дона къ Тадинъ-пену; скалы, луговины по рѣчкѣ, кустарныя заросли.

24. Стоянка у Тадинъ-пена (845 м.): пойма рѣчки, скалы окраины базальтоваго плато Пей-шана, пихтовый лѣсъ на плато, дубняки по скаловой осыпи, брошенные пашни.

25. Переходъ отъ Тадинъ-пена до дер. Анкуби, стоянка у моста въ 1 верстѣ ниже деревни (750 м.).

26. Стоянка у дер. Анкуби: подъемъ на базальтовое плато, кустарная заросль, скалы, дубовый лѣсъ, сухіе травянистые склоны; сырые луга, лиственничный и березовый лѣсъ на плато.

27. Переходъ отъ дер. Анкуби на переваль Цатанъ-іень (1100 м.); долина рѣчки съ зарослями *Salix*; подъемъ по хвойному лѣсу.

28. Экскурсія съ перевала Цатанъ-іень къ берегамъ верхняго теченія р. Ялу: хвойный лѣсъ, заросли *Sorbagia*, травянистые и кустарные склоны къ р. Ялу.

29. Переваль Цатанъ-іень и лѣса около него.

30. Переходъ отъ Цатанъ-іена въ долину Осиння-мури, а оттуда въ долину Унчхенгана мимо городка Ученно до деревни Цай-бонъ: луга и культурныя земли.

Юль.

1. Дневка въ долинь Ун-чхен-гана близь дер. Цай-бонъ (690 м.): скалы, дубняки, культурныя земли, галечники и пески рѣчнаго берега, осыпи.
2. Переходъ отъ дер. Цай-бонъ до города Самсу (820 м.): рѣчные наносы, скалы, культурныя земли.
3. Еловая роца у города Самъ-су; переходъ отъ Самсу къ берегу р. Ялу у дер. Сангъ-су-у: остатки хвойнаго лѣса, сухіе луга, кустарныя заросли.
- 4—5. Дневка у дер. Сангъ-су-у (650 м.): кустарныя заросли, скалы, заросшія осыпи, сосновая роца, остатки лѣса.
6. Переходъ отъ Сангъ-су-у до перевала Ибанъ-іенъ (1054 м.).
7. Перевалъ Ибанъ-іенъ: хвойный лѣсъ и лѣсные луга; спускъ съ перевала къ дер. Нарани-пу на лѣвомъ бер. р. Ялу: лѣсъ, кустарныя заросли.
8. Экскурсія вдоль лѣваго берега р. Ялу у дер. Нарани-пу (588 м.): скалы, сухіе склоны, культурныя земли, рѣчные галечники.
9. Переправа на правый (китайскій) берегъ р. Ялу и небольшой переходъ до дер. Ши-сыдагоу (буквальный переводъ: „четырнадцатая долина“).
- 10—11. Дневка у Ши-сыдагоу: пойма рѣчекъ, заросли кустарниковъ, хвойный лѣсъ, скалы, болотистые луга и луговая болота, крупнокаменная осыпь.
12. Путь вверхъ по Ялу: кустарныя заросли, поля.
13. Переправа на Корейскій берегъ (ниже Сангъ-су-у).
14. Дневка на Корейскомъ берегу.
15. Переправа на Китайскій берегъ и небольшой переходъ до деревни Пантеза-гоу.
16. Дневка тамъ-же: болотистые луга, дубовый лѣсъ, скалистые склоны.
17. Путь вверхъ по р. Ялу.
18. Путь по р. Ялу далѣе до луговой равнины противъ Корейскаго городка Се-сан-по (иначе Чинъ-санъ) (640 м.).
19. Путь вверхъ по Ялу: дубовый и лиственничный лѣсъ, сухіе и сырые луга.
20. Дневка: подъемъ на базальтовое плато; дубовый и березовый лѣсъ.

21. Путь вверхъ по р. Ялу и переправа черезъ нее къ устью р. Чамъ-мури и дер. Карами (703 м.).

22—24. Дневка у Карами: лиственничный и березовый лѣсъ на плато (1000 м.); сырые луга тамъ-же; дубняки по обрывамъ плато, лѣсъ Цатанъ-іена, культурныя земли у Карами.

25. Переваль Цатанъ-іень и спускъ съ него.

25—27. Стоянка у впаденія ручья Осанъ-коранъ-мури въ рѣку Осиння-мури: дубовый лѣсъ и кустарники.

28. Путь до городка Ученпо.

29. Учен-по, переваль Анканъ-іень (795 м.), долина Тоинъ-мури.

30. Путь до города Капсана (745 м.)

31. Отъ г. Капсана обратно до впаденія р. Тоинъ-мури въ р. Хѣчхенганъ (700 м.): рѣчные галечники, культурныя земли, сосновыя рощи, рисовое поле.

Августъ.

1. Дневка у устья Тоинъ-мури. Сухіе горныя склоны, кустарныя заросли.

2. Переходъ внизъ по Хѣчхенъ-гану: культурныя земли, сырые горныя луга.

3. Отъ деревни Омеганъ до города Самъ-су.

4. Отъ гор. Самъ-су до перевала Пексанъ-іень: лѣсъ.

5. Переваль Пексанъ-іень (1100 м.): хвойный лѣсъ и росчисти въ немъ.

6. Спускъ съ перевала, долина Санъ-кори-мури.

7. Дневка въ долину Санъ-кори-мури (760 м.): хвойный и листв. лѣсъ.

8. Долина Санъ-кори-мури и Онколь-мури до устья послѣдней (586 м.).

9. Путь внизъ по долину р. Чанъ-джинъ-гана: каменистые склоны съ дубовымъ лѣсомъ, пески по берегу рѣки.

10. Дневка на нижнемъ Чанъ-джинъ-ганѣ (560 м.) лиственн. лѣсъ по скалистымъ склонамъ.

11. Переваль въ долину р. Ялу: урема рѣчекъ, болотистые луга, сухія кустарниковыя заросли, скалы. Стоянка у дер. То-пенъ.

12. Переходъ по долину р. Ялу съ переправою на Китайскую сторону. Старицы съ водяными растеніями, песчано-галечныя отмели, ивняки, скалы.

12. Стоянка на Китайскомъ берегу; подъемъ на базальтовое плато: скалы, хвойный лѣсъ, дубовый лѣсъ, кустарная заросль, урема рѣчекъ.

14. Внизъ по р. Ялу: скалы, культурныя земли, луговое болото и озеро.

15. Мѣсто стоянки—Пауза-Ялу у деревни Шильдагоу между озеромъ рѣчной старицы и луговымъ болотомъ. Переходъ внизъ по Ялу среди песчаныхъ гривъ и болотистыхъ луговъ. Переправа на Корейскій берегъ; склоны заросшіе кустарн., культурная площадь у дер. Намъ-пень, послѣ небольшого перевала долина р. Худжу-мури и городокъ Худжу (500 м.), рисовыя поля. Далѣе путь по Ялу: рѣчные пески, скалистые склоны съ деревьями и кустарникомъ.

16. Стоянка у дер. Тананинъ-донъ; урема рѣчекъ, остатки лѣса, брошенныя пашни.

17. Переходъ внизъ по рѣкѣ до переправы на Китайскій берегъ и деревни Юдагоу (452 м.).

18. Внизъ по Ялу (Китайскій берегъ) до переправы на Корейскій бер. у дер. По-пень: остатки лѣса, кустарныя заросли, культурныя земли, рѣчные пески.

19. Стоянка у По-пена (430 м.): ивняки, луга, кустарныя заросли.

20. Внизъ по лѣвому берегу р. Ялу до устья долины Андори и вверхъ по ней.

21. Долина Андори, переваль Хасанъ-иень (827 м.), городъ Хучанъ (560 м.): остатки хвойнаго лѣса, лиственный лѣсъ, урема рѣчекъ.

22. Отъ города Хучана подъемъ на переваль Ундонъ-иень (849 м.), стоянка въ концѣ спуска съ перевала (680 м.).

23. Дневка у перевала Ундонъ: лѣса.

24. Отъ перевала Ундонъ въ долину Тагодонъ (477 м.).

25. Выходъ въ долину Содегю-мури и путь внизъ по ней.

26. Стоянка въ долинѣ р. Содегю-мури (410 м.): лѣсъ, сухіе луга по склонамъ.

27. Конѣцъ пути по долинѣ Содегю, долина Чашинъ-гана до города Чашина или Чесона (315 м.).

28. Путь внизъ по р. Чашинъ-гану, стоянка недалеко отъ устья его (250 м.).

29. Дневка у устья Чашинъ-гана: скалы, листв. лѣсъ, сухіе луга.

30. Переваль въ долину р. Ялу (383 м.): сухіе луга, листв. лѣсъ, скалы.

31. Путь вверхъ по р. Ялу до перевала Чашинь-іень; рисовыя поля, лѣсные склоны. (Уровень рѣки въ началѣ пути около 245 м.).

Сентябрь.

1. Дневка на перевалѣ Чашинь-іень (570 м.); листв. лѣсъ, лѣсные луга.

2. Спускъ съ перевала и небольшой переходъ по Ялу до дер. Хоне, (265 м.).

3. Путь по Ялу отъ дер. Хоне до Мао-елль-шана (326 м.) съ переправою на Китайскій берегъ: лѣсные склоны, болот. луга, культурныя земли.

4. Отъ Мао-елль-шана вверхъ по долинь Тудагоу около 5 верстъ.

5. Стоянка въ долинь Тудагоу: листв. лѣсъ.

6. Вверхъ по долинь Тудагоу.

7. Переваль Лоелинь (985 м.), ночевка на вершинѣ перевала; листв. лѣсъ, остатки хвойнаго дѣса.

8. Спускъ съ перевала Лоелинь: лѣсъ и росчисти.

9. Стоянка у западнаго подножія Лоелина (575 м.); лѣсъ рѣчной долины, луга.

10. Переходъ къ долинь р. Хунь-дзяна.

11. Путь по долинь Хунь-дзяна, селеніе Падеджань (459 м.), усадьба Ядзи-бей.

12. Путь внизъ по долинь р. Хунь-дзяна до дер. Тудагоу (364 м.).

13. Внизъ по Хунь-дзяну до города Тунь-хуа-сяна (336 м.).

14. Дневка въ городѣ Тунь-хуа-сянѣ; скалистые склоны.

15—16. Путь по лѣвому притоку р. Хунь-дзяна до дер. Ингау-пу.

17. Переваль Канца-линъ (630 м.) и долина Фудзіань.

18. Переваль Фынъ-суй-линъ (конецъ бассейна р. Ялу, высота надъ моремъ 452 м.) и долина р. Хунь-хо до города Синь-минь-пу.

19. Дневка въ Синь-минь-пу (307 м.).

20. Переходъ отъ Синь-минь-пу къ Юнь-лину.

21. Дневка въ Юнь-линъ (243 м.); послѣдняя большая ботаническая экскурсія (по лиственному лѣсу).

22. Переходъ по долинѣ р. Хунъ-хо до слободы Му-чи (205 м.).

23. Отъ Му-чи до Сандохо.

24. Санъ-до-хо — Имбанна (100 м.).

25. Имбана — выходъ изъ горъ въ предгорія, деревьевъ кромѣ посаженныхъ нѣтъ, заросли кустарниковъ по большей части колючихъ, сухіе луговые склоны, скалы — переходъ до дер. Чендянза.

26. Чендянза — Тиузанна.

27. Переходъ до города Мукдена.

28—30. Мукденъ (20 м.).

Октябрь.

1. Дневка въ Мукденъ.

2—4. Отъ Мукдена до Тѣлина (41 м.).

5—6. Отъ Тѣлина до Кайюаня, поворотъ въ долину Чинъ-хо.

7—8. Долина Чинъ-хо.

9. Переваль Фень-суй-линъ. (Конецъ бассейна р. Лао-хо, 455 м.).

10—13. Путь по притоку р. Хой-фа-дзяна, города: Санъ-ченцзы, Хей-лунъ-ченъ и Чайенъ-дженъ.

13—14. Хойфа: лиственный низменный лѣсъ вокругъ кумирни (282 м.).

15—17. Путь внизъ по Хой-фа-дзяну; городокъ Хей-Шито (235 м.).

18—23. Путь черезъ горы и рѣчныя долины западнѣе долины Хой-фа-дзяна до г. Гирина.

24—25. Дневка въ Гиринъ (203 м.).

26.—31. Отъ г. Гирина до Омосо.

Ноябрь.

1—12. Отъ Омосо до Новокиевского.

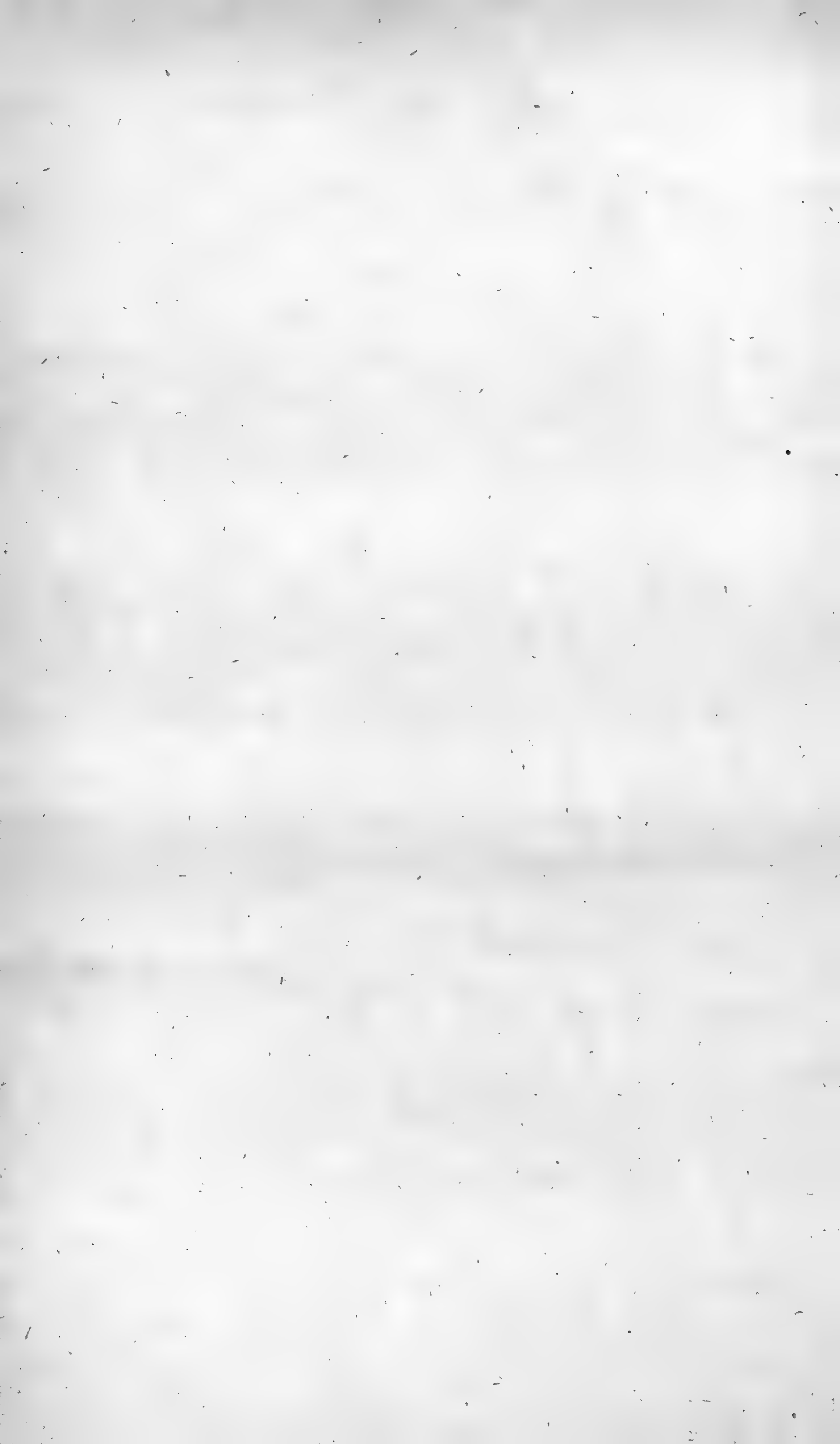
ЧАСТЬ I

СПИСОКЪ РАСТЕНИЙ

Маньчжурской Флористической Области.

PARS I

Enumeratio plantarum regionis naturalis Manshuriaae.



A. Cryptogamae vasculares.

Литература: **F. J. Ruprecht**, *Distributio cryptogamarum vascularium in imperio Rossico*, in „Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches“ III, St. Petersburg 1845; **W. J. Hooker**, *Species Filicum* vol. I—V 1846—1864; *A Century of Ferns*, London 1859; *A second century of Ferns*, London 1861; *Garden Ferns*, London 1862; **Milde**, *Filices Europae et Atlantidis Asiae minoris et Sibiriae*, Lipsiae 1867; **W. J. Hooker et J. G. Baker**, *Synopsis Filicum*, London 1868; editio II, 1874; **Ch. Luerssen**, *Die Farnpflanzen in L. Rabenhorst, Kryptogamen Flora* vol. III, Leipzig 1889; **J. G. Baker** *Handbook of the Fern-Allies*, London 1887; A summary of new Ferns which have been discovered and described since 1874 in „*Annals of Botany*“ vol. V, 1891; *New Ferns of 1892—93*, ibidem vol. VIII. 1894; **Ch. Christ**, *Die Farnkräuter der Erde*, Jena 1897; **Diels** in *Engler und Prantl. „Natürliche Pflanzenfamilien“* I Teil, 4 Abteilung: 1899 — Polypodiaceae et Osmundaceae; **G. Bitter**, *Ophioglossaceae*, ibidem 1900; **R. Sadebeck**, *Salviniaceae et Equisetaceae*, ibidem 1900; **Pritzel**, *Lycopodiaceae*, ibidem 1901; **Hieronimus**, *Selaginellaceae*, ibidem 1901.

1. Polypodiaceae R. Br.

(Genera 16, sp. 48).

I. Woodsia R. Br.

Sectio 1. Physematium Kaulf. (pro gen.).

1. **W. polystichoides** Eaton, *Ferns of Wright's Herbarium* in *Proc. of Acad. of Arts and Sciences* 1859, p. 110; *Hooker* *Syn.* p. 48; *Christ* p. 283; *Diels* p. 161; *Hooker* *Second Cent.* tab. 2; *Hooker* *Garden Ferns*, tab. 32; *Korsh.* „*Acta H. P.*“ XII, p. 430; *Baker and Moore* p. 389; *Franchet* *Japon.* II p. 205; *Franchet* *David.* p. 347; *James* p. 461; *Schmidt* *Reisen* p. 206.

Указана Коржинскимъ для тѣневыхъ склоновъ скалъ у деревни Бахаревой на Бурей; Россомъ для Хіеншана; Вильфордомъ для Талиенвава; Джемсомъ для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: 1. Цифяку на Уссури, сырыя тѣнистыя скалы среди лиственнаго лѣса 27 Авг. 1859; 2. На скалахъ у бухты Посъета 15 Іл. 1760; 3. заливъ Брюса 29—31 Іл. 1860; 4. Владивостокъ

31 Авг. (Деансъ-Дундасъ) и 7 Сент. Портъ Мей 1860 (всѣ *Максимовича*);
 5. Холмы по Суйфуну близъ с. Никольскаго Юль 1876 (*Гребинскій*);
 6. р. Бурей, близъ склада пріисковъ братьевъ Бутиныхъ на прибрежныхъ утесахъ зимою 1884 (*Бируля*); 7. близъ г. Владивостока 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано въ 1895 году: 1. 27 Авг. по скаламъ у выхода каменнаго угля на среднемъ теченіи р. Кирмы; 2. 9. Сент. гора Але. Въ 1896 г. 3. 27 Мая и 15 Ін. долина р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; 4. 1 Юля Орѣховый ручей между Таймагоу и Модоши; 5. 22 Юля долина Палуоди; 6. 11 Авг. переваль Тьенъ-Гуань; 7. 30 Авг. переваль Лоелинъ; 8. гора Монъ-пей-шанъ, близъ города Гирина. Въ 1897 г.: 9. 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; 10. 20 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 11. 24 Юня долина Тадинъ-пенъ; 12. 2 Юля карнизъ по нижнему теченію р. Хё-чхенъ-гана; 13. 20 Юля Карами; 14. 4 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ; 15. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 16. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 17. 15 Авг. долина Ялу пониже городка Худжу-уби; 18. 21 Авг. переваль Ундонъ-іенъ; 19. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинганъ; 20. 11 Сент. долина Хунъ-дзяна выше Падеджана.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 1 Юня у Садипена; 2. 7 Юня плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 3. 26. Авг. Содегю-мури.

Растетъ всюду въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ въ трещинахъ скалъ среди лѣса и на открытыхъ мѣстахъ, гдѣ мельчаетъ; близъ сѣверной границы встрѣчается рѣже, хотя на Бурей и выходитъ за нее.

Hooker различаетъ три разновидности этого папоротника, именно: α *nidiuscula*, β *Veitchii* и γ *sinuata* — гладкую, волосистую и имѣющую волнистые края листовыхъ долей. Маньчжурскіе экземпляры всегда болѣе или менѣе сильно опушены, нерѣдки и экз. съ волнистыми краями листовыхъ долей, но всѣ они такъ тѣсно связаны въ одинъ типъ, что я и считаю эти варіаціи лишь индивидуальными.

Внѣ Маньчжуріи *W. polystichooides* указывается для острова Сахалина, для многихъ мѣстъ Японіи (всѣ три формы) отъ морского берега до альпійскихъ высотъ; для восточной окраины Монголіи (Жеголь — сырыя скалы), а также для Сѣвернаго и Средняго Китая и является такимъ образомъ спеціально Восточно-Азіатскимъ видомъ умѣреннаго пояса.

In Manshuria crescit in provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, nec non in Korea septentrionali in rupibus umbrosis vel apertis praecipue locis humidis.

2. *W. manchuriensis* Hooker, Second Cent. tab. 98; Hooker Syn. p. 48; Christ p. 283; Diels p. 161; Regel Ussuri p. 177;

Регель Уссури 195 (оба раза подъ *Cystopteris fragilis L.*); *Baker and Moore* p. 389; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Palibin Acta H. P.* XIV p. 145; *Franchet Japon.* II p. 285.

Указано: *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (мысы Субки и Уангъ-бобоза на скалахъ). *Вильфордомъ* для Маньчжуріи вообще; *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути между Гириномъ и Мукденомъ.

Гербарные экземпляры: 1. Уангъ-бобоза на Уссури 1859. (*Маакъ*); 2. Никольское на Суйфунѣ 1876 (*Гребницкій*); 3. Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано: въ 1895 году; 1. 14 Авг. скала въ лѣсу у лѣваго берега р. Сутара противъ устья рѣчки Саранакъ. Въ 1896 г.: 2. 12 Іюня гора противъ города Санчагоу на р. Суйфунѣ; 3. 21 Іюня долина Выньсуй-хе; 4. 13 Іюля между Сали-Джаномъ и Шиту-дензою; 5. 19 Авг. гора Сю-лаба-линъ; 6. 30 Авг. переваль Лое-линъ; 7. 13 Сент. гора Монъпей-шанъ у Гирина. Въ 1897 г.: 8. 1 Іюля долина Ун-чхенъ-гана; 9. 11 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 10. 17 Авг. Тананинъ донъ на Ялу; 11. 21 Авг. долина Андори; 12. 27 Авг. долина Содегюмури; 13. 22 Сент. слобода Му-чи на р. Хунъ-хо.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 22 Іюня Та-динъ-донъ; 2. 15 Авг. г. Худжу; 3. 23 Авг. переваль Ундонъ-іенъ; 4. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 5. 5 Сент. долина Тудагоу.

Разновидностей не замѣчено. Растетъ въ трещинахъ скалъ въ тѣни лѣса или по берегамъ рѣкъ. Въ Южной половинѣ области встрѣчается гораздо чаще, хотя и доходитъ до Сѣверной границы ея.

Внѣ предѣловъ Маньчжуріи указывается для различныхъ мѣстъ Японіи и для Сѣвернаго Китая (*Чифу-Forbes* и *Tung-kia-ying-tze Путята*).

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, nec non in Korea sept. in rupibus humidis copiose crescit.

Sectio 2. Euwoodsia. R. Br.

3. W. alpina (Bolton) Gray; *Acrostichum-alpinum Bolton*, *Filices britannicae*, Part II Huddersfield 1790 p. 76. — *Acrostichum hyperboreum Liljeblad Acta Stockh.* p. 201, 1793. — *Woodsia hyperborea R. Brown* in „*Transact. of the Linn. Soc. of London*“ XI, 1816, p. 173; *Hooker syn.* p. 46; *Christ.* p. 282. — *W. Alpina S. F. Gray*, *A natural arrangement of british plants*, London 1821, Part II p. 17; *Diels.* p. 161; *Britton and Brown I* p. 10. — *Polypodium arvonicum Smith*, *Flora britannica London Vol. III.* 1804 p. 1115. — *W. hyperborea subspecies a arvonica Koch*, *synopsis Florae Germanicae edit. II.* p. 975; *Luerssen* p. 502. —

W. pilosella Ruprecht p. 54.—*W. asplenioides Ruprecht* p. 55.—*W. subcordata Turczaninow* im. *Bullet. de Soc. Natur. Moscou* V. 1832, p. 206; *Ruprecht* p. 53; *Maxim. Prim.* p. 338; *Korsh. Acta H. P.* XII. p. 430, *Palibin Acta H. P.* XIV p. 145; *Regel Ussuri* p. 194; *Regel Ussuri* p. 176.

Указана Максимовичемъ для долины Амура, преимущественно въ южной части его теченія и для долины Уссури; Маакомъ для различныхъ мѣстъ долины Уссури, наконецъ Коржинскимъ для поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго на Амурѣ.

Гербарные экземпляры: 1. 29 Юля 1860 скала у порта Брюса; 2. 9 Юня 1860, скала у вершины горы (1300') надъ постомъ въ заливѣ св. Ольги (Максимовичъ); 3. Сидеми Ин. 1882 (Янковскій).

Мною собрано: 1895 г.: 1. 26 Мая у станицы Радде; 2. 15 Юля у д. Домикана на Буреѣ; 3. 19 Авг. скалы береговъ р. Кирмы близъ горы Лондоко; 4. 14 Сент. гора Але. Въ 1896 г. 5. 15 Юня станица Полтавская на Суйфунѣ; 6. 21 Юня долина Бадао-хезы; 7. 26 Юня долина притока р. Мурени; 8. 14 Юля долина Шиту-денза. Въ 1897 г.: 9. 16 Мая городъ Херіенгъ; 10. 2 Юня Садипень; 11. 16 Юня Сегельсу-корани; 12. 21 Юня переваль Чонгай-іень; 13. 1 Юля долина Ун-чхень-гана; 14. 10 Юля. Ши-сыдагоу; 15. 26 Юля долина Осиння-мури; 16. 9 Авг. долина р. Чанъ-жинъ-чана; 17. 11 Авг. долина р. Ялу у дер. То-пенъ; 18. 15 Авг. долина Ялу близъ гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Авг. въ долинѣ р. Сутара; 2. 17 Авг. урочище Торокилакъ; въ 1897 г. 3. 21 Мая долина Чари-кори; 4. 7 Юля плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 5. 26 Юня дер. Анкуби; 6. 7 Авг. Санъ-кори-мури; 7. 23 Авг. переваль Ундонъ-іень.

Растетъ въ трещинахъ скалъ близъ воды или въ тѣни лѣса (рѣже) разсѣянно по всей области. Сообразно бѣльшей или мѣньшей влажности мѣстообитанія сильно варьируетъ въ размѣрахъ (всего растенія) и формѣ листовыхъ сегментовъ. Максимовичъ указалъ уже на *var. major*, собранную имъ въ долинѣ Уссури у устья р. Нора. По моимъ наблюденіямъ эта форма въ Маньчжуріи встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ типичная для другихъ странъ мелкая форма. Кромѣ того мнѣ часто встрѣчалась еще (см. мои экземпляры №№ 8, 13, 16, 17, 18) форма съ листьями, у которыхъ края листовыхъ долей только *profunde sinuatae*, но не надрѣзаны. Въ Гербаріѣ Бот. Сада эта форма (Japonia: Tosa, Nikko; China: Chefoo, Forbes) лежитъ подъ *W. insularis Hance*, про которую Baker (*Annals of Botany* V p. 196) говоритъ, что въ Лондонскихъ гербаріяхъ этотъ видъ представленъ смѣсью экземпляровъ *W. ilwensis* и *W. Manchuriensis* и потому долженъ быть уничтоженъ. Я предлагаю для этой формы названіе *W. alpina*

forma latisecta, т. к. при всемъ своеобразіи ея общаго вида сравненіе большого числа экземпляровъ показало мнѣ, что ея широкія, мало надрѣзанныя листовыя доли лишь слѣдствіе произростанія ея въ трещинахъ скаль у воды или на каменисто-щебенчатомъ грунтѣ у пробивающихся сквозь почву ключей. Наконецъ многіе экземпляры настолько похожи на *W. polystichoides* var *sinuata*, что при невнимательномъ разсматриваніи легко могутъ быть приняты за послѣдніе, и при опредѣленіи мнѣ даже приходила на мысль возможность гибридикаціи между этими видами. *W. asplenioides* Rupr. l. c. p. 55, которую Luerssen и другіе авторы считаютъ за синонимъ нашего вида представлена въ Герб. Бот. Сада экземпляромъ, который является какъ бы переходомъ къ *W. glabella* R. Br.

Woodsia alpina распространена почти во всѣхъ горныхъ странахъ умѣреннаго пояса стараго и новаго свѣта.

In Manshuria crescit in rupium fissuris praecipue ad ripas fluviorum vel ad fontes in provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, nec non in Korea septentr. (In prov. Mukdenensi ad ripas fl. Jalu solum inventa). Adsunt formae: typica, major *Maxim*, et *latisecta m.*

4. *W. ilvensis* (L.) R. Br.; *Acrostichum ilvense* Linne Spec. Plant. 1071; *W. ilvensis* R. Brown in Transact. of Linnean Soc. of London XI p. 173; *Hooker* Syn. p. 46; *Christ* p. 282; *Diels* p. 161; *Leidb.* Bors. IV p. 510; *Turcz.* Baic. Dah. II p. 364; *Trautv.* Ochot. n. 371.; *Regel et Tiling* p. 348; *Maxim.* prim. p. 337; *Регель* Уссури 194; *Regel* Ussuri p. 176; *Schmidt* Reisen p. 74; *James* p. 461; *Franchet* Japon II p. 204; *David.* p. 346; *Britton and Brown* *W. hyperborea* var. *rufidula.* *Koch* Syn. Fl. Germ. ed. II p. 975; *Luerssen* p. 507; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 430; *Korsh.* Tentamen p. 505; *Шмальгаузенъ* II стр. 696.

Указана: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура, *Маакомъ* для Уссури, *Шмидтомъ* для верхней Бурей, *Джемсомъ* для пути между Мукденомъ и Гириномъ, *Коржинскимъ* для скаль по среднему и верхнему теченію р. Амура.

Гербарные экземпляры: 1. 23 Іюня 1859 Буссева на Амурѣ (*Максим.*); 2. Никольское Іюнь 1876 (*Гребницкій*); 3. Сидеми Ін. 1882 (*Янковскій*); 4. Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано въ 1895 году: 1. 25 Іюня станица Радде; 2. 15 Іюля Домиканъ на Бурей; 3. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. 4. 23 Авг. Котонъ на Кирмъ; 5. 9 Сент. гора Але. Въ 1896 г.: 6. 26 Мая ст. Полтав-

ская на Суйфунъ; 7. 12 Юня гора Санчагоу; 8. 11 Юля Салиджанъ; 9. 16 Юля переваль То-да-алинь; 10. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ у Гирина. Въ 1897 г.: 11. 30 Мая у д. Пенсекори; 12. 7 Юня плато между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ; 13. 28 Юня. берегъ р. Ялу у Цатанъ-іена; 14. 1 Юля долина Унь-чхенъ-гана; 15. 14 Юля Ши-Сыдагоу; 16. 24 Юля Карами; 17. 30 Юля г. Капсанъ; 18. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенъ-ганъ.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 18 Ин. ручей Сололи; 2. 21 Юня долина р. Хингана; 3. 11 Іл. долина Хара у ручья Кучен; 4. 27 Авг. горы у выходовъ каменнаго угля на Кирмъ; 5. 11 Сент. гора Джерминъ. Въ 1896 г.: 6. 22 Іл. долина Палуоди. Въ 1897 г.; 7. 16 Мая Херіенгъ; 8. 26 Ин. Анкуби; 9. 7 Іл. Наранъ на р. Ялу; 10. 7 Авг. долина Сан-кори-мури; 11. 25 Авг. Содегю-мури; 12. 31 Авг. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 13. 6 окт. долина Чин-хо.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, какъ въ лѣсахъ и по берегамъ рѣкъ, такъ и по сухимъ открытымъ обрывамъ и склонамъ. Такъ какъ нерѣдко встрѣчается рядомъ съ типичною формою и особенно формою *major Maxim.* предыдущаго вида, то я не считаю возможнымъ соединять ихъ вмѣстѣ, какъ мѣстныя формы, слѣдуя Коху и другимъ авторамъ, которые называютъ *W. ilvensis*—*W. hyperborea R. Br. β rufidula Koch.*

Никакихъ разновидностей или формъ мнѣ не встрѣчалось; внѣшній видъ нашего растенія сильно мѣняется впрочемъ въ зависимости отъ дождливаго или сухого времени года, отъ возраста даннаго недѣлимаго и отъ степени влажности мѣста его обитанія.

Внѣ нашей области *W. ilvensis R. Br.* указывается для всѣхъ горныхъ странъ умѣреннаго пояса Европы, Азіи и Америки.

In montibus Manshuriae (Chinensis, Rossicae et Koreensis) ubique crescit in fissuris rupium locis humidis vel aridis, saepe cum specie praecedente, sed ab ea semper bene diversa.

5. *W. glabella R. Brown*, App. ad Richardson's Narrative of a journey to the shores of the Polar Sea, p. 754 (1823); *Luerssen* p. 511; *Hooker Syn.* p. 47; *Diels* p. 161; *Britton and Brown I* p. 10; *Turez. Baie. Dah. II* p. 364. *Schmidt Fl. Sachal.* n^o. 605.

Ни въ литературѣ, ни въ извѣстныхъ мнѣ гербаріяхъ нѣтъ указаній на нахожденіе этого растенія въ нашей области.

Мною собрано: въ 1895 г.; 1. 19 Авг. на скалахъ у вершины горы Лондоко на р. Кирмъ; 2. 28 Авг. у выхода каменнаго угля на р. Кирмъ. Въ 1897 г.; 3. 11 Іл. Скалистые обрывы Маньчжурскаго берега р. Ялу у Ши-сыдагоу.

Растенія, собранныя въ Амурской области вполнѣ типичны, собранные же на бер. р. Ялу отличаются гораздо болѣе разрѣзанными листовыми долями, кромѣ того среди нихъ много экземпляровъ чуть-ли не вдвое болѣе крупныхъ, чѣмъ типичныя. Возможно, что это объяснимо большею влажностью и затѣненностью тѣхъ скалъ, на которыхъ оно росло, т. к. и этотъ видъ, подобно предъидущему во всѣхъ странахъ, гдѣ растеть, сильно измѣнчивъ въ зависимости отъ тѣни и влажности.

Ближайшія къ нашей области мѣстонахожденія принадлежатъ Палласу, *Circa Baicalem* 1772; Турчанинову, долина Иркута, Слуденка (часть экзempl. помѣчена *W. heterophylla Turcz.*); Лангсдорфу, между Охотскомъ и Якутскомъ, наконецъ Шмидту для различныхъ мѣстъ о-ва Сахалина. Для Японіи и Сѣв. Китая не приводится.

Въ Европѣ *W. glabella* встрѣчается изрѣдка въ Тиролѣ, Каринтіи, Сѣв. Италиі, и въ Норвегіи; въ Америкѣ въ арктической и субъарктической зонахъ, и кромѣ того на сѣверѣ Соединенныхъ Штатовъ отъ Нью-Йорка до горъ Сьерра въ Калифорніи.

In Manshuria crescit in rupibus ad fl. Kirma fl. Amur influentis et ad fluv. Jalu-dsian, a me solum inventa. (In provinciis Amurensi et Mukdenensi).

6. *W. Hancockii Baker* in „Annals of Botany“ V p. 196; *James* p. 461.

Видъ этотъ, близкій къ предъидущему (*Baker* говоритъ о немъ: „Habit of dwarf forms of *polystichoides*; sori of *glabella*) описанъ по экземплярамъ собраннымъ *Hancock*’омъ въ горахъ Сіао-ву-тай-шанъ близъ Пекина и приводится кромѣ того *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ, т. е. для нашей области. Насколько это дѣйствительно самостоятельный видъ, а не форма предъидущаго, я судить не могу, т. к. экземпляровъ не видѣлъ. Форма во всякомъ случаѣ для нашей области крайне рѣдкая.

2. *Cystopteris Bernh.*

7. (1) *C. fragilis Bernhardi*, in Schrader Neuem Journ. f. Bot. 1806, I, 2. Stuck, p. 26; *Hooker Syn.* p. 103; *Luerssen* p. 449;

Christ p. 280; *Diels* p. 163; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 516; *Turez.* Fl. Baic Dah. II, 2 p. 372; *Trautv.* Ochot. n. 370; *Regel et Tiling* n. 351; *Regel* Ussuri p. 177; Регель Уссури 195; *Maxim.* Prim. p. 339 et 479; *Korsh* Acta H. P. XII, p. 429; *Franchet* David. p. 347; *Morrison* p. 206; *Britton and Brown* p. 13; *Шмальгаузенъ* II p. 695.

Приводится *Максимовичемъ* только для устья Амура и прилегающей къ нему полосы Океанскаго побережья, включая заливъ Де Кастри; *Коржинскимъ* для верхняго Амура (Пермыкина 18 Авг. 1891). *Моррисономъ* (если только его опредѣленіе вѣрно) для горъ къ востоку отъ Нью-чванга. Экземпляры *Маака* при ближайшемъ изслѣдованіи оказались принадлежащими къ виду *Woodsia manchuriensis* *Hooker*.

Гербарные экземпляры: кромѣ предъидущихъ: 1. Портъ Брюса 29 Іюля 1860, на скалахъ (*Максим*). 2. изъ горъ Хіеншана къ Юго-Востоку отъ города Ляо-ява 30 Мая, 1873 г. (*Ростъ*).

Мною собрано: въ 1896 году: 1. 13 сент. Гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина; въ 1897 г.: 2. 7 Ію. Плато между Пеканеномъ и Чанъ-пенемъ; 3. 16 Ію. долина Сегельсу-Корани; 4. 12 Сент. долина р. Тунъ-дзяна у Падеджана.

Такимъ образомъ видъ этотъ, столь широко распространенный въ горныхъ странахъ почти всего свѣта, въ нашей области является рѣдкостью. Въ сосѣднихъ странахъ онъ былъ найденъ въ Сѣв. Китаѣ (Сіао-ву-тай-шанъ, Ипе-хоашанъ), въ Охотской и Даурской областяхъ.

Растетъ въ щеляхъ скалъ на хорошо затѣненныхъ мѣстахъ. *Crescit in rupibus umbrosis rarissime in Korea septentrionali et prope urbem Kirin.*

8. (2) *C. sudetica* Al. Braun et Milde, im Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur 1885 p. 92; *Hooker* Syn. p. 103; *Luerssen* p. 480; *Christ* p. 281; *Diels* p. 164; *James*.

Приводится только *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 8 Ію. долина Верхняго Дичуна, 2. 12 Ію. у Казанскаго пріиска въ Буреинскихъ горахъ. Въ 1897 г.: 3. 24 Мая лѣса у перевала Чао-ріенъ; 4. 6 Ію. у Пекапена; 5. 12 Ію. у Сегельсу; 6. 19 Ію. переваль Абуща; 7. 28 Ію. переваль Цатанъ-іенъ; 8. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 9. 11 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джицъ-гана; 10. 9 Сент. верхнее теченіе р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 16 Ію. долина Сегельсу-корани; 2. 24 Ію. лѣсъ на плато у Тадинъ-цена.

Растетъ на мшистой почвѣ въ тѣнистыхъ пихтовыхъ и кедровыхъ лѣсахъ, исчезая съ вырубаніемъ ихъ; встрѣчается часто и по многу. Разновидностей мною не замѣчено.

Внѣ области ближайшими мѣстонахожденіями являются Аянъ по *Тиллингу* (Русскій герб. Бот. Сада) и горы Сіао-вутаи-шанъ по *Нансск'у* (Герб. Бот. Сада).

Общее распространеніе этого вида распадается на двѣ области: европейскую (Восточные Судеты и Карпаты), Уральскую и азіатскую (верховья Вилюя, Аянъ, Маньчжурія, Сѣв. Китай), совершенно изолированныя другъ отъ друга.

In silvis acerosis umbrosis solo muscoso crescit in provinciis Amurensi et Mukdenensi et in Korea septentrionali.

Cystopteris spinulosa Maxim только синонимъ для *Athyrium Hookerianum Moore* или *Asplenium spinulosum Baker*.

3. *Struthiopteris Willd.*

9. (1) S. germanica Willd Spec. plant. V p. 289; *Maxim. Prim.* p. 341; *Diels* p. 164; *Christ* p. 285; *Korsh. Acta H. P.* p. 429; *Ledeb. Fl. R.* IV p. 527; *Turezán. Fl. Baic. Dah.* II, 2 p. 366; *Onoclea struthiopteris Hoffm.*, *Deutschl. Flora* II p. 12; *Luerssen* p. 483; *Britton and Brown* I p. 9; *Шмальгаузенъ* II p. 695. *Onoclea germanica Hooker Species Filicum* IV p. 160; *Hooker Syn.* p. 46; *James* p. 460; *Franchet Japon* II p. 204; *David* p. 346; *Baker and Moore* p. 389.

Указано: *Максимовичемъ* для устья р. Хунгари, *Россоиъ* для Хіенъ-шана, *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Коржинскимъ* для деревецъ Бахаревой и Малиновки на р. Бурей.

Гербарные экземпляры: 1. Нюкжа на Амуръ въ сырыхъ листовенныхъ лѣсахъ, часто 6 Авг. 1859; 2. Портъ Брюса, у ручьевъ 29 Іюля 1860; Сырые лѣса у устья р. Даубихе 14 Мая 1860 (*Максимовичъ*), 3. Лѣса у Владивостока 25 Ін. 1873. (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: по нижнему теченію р. Кирмы въ поемныхъ лѣсахъ 30 Авг. 1895 г.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 2 Ін. устье р. верхняго Дичуна; 2. 11 Ін. долина Сутара близъ Казанскаго пріиска; 3. 19 Ін. Хинганское зимовье. Въ 1896 г.: 4. 30 Мая верхнее теченіе р. Ушагоу; 5. 2 Авг. Воцзи-гелль въ Маньчжурскомъ хребтѣ. Въ 1897 г.: 6. 12 Ін. у Сегельсу; 7. 10 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 8. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 9. 6 Сент. долина Тудагоу; 10. 11 Сент. близъ Падеджана на рѣкѣ Тунъ-дзянъ.

Встрѣчается довольно часто, особенно на Сѣверѣ въ уремѣ рѣкѣ и по сырымъ мѣстамъ среди хвойныхъ лѣсовъ (рѣже).

Общее распространение: весь умеренно-холодный поясъ Сѣвернаго полушарія. Въ сосѣднихъ областяхъ также распространень довольно равномерно. Въ Сѣв. Китаѣ держится горь и доходить до южной части провинціи Шенси.

In Manshuria in sylvulis humidis ad ripas fluviorum sparse sed satis saepe occurrit (Provinciae: Amurensis, Austro-Ussuriensis, Kirinensis, Mukdenensis et Korea septentrionalis).

4. *Onoclea* L.

10. (1) *O. sensibilis* L. Sp. Pl. 1062, 1753 a; *Hooker* Syn. p. 46; *Maxim.* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri p. 175; *Регель* Уссури 193; *Christ* p. 284; *Diels* p. 166; *Baker and Moore* p. 389; *Franchet* Japon. II p. 204; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 429; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Britton and Brown* I p. 9.

Указано Максимовичемъ для всего теченія р. Амура отъ устья Хунгари до устья Зеи и для долины Уссури; **Маакомъ** для всего пройденнаго имъ теченія Уссури и для Сунгачи; **Коржинскимъ** для сырыхъ, преимущественно заливныхъ лѣсовъ, у Бахаревой на Бурей, Союзной, Михайло-Семеновской и Хабаровска на Амурѣ и Казакевичевой на Уссури; **Россомъ** для Хіен-шана и Юнь-тіена (въ Мукденской провинціи, послѣдній на р. Ялу); **Джемсомъ** для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры 1. 1858. Бурейскія горы (*Радде*) 2. 18 Ин. 1859 у стан. Толбузина на верхнемъ Амурѣ (*Максимовичъ*); 3. болотистыя кустарныя заросли у Никольска на Суйфунѣ 6 Іл. 1872 (*Гольденшт.*); 4. Ин. 1882. Сидеми (*Янковскій*). На поляхъ экземпляра „Primitiae Floraе amurensis“, принадлежавшаго Максимовичу, рукою автора сдѣлана пометка, что *O. sensibilis* встрѣчена у рѣчки Науту (притокъ Уссури), у заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги и по берегамъ залива Викторіи всюду.

Многю собрано: Въ 1895 г.: 1. 25 Мая у станицы Радде; 2. 27 Авг. берега р. Кирмы ниже ур. Котонъ; 3. 12 Сент. гора Джерминъ. Въ 1896 г.: 4. 15 Іл. долина Шиту-депза; 5. 23 Авг. долина Лаба-хо у городка Тяо-хо (Чаухо). Въ 1897 г.: 6. 8 Іл. долина Онколь-мури.

Отмѣчено: Въ 1895 г. 1. 19 Ин. Хинганское зимовье; 2. 22 Ин. долина Хингана близъ Пашковой. Въ 1896 г.: 3. 23 Ин. долина р. Сяо-Суйфуна; 4. 27 Іл. долина р. Тилинхе; 5. 4 Авг. Воцзи-гелль; 6. 3 Сент. долина Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г.: 7. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 8. 10 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 9. 18 Іл. долина р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинсанъ); 10. 11 и 12 Авг. долина р. Ялу, китайскій берегъ ниже устья р. Чавъ-живъ-гана; 11. 15 Авг. Пауза-Ялу; 12. 19 Авг. По-пенъ на р. Ялу; 13. 6 Сент. долина р. Тудагоу; 14. 10 Сент. долина у западнаго подножія Лоелица; 15. 12 Сент. долина Тунъ-дзяна.

Распространена довольно равномерно по всей области. Растетъ преимущественно въ кустарныхъ или древесныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ, рѣже встр. на болотистыхъ лугахъ или по лѣснымъ опушкамъ, густой тѣни избѣгаетъ. Встрѣчающаяся у насъ форма нѣсколько отличается отъ Американской и описана Максимовичемъ, какъ *Onoclea sensibilis var interrupta*, однако при разсмотрѣніи большого числа экземпляровъ, эти различія значительно сглаживаются. Онѣ не постоянны и не достаточны для выдѣленія особаго подвида, что возможно было-бы географически.

Изъ сосѣднихъ областей наше растеніе довольно обыкновенно только въ Японіи. Въ Сѣв. Америкѣ занимаетъ обширную область отъ Нью-Фаунленда и Онтарио до Сѣверо-западной территоріи, спускаясь къ Югу до Флориды, Луизианы и Канзаса. Въ ископаемомъ состояніи найдена въ міоценѣ западныхъ территорій Сѣв. Ам. Соединенныхъ Штатовъ.

In tota Manshuria (Chinensi, Rossica et Koreensi) in silvulis humidis ad ripas fluviorum vel (rarius) in pratis paludosis crescit.

5. Nephrodium.

11. (1) *N. Phegopteris* (L.) Baumg; *Diels* p. 170; *Polypodium Phegopteris* L. sp. pl. ed II 1550; *Turczan. Fl. Baic Dah.* p. 363; *Hooker Sin.* p. 308; *Maxim. Prim.* 337; *James* p. 461. *Regel et Tiling* p. 128; *Phegopteris polypodioides Fée, Genera Filicum* p. 243; *Luerssen* p. 296; *Christ.* p. 275; *Шмальгаузенъ II*, стр. 692. *Korsh. Acta H. P. XII* p. 428. — *Phegopteris Phegopteris Keyserling Polypodiaceae Herbarii Bungeani Lipsiae* 1873 p. 50; *Schmidt Sachal.* n^o. 601; *Britton and Brown I* p. 19.

Указано: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Амура, *Коржинскимъ* для тѣнистыхъ лѣсовъ у Бабстовой и Биджанскаго поселка на Амурѣ, и *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: 1 Сент. 1860 Deans-Dundas in silvis humidis graminosis vulgaris (*Maxim*).

Мною собрано. Въ 1895 г.: 1. 12 Ін. въ кедровникахъ у Казанскаго пріиска; 2. 12 Авг. лѣса долины Сутара пониже Любавинскаго пріиска; 3. 27 Авг. Красный яръ на р. Кирмѣ, крупно-каменная осыпь въ лѣсу. Въ 1896 г.: 4. 3 Авг. Воцзи-гелль; 5. 8 Авг. Худзи-дянь. Въ 1897 г.: 6. 19 Ін. переваль Абудза-когарь; 7. 24 Ін. пихтовый лѣсъ на плато у Тадинъ-пена; 8. 2 Сент. переваль Чашинъ-іенъ въ долину р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 27 Авг. у выходовъ каменнаго угля на р. Кирмѣ въ кедровникѣ. Въ 1896 г.: 2. 31 Мая долина Ушагоу. Въ 1897 г.: 3. 28. Ин. Цатанъ-иень; 4. 8 Сент. Лоелинъ.

Растетъ всюду въ дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ; съ вырубаніемъ лѣсовъ исчезаетъ.

Изъ сосѣднихъ областей нерѣдко въ Японіи (Ниппонъ и Иезо) въ Охотской области и въ Дауріи. Для Сѣв. Китая нѣтъ указаній. Общее распространеніе, вся арктическая область хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) in sylvis acerosis humidis, solo muscoso crescit. In provincia Mukdenensi solum ad fluvium Jalu inventa.

12. (2) N. Thelypteris (L.) Desv in Ann. Linn. VI 257; *Hooker* Syn. p. 271; *Diels* p. 172; *James* p. 461.—*Aspidium Thelypteris Swartz* in Schrad. Journal 1800, II, 40; *Christ* p. 253; *Luerssen* p. 360; *Regel* Ussuri n. 607; *Franchet* Jap. II, p. 237; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 428; *Шмальгаузенъ* II, стр. 675. *Polystichum Thelypteris Roth* Tentamen Fl. Germ. III, p. 77; *Maxim.* Prim. p. 338; *Schmidt* Sachalin. n^o. 599.—*Dryopteris Thelyptēris A. Gray* Man. p. 630; *Britton and Brown* I, p. 15.

Указано: *Максимовичемъ* для ивняковъ и луговыхъ пространствъ по Уссури, *Маакомъ* для Уссури и озера Ханка.

Собрано мною. Въ 1895 г.: 1. 7 и 9 Авг. долина р. Сутара близъ Любавинскаго пріиска; 2. 24 Авг. луга у озера Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 3. 27 Іл. долина р. Тилинхе; 4. 19 Авг. Тяо-чжанъ (Чауджанъ); 5. 31 Авг. переваль Лоелинъ. Въ 1897 г.: 6. 11 Іл. Ши-сыдагоу на Китайскомъ бер. р. Ялу; 7. 19 Іл. луговая долина по правому бер. р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинъ-санъ); 8. 14 Авг. Пауза Ялу; 9. 8 Сент. Западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 18 Іл. долина нижняго теченія р. Буреи; 2. 12 Сент. гора Джерминъ. Въ 1896 г.: 3. 2 Окт. долина р. Болохотуни у Нанъ-гана. Въ 1897 г.: 4. 19 Ин. лѣсныя лужайки у перевала Абуцзакогаръ; 5. 22 Іл. Карами; 6. 3 Авг. Омеганъ; 7. 10 Авг. низовье р. Чанъджинъ-гана 8. 15 Авг. Пауза-Ялу; 9. 10 Сент. долина у западнаго подножія Лоелина; 10. 12 Сент. Паде-джанъ на Тунъ-дзянъ; 11. 8 Окт. долина р. Чинхо; 12. 10 Окт. Алунъ-шанъ; 13. 20 Окт. долина Лиза-гоу.

Растетъ по всей области на сырыхъ и даже болотистыхъ лугахъ рѣчныхъ долинъ, въ заросляхъ ивняковъ и по болотистымъ лѣснымъ опушкамъ и лужайкамъ.

Въ сосѣднихъ областяхъ обыкновенно только на о-вѣ Сахалинѣ, въ Японіи это по *Franchet* высокогорное растеніе, по герб. Бот. Сада оно встрѣчается близъ Хакодате, на сред-

немъ Ниппонъ и даже у Тозы на о-въ Сикоко. Для Китая и Дауріи не указано.

Общее распространение охватываетъ кромѣ лѣсной области Стараго и Новаго Свѣта еще и области Средиземнаго моря, Гималаи и Нильгири въ Индіи. Близкая причисляемая къ этому же виду, но хорошо отличающаяся форма встрѣчается также въ Южной и Восточной Африкѣ и въ Новой Зеландіи.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) sat saepe occurrit, in pratis paludosis et ad margines silvarum locis humidis.

13. (3) N. Filix-mas (L.) Rich. Cat. Med. Paris. 1801, p. 120; *Hooker* Syn. p. 272; *Diels* p. 173; *James* p. 461; *Baker and Moore* p. 390; *Morrison* p. 206.—*Aspidium Filix-mas Swartz* in Schrad. Journ. d. Bot. 1800, II, p. 28; *Luerssen* p. 372; *Regel* Ussuri n. 609; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 429; *Franchet* Japon. p. 257; *Christ.* 1. 256; *Шмальгаузенъ* II, стр. 694.—*Polystichum Filix-mas Roth* Tent. Fl. Germ. III, p. 82; *Maxim.* Prim. p. 339; *Turezán.* Fl. Baic. Dah. II, p. 371.—*Dryopteris Filix-mas. Schott.* Genera Filicum 1834; *Britton and Brown* I, p. 17.

Указано: *Максимовичемъ* только для устья Амура; *Маакомъ* для листовныхъ лѣсовъ по хребту Хѣхциру и для средняго теченія Уссури, *Коржинскимъ* для дер. Куликовки на Бурѣ, *Россомъ* для Хіеншана и для мѣстности къ западу отъ Синъ-цзина (Hing-jing), *Джеселсомъ* для пути его между Гириномъ и Мукденомъ.

Гербарные экземпляры: 1. 3 Іл. Портъ Брюса по долинамъ ручьевъ, forma normalis (*Maxim.*); 2 Іюль 1867 Хѣхциръ (*Пржевальскій*).

Мною собрано: Въ 1895 г. 1. 8 Іл. долина р. Верхняго Дичуна; 2. 15 Іл. Любавинскій пріискъ. 3. 27 Сент. Падь Кузнецова ниже устья р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 4. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь между Нинчутю и Омосо; 5. 12 Сент. горка Сіо-пей-шанъ близъ г. Гиринъ. Въ 1897 г. 6. 19 Іл. лѣса перевала Абуцза-когаръ; 7. 7 Іл. лѣсъ у перевала Ибанъ-іень; 8. 5 Авг. переваль Пексанъ-іень; 9. 13 Авг. лѣсъ на плато у Китайск. берега р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-іень; 11. 30 Авг. переваль отъ низовьевъ р. Ча-шинъ-гана въ долину р. Ялу. 12. 21 Сент. Юнь-линь.

Отмѣчено: Въ 1896 г. 1. 30 Іл. лѣса у Таймагоу; 2. 3 Авг. Воцзи-гелль; 3. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза-линь; 4. 1 Сент. лѣса у перевала Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 5 Сент. долина р. Тудагоу; 6. 17 Сент. переваль Канцза-линь; 7. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

На поляхъ того экземпляра Primitiae florum Amurensis, который принадлежалъ Максимовичу, приписано рукою автора „bei May (Владивостокъ) und Dundas sehr häufig“.

Мнѣ попадалась преимущественно типичная форма этого вида, Baker und Moore указываетъ на *var. elongatum* (*Nephr. elongatum* Hk. et Gr.) къ которой принадлежитъ быть можетъ и одинъ изъ экземпляровъ, собранныхъ мною 19 Іл. 1897 г. въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ съ очень развитыми вайями, но сравнительно очень небольшими *sori* (можетъ быть еще не развившимися). Нѣкоторые изъ моихъ экземпляровъ приближаются къ *var. paleaceum* Moore, широко распространенной въ Японіи и на Югѣ Азіи.

Nephrodium Filix-mas Rich. съ его разновидностями одинъ изъ наиболѣе широко распространенныхъ видовъ папоротниковъ, мы встрѣчаемъ его не только во всей лѣсной области стараго и новаго свѣта, но и во многихъ южныхъ странахъ (Индія, Сандвичевы острова, Перу, Абиссинія, Капская колонія и др.). Обыкновененъ и въ областяхъ, сосѣднихъ съ нашею, за исключеніемъ Монголіи.

In tota Manshuria hic inde in silvis acerosis vel in quercetis et betuletis crescit Adsunt. formae typica, paleacea et elongata.

14. (4). *N. erythrosorum* (Eaton) Hook. Sp. Filic. IV p. 120 tab. 253; Syn p. 273; *Diels* p. 173; *Baker and Moore* p. 390; *Morrison* p. 206. *Aspidium erythrosorum* Eaton in Asa Gray Pl. Jap. p. 330; *Franchet* Japon. II p. 239. *Asp. Filix. mas* var. *erythrosorum* *Christ.* p. 257.

Приводится: только *Россомъ* и *Моррисономъ* для горныхъ ущелій къ Востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена (у него *Funghwang-chung*).

Мною собрано: Въ 1897 г. 1. 11—13 Авг. долина р. Ялу, какъ по Корейскому, такъ и по Китайскому берегу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана въ лѣсахъ; 2. 21 Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іень; 3. 1 Сент. долина р. Ялу пониже Мао-елль-шана (Корейскій берегъ); 4. 8 Сент. западное подножіе Лоелина у истоковъ р. Хунъ-дзяна.

Мои экземпляры нѣсколько отличаются отъ типичныхъ, ихъ *indusium* менѣе покрашенъ и отпадаетъ ранѣе, *sori* мельче, листики 3-го порядка лишены надрѣза у основанія. Повидимому они составляютъ особую разновидность *var. Manshurica* n. Это едва-ли не самый крупный изъ папоротниковъ Маньчжуріи, гдѣ онъ встрѣчается только на югѣ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ.

N. erythrosorum Eaton распространенъ въ сырыхъ лѣсахъ о-ва Ниппона, близъ Нагасаки, Тозы, на о-вѣ Тсу-

сима (Корёя) и въ среднемъ Китаѣ (Фу-чжоу, Кіу-кіангъ) и представляетъ собою спеціально восточно-азиатскую форму, спускающуюся къ Югу до горныхъ хребтовъ Филиппинскихъ острововъ, т. е. форму субъ-тропическаго пояса.

In Manshuria in parte orientali provinciae Schin-King (Mukden) et in Korea septentr. solum crescit.

15. (5). *N. fragrans* (L.) Richards, in App. to Frankl. Journ. p. 783. *Hooker* Sp. Filic. IV p. 122; Syn. p. 275 *Diels* p. 173. *Polystichum fragrans* *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 514; *Turczan.* Fl. Baic-Dah. II 2. p. 370; *Trautv.* Ochot n. 369; *Regel et Til.* p. 349; *Maxim.* Prim. p. 339; *Schmidt* Sachalin n. 597; *Amg.* Bur. n. 453. *Aspidium fragrans* *Swartz* in Schrad. Journ. Bot. 2. p. 35 1800; *Christ.* p. 260; *Regel* Ussuri n. 608; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 428; *Korsh.* Tentamen p. 507. — *Dryopteris fragrans* *Schott.* Gen. Fil. 1834; *Britton and Brown* I p. 16.

Указано: *Максимовичемъ* только для мыса Лазарева, Николаевска, Усть-Стрѣлки и Албазина т. е. только внѣ предѣловъ Маньчжурской области; *Маакомъ* для мыса Калкули на среднемъ теченіи р. Уссури, *Коржинскимъ* для Пермикиной на верхнемъ Амурѣ, Куликовки на Бурей и Биджанскаго поселка; гдѣ именно были собраны экз., помѣченныя *Wilford* Manshuria (см. *Hooker*) мнѣ не извѣстно.

Гербарные экземпляры: 1. Столица Екатерининская на верхн. Амурѣ 24 Ію. 1859 г. 2. Долина Ли-фудина повыше горъ Шулилаца 22 Мая 1860 (*Максимовичъ*); 3. 15 Мая 1858. Буреинскія горы (*Радде*).

Мною собрано: Въ 1895 г.: 1. 25 Мая у станицы Радде; 2. 8 Іл. гора Багучацъ въ долину р. Хара; 3. 27 Авг. Красный-яръ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.; 4. 12 Ію. гора Санчагоу на Суйфунѣ; 5. 22 Ію. долина Вынь-суй-хе; 6. 12 Іл. у водопада на р. Мудань-дзянѣ. Въ 1897 г.; 7. 1 Іл. долина Ун-чхенъ-гана; 8. 4 Іл. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 9. 31 Авг. долина р. Ялу между Ча-шиномъ и Мао-елл-шаномъ; 10. 2 Сент. долина р. Ялу пониже Мао-елл-шана.

Записано: Въ 1897 г.: 1. перев. Садиріенъ; 2. 24 Ію. Тадинъ-пенъ; 3. 26 Ію. Анкуби; 4. 24 Авг. Карами.

Встрѣчается довольно равномерно, хотя и далеко не вездѣ, во всей области; растетъ по крупно-каменнымъ осыпямъ среди мховъ и лишайевъ, въ тѣни или на открытыхъ мѣстахъ. Пахнетъ кумариномъ. Вездѣ, гдѣ встрѣчается, растетъ значительными сообществами.

Обыкновененъ въ Даурской и Охотской областяхъ, для Китая и Японіи ни въ гербаріяхъ, ни въ спеціальной литературѣ указаній нѣтъ.

Общее распространение: Уралъ (въ предѣлахъ Тобольской губ.), Таймыръ, Иркутская губ., Забайкалье, Камчатка, Сахалинъ, Амурская и Приморская области; Сѣв. Америка въ Гренландіи и отъ Лабрадора до Аляски, идя на Югъ до Висконсина. Форма арктическая и субъарктическая; въ нашей области достигаетъ своей южной границы.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in locis saxosis inter muscos neque lichenes copiose crescit. In valle fluvii Jalu usque ad oppidum Cza-schin (Cze-song sive Tsche-song) (41° lat.) invenitur.

16. (6.) N. euspinulosum (Aschers.) Diels. p. 174; — *Aspidium spinulosum Swartz* in Schrad. Journ. 1803, II p. 279 (ex parte). — *Asp. spin. genuinum Milde* Fil Europ. p. 132; *Luerssen* p. 433; *Nephrod. spinulosum Desv. bipinnatum Hooker* Species Filicum IV p. 126; Syn. p. 275. — *Polystichum spinulosum D. C. Turcz.* Fl. B. Dah. II p. 371; *Ledeb. Fl. Ross. IV* p. 515; *Maxim. Prim.* p. 339; *Rgl. et Til. n.* 350. *Aspidium spinulosum Swartz, Christ.* p. 261; *Körsh. Acta H. P. XII* p. 429; Tentamen p. 507. — *Шмальгаузенъ II* стр. 693 *Dryopteris spinulosa (Retz.) Kuntze* Rev. Gen. Plant. 813; *Britton and Brown I* p. 18.

Указано: Максимовичемъ какъ встрѣчающееся всюду и притомъ одинаково часто, какъ въ хвойныхъ, такъ и въ лиственныхъ лѣсахъ; Коржинскимъ для Покровки и Черняевой на верхнемъ Амурѣ и Бахаревой на Бурей.

Гербарные экземпляры: 1. 25 Ин. 1873 въ лѣсахъ близъ Владивостока (*Гольденштедтъ*); 30 Мая 1873 гора Хіенъ-шанъ къ Юго-Востоку отъ Ляо-яна (*Россъ*).

Мною собрано: Въ 1895 г.; 1. 11 Ин. между долиною Сутара и Казанскимъ пріискомъ; 2. 13 Ин. между Казанскимъ пріискомъ и верховьемъ р. Ашинги. 3. 6 Авг. Лѣса у долины Бушумнаго Ключа въ Бурейскихъ горахъ. Въ 1896 г. 4. 4 Авг. долина И-че-сун-хе у Воццигелль. Въ 1897 г.; 5. 13 Авг. Китайскій берегъ р. Ялу пониже устья р. Чапъ-джинъ-чана; 6. 23 Авг. лѣсъ перевала Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ дубовыхъ и березовыхъ рощахъ, рѣже въ хвойныхъ лѣсахъ по всей области, всюду нерѣдко. Многіе изъ моихъ экземпляровъ, общее очертаніе листьевъ которыхъ треугольное, близки, если не тождественны съ *Var. amurensis Milde*, установленному по экз. Максимовича, Іюль 1854 заливъ Де-Кастри, въ гербаріѣ Ботан. Сада.

Лѣсная область Старого и Новаго свѣта. Для Японіи не указано, но встрѣчается въ окр. Пекина, какъ показы-

вають экземпляры герб. Ботан. Сада. In tota Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis quercinis neque acerosis copiose crescit.

17. (7.) N. dilatatum Desv; in Ann. Soc. Linn. de Paris VI p. 261; *Diels* p. 174; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.—*Aspidium dilatatum Swartz Syn. Fil.* 420.—*Polystichum dilatatum D. C. Flore franç V.* p. 241.—*Neph. spinulosum β dilatatum Hooker Species Filicum IV* p. 127; synopsis p. 275.—*Polystichum spin. δ. dilatatum Rupr. Distr. Crypt.* p. 37; *Maxim. Prim.* p. 339. *Schmidt Sachalin.* n. 598. — *Aspidium spin. β. dilatatum Sw. Regel Ussuri* n. 610; *Christ.* p. 261; *Шмальгаузенъ II* стр. 693.—*Dryopteris spinulosa dilatata (Hoffm.) Underw. Native Ferns* Sd. 4. 116; *Britton and Brown I* p. 18.

Уназывается: *Максимовичемъ* какъ распространенное всюду, по опушкамъ и прогалинамъ лѣсовъ, *Маакомъ* для лиственныхъ лѣсовъ средняго теченія р. Уссури, *Моррисономъ* для Южной Маньчжуріи, *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. 7 Іл. 1860 Портъ Поѣета; 2. 27 Мая 1860 горы между рр. Лифудиномъ и Да-дзо-суй (*Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ 1895 г. 1. 3 Іл. Марьино на Амурѣ; 2. 8 Іл. истоки р. Верхняго Дичуна; 3. 18—19 Іл. Хинганскій переваль; 4. 5 Авг. Любавинскій пріискъ, лѣсъ по р. Сутару; 5. Долина р. Кирмы у сопки Тихонькаго, березовый лѣсъ. Въ 1896 г.: 6. 30 Іл. лѣса у Таймагоу. Въ 1897 г.: 7. 18—19 Іл. Переваль Абуцза-когаръ со стороны долины Сегель-су (бассейнъ р. Тумынь-гана); 8. 19 Іл. долина Ялу выше Се-санъ-по (китайск. берегъ); 9. 13 Авг. Лѣсъ на плато надъ прав. бер. р. Ялу у устья р. Чанъ-джинъ-гана; 10. 23 Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: Въ 1896 г.: 1. 3 Авг. Воцзи-гелль; 2. 18 Авр. гора Талаба-лацза; 3. 1 Сент. перев. Лое-линь. Въ 1897 г.: 4. 21 Мая долина Косари-пи; 5. 29 Мая перев. Камасони-Когаръ; 6. 3 Іл. лѣса у Садипена; 7. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 8. 6 Сент. долина р. Тудагоу; 9. 11 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Очень распространенное лѣсное растеніе для всей области. Приводится также какъ обыкновенное для Японіи, горъ Монголіи, Пекинскаго района, Дауріи и Охотской области.

Общее распространеніе: Лѣсная область Стараго и Новаго Свѣта. In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) copiose in silvis crescit.

18. (8) N. Miquelianum. Maximovicz in *Franchet Japon.* II p. 240 et 634; *Christ.* p. 262 (sub. *Aspidium*).

Christ считаетъ эту форму за разновидность *N. spinulosum Desw.*, во всякомъ случаѣ это возможно только въ

смыслъ общности типа, такъ какъ различія между этими видами очень велики, и черты, свойственныя *N. spinulosum*, въ *N. Miquelianum* измѣнены до неузнаваемости

Собрано мною 22 Августа 1897 г. въ смѣшанномъ лѣсу у перевала Ундонъ-иенъ близъ города Ху-чана въ Сѣв. Корей.

In Manshuria ad limitem meridionalem regionis in Korea septentrionali (provincia Kenge, distr. Cza-schin [Cze-song, Tsche-song]) solum inventa. Probabiliter et in Provincia Mukden (Schin-king) ad ripas fl. Jalu-dsian et Tun-dsian in silvis crescit.

19 (9) *N. subtripinnatum* (Miq.) Diels p. 174, — *Aspidium subtripinnatum* *Miquel* Prolusio p. 343; *Franchet* p. 240; *Nephrodium chinense* *Baker* in *Hooker* syn. Filic. p. 278; *Baker and Moore* p. 390; *N. sinense* *Morrison* p. 206.

Уназывается Россомъ для горъ близъ Фынъ-хуанъ-чена (Fungwhangshan).

Общее распространение: Японія и Китай.

In Manshuria solum in provincia Mukdenensi a J. Ross in silvis montanis lecta est.

20 (10). *N. (Lastraea) laetum* sp. n.

Frondebis ambitu lanceolatis vel oblongo ovatis acuminatis bipinnatis, pinnulis remotiusculis pinnatipartitis acutis, laciniis simpliciter serratis gluberrimis supra obscure, infra pallide laete viridibus, basi decurrentibus, omnino sessilibus, apice inclinatis; rhachis straminea subglabra in angulis solum paleis tenuibus et pilis pallide cinnamomeis vestita. Sori ampli biseriatis dispositi substraminei, indusiis reniformibus ad maturitatem usque vestiti, plani.

Petiolus canaliculatus ad. 40 cent. longus, lamina 35—50 cent. longa, textura rigidiuscula sed translucens, pinnae omnes subangulo acutissimo inclinatae; sori stricte rotundi circiter 1 mill. in diam.; sporae cinnamomeae verrucis majusculis obtusis dense obtectae.

Legi in silvis frondosis ad trajectum Loe-lin (circiter 60 stadia orientem versus ab urbe Kirin) 31 Aug. 1896.

Растение это принадлежитъ къ группѣ формъ близкихъ по типу къ *N. Spinulosum* Desv., но рѣзко отличается отъ него. По общему habitus'у оно приближается къ видамъ рода *Athyrium*.

21 (11). N. Robertianum (Hoffm) Prantl. Excursions fl. f. d. Kgr. Baiern. p. 24; *Diels* p. 175. — *Phegopteris Robertiana* A. Br. in Schedulis; *Christ* p. 276; *Luerssen* p. 303; *Korsh* Acta H. P. XII p. 428; *Шмальгаузенъ* II стр. 691. — *Polypodium Robertianum*. *Hoffm.* Deut. Fl. II p. 20 (1795 г.). — *Polyp. dryopteris* var. *Robertiana*. *Ruprecht* Distrib. p. 52; *Ledb.* Fl. R. IV p. 509; *Hooker* Syn. p. 309. — *Phegopteris dryopteris Robertiana* (Hoffm) Davenp. in *Britton and Brown* I p. 19.

Сюда же полностью или отчасти принадлежит и *P. Dryopteris* L. безъ обозначенія разновидностей у *Maximovicz* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri n^o. 193; *James* p. 461; *Franchet* Jap. II p. 243.

Указывается: *Маакомъ* для устья р. Уссури, и *Хѣхцирскаго хребта*, *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ и затѣпленныхъ скалъ у поселковъ *Столбовскаго*, *Биджанскаго* и у станицы *Казакевича*; *Джемсомъ* для пути его отъ *Мукдена* до *Гирина*.

Гербарн. экз.: 1. 9 Ин. р. Шилка. 2. 20 Ин., стан. Ермакова на Амурѣ. 3. 24 Ин., стан. Екатерининская на Амурѣ; 4. 27 Авг. лиственн. лѣсъ у *Цифяко* на Уссурѣ (всѣ 1859 г., *Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ 1897 г. 1. 28 Мая. Переваль Камасо-Когарь; 2. 19 Ин. перев. Абуцза-когарь; 3. 23 и 24 Ин. Тадинь-пенъ.

Отмѣчено: Въ 1895 г. 1. 26 Мая. дубняки у стан. Радде; 2. 2 Ин. Дичунъ дѣвственный лѣсъ; 3. 8 Ин. истоки р. Верхняго Дичуна; 4. 18 Ин. р. Салоли; 5. 15 Ин. Домиканъ на р. Буреѣ; 6. 14 Авг. долина р. Сутара. 7. 23 Авг. горы у озера Лондоко; 8. 27 Авг. долина р. Кирмы у выходовъ каменнаго угля въ кедровникѣ. Въ 1896 г. 9. 31 Мая долина Ушагоу; 10. 21 Ин. Вынь-суй-хе; 11. 30 Ин. — 1 л. Орѣховый ручей между Таймагоу и Модочи и лѣса у Таймагоу; 12. 21 л. долина Пилахо близъ Элджана; 13. 24 л. лѣса у Санъ-та-алина. Въ 1897 г. 14. 14 Мая перев. Канпаріенъ — дубовый лѣсъ; 15. 20 Мая перев. Мусангъ-лянь; 16. 21—23 Мая перев. Чао-ріенъ; 17. 29 Мая пер. Камасо-когарь; 18. 3 — 4 Ин. Садипенъ и перев. Садиріенъ; 19. 8 Ин. плато между Некапеномъ и Чанъ-пенюмъ; 20. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 21. 13 Ин. Сегельсу; 22. 16 — 18 Ин. долина Сегельсу-корани; 23. 23 — 24 Ин. Тадинъ-пенъ; 24. 1 л. долина Уньчхень-гана; 25. 4 л. долина р. Ялу у Сангъ-су-у; 26. 20 л. долина прав. бер. р. Ялу пониже Карами; 27. 24 л. хребетъ Цатанъ-іенъ; 28. 4 Авг. городъ Самъ-су; 29. 6 Авг. спускъ съ перев. Пексанъ-іенъ; 30. 20 Авг. д. Поценъ на Ялу; 31. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Собранные мною экземпляры, также какъ и экземпляры *Коржинскаго*, не вполне подходятъ подъ описанія *N. Robertianum Prantl*, т. к. они лишены желѣзистыхъ волосковъ на листьяхъ. Манчжурское растеніе довольно крупное, длина черешковъ вдвое превосходитъ длину листовой пластинки, нижняя поверхность сѣроватая, гладкая, края слабо заво-

роченные и очень слабо только у нижнихъ сегментовъ зазубрены, кучки споръ маленькія, свѣтлыя, не сливающіяся. Повидимому въ Маньчжурской области эта форма распространена гораздо болѣе, чѣмъ настоящей *N. Dryopteris* (L.) Mich., впрочемъ для окончательнаго рѣшенія этого вопроса у меня недостаточно матеріала, а экземпляры Максимовича съ нижняго Амура говорятъ за то, что въ сосѣднихъ частяхъ Охотской области, наоборотъ, распространена эта послѣдняя форма.

Растетъ въ лѣсахъ на мшистой почвѣ или среди камней и каменистыхъ или скаловыхъ осыпей. Общее распространение *N. dryopteris* и *N. Robertianum* охватываетъ всю лѣсную область Стараго и Новаго Свѣта, включая горы Японіи и Сѣв. Китая. Въ Америкѣ *N. Robertianum* встрѣчается впрочемъ только на Востокѣ этой области, ограничиваясь странами отъ Лабрадора до штатовъ Ювы и Идаго, тогда какъ *N. dryopteris* выходитъ и къ берегамъ Тихаго океана, встрѣчаясь въ Аляскѣ и Колорадо.

In Manshuria tota in silvis acerosis solo muscoso vel in silvis quercinis solo lapidoso et inter saxa locis umbrosis crescit.

22. (12) *N. Dryopteris* (L.) Mich., *Diels* p. 175; *Phegopteris Dryopteris* *Fée* *Genera Filicum* p. 242; *Luerssen* p. 300; *Christ* p. 275; *Шмальгаузенъ* II, стр. 691, остальная литература указана при предъидущемъ видѣ.

Точныхъ указаній для нашей области, также какъ и гербарныхъ экземпляровъ я не видѣлъ. Максимовичъ приводитъ его только съ низовьевъ Амура. Другія указанія или навѣрно относятся къ предъидущему виду, или онѣ сомнительны.

Мною собрано: 1. 1. Ію. 1895 г. дѣвственный лѣсъ долина Дичуна близъ ея устья; 2. 1 Ію. 1897 г. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у на осыпи густо заросшей кустарникомъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 22 Мая долина у перев. Чао-ріенъ; 2. 20 Ію. перев. Абуцза-когаръ; 3. 26 Ію. у дер. Ан-куби; 4. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури (округъ г. Самъ-су).

На самомъ дѣлѣ встрѣчается конечно чаще, чѣмъ собрано, и повидимому часть моихъ записей, приведенныхъ для *N. Robertianum* (Hoffm.) Prantl относится также и сюда. Тѣмъ не менѣе видъ этотъ въ Маньчжуріи распространень менѣе

предыдущаго, попадаетъ кромѣ хвойныхъ и въ дубовыхъ лѣсахъ, особенно на каменистой почвѣ. Общее распространение мало отличается отъ распространения *N. Robertianum*.

In Manshuria in silvis acerosis nec in quercinis (rarius) per totam regionem hic inde crescit.

23. (13). *N. punctatum* (Thunb.) Diels p. 177, — *Phegopteris punctata* Bedd. in *Christ.* p. 277; *Polypodium punctatum* *Thunberg* Fl. jap. p. 337; *Hooker* Synopsis p. 312; *Franchet* japon. II p. 244; *James* p. 461.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Мною собрано въ 1897 г.: 1. 1 Сент. перев. Чашинь-іень въ долину р. Ялу; 2. 8 Сент. западное подножіе Лоелина.

Общее распространение этого папоротника: Индія, Китай, Японія, Малайская область до Австраліи и Новой Зеландіи съ одной стороны и острововъ Соединенія и Св. Елены съ другой. Наше растение значительно отличается отъ типичнаго болѣе темнымъ цвѣтомъ листьевъ и зазубренностью ихъ сегментовъ. *Джемсъ* пишетъ „*Polypodium near punctatum?* (Perhaps new, but material too incomplete to describe“), однако чрезвычайно большая измѣнчивость *N. punctatum* вездѣ, гдѣ онъ водится, позволяетъ и эту форму отнести безъ колебанія къ нему. Для установленія спеціальной маньчжурской разновидности я, какъ и *Джемсъ*, не обладаю однако достаточнымъ матеріаломъ, т. к. на мѣстѣ къ сожалѣнію не обратилъ на это растение должнаго вниманія.

In Manshuriae provincia Mukden et in Korea septentr. hic inde crescit in silvis mixtis. A typo differt imprimis segmentis foliorum apice dentibus acutiusculis instructis, et frondibus obscure viridibus.

6. *Polystichum* Roth.

24. (1) *P. craspedosorum* (Maxim.) Diels. p. 189. — *Aspidium craspedosorum* *Maxim.* in *Mél. biol.* VII, p. 341; *Hooker* Syn. p. 492; *Christ* p. 235; *Franchet.* Japon. II p. 231; *David.* p. 352, *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 429.

Уазывается: *Максимовичемъ* въ верхней части долины р. Да-дзо-суй (Южно-Уссур. край), *Коржинскимъ* для поселка Столбовскаго на

Амуръ, *Россоль* для окрестн. мѣстечка Самадзи, *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарн. экземпляры: Только *Максимовича* съ р. Да-дзо-суй 28 Ин. 1860 и *Коржинскаго*.

Мною собрано: Въ 1895 г. 1. 20 Авг. скалы по склонамъ горы Лондоко на р. Кирмъ (кристаллическій известнякъ); 2. 9 Сент. гора Але; 3. 27 Сент. падь Кузнецова ниже Дичуна на Амура. Въ 1896 г. 4. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 5. 20 Мая переваль Мусангъ-лянъ; 6. 11 Авг. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 7. 21 Авг. долина Андори; 8. 2 и 3 Сент. долина р. Ялу пониже Мао-елль-шана.

Отмѣчено: Въ 1895 г. 1. 27 Авг. скалы у выходовъ камен. угля на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 2. 21 Ил. долина р. Пила-хо. 3. 9. Авг. подъемъ къ перевалу Тьенъ-Гуанъ-цайлинъ. 4. 24 Сент. Муданъ-дзянъ противъ устья р. Джуръ-дехо, базальтовые обрывы. Въ 1897 г. 5. 21 Мая долина Косари-пи. 6. 6 Ин. Пекапень. 7. 10 Ил. Шисыдагоу на р. Ялу. 8. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури. 9. 15 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу. 10. 23 Авг. переваль Ундонъ-иенъ. 11. 31 Авг. и 1 Сент. лѣса долины р. Ялу близъ перевала Чашинъ-иенъ. 12. 5 Сент. долина р. Тудагоу. 13. 9 и 11 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ. 14. 21 Сент. лѣсъ у Юнъ-лина.

Растетъ въ щеляхъ скалъ, часто большими сообществами, почти всегда въ тѣни и тамъ, гдѣ сквозь камни просачивается вода; у сѣверной границы области приуроченъ (хотя и не исключительно) къ хребтамъ, сложеннымъ изъ кристаллическихъ известняковъ, какъ показываютъ находки Коржинскаго и мои.

Общее распространеніе: Японія, Маньчжурія и сѣв. Китай. *Максимовичъ* описалъ двѣ разновидности α japonicum и β mandshuricum, различая ихъ по ширинѣ листьевъ, большей или меньшей зазубренности ихъ краевъ и порядному или двурядному расположенію спороносныхъ кулекъ. На одной изъ этикетокъ Японскаго гербарія *Максимовича* сохранилась слѣдующая приписка *W. Kühn'a*: „Eine Abgrenzung zwischen α japonicum und β mandshuricum halte ich für natürlich, da Exemplare aus der Mandschurei stärker gewachsen sind, als diejenigen aus Japan. Die Exemplare von *Tschonoski*¹⁾ aus der Provinz Senano (1864) halten genau die Mitte zwischen den gewöhnlichen Exemplaren von Japan und denen aus der Mandschurei“. Пересмотрѣвъ много-

¹⁾ *Чоноски* — фамилія Японца, который доставлялъ *Максимовичу* растенія съ средняго Ниппона и собралъ тамъ большой гербарій.

численные экземпляры изъ Японіи и Маньчжуріи, я пришелъ къ выводу аналогичному съ мнѣніемъ *W. Kühn'a*.

In Manshuria tota in fissuris rupium locis umbrosis et humidis copiose crescit.

25. (2). *P. tripteron* (Kze.) J. Sm. secut. *Diels* p. 191; *Aspidium tripteron Kunze* in Bot. Zeitung. VI p. 509; *Hooker* Second Cent. Tabula 57; *Synopsis* p. 254; *Species Filicum* IV p. 15; *Christ* p. 237; *Franchet Japon* II p. 232; *James* p. 461; *Baker und Moore* p. 390; *Morrison* p. 206.

Указано: Россомъ у Куанъ-дянь (Kwan-dien) близъ р. Ялу и Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. для Маньчжуріи нѣтъ, но есть въ гербаріи Бот. Сада много экз. изъ различныхъ мѣстъ Японіи, съ Формозы и острововъ Лиу-киу.

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 4—5 Авг. Воцзи-гелль; 2. 30 Авг.—1 Сент. перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 3. 7 Авг. Санъ-кори-мури; 4. 11 Авг. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 5. 21 Авг. долина Андори; 6. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено. Въ 1896 г.: 1. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ 1897 г.: 2. 26 Авг. долина Содегю-мури; 3. 2 Сент. долина лѣваго (корейскаго) берега р. Ялу пониже Мао-елль-шана; 4. 5 Сент. долина Тудагоу; 5. 7 Сент. Лоелинъ.

Среди моихъ экземпляровъ встрѣчаются такіе, листья которыхъ не имѣютъ боковыхъ долей и приближаются иногда къ листьямъ *Asp. (Polystichum) Tsussimense* Hook. (*Sp. Filic* IV, p. 16 et tab. 220). Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по сырымъ мѣстамъ, по опушкамъ и прогалинамъ и у скаль. Въ горныхъ лѣсахъ сѣв. Кореи, Гиринской провинціи и восточной части Мукденской встрѣчается часто и по многу.

Общее распространение: Японія, Формоза, Корея, Маньчжурія (южная половина).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis sat saepe occurrit.

26. (3) *P. Braunii* Fée. *Genera Filic.* p. 282; *Diels* p. 192; *Aspidium Braunii Spenner* Flora Friburgensis I, 9, tab 2; *Luerssen* p. 351; *Шмальгаузенъ* II стр. 692; *Christ* p. 238.—*Asp. aculeatum* Döll. var *Braunii Franchet. Japon.* II p. 231.—*Asp. aculeatum Sw.* у *James* p. 461.—*Dryopteris Braunii Underw. Native Ferns* Ed. 4 p. 112; *Britton und Brown* I p. 15.

Указано: Джемсомъ для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Максимовичъ* печатно не указаль этого вида, но на поляхъ его экзем-

пляра „Primitiae Florae Amurensis“ сохранилась замѣтка карандашемъ „*A. aculeatum* Sw. ipse ad Amur“.

Гербарные экземпляры: 1. 21 Сент. 1859 Pachale, in silvis acerosis solo subturfoso passim frequens (*Maximovicz*).

Мною собрано: Въ 1896 г. 1. 24 Ил. лѣса у перевала Санъ-та-алинь; 2. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 13 Авг. пихтовый лѣсъ на плато надъ прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 4. 30 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана (Чесонъ-гана); 5. 2 Сент. долина р. Ялу ниже г. Мао-елль-шана (Кор. бер.).

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 21 Мая. долина Косари-ни; 2. 29 Мая. переваль Камасо-когаръ; 3. 20 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 4. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 5. 8 Сент. перев. Лоелинь.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи разсѣянно.

Мои экземпляры очень близки къ европейскимъ, только сорі у нихъ болѣе сливающиеся.

По *Christ*'у общее распространеніе этого вида охватываетъ среднюю Европу отъ Норвегіи до Альпъ, Кавказъ, Амуръ, Японію (гдѣ наряду съ нимъ растетъ еще близкій *A. aculeatum* Sw. var. *japonicum* Christ), востокъ Сѣв. Америки и Сандвичевы острова. По *Britton and Brown*'у въ Америкѣ занимаетъ область отъ Квебека до Аляски и отъ Пенсильваніи до Британской Колумбіи.

In tota Manshuria hic inde crescit in silvis acerosis, vel mixtis a ripis fl. Amur ad ripas fl. Jalu.

27. (4) *P. varium* Swartz Synopsis Fil. p. 51; *Aspidium varium* Sw. *Hooker* Sp. Fil. IV p. 20, tab. 226; *Hooker* Synops. p. 254; *Christ* p. 259; *Franchet* Japon. II. p. 233.

Ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ нѣтъ указаній на экземпляры, собранные въ Маньчжуріи.

Мною собрано въ 1897 г. 2—3 Сент. у скаль лѣсистаго лѣваго берега р. Ялу на переходѣ отъ перевала Чашинъ-иень къ гор. Мао-елль-шану, гдѣ росъ въ очень, большомъ количествѣ; очевидно растетъ и на правомъ берегу напротивъ, т. к. послѣдній по своему общему растит. покрову вполне подобенъ лѣвому.

Общее распространеніе: Японія, Китай до Кантона и Корея.

In regione Manshurica ad ripas fl. Jalu infra oppidulum Mao-ell-schan a me solum inventa.

7. *Microlepia Presl.*

28. (1) *M. Wilfordii* Moore. — *Davallia Wilfordii* Baker in *Hooker Syn.* p. 98; *Franchet Japon.* p. 208; *Christ.* p. 305; *James* p. 461; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; — *Davallia rhomboidea* *Hooker* *Sec. Cent.* tab. 48.

Приводится: Росеомъ для Хіень-шана; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 30 Іл. 1860 Портъ Брюса (*Максим.*)

Мною собрано. въ 1895 г.: 1. 21 Авг. скалистые покрытые лѣсомъ склоны горы Лондоко на среднемъ теченіи р. Кирмы (кристаллическіе известняки). Въ 1896 г.: 2. 31 Авг. переваль Лоелинъ. Въ 1897 г.: 3. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; 4. 2 Іл. долина нижняго теченія р. Хе-чхень-гана; 5. 4 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; 6. 11 Авг. Ялу у дер. То-пенъ; 7. 15 Авг. долина Ялу у городка Худжу; 8. 16—17 Авг. Тананинъ-донъ; 9. 21 Авг. долина Андори; 10. 24 Авг. перев. Ундонъ-іень; 11. 27 Авг. долина р. Содегю-мури.

Отмѣчено. Въ 1896 г.: 1. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.: 2. 9 Авг. долина Чанъ-джинъ-гана; 3. 29 Авг. низовья р. Ча-шинъ-гана; 4. 31 Авг. долина р. Ялу на пути отъ Ча-шина къ Мао-елль-шану; 5. 7 Сент. Лоелинъ; 6. 11 Іл. Паде-джанъ на р. Тунъ-дзянъ; 7. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Растетъ на сырыхъ скалахъ или на каменистыхъ обнаженіяхъ у пробивающихся сквозь почву ключиковъ, иногда среди кустарниковъ на сильно каменистыхъ склонахъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Селится преимущественно на содержащихъ известъ породахъ. Разсѣянно по всей области до ея сѣверной границы (гора Лондоко) и почти до западной (окр. Гирина). Особенно часто и обильно по берегамъ средняго теченія р. Ялу.

Общее распространеніе: Японія, Корея, сѣв. и средн. Китай.

In tota Manshuria ad rupes vel in decliviis lapidosis humidis hic inde, ad ripas autem decurs. medii fl. Jalu copiosissime, crescit (praecipue solo calcareo).

29. (2) *M. hirsuta* Swartz *synops. Fil.* p. 131 et 343. — *Davallia hirsuta* *Hooker* *Syn.* p. 98; *Franchet Japon.* II, p. 209; *Franchet Tché-Fou* p. 265. *Denstaedtia hirsuta* *Mett.* in *Miquel Prolusio.* p. 345; *Davallia pilosella* *Hooker* *Sec. Cent.* tab. 96.

Ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ указаній на нахожденіе этого вида въ нашей области нѣтъ.

Мною собрано въ 1897 г.: 1. 11 Авг. берега нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана; 2. 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу; 3. 27 Авг. долина

р. Содегю-мури; 4. 31 Авг. берега р. Ялу на пути изъ Ча-шина (Че-сона) къ Мао-елль-шану.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ видомъ значительными сообществами; по берегамъ средняго теченія р. Ялу одно изъ обыкновенныхъ растений.

Общее распространение: вся Японія и сѣв. и ср. Китай (Чифу; Нингпо).

In Manshuria copiose crescit ad ripas decurs. med. fl. Jalu locis lapidosis humidis inter fruticeta (praecipue solo calcareo).

8. Athyrium Roth.

30. (1) A. acrostichoides (Sw.) Diels p. 223; *Asplenium* agr. *Swartz* in *Schrad. Journ. of Botany* II, p. 54, 1800; *Britton and Brown* I, p. 26.—*Asplenium thelypteroides Michx* *Flora Bor. Amer.* II, p. 206, 1803; *Maxim. Prim.* p. 340; *Regel Ussuri* n. 615; *Hooker Spec. Fil.* III, p. 229; *Hooker Syn.* p. 226; *Franchet Japon.* II, p. 223; *Christ.* p. 223.

Указано: *Максимовичемъ* для лѣсовъ у дер. Мессуръ въ устьѣ р. Усеури.

Гербарн. экзempl.: 1. *Максимовичъ*: 29 Ил. 1860 Портъ Брюса, въ тѣнистыхъ ручьевыхъ долинахъ.

Многo собрано: въ 1895 г.: 1. 9 Авг. долина Сутара пониже Любавинскаго пріиска; 2. 22—24 Авг. гора и озеро Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 3. 3—4 Авг. Воцзи-гелль; 4. 31 Авг. лѣса у перевала Лоелинь (округъ г. Гирина). Въ 1897 г.: 5. 7 Ил. переваль Ибанъ-іецъ; 6. 10 Іюл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 7. 13 Авг. лѣсъ на плато надъ прав. берегомъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-дживъ-гана; 8. 7 и 8 Сент. лѣса у перевала Лоелинь (между р. Ялу и верхнимъ теченіемъ р. Хунъ-дзяна); 9. 21 Сент. Юнь-линь.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 18 Ил. переваль Ванъ-лунъ-гау; 2. 30 Ил. лѣса у Таймагоу; 3. 13 Авг. переваль Тьень-гуань. Въ 1897 г. 4. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 5. долина Андори; 6. 23 Авг. переваль Ундонъ-іецъ; 7. 26 Авг. долина Содегю-мури; 8. 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу между Ча-шинъ-ганомъ и Мао-елль-шаномъ.

Растетъ на мшистой почвѣ въ густыхъ хвойныхъ или смѣшанныхъ лѣсахъ почти всюду, гдѣ они есть; близъ сѣверной границы области предпочтительно на известнякахъ.

Общее распространение въ Азіи отъ Гималаевъ черезъ Средній Китай (пров. Нурен.) до Маньчжурской области и сѣвера Японіи (Хакодате). Въ Америкѣ отъ Новой Шотландіи до Миннезоты, на Югъ до штата Кентуки; въ бассейнѣ Тихаго Океана не замѣченъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis acerosis vel (rarius) mixtis umbrosis solo muscoso satis saepe occurrit, ad limitem regionis borealem solo calcareo crescit.

31. (2.) A. Filix femina (L.) Roth. Tentamen Fl. Germ. III, p. 65; *Luerssen* p. 133; *Diels* p. 224; *Christ* p. 223.—Asplenium Filix femina (aut Filix — foemina), *Bernhard* in Schrad, Neues Journ. Bot. I, part. 2, p. 26. 1806; *Hooker* Synops. p. 227; *Turczan.* VII, 2, p. 368; *Maxim.* Prim. p. 341; *Шмальгаузенъ* II, стр. 691; *Regel*, Ussuri n^o. 614; *Korsch.* in Acta H. P. XII, p. 427; *Franchet* Japon. II, p. 226; *David.* p. 352; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461; *Britton and Brown* I, p. 26.—*Athyrium cyclosorum Ruprecht* Distr. p. 41.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ общераспространенное, отъ залива Де-Кастри до устья р. Зеи, *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи, *Коржинскимъ* для лѣсовъ средняго и верхняго Амура. (Въ нашемъ районѣ для города Хабаровска, поселковъ Бабстовскаго и Биджанскаго, деревень Асташихи, Куликовки и Бахаревой на Буреѣ); *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина.

Гербарные экземпляры: 1. 1858. Бурейскія горы. (*Радде*); 2. Портъ-Брюса бер. тѣнистыхъ ручьевъ 29 Іл. 1860 (*Максим.*); 3. Сидеми. Ін. 1882 (*Янковскій*).

Мною собрано: Въ 1895 г.: 1. 12 Ін. кедровники у Казанскаго пріиска; 2. 9 Авг. хвойные лѣса у Любавинскаго пріиска; 3. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 4. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; 5. 10 и 15 Сент. гора Але. Въ 1896 г.: 6. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь; 7. 3 Авг. Воцзи-гелль; 8. 6 Авг. Худзи-дянь; 9. 1 Сент. переваль Лоелинь; 10. 3 Сент. долина Шуанъ-чахо. Въ 1897 г.: 11. 18 Ін. долина Сегельсу-корани; 12. 24 Ін. Тадинъ-пенъ, пихтовый лѣсъ на плато; 13. 22 Іл. Карами; 14. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 15. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 16. 8 Авг. долина Онколь-мури; 17. 13 Авг. Плато надъ правымъ берегомъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-чжинъ-гана; 18. 15 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу; 19. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Записано: Въ 1895 г. 1. 17 Ін. Хинганскій переваль; 2. 13 Іл. водораздѣлъ между рр. Харомъ и Бурею; 3. 27 Авг. у выходовъ каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 4. 31 Мая долина Ушагоу; 5. 30 Ін. лѣса у Таймагоу; 6. 17 Іл. Элль-джанъ; 7. 22 Іл. долина Палуоди; 8. 3 Авг. Воцзи-гелль; 9. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 10. 19 Мая переваль Мусанъ-лянь; 11. 29 Мая переваль Камасо-когаръ; 12. 3 Ін. Садипенъ; 13. 19 Ін. переваль Абуцза-когаръ; 14. 26 Ін. Анкуби; 15. 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. берегу р. Ялу; 16. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинь-донъ; 17. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; 18. 23 Авг. перев. Ундовъ-іенъ; 19. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Часонъ-гана; 20. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; 21. 6 Сент. долина Тудагоу; 22. 21 Сент. Юнь-линъ.

Очень распространенный видъ для хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ всей области, растущій особенно часто по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ. Форма листьевъ и очертаніе споровыхъ кучекъ и ихъ *indusium*'а сильно измѣнчива. *Максимовичъ* указываетъ на нахождение формъ: **bipinnatum** и **tripinnatum** *Kunr.* и формы съ почти круглыми зрѣлыми *sori*, соответствующей *Ath. cyclosorum* *Kunr.*; линейные и почковидные *sori* встрѣчаются по его словамъ (см. также гербаріи) на одномъ и томъ же листѣ. Мои экземпляры повторяютъ всѣ эти варіаціи, причемъ степень рѣзкости каждаго признака такъ измѣнчива, что всѣ эти отклоненія приходится считать за индивидуальныя. Сильно измѣнчива кромѣ того ширина долей второго и третьяго порядка въ зависимости отъ степени освѣщенія и влажности даннаго мѣстообитанія, что очень мѣняетъ общій *habitus* растенія. Экземпляры съ широкими листовыми участками отличаются еще и тѣмъ, что послѣдніе не остро надрѣзаны и разсѣчены, какъ у типичной формы, но тупо городчатые. Эта послѣдняя форма (*foliorum segmentis latioribus margine obtuso crenatis*), сколько мнѣ извѣстно, не встрѣчается вовсе въ Европѣ и настолько характерна, что съ перваго взгляда ее очень легко признать за особый видъ.

Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ всѣхъ сосѣднихъ областей этотъ видъ также обыкновененъ. Общее распространеніе охватываетъ почти все сѣверное полушаріе.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ubique in silvis acerosis ac mixtis, praecipue secus fontes ac rivulos abunde crescit.

32. (3) A. nipponicum (Mett.) Diels. p. 224. — *Asplenium nipponicum* *Mett.* *Filices Indiae* II, p. 240; *Hooker Syn.* p. 227; *Franchet Jap.* II, p. 224; *David.* p. 351.

Въ литературѣ указаній для Маньчжуріи нѣтъ.

Гербарные экз.: 1. 7 Іл. 1860 заливъ Посѣта въ кустарникахъ; 2. 28 Іл. 1860 Портъ Брюса, склоны покрытые листов. лѣсомъ; 3. 29 Іл. 1860 Портъ Брюса, тѣнистая долина ручья; 4. Владивостокъ 1880 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ 1896 г.: 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г.: 2. 7 Авг. долина Санъ-кори; 3. 30 Авг.—2 Сент. долина р. Ялу отъ устья р. Чашинъ-гана до Мао-елль-шана по лѣсистымъ склонамъ, часто; 4. 5 Сент. долина р. Тудагоу.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 21 Авг. долина Андори; 2. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 3. 26 Авг. долина Содегю-мури; 4. 7 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близъ Падеджана; 5. 21 Сент. Юнъ-линь.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣшанныхъ лѣсахъ у скалъ или на каменистыхъ склонахъ. Можно различить двѣ формы: одну близкую къ той, которая ошибочно описана Микелемъ, какъ особый видъ *Asplenium uropteron* *Miq.*, другую болѣе близкую къ *Aspl. Göringianum* *Mett.* (врядъ ли отличимому отъ нашего вида); эта послѣдняя несходна съ видѣнными мною японскими и сѣверно-китайскими формами *Aspl. nipponicum* и отличается отъ нихъ, какъ особая форма: **f. rubellum** (*nova*)—*rhachide rubella, gracilis, humilis, fronde distincte stipitata 30 cent. longa, ad 10 cent. lata, epidermide cinereo—viridi;* (сюда экз. н^о. 1, 2 и часть 3-го; экз. Максимовича и часть моихъ н^о. 3 и 4 ближе къ *A. uropteron* *Miq.*, записи всѣ относятся къ формѣ *rubellum*).

Внѣ нашей области, гдѣ онъ свойственнъ только южной половинѣ ея, растетъ въ Японіи и Сѣв. Китаѣ.

In Manshuria in silvis mixtis (prov. Kirinensi, Mukdenensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr.) solo lapidoso hic inde crescit.

33. (4) A. fallaciosum *Milde.* *Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae. Lipsiae. 1867; p. 54.—A. mongolicum* *Franchet* *David. p. 351.*

Для Маньчжуріи не приводится, у *Мильде* сказано *Hab. China* (*Herb. Fischer*); у *Франше* показано для Та-чау-шанъ (на Ю.-З. отъ г. Калгана) въ Сѣв. Китаѣ и Жегола въ Монголіи. По гербарію Ботаническаго Сада экземпляръ, описанный *Мильде*, собранъ *Татариновымъ*; *Бретшнейдеръ* доставилъ другіе экземпляры изъ Кіенкоу, около Пекина.

Мною собрано 8 Сент. 1897 г.: въ лѣсистой долинь, примыкающей къ западному склону перев. Лоелинь; это бассейнъ верхняго теченія р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Общее распространеніе: Сѣв. Китай и прилегающія части Монголіи и Маньчжуріи.

In provincia Mukdenensi solum in silvis ad trajectum Loelin inventa.

34. (5) A. crenatum *Ruprecht* *Distrib. p. 40; Milde Filices p. 56; Diels p. 224.—Asplenium crenatum* *Fries Summa veget. p. 253; Hooker Sp. Fil. III, p. 226; Syn. p. 225; Turczan II, p. 367; Maxim. prim. p. 340; Regel et Tiling n^о. 353; Fr.*

Schmidt Amg. Bur. p. 82; *Sachalin* p. 225; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 497; *James* p. 461; *Franchet* David. p. 350.

Указано: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Амура, *Шмидтомъ* для устья р. Алина въ верховьяхъ р. Бурей; для нашей области впервые показанъ *Коржинскимъ*, нашедшимъ его у дер. Бахаревой и Куликовки на Бурей, у поселковъ Бабстовскаго и Биджанскаго; и *Джелсомъ*, между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: 1. 23 Мая 1860 верхнее теченіе р. Ли-фудина — sat frequens (*Максимовичъ*); 2. Іл. 1883 близъ станицы Пермыкиной (*Бируля*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 13 Ію. кедровники у Казанскаго пріиска; 2. 19 Ію. долина ручья Сололи; 3. 13 и 16 Авг. долина р. Сутара между Любавинскимъ пріискомъ и началомъ р. Кирмы; 4. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 5. 3 Авг. Воцзи-гелль; 6. 17 Авг. гора Та-Лаба-Лацза. Въ 1897 г.: 7. 6 Ію. Пекапень; 8. 16 Ію. долина Сегельсукорани; 9. 19—21 Ію. перев. Абуцза-когарь; 10. 24 Ію. Тадинъ-пенъ, пихтовый лѣсъ на плато.

Отмѣчено: Въ 1896 г.: 1. 29 Ію. лѣса у Таймагоу. Въ 1897 г.: 2. 24 Мая переваль Чао-ріенъ; 3. 27 Ію. переваль Цатанъ-іенъ; 4. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 5. 20 Іл. лѣса на плато надъ прав. берегомъ р. Ялу выше Сесанпо (Чинъ-сана); 6. 24 Іл. Карами.

Растетъ на мшистой почвѣ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсовъ, у южной границы области превращается въ высокогорное растеніе, такъ какъ и мшистые хвойные лѣса здѣсь свойственны только верхнему горному поясу.

Общее распространеніе: Скандинавскій полуостровъ, Сѣверъ Европ. Россіи; Уралъ, весь сѣверъ Сибири, Камчатка, Охотская область, Даурія, Маньчжурія, Сѣв. Китай; для Японіи точныхъ указаній нѣтъ; но они есть для Сахалина.

In Manshuria tota in silvis acerosis humidis solo muscoso sat saepe occurrit.

35. (6) A. Spinulosum (Maxim.) Christ. p. 226; *Diels* p. 224.—*Cystopteris spinulosa Maxim.* Prim. p. 340, 1859; *Regel* Ussuri n^o. 612.—*Asplenium spinulosum Baker* et *Athyrium Hookerianum Moore* sive *Asplen. subtriangulare Hk.* in *Hooker* Syn. p. 225; *Milde* Fil Europ p. 57; *Franchet.* Japon II p. 222; *James.* p. 461.

Указана: *Максимовичемъ* и *Маакомъ* для долины р. Амура (только выше Маринска) и хребта Хѣхциръ; *Джелсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина, наконецъ *Вильфордомъ* для морского побережья Маньчжуріи (44^o—45^o Сѣв. шир.).

Гербарные экзemplы: 1. 23 Мая долина р. Ли-фудина въ смѣшанныхъ лѣсахъ; 2. 14 Ію. долина Вай-фудина по лѣсистымъ скаламъ; 3. 28 Авг. заливъ Дундасъ, лиственный лѣсъ, (всѣ 1860. *Максимовичъ*); 4. 15—20 Ію. 1863. Заливъ св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собрано: Въ 1895 г. 1. 12 Ін. Кедровники у Казанскаго пріиска; 2. 12 Іл. лѣсъ по водораздѣлу между Харомъ и Бурею; 3. 13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 4. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 5. 21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ; 6. 27 Авг. Красный Яръ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 7. 22 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; 8. 29 и 30 Ін. лѣса у Таймагоу; 9. 3—4 Авг. Воцзи-гелль. Въ 1897 г.: 10. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; 11. 18 Іл. верхнее теченіе р. Ялу (выше Сесанпо), дубовый лѣсъ по склону праваго бер.; 12. 22 и 24 Іл. Карами; 13. 25 Іл. переваль Цатанъ-іенъ; 14. 21 Авг. долина Андори; 15. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 23 Мая перев. Чао-іенъ; 2. 24. Ін. Тадинъ-пенъ; 3. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 4. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Растетъ на мшистой почвѣ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, и только очень рѣдко въ дубовыхъ; разсѣянно по всей области.

Общее распространеніе: Сиккимъ въ Гималайяхъ, горныя области Китая, Корея и Маньчжурія. Указывается и для Японіи, но въ гербаріяхъ Бот. Сада экземпляровъ этого вида изъ Японіи нѣтъ.

In Manshuria tota in silvis muscosis acerosis, rarius in quercetis solo humido lapidoso copiose crescit.

9. Scolopendrium Sm.

36. (11) S. (Camptosorus) sibiricum (Rupr.) Hooker Sp. Fil. IV p. 4, Synops. p. 248 et Sec. Cent. tab. 35; *Christ* p. 213; *Diels* p. 231; *Ledb.* Fl. R. IV. p. 522; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Baker and Moore* p. 389. *Camptosorus sibiricus Rupr.* Distrib.—p. 45; *Milde* Filic. Eur. p. 92; *Franchet* Japon II p. 230; *David.* p. 352; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 428.—*Asplenium rhizophyllum* L. *Regel* in *Ussuri* n 613.

Указано: *Маакомъ* для гранитныхъ мысовъ по среднему теченію р. Усури, *Коржинскимъ* для тѣнистыхъ скалъ у д. Куликовки на р. Бурей; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена съ примѣчаніемъ: „and all mountains in South Manchuria“; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экз.: 1. 24 Ін. 1859 станица Екатерининская на Амурѣ; 2. 15 Іл. 1860. Портъ Посѣта (*Максимовичъ*); 3. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе р. Суйфуна (*Фр. Шмидтъ*); 4. Кумарскій утесъ на верхнемъ Амурѣ лѣто 1883 г. (*Бируля*); 5. Апр. 1885. долина р. Суйфуна у станицы Полтавской (*Пальчевскій*).

Мною собрано: Въ 1895 г.; 1. 15 Іл. д. Домиканъ на р. Бурей; 2. 15 Авг. долина р. Сутара у устья рѣчки Саранака; 3. 20 Авг. гора Лондоко; 4. 27 Авг. выходы каменн. угля на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.; 5. 31 Мая долина Ушагоу; 6. 15 Ін. станица Полтавская на Суйфунѣ; 7. 11 Іл. базальтовыя

поля Сали-джана; 8. 21 Іл. долина Палуоди; 9. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 10. 18 Авг. гора Та-лаба-лацза-линь; 11. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.; 12. 14 Мая переваль Канпаріенъ; 13. 2 Іл. Садипенъ; 14. 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 15. 7 Іл. Наранъ на лѣвомъ бер. р. Ялу; 16. 20 Іл. Карами; 17. 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; 18. 3 Авг. д. Омеганъ на р. Хѣчхенъ-ганъ; 19. 11 Авг. долина р. Ялу у дер. То-пенъ; 20. 30 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана (иначе Че-сонъ-гана).— (n^o 12 и 14 въ бассейнѣ р. Тумынь-гана, слѣдующія въ бассейнѣ р. Ялу).

Отмѣчено: Въ 1895 г.; 1. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 2. 27 Сент. падь Кузнецова пониже станціи Дичунъ на р. Амуръ. Въ 1896 г.; 3. 21 Мая ст. Полтавская; 4. 21 Іл. долина Вынь-суй-хе; 5. 19 Іл. берега озера Пилль-тѣнь; 6. 29 Авг. перев. Лоелинь; 7. 6 Сент. переваль отъ Шуанъ-ча-хе къ Сунгари; 8. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; 9. 30 Сент. карауль Чинъ-кюза на р. Болохотуни; 10. 4 Окт. устье р. Болохотуни; 11. 5 Окт. селеніе Лангъ-суй-чуиндза на р. Тумынь-ганъ; 12. 10 Окт. портъ Посьета. въ 1897 г.; 13. 6 Іл. Пекапенъ; 14. 7 Іл. плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 15. 26 Іл. Анкуби; 16. 1 Сент. Ча-шинъ-іенъ на р. Ялу; 17. 5 Сент. долина р. Тудагоу; 18. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Растетъ среди мховъ, покрывающихъ сырые бока утесовъ и обрывовъ на гранитахъ и базальтахъ, рѣже въ трещинахъ скалъ по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Повидимому не менѣе обыкновенно оно и въ Японіи, средней и южной Корей. Приводится также для Сѣв. Китая (напр. Чифу, *Forbes* и *Fauvel*) и Монголіи (Жеголь, скалы обрац. на сѣверъ—*David*).

Форма и величина листьевъ у этого папоротника весьма непостоянны, гораздо характернѣе ихъ способность укореняться на концахъ и давать тамъ почки, изъ которыхъ вырастаютъ затѣмъ молодыя растенія.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) satis saepe occurrit. Crescit copiose in rupibus muscosis humidis vel in rupium fissuris.

10. *Asplenium* L.

37. (11) *A. Ruta muraria* L. Species Plant. edit II. 1541; *Hooker* Sp. Fil. III p. 176; Synops. p. 213; *Milde*. Fil. Europ. p. 76; *Luerssen* p. 219; *Korsh* Acta H. P. XII p. 427; *Franchet* Japon. II. p. 219; *Turczan*. Fl. Baic. Dah. II 2. p. 368; *Шмальгаузенъ* II стр. 690.

Указано только *Коржинскимъ* для скалъ у Столбовскаго поселка на Амурѣ (выходъ его изъ ущелья Бурейскихъ горъ). По гербаріямъ

Ботаническаго Сада единственное кромѣ этого близкое къ нашей области мѣстонахожденіе — это утесы по Шилкѣ у ст. Воскресенской (лѣто 1885 г. *Бируля*). Мнѣ это растеніе нигдѣ не встрѣтилось.

Для Японіи повидимому большая рѣдкость, если и встрѣчается; въ Даурской области довольно обыкновенно, хотя далеко не всюду. Для Сѣв. Китая я не нашелъ указаній.

Общее распространеніе: горы умѣреннаго пояса Старога и Новаго свѣта, на югъ доходить до Сѣверной Африки, Гималаевъ и штатовъ Алабама и Миссури.

In Manshuria solum ad limitem sept. in valle fl. Amur prope pagum Stolbovskoj a S. Korshinskij inventa.

38. (2) *A. incisum* Thunb. in *Transact. Linn Soc.* II, p. 342.; *Hooker Synop.* sp. 217; *Franchet Japon.* II. p. 221; *David* p. 350; *Christ* p. 203.

Для Маньчжурской области ранѣе не указывалось. Мною собрано только разъ 25 Іл. 1897 у Карамі на скалахъ по обрыву Цатанъ-іенскаго хребта. Судя по этому мѣстонахожденію (долина р. Ялу на границѣ Сѣв. Кореи и Маньчжуріи) на высотѣ 700—900 метровъ надъ уровн. океана, можно ожидать нахожденія *A. incisum*, хотя бы спорадическаго, и для всей Сѣв. Кореи и Мукденской области.

Общее распространеніе этого папоротника, близкаго къ европейскому *Asplenium fontanum* Bernh. охватываетъ всю Японію, Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу), Средній Китай (Нингпо, Кіу-кіангъ, Патунгъ), Корею (остр. Тсу-Сима).

In Manshuria in rupibus prope Karami (ad fines Koreae septentr. et Manshuriae chinensis, in valle fl. Jalu) solum inventa.

39. (3) *Saulii* Hook. *Synopsis* p. 216; *Christ.* p. 203; *Diels.* p. 240—*A. pekinense* *Hance* in „*Seem. Journ. of Botany.*“ 1867 p. 262; *Hooker. Syn.* p. 213; *Palibin* in *Acta H. P.* XIV, p. 145; *Franchet Japon.* II p. 219; *David.* p. 350. *A. varians* *Hook.* in *Franchet David.* p. 350.

Ранѣе не указывалось. Мною собрано, въ 1896: 1. 19 Іл. у перевала Ванъ-лунъ-гау на Суйфунѣ; 2. 22 Іл. скалы въ долині Вунъ-суй-хе; 3. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 4. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; 5. 30 Авг. переваль Лоелинъ. Въ 1897 г.; 6. 14 Іл. Сегельсу; 7. 10 Іл. обрывъ базальтоваго стола Чанъ-бо-шана къ долині р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; 8. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 9. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Отмѣчено: Въ 1897 г.: 1. 21 Авг. переваль Хасанъ-іенъ; 2. 26 Авг. долина Содегю-мури.

Мои экземпляры, всѣ очень однородные, принадлежатъ къ числу самыхъ мелкихъ изъ всѣхъ извѣстныхъ для этого вообще сильно варьирующаго вида. Возможно, что они составляютъ особую разновидность, хотя изъ Японіи въ гербаріѣ Бот. Сада и есть почти тождественные экземпляры, лежащіе подъ именемъ *A. varians Hooker*. Растетъ на сырыхъ мшистыхъ скалахъ, въ трещинахъ ихъ, часто большими группами и замѣняетъ здѣсь *A. ruta muraria L.*

Общее распространеніе: Гималаи, горы всего Китая, горы Вост. Монголіи, Японія, Маньчжурія и Корея. Далѣе на югъ въ Индіи и Юго-Восточной Африкѣ замѣняется другимъ близкимъ, но далеко не тождественнымъ видомъ *Aspl. varians Hooker et Grev.*

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi nec non in Korea septentr. satis saepe occurit. Crescit in rupibus humidis et umbrosis, praecipue in silvis.

II. Coniogramme Fée.

40. (1) C. fraxinea (Don.) Fée secut **Diels** p. 262, Neurogramme fraxinea *Christ* p. 63.—Gymnogramme javanica *Blume Filices Jav.* p. 95, tab. 41; *Franchet Japon.* II. p. 248; *James* p. 461; *Fr. Schmidt: Fl. Sachal.* p. 205; Флора Сахал. стр. 224.

Приводится *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Гербарныхъ экз. для Маньчжуріи я не видѣлъ.

Мною собрано въ 1896 г.: 1. 12 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тьеньгуань. Въ 1897 г.: 2. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 3. 21 Авг. переваль Хасанъ-іенъ и долина Андори; 4. 23. Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іенъ; 5. 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана; 6. 8 Сент. западный склонъ перев. Лоелинъ.

Отмѣчено для 1897 г. 1. 16 Авг. долина ручья, впадающаго въ р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 2. 26 Авг. долина Содегю-мури; 3. 7 Сент. Лоелинъ.

Растетъ въ тѣни лѣса на богатой перегноемъ влажной, но хорошо дренированной почвѣ, преимущественно по склонамъ, чаще большими группами.

Общее распротр. охватываетъ почти все Азіатское побережье Тихаго океана отъ острова Сахалина до остр. Явы. Извѣстно для Японіи, южной половины Маньчжуріи, Кореи, Китая (Кіу-кіангъ и др.) и Филиппинскихъ острововъ. Далѣе для Полинезіи и южной половины Африки.

In Manshuria e provinciis Kirinensi, Mukdenensi et e Korea septentr. nota. Probabiliter et in provincia Austro-ussuriensi habitat. Crescit in silvis umbrosis mixtis, solo humido humoso, praecipue in decliviis.

12. Cheilanthes Sw.

41. (1) Ch. argentea (Gmel.) Kunze in Linnaea 1850, p. 242; *Hooker* sp. Filic. II p. 76; *Synopsis* p. 142; *Christ* p. 149; *Milde* Filic. Europ. p. 37; *Diels* p. 277; *Franchet* Japon. II, p. 212 *David* p. 248; *James* p. 460; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 145—*Pteris argentea Gmelin* Nova Acta petropol. XII. 519; *Ruprecht* Distrib. p. 46; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2. p. 366; *Maxim.* Prim. p. 341; *Regel.* Ussuri n^o. 617; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 427.

Приводится: *Максимовичемъ* только для верхняго теченія р. Амура и для сѣв. Китая; *Маакомъ* для одного изъ мысовъ по среднему теченію р. Уссури; *Коржинскимъ* для поселковъ Столбовскаго и Биджанскаго (также для Покровки на верхн. Амурѣ и Горбицы на Шилкѣ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь, *Россомъ* для Корейской заставы (Corean Gate) на нижнемъ теченіи р. Ялу.

Гербарные экзempl.: 1. Авг. 1862. Албазинь (*Гленъ*); 2. *Максимовичъ* за время своего втораго путешествія собралъ его только на Шилкѣ у Горбицы.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 25 Ін. станица Радде; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 4. 11 Іл. Водопадъ на р. Мудандзянь; 5. 5 Сент. перевалъ изъ долины Шуань-ча-хе къ Сунгари; 6. 13 Сент. гора Монь-пей-шань у г. Гирина. Въ 1897 г.: 7. 10 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пена; 8. 1 Іл. долина р. Унь-чхень-гана у дер. Цан-бонъ; 9. 11 Іл. обрывы базальтоваго плато къ р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 10. 24 Іл. Карами; 11. 10—11 Авг. устье р. Чанъ-джинъ-гана; 12. 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана.

Разновидность β *obscura* *Christ* (in Nuovo Giornale botan. Italiano 1888, p. 4) безъ воскового покрова на нижней поверхности листьевъ собрана только въ 1897 г.: 1. 2 Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хечхень-гана; 2. 11 Іл. Ши-сыдагоу; 3. 25 Сент. долина р. Хун-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 23 Авг. гора Лондоко; 2. 27 Авг. выходы каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 3. 27 Мая долина р. Суйфуна у станицы Полтавской. Въ 1897 г.: 4. 17 Мая стѣны города Херіенга; 5. 2 Ін. у Садипена на р. Еммень-су; 6. 26 Ін. Анкуби; 7. 31 Авг. долина р. Ялу между Чашинъ-ганомъ и Мао-елль-шаномъ.

Встрѣчается по всей странѣ отъ сѣверной границы до южной въ трещинахъ скаль на открытыхъ мѣстахъ или

и среди лѣсовъ, если скалы освѣщены солнцемъ. Часто въ значительномъ количествѣ. Разнов. *obscura* Christ. повидимому явленіе индивидуальное, она сравнительно рѣдка, но растеть вмѣстѣ съ типичною формою.

Общее распространеніе: Сибирь отъ Камчатки до Алтая (Катунскій бѣлокъ), Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Сѣв. Китай (Чифу, Пекинъ), Восточная Монголія, Средн. Китай (Нингпо) и наконецъ Ассамъ.

In Manshuria tota hic inde in fissuris rupium crescit.

42. (2) Ch. Kuhnii Milde: *Filices Europ.* p. 35; *Hooker Synops.* p. 476; *James* p. 461; *Palibin Acta N. P.* XIV, p. 145; *Franchet David.* p. 348.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзempl.: 1. Февр. 1884 г. р. Бурей вблизи склада Бутинскихъ золотыхъ приисковъ на прибрежныхъ утесахъ (*Бируля*).

Мною собрано въ 1897 г.: 1. 14. Ин. долина Сегельсу; 2. 22 Ин. Тадинъ-донъ; 3. 10. Іл. Ши-сыдагоу на правомъ бер. р. Ялу; 4. 27. Іл. долина р. Осинья-мури; 5. 8. Авг. долина Онколь-мури; 6. 10. Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гава; 7. 10. Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 26. Ин. Анкуби; 2. 27. Авг. долина Содегю-мури.

Область правильнаго распространенія этого папоротника захватываетъ только Мукденскую пров. и Сѣв. Корею; его можно встрѣтить очень нерѣдко въ щеляхъ скалъ, гдѣ накоплено много перегноя, на тѣневой сторонѣ ихъ. Нахожденіе его на среднемъ теченіи р. Бурей уже за сѣверною границею нашей области показываетъ однако, что спорадически *Ch. Kuhnii* встрѣчается по всей области.

Ch. Kuhnii Milde извѣстенъ кромѣ Маньчжуріи и Сѣв. Кореи еще только для Восточной Монголіи и Сѣв. Китая. Описанъ онъ повидимому по экземплярамъ изъ Пекинской коллекціи Татаринова.

13. *Adiantum* L.

43. (1) Ad. pedatum L. *Sp. Pl.* 1095 (a. 1753); *Hooker* sp. *Fil.* II, p. 23; *synops.* p. 125, *Milde Fil. Eur.* 31; *Christ* p. 140; *Diels* p. 284; *Britton and Brown* I, p. 27; *Franchet Japon.* II, p. 211; *David* p. 348; *Maxim. Prim.* p. 341; *Regel.* *Ussuri* n^o. 618; *Korsh. Acta N. P.* XII, p. 427; *Baker and Moore* p. 389; *James* p. 461; *Morrison* p. 206.

Указано: *Максимовичемъ* для долины р. Амура между устьями р.р. Горина и Хунгари и для устья р. Уссури; *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури; *Коржинскимъ* для юго-восточнаго склона Буреинскаго нагорья (истоки р. Луговой); *Россомъ* для окр. мѣстечка Самадзи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь, *Августиновичемъ* близъ Владивостока.

Гербари экзепл: 1. 1858. Буреинскія горы (*Радде*). 31 Іл. 1860 въ тѣнистыхъ долинахъ у Порта-Бржса (*Максим.*); 2. 24 Сент. 1872 кустарныя заросли у с. Никольскаго на р. Суйфунѣ; 3. 25 Ін. 1873 въ лѣсахъ у Владивостока (*Гольденштедтъ*); 4. хребетъ Хѣхцырь (*Пржевальскій*); 4. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 27 Мая падь Средняя близъ станицы Радде; 2. 22 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ; 3. 15 Сент. гора Але на р. Курѣ. Въ 1896 г. 4. 19 Ін. переваль Вань-лунь-гау на р. Суйфунѣ; 5. 7 Авг. лѣса у перевала Тьень-гуань-цай-линь; 6. 29 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г.: 7. 23 Ін. у Тадинь-пена въ пихтовникахъ на плато; 8. 3 Іл. горный лѣсъ у начала спуска къ берегу Ялу у дер. Сангъ-су-у, 21 Авг. долина Андори.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 2 Ін. долина Амура у устья Верхняго Дичуна; 2. 11 Іл. долина Хара у ручья Кучеи; 3. 26 Сент. долина Амура ниже станица Радде. Въ 1896 г.: 4. 31 Мая долина Ушагоу; 5. 30 Ін. лѣса у Таймагоу; 6. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; 7. 22 Іл. долина Палуоди; 8. 3 Авг. Воцзи-гелль; 9. 5 и 8 Авг. Худзи-дянь; 10. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 11. 2 Сент. долина Шуань-ча-хе. Въ 1897 г.: 12. 23 Мая перев. Чао-ріень; 13. 3 Ін. Садипень; 14. 12 Ін. Сегель-су; 15. 6 Іл. долина р. Самъ-су ниже города; 16. 24 Іл. Цатань-іень; 17. 5 Авг. перев. Пексань-іень; 18. 7 Авг. долина Сань-кори; 19. 9 Авг. долина р. Чань-джинь-гана; 20. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинь-донъ; 21. 19 Авг. Попень на Ялу; 22. 23 Авг. перев. Ундонь-іень; 23. 26 Авг. Содегю-мури; 24. 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинь-гана; 25. 6 Сент. Лоелинь; 26. 13 Сент. долина р. Тунь-дзяна у дер. Ло-чань-гоу. 27. 21 Сент. Юнь-линь.

Растетъ на жирной лѣсной почвѣ, въ тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, изрѣдка попадаясь впрочемъ и въ кустарныхъ заросляхъ, если почва достаточно влажна и богата перегноемъ. Распространено равномерно по всей области. По словамъ Росса китайское названіе этого изящнаго растенія означаетъ въ переводѣ: „Крыло фазана“.

Общее распространеніе охватываетъ сѣверную Америку отъ Новой Шотландіи до Калифорніи идя на югъ до Арканзаса. Растетъ на Аляскѣ и въ Камчаткѣ, для Охотской области не указанъ, обыкновененъ въ Японіи, Маньчжуріи и горныхъ странахъ Китая, встрѣчается также и въ Гималайяхъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) saepissime in silvis acerosis ac mixtis solo humoso humido copiose crescit.

14. *Pteridium Gleditsch.*

44. (1). *Pt. aquilinum (L.) Kuhn.* — *Diels* p. 296; *Luerksen*, p. 104; *Шмальгаузенъ* II стр. 687. *Pteris aquilina L.* Sp. Plant. 1075; ed II 1533; *Hooker* sp. Filic. II p. 196 Synopsis p. 162; *Milde*, Fil. Europ. p. 45; *Christ* p. 164; *Britton and Brown* I p. 28; *Franchet* Japon II. p. 215; *David* p. 349; *Maxim.* Prim. p. 341; *Regel.* Ussuri n. 616; *Korsh.* Acta. H. P. XII p. 427; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.

Указано: *Максимов.* какъ растущее всюду по теченію р. Амура, *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури и для оз. Ханка, *Коржинскимъ* для смѣшанныхъ лѣсовъ верхняго и средняго Амура, *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экземп. 1. Ин. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); 2. Май 1882. Сидеми (*Янковскій*); 3. провинція Шинъ-кингъ № 209 и (*Россъ*); 4. Владивостокъ 1880. *Августин.*

Мною собрано въ 1897 г. 1. 8 Мая у дер. Ханси; 2. 26 Ин. у дер. Анкуби.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 8 Ин. долина Верхняго Дичуна; 2 10—11 Ин. плоскогорье между Дичуномъ и Сутаромъ; 3. 13 Ин. Казанскій пріискъ; 4. 15 Ин. Любавинскій пріискъ; 5. 17—19 Ин. Хинганскій переваль; 6. 22 Ин. долина Хингана; 7. 5 Іл. предгорія Осинда; 8. 9 Іл. долина Хара; 9. 17 Іл. долина нижняго теченія р. Буреи; 10. 12 Авг. Сафоновскій пріискъ на р. Сутаръ; 11. 1 Сент. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 12. 31 Мая и 1 Ин. Ушагоу; 13. 3 Ин. Лючехеза; 14. 20 Ин. долина Бадаохезы; 15. 25 Ин. долина Маціо-хе (Бассейнъ Суйфуна); 16. 28 Ин. Гамянь-ши; 17. 30 Ин. прогалины лѣсовъ близъ Таймагоу (Бассейнъ Уссури); 18. 1 Іл. Орѣховый ручей; 19. 21 Іл. долина Пилахо; 20. 24 Іл. перев. Санъ-талинь; 21. 27 Іл. долина Тилинхе, луга; 22. 3 Авг. Воцзи-гелль (Бассейнъ р. Му-данъ-дзяна); 23. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; 24. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; 25. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шапъ (бассейнъ Сунгари); 26. 30 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ 1897 г. 27. 10 Мая дельта р. Тумына, склоны горъ; 28. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; 29. 14 Мая перев. Канпаріенъ; 30. 20 Мая перев. Мусангъ-ллянь; 31. 29 Мая перев. Камасо-Когаръ; 32. 31 Мая Кочанъ-пенъ; 33. 1 Ин. Садипенъ въ долинь р. Емменъ-су. 34. 7 Ин. плато между Пекапенемъ и Чанъ-пенемъ (Бассейнъ Тумынь-гана); 35. 26 Ин. Анкуби; 36. 4 Іл. Сангъ-суу на р. Ялу; 37. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 38. 16 Іл. Пантеза-гоу на р. Ялу; 39. 18 Іл. Сесапо; 40. 20—22 Іл. Карами. 41. 24 Іл. перев. Цатанъ-іенъ; 42. 28 Іл. Унь-чхенъ; 43. 1 Авг. Тонъ-мури; 44. 3 Авг. Омегапъ; 45. 11 Авг. долина Ялу у устья р. Чанъ-джинъ-гана; 46. 16 Авг. Тананинь-донъ на р. Ялу; 47. 22. Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 48. 26 Авг. долина Содегюмури; 49. 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу ниже Мао-елль-шана; (Бассейнъ р. Ялу); 50. 18 Сент. дер. Тунъ-дзянь-дау; 51. 7 Окт. долина Чинхо (бассейнъ Лао-хо); 52. 21 Окт. долина Тильжа-хе, (бассейнъ Хой-фа-дзяна).

Растетъ по всей области въ кустарныхъ заросляхъ, лиственныхъ лѣсахъ, по травянистымъ склонамъ горъ, лѣснымъ прогалинамъ и опушкамъ и даже по лугамъ рѣчныхъ долинъ, на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ. Джемсомъ указана разновидность **Caudata (L) Hook.** съ удлинненными и цѣльнокрайними окончаніями листовыхъ долей, свойственная вообще песчаной почвѣ.

Общее распространеніе охватываетъ почти всю поверхность земли, кромѣ полярныхъ странъ, пустынь, странъ съ крайне сухимъ климатомъ и умѣреннаго пояса южной Америки.

In Manshuria tota abunde ubique crescit.

15. Polypodium L.

A. Eurypodium Diels.

45. P. vulgare L. Spec. Plant. pag. 1085; *Hooker* sp. Fil. IV p. 205; *Synopsis* p. 334; *Milde* Fil. Eur. p. 18; *Luerssen* p. 53; *Christ* p. 83; *Diels* p. 311; *Franchet.* Japon. II p. 244; *Britton and Brown* I p. 32; *Turczan* Fl. Baic. Dah. II 2. p. 362; *Maxim.* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri n. 602; *Korsh.* Acta. H. P. XII. p. 426; *Шмальгаузенъ* II стр. 686.

Приводится: *Максимовичемъ*, какъ распространенное по всему Амуру съ указаніемъ для нашей области на экзempl. изъ Пахале между устьями рр. Хунгари и Горина, *Маакомъ* изъ Буреинскихъ горъ съ устья р. Уссури и съ средняго теченія этой рѣки, гдѣ растетъ на скалахъ во множествѣ, *Коржинскимъ* для верхняго (Пермыкина и Толбузина) Амура и для Бурей (Бахарева).

Гербарн. экзempl. 1. Буреинскія горы 1858. (*Радде*); 2. Пихтовый лѣсъ у истоковъ Ли-фудина 27 Мая 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г. 1. 27 Мая станица Радде; 2. 5 Авг. Хинганскій переваль; 3. 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ 1897 г. 4. 6 Ію. Пекапень; 5. 23 Авг. перев. Ундонъ-іень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ію. д. Домиканъ на р. Буреѣ; 2. 17 Авг. Торокилакъ; 3. 27 Авг. обнаженія каменнаго угля на р. Кирмъ; 4. 10 Сент. гора Але. Въ 1896 г. 5. 30 Ію. лѣса у Таймагоу; 6. 19 Авг. гора Сюлаба-лацза. Въ 1897 г.: 7. 12. Ію. Сегельсу; 8. 16—20 Ію. долина Сегельсу-корани и перев. Абуцза-когаръ; 9. 23 Ію. Тадинъ-пень; 10. 3 Авг. Омеганъ; 11. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 12. 31 Авг. долина Ялу между Ча-шиномъ и Мао-елль-шаномъ.

Растетъ въ тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ на обломкахъ скаль, осыпяхъ и пняхъ или даже стволахъ

деревьевъ. Встрѣчена пока только типичная форма. Не встрѣчается въ безлѣсныхъ участкахъ нашей области и въ такихъ, гдѣ сравнительно сухой климатъ.

Общее распространение захватываетъ всю Европу, Сѣв. Африку, Кавказъ и Малую-Азію, всю Сибирь, Японію, Сѣв. Америку до Мексики и Сандвичевы острова.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in sylvis locis saxosis vel ad truncos arborum crescit. In prov. Mukden in valle fl. Jalu verosimiliter occurrit.

B. Pleopeltis Hook. et Bak.

46. P. lineare Thunb. Flora Japon. p. 335; *Hooker Synopsis* p. 354; *Christ.* p. 102; *Diels* p. 315; *Franchet Japon II* p. 245, *David.* p. 354; *Baker and Moore* p. 390; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.—*P. Schraderi Matt.* in *Milde Fil. Eur.* p. 16. *Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack* in *Regel Ussuri* n. 604.

Указано: *Маакомъ* только для мыса Кхофеля на среднемъ теченіи р. Уссури; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 10 Сент. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*); 2. 18 Іл. Посъетъ; 3. 1 Авг. Портъ Брюса на стволахъ деревьевъ; 4. 7 Сент. Владивостокъ. (Всѣ три 1860. *Максим.*).

Мною собрано; въ 1896 г. 1. 13 Іл. гора Санчагоу; 2. 22 Іл. скалы долины Вынь-суй-хе; 3. 22 Іл. долина Палуоди; 4. 8—12 Авг. переваль Тьень-гуанъ-цай-линъ; 5. 4 Сент. д. Шуанъ-ча-пу. Въ 1897 г. 6. 20 Іл. скалы у перевала Абуцза-когаръ; 7. 11 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 8. 20 Іл. верхнее теченіе р. Ялу; 9. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 2. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; 3. 29 Авг. перев. Лоелинъ; 4. 13 Сент. гора Монъ-пейшанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 5. 21 Мая долина Косари-ни; 6. 12 Іл. Сегельсу; 7. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; 8. 4 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; 9. 3 Авг. Омеганъ; 10. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 11. 9 Авг. долина Чанъ-джинъ-гана; 12. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; 13. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашингана; 14. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Растетъ въ изобиліи въ щеляхъ скалъ болѣе на затѣненной сторонѣ ихъ, или на стволахъ живыхъ деревьевъ, образуя вмѣстѣ съ различными мхами эпифитный коверъ на ихъ поверхности. Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ съ кожистыми листьями, по всей поверхности которыхъ разбросаны въ видѣ свѣтлыхъ точекъ гидатоды, всѣ они снабжены ясно дифференцированными черешками и во взро-

сломъ состояніи всѣ строго линейные (молодые листья линейно-ланцетовидные) съ слегка завороченными краями; форма ихъ очень однородна и лишь изрѣдка попадаются экземпляры съ двураздѣльными на концахъ листьями, причемъ каждая изъ вѣтвей развилины даетъ нерѣдко на концѣ своемъ новыя развѣтвленія (напоминаетъ нѣсколько оленьи рога), величина листьевъ сильно варьируетъ въ зависимости отъ затѣненія. Экземпляры скалъ вообще мельче и имѣютъ болѣе кожистые и болѣе близкіе къ ланцетовидной формѣ листья, чѣмъ экземпляры, растущіе на корѣ деревьевъ. Осенью на скалахъ нерѣдко можно встрѣтить экземпляры, листья которыхъ свернуты въ трубку (не то ли, что Кристль назвалъ var. *Contortum* Christ (confer *Nuovo Giorn. bot. Ital.* 4. 1 Jan. 1897)).

Мѣстонахождение *Маака* на мысѣ Кхофеля и до сихъ поръ самое сѣверное для этого вида. Общее распространение его захватываетъ почти всѣ лѣсныя страны палеотропической области. Это обыкновенная форма для южной половины Ниппона и для всѣхъ болѣе южныхъ острововъ Японіи, для всего Китая, гдѣ даетъ безчисленныя варіаціи въ формѣ листьевъ; Индія до Цейлона, Южная Африка. Крайнее мѣстонахождение на Сѣверо-Западѣ это скалы у береговъ Исыккуля въ Семирѣченской области (гербарій Ботан. Сада sub. *Pol. Alberti Regel*).

In *Manshuria* crescit in rupibus et ad truncos arborum in provinciis *Ussuriensi* (rare), *Kirinensi*, *Mukdenensi* et in *Korea* Septentr.

16. *Niphobolus* Kaulf.

47. (1.) *N. Lingua* (Thunb.) J. Sm. *Diels* p. 325, — *Polypodium Lingua* Swartz. *Syn. Fil.* p. 29; *Hooker* *Synopsis* p. 350; *Milde* *Fil. Eur.* p. 17; *Franchet.* *Japon* II p. 245; *David.* p. 355; *Christ* p. 97; *Korsh.* *Acta. H. P.* XII p. 426; *James* p. 461.

Указано: *Коржинскимъ* для мраморныхъ скалъ у Столбовскаго поселка на Амурѣ; *Шмидтомъ* (см. у *Milde*) съ обозначеніемъ *Mandshuria australis litoralis* и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ.

Гербарн. экзempl.: 1 11 Іл. 1859. Кудьюрко на Амурѣ (можетъ быть тамъ же, гдѣ и *Коржинскій*, собр. *Максимовичъ*); 2. 15 Іл. 1860 часто по скаламъ порта Посѣта (*Максимовичъ*); 3. Авг. 1861. Посѣтъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано въ 1896 г.: 1. 27 Мая и 15 Ін. долина Суйфуна у станицы Полтавской; 2. 20 Ін. долина Бадаохезы; 3. 22 Іл. долина Палуоди; 4. 5. Сент. переваль изъ долины Шуанъ-ча-хо къ долинь Сунгари; 5. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ у Гирина. Въ 1897 г.: 6. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 7. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 10 Ін. Сали-джанъ; 2. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ; 3. 19 Авг. гора Сю-Лаба-Лацза; 4. 11 Сент. гора Сю-Пей-шанъ близъ Гирина; 5. 24 Сент. долина р. Муданъ-дзяна у устья р. Джуръ-де-хо. Въ 1897 г.: 6. 16 Мая тѣснины на пути къ городу Херіенгу. 7. 28 Мая Пенсе-кори; 8. 24 Ін. Тадинъ-пенъ; 9. 2. Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хѣчхен-гана; 10. 7 Іл. Нарани-пу въ долинь р. Ялу; 11. 9 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 12. 16 Ін. Пантеза-гоу на р. Ялу; 13. 1 Авг. устье рѣчки Тоинъ-мури; 14. 1 Сент. переваль Ча-шинъ-іенъ; 15. 21 Сент. Юнь-линъ; 16. 6 Окт. долина р. Чинхо, притока Лао-хо.

Растетъ на сухихъ скалахъ, чаще известняковыхъ, у сѣверной границы области только на нихъ, и базальтовыхъ, рѣже гранитныхъ, въ долинь р. Ялу встрѣчается также на пняхъ и стволахъ деревьевъ причемъ листья его становятся значительно крупнѣе и менѣе густо опущены. Въ періоды засухи листья слегка скручиваются, и растеніе замираетъ, съ наступленіемъ дождей оно оживаетъ снова. Условія жизни на скалахъ съ рѣзкими переходами отъ изобилія воды у корней къ полному ея недостатку вызвали образованіе на листьяхъ многочисленныхъ гидатодъ, просвѣчивающихъ въ тканяхъ листа въ видѣ крупныхъ пятенъ (— *folia punctata*).

Общее распространеніе: Японія, восточная Монголія, весь Китай, Индія и Малайская область. Подъ тропиками распадается на нѣсколько крупныхъ, трудно различимыхъ между собою разновидностей.

In Manshuriae rupibus (praecipue calcareis et basalticis) hic inde per totam regionem crescit. Septentrionem versus rarescit Et in truncis arborum in valle fl. Jalu decurs. med. habitat.

48. N. linearifolius (Hooker) Giesenhagen vide *Diels* p. 326; *Hooker* Sp. Fil. t. 5, p. 53; *Second Cent.* tab. 58; *Synops.* p. 356; *Christ* p. 101; *Franchet.* Japon. II p. 246; *Baker und Moore* p. 390; *Morrison* p. 206.

Указано только Россомъ для окрестн. мѣстечка Самадзи.

Мною собрано въ 1897 г.: 1. 27 Авг. долина р. Содегю-мури въ лѣсу; 2. 15 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между городомъ Тунь-хуа-сяномъ и дер. Ингау-пу.

Растетъ на корѣ деревьевъ эпифитно.

Общее распространение: Китай, Корея и Японія.

In Manshuria crescit solum in parte meridionali (Provincia Mukden et Korea septentr.) ad truncos arborum.

2. Osmundaceae Brongn.

(Genus 1, sp. 1).

17 (I). Osmunda L.

49. (1.) O. cinnamomea L. Sp. pl. p. 1522; *Milde* Fil. Eur. p. 181; *Hooker* Synops. p. 426; *Christ* p. 322; *Franchet* Japon II p. 251; *Diels* p. 379; *Britton* and *Brown* I p. 5; *Maxim.* Prim. p. 136; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 430; *Baker* and *Moore* p. 390; *James* p. 461; *Morrison* p. 206.

Указано: *Максимовичемъ* кромѣ мѣст. въ низовьяхъ Амура для двухъ деревень (Онмой и Оджалъ) повыше устья р. Хунгари; *Коржинскимъ* для Бабстовой; *Россоиъ* для Мукденской пров. безъ точнаго обозначенія мѣста; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Кромѣ того на поляхъ „Primitiae Florae amurensis“ рукою автора сдѣлана приписка: St. Wladimir und St. Olga.

Гербарн. экз.: 1. въ лѣсахъ по теченію р. Даубихе (*Максим.*); 2. 1880 около Владивостока (*Августиновичъ*); 3. Ин. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 3. Ин. березовый лѣсъ на прав. бер. р. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; 2. 22 Ин. Кедровники долины Хингана. Въ 1896 г.: 3. 20 Мая между с. Никольскимъ и с. Раздольнымъ въ долинѣ Суйфуна. Въ 1897 г.: 4. 8 Мая. Ханси въ заливѣ Экспедиціи; 5. 6 Ин. Пеканенъ; 6. 21 Ин. переваль Абуцза-когаръ; 7. 14 Авг. прав. бер. долины р. Ялу, ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 19 Авг. близъ Тіао-джана на р. Лаба-хо. Въ 1897 г.: 3. 19 Авг. перев. Мусангъ-лянь; 4. 20 Іл. долина р. Ялу, китайск. берегъ выше Сесанпо; 5. 22. Іл. Карами; 6. 10 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 7. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 8. 21 Авг. долина Андори; 9. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 10. 26 Авг. долина р. Содегю; 11. 6 Сент. долина р. Тудагоу.

Растетъ по всей области на сырыхъ опушкахъ лѣсовъ у ручьевъ, въ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и на лугахъ.

Общее распространение: въ Америкѣ занимаетъ область отъ Новой Шотландіи и Миннесоты до Флориды и Мексики

(къ Тихому океану не выходитъ), встрѣчается на Антильскихъ островахъ, въ тропическомъ поясѣ Южной Америки и въ Бразиліи въ горахъ, въ Азіи ограничивается Охотскою областью, Маньчжуріею и Японіею.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis et fruticetis humidis, rarius et in pratis, hic inde abunde crescit.

3. Salviniaceae Reichenb.

(Genus 1, sp. 1).

18. *Salvinia Micheli*.

50. (1.) *S. natans* (L.) Allioni, Fl. pedemont (1785) n. 2419; *Milde*, Filic. Eur. p. 297; *Luerssen* p. 600; *Sadebeck* p. 402; *Britton and Brown* I p. 39; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 426; *Maxim.* Prim. p. 334. — *S. vulgaris Micheli* (1729) Nova plantarum genera p. 107; *Ruprecht* Distrib. Crypt. p. 27; *Regel* Ussuri p. 192; *Franchet* Japon. II p. 196; *Шмальгаузенъ* II стр. 681.

Указано: *Максимовичемъ* для острововъ русла р. Амура противъ устья р. Кура (Тунгуски); *Маакомъ* для устьевъ Уссури, дер. Сянге на верхнемъ теченіи р. Уссури и для р. Сунгачи; *Коржинскимъ* для озеръ у д. Михайловской между Зеей и Буреей.

Гербарн. экземпл. 1. озеро Ханка Авг. 1867 г. (*Пржевальскій*).

Мною собрано: 1. 9 — 12 Сент. 1895 г. озера по нижнему теченію р. Тунгуски (Кура), отъ устья ея до горы Джерминъ. 2. 11 Іл. 1896 г. озерки среди базальтовыхъ полей между Сали-джаномъ и водопадомъ р. Муданъ-дзяна, 3. 13 Іл. 1896 г. долина Шиту-денза. Болѣе нигдѣ мною не замѣчено.

Растетъ по озеркамъ, образующимся въ старицахъ рѣкъ или ихъ заливныхъ долинахъ отъ разливовъ. Пока замѣчено только для рѣкъ бассейна р. Амура.

Общее распространеніе: Европа, Европейская Россія (южная половина), для всего пространства отъ р. Волги до р. Зеи указаній нѣтъ, далѣе указано для Сѣв. (Пекинъ) и Средн. (Патунгъ) Китая и для Японіи, гдѣ обыкновенно. Въ Сѣв. Америкѣ извѣстно для штатовъ Нью-Йорка, Миссури и нѣкоторыхъ другихъ, но считается занесеннымъ изъ Сѣв. Европы.

In Manshuria Rossica crescit in lacubus secus fl. Amur, Kur (Tunguska), Savitaja, Ussuri; in Manshuria chinensi secus fl. Mudan-dsian.

4. Ophioglossaceae R. Br.

(Genus 1; species 3).

19. Botrychium Swartz.

51. (1.) B. Lunaria (L) Sw. in Schrad Journ. Bot. II. 110. 1800; *Milde* Fil. Eur. p. 192; *Ruprecht* Distrib. p. 33; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, p. 373; *Maxim* Prim. p. 336; *Christ.* p. 365; *Luerssen* p. 555; *Bitter* p. 470; *Britton and Brown* I, p. 3.

Указано Максимовичемъ только для Маринска на р. Амуръ, т. е. уже внѣ предѣловъ нашей области.

Гербарные экз.: 1. 21 Ію. 1859. Ушакова на верхнемъ Амуръ, внѣ нашей обл.; 2. 9 Ію. 1860 Заливъ св. Ольги (Максим.).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 21 Ію. дубняки по горамъ праваго склона долины р. Хингана. Въ 1896 г.: 2. 19 Ію. дубняки по горамъ надъ подъемомъ къ перевалу Вань-лунъ-гоу. Въ 1897 г.: 3. 6 Ію. Пекапень; 4. 13 Ію. Сегельсу; 5. 26 Ію. Анкуби; 6. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ преимущественно въ дубовыхъ, рѣже въ смѣшанныхъ лѣсахъ, попадаясь одиночными экземплярами, которые къ тому же вполонину мельче общераспространенной въ Европѣ формы этого вида.

Общее распространение захватываетъ всю Европу, Сѣв., а также антарктическую Америку, Австралію съ Тасманіею. Въ Азіи вообще менѣе распр. чѣмъ въ Европѣ и Америкѣ, но встрѣчается спорадически въ горныхъ странахъ Индіи, Персіи, Малой Азіи и Сибири; въ Камчаткѣ, Охотской области и Маньчжуріи. Для Японіи у Франше не показанъ, но въ герб. Ботан. Сада лежатъ экзempl. изъ Токио и съ горы Фудзи-Яма. Для Китая мнѣ не встрѣтилось указаній.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in quercetis montanis sed rare et semper solitarie crescit. In prov. Mukden nondum inventa, sed sine dubio habitat.

52. (2.) B. ternatum Thunb. Sw. in Schrad. Journ. of Botany II, p. 111. (1800); *Milde* Fil. Eur. p. 199; *Christ.* p. 336; *Franchet.* Japon. II, p. 352; *Bitter* p. 471.

Найдено только мною въ долинь р. Тудагоу (Мукденская пров.; притокъ р. Ялу) въ смѣшанномъ лѣсу на каменной почвѣ. Наша форма этого вида (она вдвое крупнѣе европейскаго *B. Matricariae* Spr.) встрѣчается въ Японіи, Гималайяхъ и Аргентинѣ. Другія формы растутъ въ Европѣ, Сибири, Сѣв. и Южной Америкѣ и Австрали.

In Manshuriae provincia Mukden a me solum inventa (vallis. fl. Tudagou fl. Jalu influentis).

53. (3.) B. Virginianum (L.) Sw. in Schrad. Journ. of Bot. II, p. 111; *Milde* Fil. Eur. p. 207; *Christ.* p. 366; *Bitter* p. 472; *Franchet* Jap. II, p. 253; *James* p. 561.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь. Мною не встрѣчено. Общее распр.: Европа, Енисейскъ и Иркутскъ въ Сибири, Японія, Америка Сѣв. и Южная, Новая Зеландія и Тасманія.

In Manshuriae prov. Mukden a *James* solum inventa.

Ophioglossum vulgatum L. пока для Маньчжуріи еще не показано, но такъ какъ мѣстныя условія никакихъ препятствій къ его произростанію не представляютъ, а въ Японіи онъ нерѣдокъ почти всюду отъ Хакодате до Тозы на о-вѣ Сикоко, какъ показываетъ гербарій Ботаническаго Сада, то естественно ожидать нахожденія въ нашей области и этого растенія.

5. Equisetaceae Richard.

(Genus 1; species 7).

20. (1.) Equisetum L.

54. (1.) E. arvense L. Flora Lapponica 309; *Milde* Fil. Eur. p. 215; *Luerssen* p. 687; *Sadebeck.* p. 545; *Turezhan.* II, p. 354; *Franchet.* Japon. II, p. 202; *David.* p. 243; *Britton and Brown* I, p. 36; *Шмальгаузенъ* II, p. 678; *Maxim.* Prim. p. 333; *Regel* Ussuri n. 593; *Korsh.* in Acta H. P. XII, 426; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура; *Маакомъ* для всего теченія рр. Уссури и Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* для

устья р. Зеи, *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экзempl.: 1. Станица Буссе на Уссури 1860 (*Максим.*); 2. 10 Сент. 1861. долина р. Суйфуна (*Шмидтъ*); 3. 22 Мая 1885. Камень-рыболовъ на озерѣ Ханка (*Пальчевскій*); 4. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ 1896: 1. на песчаныхъ берегахъ рѣчки Супутинки къ Востоку отъ г. Никольска-Уссурійскаго. Въ 1897 г.: 2. 11 Мая дюны дельты р. Тумынь-гана.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 28 Мая станица Радде. Въ 1896 г.: 2. долина Мудань-дзяна выше г. Нингуты; 3. 27 Ію. долина Тилинхе. Въ 1897 г.: 4. 31 Ію. устье р. Тоинь-мури; 5. 19 Авг. По-пенъ на р. Ялу; 6. 30 Окт. дер. Яо-пу между Мукденомъ и Тѣлиномъ.

Растеть по всей области.

Общее распространение: Европа, Азія къ Югу до Гималаевъ, Японія, Китай, Сѣв. Америка на Югъ до 36° сѣв. шир.; Сѣв. и Южная Африка.

In Manshuria tota ubique crescit.

55. (2.) E. pratense Ehrh. im Hannövr. Magazin. 1784, p. 138; *Milde* Fil. Eur. p. 221; *Luerssen* p. 660; *Sadebeck* p. 545; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 355; *Trautv.* Fl. Ochot. n. 358; *Britton and Brown* I, p. 36; *Шмальгаузенъ* p. 679; *Maximowicz* Prim. p. 334; *Regel* Ussuri n^o. 594; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду вмѣстѣ съ *E. silvaticum* L., но рѣже его, *Маакомъ* для Нюкжи (прав. бер. Амура выше устья Уссури), между устьемъ Уссури и мысомъ Кырма, Абдери на среднемъ Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экзempl.: 1. Ію. 1859 г. близь устья р. Уричи на верхнемъ Амурѣ (*Максим.*) 2. долина р. Мо Ію. 1869 (*Пржевальскій*); 3. Сидеми Ію. 1882 (*Янковскій*); 4. Камень-рыболовъ на озерѣ Ханка 22 Мая 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 14 Авг. 1895 долина Сутара; 2. 14 Мая 1896. Никольское на Суйфунѣ; 3. 11 Мая 1897 дельта р. Тумынь-гана; 4. 17 Мая 1897 у города Херіенга.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 19 Авг. д. Попенъ на р. Ялу; 2. 18 Сент. д. Тунь-дзян-дау у водораздѣла р.р. Тунь-дзяна (Хунь-дзяна) и Хунь-хо.

Растеть, какъ и вездѣ, между кустарниками и среди лѣсныхъ опушекъ. Разсѣянно, но по всей области.

Общее распространение: зона хвойныхъ лѣсовъ Старога и Новаго Свѣта. Въ Японіи и сѣв. Китаѣ не показанъ.

In Manshuria tota hic -inde in fruticetis humidis et ad margines silvarum crescit.

56. (3.) E. silvaticum L. Flora lapponica p. 310. (1737); *Milde* Fl. Eur. p. 222; *Luerssen* p. 658; *Sadebeck* p. 545; *Turczan* II, p. 354; *Trautv.* Fl. Ochot. n. 359; *Britton and Brown* I, p. 30; *Шмальгаузенъ* II, p. 679; *Maxim.* Prim. p. 334; *Korsh.* Acta H. Petr. XII, p. 426.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду въ лѣсахъ, но приводимыя имъ мѣстонахожденія всѣ приходятся на долину Амура ниже устья р. Горина, указанъ также заливъ Хаджи; *Коржинскій* приводитъ его для лиственныхъ и лиственничныхъ лѣсовъ верхняго (Амазаръ) и средняго (Бастова) теченія р. Амура.

Гербарные экзemplы: только Горбица на Шилкѣ и Толбузино на Амурѣ 18 Ил. 1859 (*Максим.*); мысъ Чикракъ въ устьѣ р. Амура Май 1862 (*Гленъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 10 Мая Хабаровскъ; 2. 25 Мая станица Радде; 3. 12 Авг. лѣса долины р. Сутара. Въ 1866 г.: 4. 19 Мая долина Суйфуна близъ Никольска. Въ 1897 г.: 5. 4 Ил. перев. Садиріенъ; 6. 7 Ил. Пекапенъ; 7. 19 Ил. переваль Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 5 Ил. долина р. Урила; 2. 13 Ил. Любавинскій пріискъ; 3. 17 Ил. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 4. 30 Мая долина р. Ушагоу; 5. 1 Сент. переваль Лоелинъ. Въ 1897 г.: 5. 8 Ил. Плато между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ; 6. 16 Ил. долина Сегель-су-корани; 7. 20 Авг. долина Андори.

Вообще не часто, хотя и чаще предъидущаго вида. Замѣчено для всей области, кромѣ полосы по южной границѣ ея. Для Мукденской области не показано. Растетъ въ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ.

Общее распространеніе: въ Европѣ отъ крайняго Сѣвера до 41° сѣв. шир., въ Америкѣ отъ Гренландіи до Аляски, на югъ же до Виргиніи и Мичигана; въ Азіи: Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія и Сѣв. Корея. Для Японіи и Сѣв. Китая не показано.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde in silvis et fruticetis crescit.

57. (4.) E. palustre L. Flora lapponica p. 310; *Milde* p. 224; *Luerssen* p. 704; *Sadebeck.* p. 546; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, p. 355; *Britton and Brown* I p. 37; *Шмальгаузенъ* p. 680; *James* p. 461; *Korsh.* Acta H. P. XII. p. 426.

Указано: *Коржинскимъ* для станицъ Екатерино-Никольской и Михайло-Семеновской на Среднемъ Амурѣ, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзemplы: только Шилкинскій заводъ, 29 Ил. 1859 (*Максим.*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 7 Ію. долина р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г.; 2. 27 Мая долина р. Лючехезы (система р. Суйфуна). Въ 1897 г. 3. 11—12 Ію. Сегельсу; 4. 19 Ію. переваль Абуцза-когарь; 5. 9 Ію. Нарань на р. Ялу.

Отмѣчено: 1. 29 Ію. 1896 г. Омосо; 2. 20 Сент. 1897 между городками Синь-минь-пу и Юнь-Линомъ.

Растетъ по окраинамъ озерковъ рѣчныхъ долинъ и заводямъ, также по травянымъ болотамъ. По всей области, но разсѣянно.

Общее распространеніе захватываетъ почти всю Европу (кромѣ Испаніи и Сициліи), Прикавказье, Сибирь, Маньчжурію, Даурію, Японію (въ гербаріи Бот. Сада есть экземп. Максимовича изъ Хакодате и другой изъ Саппоро на о-въ Іезо), и Сѣв. Америку отъ Аляски до Новой Шотландіи, а на югъ до Мена, Нью-Йорка и Аризоны. Для Сѣв. Китая, а также для Охотской области показаній нѣтъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in paludibus herbosis et ad ripas lacuum crescit. (In provincia Mukden prope Jun-lin a me inventa).

58. (5.) E. limosum L. Spec. plant. p. 1062; *Milde* p. 227; *Luerssen* p. 715; *Sadebeck* p. 646 (sub. E. Heleocharis Ehrh.); *Turczan.* II₂, p. 356; *Britton and Brown* I. p. 37 (Sub. E. fluviale L.); *Шмальгаузенъ* II. p. 679; *Maxim.* Prim. p. 334; *Korsh.* Acta. H. P. XII. p. 426.

Указано: Максимовичемъ, какъ встрѣчающееся по всей области р. Амура, но очень разсѣянно; мѣстонахожденія даны только для низовьевъ р. Амура (Николаевскъ, Беллеръ); Коржинскимъ для Ильиновки между Зеей и Буреей и поселка Воскресенскаго въ Михайло-Семеновскомъ станичномъ округѣ.

Гербарн. изз.: 1. Лѣвый бер. р. Уссури близъ устья притока ея Кубурха 8 Мая 1860; 2. Устье р. Вай-Фудинь въ заливѣ св. Ольги 24 Ію. 1860 (Максим.); 3 Сидеми Ію. 1882. (Янковскій); 4. Заливъ Хаджи 1887. (Маргаритовъ).

Мною собрано: 1. 3 Ію. 1895. Травяное болото у Марьинскаго поселка на Амурѣ; 2. 11 Мая 1897 болото среди дюнь дельты р. Тумынь-гана.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 14 Ію. долина Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; 2. 17 Авг. долина р. Кирмы пониже Торокилака.

Растетъ, какъ и вездѣ, по берегамъ озерковъ и по лужамъ среди травяныхъ болотъ. Повидимому рѣдко, констатировано пока только для русской Маньчжуріи и для сѣверной границы Кореи; въ Гиринской области несомнѣнно

будеть еще найдено, а вѣроятно также и въ Сѣверо-восточномъ углу Мукденской.

Общее распространение: область хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта.

59. (6.) E. hyemale L. Flora lapp. (1737) p. 311 et Spec. plant. p. 1062; *Milde* p. 243; *Luerssen* p. 743; *Sadebeck* p. 547; *Franchet* Japon. II. p. 203; *Turczan.* II₂. p. 356; *Britton and Brown* I. p. 38; *Шмальгаузенъ* p. 680; *Maxim.* Prim. p. 334; *Regel* Ussuri, n^o 595; *Korsh.* Acta H. P. XII. p. 426; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ* для горныхъ лѣсовъ (хвойныхъ) нижняго Амура (напр. для устья р. Хунгари); *Маакомъ* для песчаныхъ валовъ сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для сырыхъ лѣсовъ у поселка Бабста; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. Ин. 1860 горные лѣса по водораздѣлу между Дай-ситухе и Вайнсу въ бассейнѣ Уссури, на каменистой почвѣ, часто сплошь покрываетъ почву (*Максим.*).

Мною собрано въ 1896 г.: 1. Ин. долина р. Ушагоу; 2. 12 Авг. переваль Тіень-гуань-цай-линь.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь 2. 3 и 4 Авг. Воцзи-гелль. Въ 1897 г. 3. 23 Мая переваль Чао-риень 4. 1 Ин. Садипень въ долинь р. Еммень-су; 5. 12 Ин. Сегель-су; 6. 16 Ин. долина Сегельсу-корани; 7. 20 Ин. переваль Абуцза-когарь; 8. 27 Ин. перев. Цатанъ-іень; 9. 20 Іл. долина р. Ялу выше г. Сесанпо; 10. 22—24 Іл. Карами; 11. Авг. перев. Пексанъ-іень; 12. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 13. 12—13 Авг. долина прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 14. 20 Авг. долина Андори; 15. 22 Авг. перев. Ундоцъ-іень; 16. 26 Авг. долина Содегю-мури; 17. 8 Сент. переваль Лоелинь.

Растеть въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ по склонамъ овраговъ и долинь на сухой каменистой почвѣ, всюду гдѣ встрѣчается массами, сплошь одѣвая почву. У сѣв. границы области значительно рѣже, чѣмъ въ остальныхъ ея частяхъ.

Общее распространение: въ Европѣ до 39⁰,₃₀' сѣв. шир., въ Сибири, Даурской и Охотской областяхъ, Маньчжуріи, Сѣв. Японіи, и Сѣв. Америкѣ гдѣ распространень очень широко.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis montanis acerosis abunde crescit.

60. (7.) E. ramosissimum R. Desfontaines in Fl. Atland. II. p. 398 (1800); *Milde* Fil. Eur, p. 234; *Luersen* p. 731; *Sadebeck* p. 546;

Maxim. Prim. p. 479 (sub. *E. ramosum* Schleich); *Morrison* p. 206 (sub. *E. ramosum*); *Franchet* Japon. II. p. 202; *David.* p. 343; *Шмальгаузенъ* II. p. 680.

Для нашей области въ ея точныхъ границахъ не указано вовсе, но по Моррисону представляет собою предметъ значительнаго вывоза изъ порта Инкоу, какъ продуктъ Маньчжуріи. Это растеніе обыкновенно для Пекинскаго района и вѣроятно растеть по всей западной границѣ Маньчжуріи въ предѣлахъ Мукденской и Гиринской провинцій.

Общее распространеніе: Средняя и Южная Европа, Южная Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Персія, Индія, Китай, Японія, Сѣв. Америка между 49 и 33 параллелями и вся Африка.

Кромѣ показанныхъ видовъ хвоща возможно еще нахожденіе въ нашей области ***E. Scirpoides Michx.*** найденнаго *Максимовичемъ* у Шилкинскаго завода въ листовномъ лѣсу въ 1859 году и извѣстнаго также и изъ Охотской области, и ***E. variegatum Schleich*** также найденнаго, какъ у оз. Байкала, такъ и въ предѣлахъ Охотской флоры.

Оба эти вида—растенія болѣе сѣверныя и нахожденія ихъ можно ожидать, какъ для Буреинскихъ горъ, такъ и для мало еще изслѣдованнаго базальтоваго плато Ней-шана съ его сырыми лѣсами и травянистыми болотами.

6. Lycopodiaceae L. C. Richard.

(Genus. 1; species 7).

21. Lycopodium L.

61. (1.) ***L. Chinense* Christ., Baroni and Christ,** Filices in Schensi septentr. provincia imperii sinensis, a rev. Patre J. Giraldis collectae in Nuovo Giornale Bot. Italiano IV p. 86—102; tab. 3, 1897.

Собрано мною въ смѣшанныхъ лѣсахъ Маньчжурскаго хребта близъ перевала Тьень-гуань-цай-линъ (около 810 ме-

тровъ надъ уровнемъ моря), 8 Авг. 1896 г., гдѣ растеть въ большомъ количествѣ.

Видъ этотъ очень близокъ къ *L. selago* L.; экземпляровъ, собранныхъ Жиральди я не видѣлъ; мое растеніе отличается отъ *L. selago* L. меньшими размѣрами, менѣе прижатыми листьями, причемъ на многихъ вѣткахъ листья растопырены, какъ у сѣверо-американскаго *L. lucidulum* Michx; листья треугольно-линейные, узкіе, на концахъ длинно-заостренные; плодущіе листья у основанія расширены равномерно, такъ что ихъ общее очертаніе представляетъ собою правильный треугольникъ, спорангіи почковидные, свѣтло-желтые, значительно выдаются боками за края листа.

L. chinense Christ замѣняетъ *L. selago* L. въ горныхъ странахъ материка Восточной Азіи (Сѣверн. и Средній Китай и Маньчжурія), гдѣ типичное растеніе уже не встрѣчается. Ближайшимъ къ нашей области мѣстонахожденіемъ *L. selago* L. является указанное Фр. Шмидтомъ для долины рѣчки Алина (середина Іюля, съ плодами) въ верховьяхъ р. Буреи.

L. selago L. распространенъ по всей лѣсной области Европы, на Кавказѣ и въ Малой Азіи, въ Сибири, землѣ Чукчей и Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора, онъ найденъ также въ Андахъ Перу и на о-вѣ Тасманіи; для Японіи кромѣ стараго указанія Аза Грея даетъ значительный матеріаль гербарій Максимовича (экземпл. изъ Саппоро и изъ окрестн. города Хакодате на о-вѣ Іезо; съ о-ва Ниппона и съ горы Вунзенъ близъ г. Нагасаки).

In silvis acerosis ac mixtis jugi Manshurici, ubi a me ad trajectum Thien-guan-zai-lin inventa est. (Provincia Kirin, in via ab appidulo Omoso ad urbem Kirin), hic inde socialiter crescit.

62. (2.) *L. serratum* Thunb. Flora Japoniae p. 341, tab. 38; Franchet Japon II. p. 196; Pritzel p. 594; Fr. Schmidt, Sachal. n^o 587.

Ранѣе указано не было.

Мною собрано: 1. 10—13 Авг. 1896 года въ лѣсахъ у перевала Тьенъ-гуанъ-цай-линъ, и въ 1897 г. 2. 5 Авг. лѣса у перевала Пексанъ-іень; 3. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 4. 8 Сент. перев. Лоелинъ между р. Ялу и р. Тунь-дзяномъ (Хунъ-дзяномъ).

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 23 Авг. у перевала Ундонъ-іень; въ 1896 г.: 2. 30 Авг. у перев. Лоелинъ.

Растетъ на мшистой сухой почвѣ хвойныхъ лѣсовъ по склонамъ большими сообществами. Найдено въ Гиринской и Мукденской пров. и въ Сѣв. Корей.

Общее распространение: вся область Восточно-Азіатскаго Муссона отъ Индіи до Японіи и южнаго Сахалина.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in silvis acerosis ac mixtis solo muscoso hic inde abunde crescit.

63. (3.) L. obscurum L. Spec. Plant. p. 1002; *Pritzel* p. 603; *Britton and Brown* I p. 41; *James* p. 461.—*L. dendroideum Michx.* Fl. Amer. bor. II p. 282; *Milde* Fil. Eur. p. 253; *Regel* Ussuri n^o 597.—*L. japonicum Thunb.* Fl. Japon. p. 341; *Franchet* Japon. II p. 197; *Fr. Schmidt.* Sachal. n^o 585; Fl. Amg. Bur. n^o 447.

Указано: Маакомъ для горъ по верхнему течению р. Уссури (растение было доставлено Мааку жителями прирѣчныхъ деревень), и Джесомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзempl.: 1. Ію. 1860 истоки р. Ли-фудинъ, въ хвойныхъ лѣсахъ (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 9 Ію. истоки р. Дичуна; 2. 16—18 Ію. переваль отъ Любавинскаго пріиска въ долину р. Хингана. Въ 1896 г.: 3. 12 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуанъ-цай-линъ. Въ 1897 г.: 4. 16—18 Ію. долина Сегель-су-корани; 5. 21 Ію. перевалы Абуцза-когаръ и Чонгай-іень; 6. 13 Авг. пихтовый лѣсъ на плато надъ прав. берег. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 7. 8 Сент. лѣса у перевала Лоелинъ.

Отмѣчено: 1. 24 Ію. 1897 г. лѣса у перев. Цатанъ-іень. Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ (значительно рѣже) лѣсахъ на мшистой почвѣ небольшими группами. Встрѣчается по всей области отъ сѣверной границы до южной.

Общее распространение: въ Сѣв. Америкѣ отъ Нью-фаундленда до Аляски (къ Югу до Сѣв. Каролины); въ Азіи, въ Японіи и на о-вѣ Сахалинѣ, въ Маньчжуріи и Корей.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi), in silvis acerosis ac mixtis (rarius) hic inde crescit.

64. (4.) L. annotinum L. spec. plant. 1103; *Milde* Fil. Eur. p. 252; *Luerssen* p. 809; *Pritzel* p. 604; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 358; *Britton and Brown* I p. 42; *Шмальгаузенъ* II p. 677;

Maxim. Prim. p. 355; James p. 461; Trautv. Ochot. n° 363; Fr. Schmidt Sachal. n° 582; Fl. Amg. Bur. n° 446.

Указано: *Максимовичемъ* только для нижняго Амура (Николаевскъ и Кеурми пониже устья р. Горина), *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: 1. 1л. 1867 гора Хѣхцырь (*Пржевальскій*).

Мною собрано: 1. 7 1л. 1895 пихтовники долины верхняго Дичуна; 2. 11 Авг. 1896 лѣса у перевала Тьенъ-гуанъ-дай-линъ; 3. 16 1н. 1897 долина Сегельсу-корани; 4. 20 1н. 1897 перевалъ Абуцза-когаръ; 5. 8 Сент. 1897 перевалъ Лоелинъ близъ р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 17 1н. Хинганскій перевалъ; 2. 24 Авг. лѣса по среднему теченію р. Кирмы. Въ 1897 г.: 3. 27 1н. и 24 1л. перев. Цатанъ-іенъ; 4. 7 Авг. долина р. Санъ-кори-мури; 5. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 6. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 7. 26 Авг. долина Содегю.

Растетъ на мшистой сырой почвѣ сырыхъ хвойныхъ лѣсовъ по всей области, но не вездѣ.

Общее распространеніе соотвѣтствуетъ всей области хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта. Не показанъ для Японіи и Сѣв. Китая.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et Koreensi) hic inde in silvis vetustioribus acerosis solo humido muscoso abunde crescit.

65. (5.) *L. alpinum* L. spec. plant. p. 1104; *Milde* Fil. Eur. p. 258; *Luerssen* p. 839; *Pritzell* p. 604; *Turczan. Fl. Baic. Dah. II*,₂ p. 359; *Britton and Brown I* p. 42; *James* p. 461.

Указано: для нашей области только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ (вѣроятно для возвышеннаго плато Пейшана), мнѣ не встрѣчалось.

Общее распространеніе: Альпы Европы, горы Сибири, Малой Азіи и Сѣв. Америки. Въ Японіи замѣняется близкою формою *L. Nicoënsis* Franch. et Sav. (*Japon. II* p. 198).

In Manshuria solum a clar. James in regione montana Peischan inventa.

66. (6.) *L. clavatum* L. Sp. plant. p. 1101; *Milde* Fil. Eur. p. 255; *Luerssen* p. 818; *Turczan. Fl. Baic. Dah. II*,₂ p. 359; *Franchet Japon. II* p. 197; *David. p. 346; Britton and Brown I* p. 43; *Шмальгаузенъ II* 677; *Maxim. Prim. p. 335; James* p. 461; *Fr. Schmidt Sachal n° 584.*

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду въ хвойныхъ лѣсахъ (однако точныя мѣстонахожденія даны только для предѣловъ Охотской области: мысъ Чикракъ, Николаевскъ, Борби), и *Джемсомъ* для Пейшанскаго нагорья.

Мною собрано только въ одной мѣстности 20 и 21 Іюня 1897 г. въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ (на высотѣ около 5000' надъ моремъ).

Общее распространеніе захватываетъ почти всю землю, ограничиваясь въ тропическихъ странахъ горными вершинами. Впрочемъ, какъ видно изъ предъидущаго, и въ Маньчжуріи это растеніе болѣе высокихъ горъ, возможно впрочемъ, что оно свойственно также и полосѣ при сѣверной границѣ области. Въ Сѣв. Китаѣ найдено въ провинціи Кіангъ-си.

In Manshuria (in prov. Mukdenensi vel Kirinensi et in Korea septent.) in silvis acerosis montium altiorum sparse rare que crescit.

67. (7.) L. complanatum L. Spec. plant. 1104; *Milde* Fil. Europ. p. 257; *Luerssen* p. 822; *Pritzel* p. 604; *Turczan.* Fl. B. D. II₂, p. 359; *Franchet* Japon. II p. 198; *Britton and Brown* I p. 43; *Шмальгаузенъ* II стр. 677; *Maxim.* Prim. 335; *James* p. 461; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 583.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее въ хвойныхъ лѣсахъ по всему бассейну Амура (однако точное указаніе дано лишь для предѣловъ Охотской флоры: Николаевскъ, заливъ Хаджи, Борби) и *Джемсомъ* для нагорья Пей-шана.

Мною собрано: только 19 и 21 Іюня 1897 года въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ по обѣ его стороны.

Растетъ въ болѣе высокихъ горныхъ мѣстностяхъ въ хвойныхъ лѣсахъ на каменистой почвѣ.

Общее распространеніе: зона хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта въ борахъ и на верещатникахъ, особенно часто въ невысокихъ горныхъ странахъ. Встрѣчается и подъ тропиками на высокихъ хребтахъ.

In Manshuria rare et sparse in silvis montanis solo lapidoso hic inde crescit (nota e provincia Kirinensi et e Korea septentr.).

7. Selaginellaceae Metten.

(Genus 1, species 7).

22. (1.) Selaginella Spring.

68. (1.) S. rupestris L. Spring in „Martius Flora Brasiliensis“ I p. 118; *Milde* Fil. Eur. p. 260; *Baker* Fern-Allies p. 35; *Tur-*

ezan. Fl. Baic. Dah. II₂ p. 360; Britton and Brown I p. 44; Maxim. Prim. p. 335; Regel Ussuri n^o 598; Korsh. Acta H. P. XII p. 425; Fr. Schmidt Sachal. n^o 588; Fl. Amg. Bur. n^o 448.

Указано: *Максимовичемъ* для скалъ Кальджамъ-оммо у дер. Педанъ на оз. Китси и у дер. Пахале powyше устья р. Горина, *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (мысь Кхалкули), *Коржинскимъ* для Покровки и Толбузиной на верхнемъ Амурѣ и для дер. Куликовки на р. Бурей, наконецъ *Фр. Шмидтъ* приводитъ ее только для Тыра и береговъ Амгуни.

Гербарн. эземпл.: 1. 6 Сент. 1856 на скалахъ недалеко отъ устья р. Комары; 2. 24 Июн. 1859 Амуръ—скалы powyше станицы Екатерининской; 3. 31 Авг. 1859 Уссури, надъ дер. „Дота“ на скалахъ всюду (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 31 Мая ниже станицы Радде, сланцевыя скалы по лѣв. бер. Амура; 2. 8 Июл. гора Багучанъ въ долину р. Хара; 3. 15 Авг. долина р. Сутара, скала противъ устья р. Саранакъ. Въ 1896 г., 4. 21 Июн. скалы въ узкомъ мѣстѣ долины рѣчки Вынь-суй-хе.

Отмѣчено: 1. 28 Июн. 1895 скалы въ горахъ надъ станицею Радде; 2. 9 Июл. 1897 долина р. Ялу у дер. Нарани-цу, скалы береговъ, какъ Китайскаго, такъ и Корейскаго.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, обыкновенно вмѣстѣ съ другими видами *Selaginella*, какъ у береговъ рѣкъ, такъ и на совершенно сухихъ, удаленныхъ отъ воды мѣстахъ. Указанныя *Milde* разновидности 2. f. *amurensis* и 3. f. *manshuriensis*, я считаю формами индивидуальными, число которыхъ при желаніи можетъ быть увеличено до безконечности.

Общее распространеніе этого вида очень причудливо. Въ Европѣ не встрѣчается вовсе, въ Сибири извѣстно для Дауріи и Охотской области, есть въ Маньчжуріи, распространено также въ Гималайяхъ, по всей Сѣв. Америкѣ, включая и Мексику, далѣе въ Бразиліи, Перу, Колумбіи, на Мысь Доброй Надежды и въ Кафраріи.

In Manshuria fere tota sed rare et sparse in rupibus siccis hic inde crescit (nota e prov. Amurensi, Ussuriensi Kirinensi, Korea septentr. et e prov. Mukden ad limites orientales).

69. (2.) *S. sanguinolenta* (L.) Spring. Monogr. II, p. 57; *Milde* Fil. Eur. p. 264; *Baker. Fern-Allies.* p. 35; *Turczan. II₂*, p. 367; *Franchet. David.* p. 343; *Maxim. Prim.* p. 335; *Korsh. Acta H. P. XII*, p. 425; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o. 449).

Указано: *Максимовичемъ* какъ растущее на скалахъ всюду (напр. у д. Педанъ, у Шилкинскаго Завода и въ 3 дняхъ пути выше устья Зен; т. е. только для Даурской и Охотской флоры); *Шмидтомъ* для Тыра

и Амгуни (Охотской обл.) и наконецъ *Коржинскимъ* для скалъ долины Амура, (Покровка, Пермикина, Толбузино на верхнемъ Амурѣ и Союзная въ концѣ ущелья Буреинскихъ горъ).

Гербарн. экzemпл.: 1. Между Усть-Стрѣлкою и устьемъ р. Зеи 1857 (*Радде*); 2. Шилкинскій Заводъ 28 Мая 1859; 3. скалы у станицы Екатерининской на Амурѣ 24 Ин. 1869 (*Максим.*).

Мною собрано: 1. 31 Мая 1895: трещины сланцевыхъ скалъ вдоль лѣваго бер. Амура ниже станицы Радде.

Такимъ образомъ это растеніе, весьма обыкновенное въ сосѣднихъ флорист. областяхъ Охотской и Даурской, въ нашей области извѣстно только для береговъ р. Амура въ предѣлахъ ущелья Буреинскихъ горъ.

Мои экzemпляры, какъ и большая часть приведенныхъ выше, принадлежатъ къ разности **var. compressa Trautr. et Mey Fl. Ochot. p. 108**), а экз. Коржинскаго изъ Союзной къ типичной формѣ этого вида.

Общее распространеніе ограничивается скалистыми горными мѣстностями Алтая, Забайкалья, Дауріи, Охотской области съ Камчаткою и Пекинскаго района; Бекеръ указываетъ ее еще для Kurram valley въ Авганистанѣ.

In Manshuria solum in valle fl. Amur in angustiis Montium Burejae abunde crescit cum varietatibus „genuina“ et „compressa“.

70. (3.) S. Rossii Warburg, *Monsunia* I, p. 101; *Baker Fern-Allies.* p. 37, sub *S. mongholica* Rupr. var. *Rossii* Baker; *Morrison* p. 206 sub. *S. sp.*

По *Бекеру* найдено *Россомъ* въ пров. Шинъ-кингъ (Мукденъ). Экземпл. *Росса* отличаются своими крупными рѣзко обращенными концомъ книзу листьями съ завороченными краями и ярко-красными старыми стеблями. Я не видалъ оригинальныхъ экземпл. этого растенія, но мои экземпляры съ береговъ р. Ялу, именно собранные въ 1897 году 8 Іюля у дер. Нарани-пу на Корейскомъ берегу, и у дер. То-пень 11 Августа, несомнѣнно принадлежатъ сюда. Всѣ они впрочемъ безплодны.

Кромѣ того мною собраны еще экземпляры формы, нѣсколько отличающейся отъ типичной *S. Rossii*, но несомнѣнно принадлежащія къ одному виду съ нею. Они мельче, листья болѣе выпуклые и гуще расположены на стебляхъ, повидимому эта форма представляетъ простое уклоненіе отъ типа подъ вліяніемъ большей сухости мѣстъ ея обитанія.

Она собрана *Максимовичемъ* 7 Іл. 1860 г. въ заливѣ Посьета и мною въ 1896 г. 1. 12 Іл. въ долину р. Суйфуна на горѣ противъ города Санчагоу; 2. 5 Окт. на скалахъ по лѣв. берегу р. Тумынь-гана близъ деревни Лангъ-суй-чуиндза. Въ 1897 г.: 3. 22 Мая долина Чари-кори близъ перевала Чао-ріенъ; 4. 2 Іл. карнизъ по лѣв. берегу нижняго теченія р. Хѣчхенъ-гана, притока р. Ялу; 5. 11 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана, нижняго теченія р. Хѣчхенъ-гана, притока р. Ялу; 6. 11 Авг. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна. Отмѣчено 31 Авг. 1897 г. въ долину р. Ялу по лѣв. берегу, выше устья р. Чашинъ-гана.

Растетъ въ трещинахъ и по поверхности скалъ чаще вблизи воды, но на открытыхъ мѣстахъ. Чѣмъ ближе къ водѣ, тѣмъ все растеніе крупнѣе.

Общее распространеніе этого вида захватываетъ только южную и среднюю Маньчжурію съ прилегающею къ ней частью Сѣв. Кореи.

In Manschuria solum in provinciis Kirin, Mukden et in parte vicina Koreae septentr. nota est.

71. (4.) *S. borealis* Spring. Monograph. II, p. 96; *Rupr.* Distrib. p. 32; *Milde* p. 266; *Baker Fern-Allies* p. 73; *Turczan.* II₂, p. 361; *Regel* Ajan n^o. 344; *Maxim.* Prim. p. 336; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 426.

Указана *Максимовичемъ* для дер. Пахале на Амурѣ выше устья р. Горина и для Усть-Стрѣлки, и *Коржинскимъ* для дер. Куликовки на Бурѣ.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 15 Іл. скалы у дер. Домикана на Бурѣ; 2. 27 Авг. гранитныя скалы по среднему теченію р. Кирмы, гдѣ обнаженія каменнаго угля.

Такимъ образомъ настоящая *S. borealis* Spring растетъ въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области только близъ сѣверной ея границы. *Максимовичъ* отнесъ къ ней еще растеніе, собранное имъ на скалахъ по берегамъ залива Посьета, оговоривъ только, что ея „folia lateralia patentia neque erecta“. По моему это не *S. borealis*, а одна изъ формъ *S. Rossii*, измельчавшая нѣсколько отъ недостатка влажности въ почвѣ. Форма эта замѣщаетъ *S. borealis* для всей южной половины области; она отличается болѣе крупными, ярко окрашенными темнозелеными листьями, овальными, наверху заостренными (часто почти acuminate), несущими по краю отдѣльные довольно длинныя волоски, листья эти значительно удалены другъ отъ друга и обращены своими заостренными вершинами нѣсколько книзу; вѣтви сильно

развитыя дихотомически вѣтвятся; болѣе старыя лишенныя листьевъ вѣтви красныя (у *S. borealis* Spring листья обратно овальные по краю равномерно рѣсничатые, черепичато сближенные, все растеніе гораздо мельче, старыя вѣтви сѣрыя).

Общее распротр. *S. borealis* Spring обнимаеъ: Забайкалье, Даурію, Охотскую область, сѣверн. Маньчжурію и восточную часть Гималайевъ.

In regione manshurica solum ad litem septentrionalem regionis (provincia Amurensis) crescit.

72. (5.) *S. involvens* Spring. Monogr. II p. 63; *Milde*. Fil. Eur. p. 268; *Baker*. Fern-Allies p. 87; *Franchet*. Jap. II p. 204; *David* p. 345; *Korsh*. Acta H. P. XII p. 425; *James* p. 461; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *Palibin* Acta H. P. XII p. 145. — *S. pulvinata* *Hooker et Frevillius* in *Maxim*. Prim. p. 335; *Regel* Ussuri p. 599.

Уазано: *Максимовичемъ* для Амура, какъ растущее только въ предѣлахъ Маньчжурской флоры (Майи выше устья р. Хунгари, Джоада на Уссуріи у горъ Хѣхцира), *Маакомъ* для Гаидже на Амурѣ, повыше устья Уссуріи и по среднему теченію р. Уссуріи (Джарчха), *Коржинскимъ* для поселковъ Воскресенскаго и Столбовскаго, *Россомъ* для горъ у Фынъ-хуанъ-чена и вообще для всѣхъ горъ въ восточной части Мукденской провинціи, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. 27 Мая 1859 на скалахъ въ 15 верстахъ выше по рѣкѣ города Благовѣщенска; 2. 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ близъ устья р. Сунгари; 3. 3 Авг. 1859 у дер. Гольдовъ „Оетту“ на пр. бер. Амура между Сунгари и Уссуріи. Кромѣ того имѣется замѣтка Максимовича на поляхъ его экз. „Primitiae Florae Amurensis“, что онъ собиралъ это растеніе въ долинь Та-ситу-хе.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 24 Мая и 25 Іл. на скалахъ у станицы Радде. Въ 1896 г. 2. 27 Мая д. Синельникова на Суйфунѣ; 3. 2 Іл. долина Ушагоу; 4. 27 Мая, 12 и 15 Іл. долина р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; 5. 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 6. 2 Іл. долина Хе-чхенъ-гана на пути изъ г. Унь-чхена въ г. Самъ-су; 7. 8 Іл. Наранъ на р. Ялу; 8. 8 Авг. долина Онколь-мури; 9. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Іл. долина Вынь-суй-хо; 2. 27 Іл. долина р. Мурени у городка Монахо; 3. 10 Іл. базальтовыя поля у Сали-джана; 4. 22 Іл. долина Палуоди; 5. 17 и 19 Авг. гора Та и Сіо—Лабалацзалинь; 6. 6 Сент. переваль изъ долины р. Шуанъ-ча-хо въ долину Сунгари у Гирина; 7. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ; 8. 30 Сент. между карауломъ Чинъ-кюза и городкомъ Тунъ-фа-сы на р. Болохо-туни;

9. 5 Окт. дер. Лангъ-суй-чуиндза на р. Тумынь-ганъ. Въ 1897 г.; 10. 10 Мая горы дельты р. Тумынь-гана; 11. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; 12. 16 Мая тѣнина на пути къ гор. Херіенгу передъ переваломъ; 13. 22 Мая долина Чари-кори; 14. 28 Мая дер. Пенсекори; 15. 1 и 2 Ін. Садипень на р. Емменъ-су; 16. 23 Ін. Тадинъ-пень; 17. 26 Ін. д. Анкуби; 18. 1 Ін. д. Цай-бонъ въ долинь Ун-чхенъ-гана; 19. 4 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; 20. 7 Іл. Наранъ на р. Ялу; 21. 10 Іл. д. Ши-сыдагоу на р. Ялу 16 Іл. д. Пантеза-гоу на р. Ялу; 22. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 23. 20 Авг. д. Попень на р. Ялу; 24. 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана; 25. 31 Авг. долина р. Ялу между Ча-шиномъ и Мао-елль-шаномъ.

Растетъ въ трещинахъ сухихъ скалъ, гдѣ въ періоды засухи совершенно замираетъ, чтобы снова ожить послѣ дождя. При высыханіи всѣ вѣтви приподнимаются и загибаются концами внутрь образуя родъ шара, смокнувъ онѣ опять расправляются и распростираются тогда по поверхности скалы почти горизонтально къ ней. Въ Маньчжуріи это самый обыкновенный и наиболѣе общераспространенный изъ видовъ *Selaginella*. Встрѣчается впрочемъ исключительно только *forma minor* Milde.

Общее распространение кромѣ Маньчжуріи захватываетъ горныя страны Китая, всю Японію, Корею, Филиппинскіе острова, Яву и Восточную часть Гималаевъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in fissuris rupium locis siccis saepissime sed nunquam abunde crescit.

73. (6.) *Stauntoniana* Spring. Monogr. II p. 71; *Milde* Fil. Eur. p. 271; *Baker* Fern-Allies p. 87.

Собрано только мною въ долинь р. Ча-шинъ-гана близъ впаденія его въ р. Ялу и по долинь р. Ялу между устьемъ Ча-шинъ-гана и Мао-елль-шаномъ, гдѣ росло всюду въ изобиліи на тѣневыхъ или затѣненныхъ бокахъ скалъ большими зарослями—29 Авг.—3 Сент. 1897 г.

Внѣ Маньчжуріи и Кореи извѣстно только для Пекинскаго района.

In regione Manshurica secus decursum medium fl. Jalu (inter oppidulum Mao-ell-schan provinciae Mukden et opp. Czesong provinciae Koreanae Kenge) ad rupes umbrosas abunde et saepissime crescit.

74. (7.) *L. helvetica* Link. Filices Hort. Berol p. 159; *Milde* Fil. Eur p. 265; *Luerssen* p. 871; *Baker* Fern-Allies p. 37; Шмаль-

гаузенъ II стр. 876; *Maxim. Prim.* p. 336; *Regel Ussuri* n. 193; *Franchet Japon.* II p. 199; *David* p. 341.

Указано: *Максимовичемъ* для нижняго (Борби, повыше озера Китси) и средняго теченія р. Амура (Дырки на прав. берегу по ниже устья р. Кирмы), и *Маакомъ* для мыса Субки на среднемъ теченіи р. Уссури.

Гербарн. экзempl. 1. 20 Ію. 1859 г. Стан. Екатерининская на Амурѣ 2. 15 Ію. 1860 портъ Посъета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 26 Мая долина рѣки Лагара близъ станицы Радде; 2. 15 Ію. дер. Домиканъ на р. Буреѣ. Въ 1896 г. 3. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза-линъ. Въ 1897 г.: 4. 26 Ію. Анкуби; 5. 2 Ію. карнизъ по нижнему теченію р. Хечхень-гана; 6. 9 Ію. долина р. Ялу между Нараномъ и Ши-сыдагу; 7. 21 Ію. Карами; 8. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 9. 3 Авг. д. Омеганъ на р. Хечхень-ганъ; 10. 11 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 11. 13 Авг. долина р. Ялу пониже дер. То-пень на Китайскомъ берегу.

Записано въ 1896 г.: 1. 26 Мая д. Синельникова на р. Суйфунѣ. Въ 1897 г. 2. 4 Ію. д. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Растетъ большими сообществами на мокрыхъ отъ ключей крупно-каменныхъ осыпяхъ и по подножьямъ скалъ. Встрѣчается тамъ и сямъ по всей области, особенно часто въ бассейнѣ верхняго теченія р. Ялу.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Кавказъ и Малая Азія; Маньчжурія, Сѣв. Китай; Японія. Для Урала, Сибири, Даурской и Охотской областей не показана.

In Manshuria hic inde abunde crescit. Saepius occurrit ad decursum superiorem fluvii Jalu.

Представители семейства *Isoëtaceae* до сихъ поръ не были еще найдены въ нашей области. Однако многочисленныя мелководныя озера бассейна Амура еще недостаточно изслѣдованы, и трудно думать, чтобы въ нихъ не росли *Isoetes*, тѣмъ болѣе, что въ Японіи *I. japonica* повидимому очень обыкновененъ.

Таблица распространения папоротникообразных Маньчжурии¹⁾.
(Filicineae Manshuriae).

		Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическая.	Эндемическія Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская.	Уссурийская.	Южно-Уссурийская.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Раст. скаль.	Хвойнаго и смѣшан. лѣса.	Дубоваго лѣса.	Луговая.	
1	<i>Woodsia polystichoides</i> Eaton	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
2	<i>W. manshuriensis</i> Hook.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
3	<i>W. alpina</i> Gray	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
4	<i>W. ilwensis</i> R. Br.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
5	<i>W. glabella</i> R. Br.	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
6	<i>W. Hancockii</i> Baker	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
7	<i>Cystopteris fragilis</i> Bernh.	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
8	<i>C. sudetica</i> A. Braun et Milde	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-
9	<i>Struthiopteris germanica</i> Willd.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
10	<i>Onoclea sensibilis</i> L.	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
11	<i>Nephrodium phegopteris</i> Baumg.	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
12	<i>N. Thelypteris</i> Desv.	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
13	<i>N. Filix mas</i> Rich.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
14	<i>N. erythrosorum</i> Hook.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-
15	<i>N. fragrans</i> Rich.	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
16	<i>N. spinulosum</i> Desv.	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
17	<i>N. dilatatum</i> Desv.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
18	<i>N. Miquelianum</i> Maxim.	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
19	<i>N. subtripinnatum</i> Diels	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
20	<i>N. laetum</i> Komar.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
21	<i>N. Robertianum</i> Prantl	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
22	<i>N. Dryopteris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
23	<i>N. punctatum</i> Diels.	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-
24	<i>Polystichum craspedosorum</i> Diels	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
25	<i>P. tripterum</i> J. Sm.	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-
26	<i>P. Braunii</i> Fée	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
27	<i>P. varium</i> Swartz	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
28	<i>Microlepia Wilfordi</i> Moore	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
29	<i>M. hirsuta</i> Swartz	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
30	<i>Athyrium acrostichoides</i> Diels.	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
31	<i>A. Filix-femina</i> Roth.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
32	<i>A. nipponicum</i> Diels.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
33	<i>A. fallaciosum</i> Milde	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
34	<i>A. crenatum</i> Rupr.	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
35	<i>A. spinulosum</i> Christ.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
36	<i>Scolopendrium sibiricum</i> Hook.	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

¹⁾ О подраздѣленіяхъ этой и слѣдующихъ далѣе таблицъ распространенія необходимыя объясненія даны были на стр. 80 введенія.

		Даврия.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическая.	Эндемическія Вост. Азии.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская.	Уссурийская.	Южно-Уссурийская.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Раст. скаль.	Хвойнаго и смѣшан. лѣса.	Дубоваго лѣса.	Луговая.	
37	<i>Asplenium Ruta-muraria</i> L.	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
38	<i>A. incisum</i> Thunb.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
39	<i>A. Saulii</i> Hook.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
40	<i>Coniogramme fraxinea</i> Fée	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
41	<i>Cheilanthes argentea</i> Kunze	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
42	<i>Ch. Kuhnii</i> Milde	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
43	<i>Adiantum pedatum</i> L.	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
44	<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn.	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
46	<i>P. lineare</i> Thunb.	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
47	<i>Niphobolus Lingua</i> J. Sm.	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
48	<i>N. linearifolius</i> Giesenhagen	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
49	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
50	<i>Salvinia natans</i> All.	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+
51	<i>Botrychium Lunaria</i> Sw.	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
52	<i>B. ternatum</i> Sw.	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
53	<i>B. virginianum</i> Sw.	+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-

54	<i>Equisetum arvense</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
55	<i>E. pratense</i> Ehrh.	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
56	<i>E. silvaticum</i> L.	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
57	<i>E. palustre</i> L.	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
58	<i>E. limosum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+
59	<i>E. hiemale</i> L.	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
60	<i>E. ramosissimum</i> B. Desv.	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
61	<i>Lycopodium Chinense</i> Christ.	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
62	<i>L. serratum</i> Thunb.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-
63	<i>L. obscurum</i> L.	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
64	<i>L. annotinum</i> L.	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
65	<i>L. clavatum</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-
66	<i>L. alpinum</i> L.	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
67	<i>L. complanatum</i> L.	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-
68	<i>Selaginella rupestris</i> Spring	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-
69	<i>S. sanguinolenta</i> Spring	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-
70	<i>S. Rossii</i> Warburg	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
71	<i>S. borealis</i> Spring	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
72	<i>S. involvens</i> Spring	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
73	<i>S. Stauntoniana</i> Spring	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
74	<i>S. helvetica</i> Link.	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
		34	30	53	48	34	37	38	26	5	5	48	44	44	57	59	61	29	35	14	11

Изъ таблицы видно, что болѣе всего общихъ видовъ Filicineae у нашей области съ Японіею, хотя только въ Японіи и Маньчжуріи и растутъ всего 4 вида (*Nephrodium Miquelianum* Maxim., *Polystichum tripteron* J. Sm., *Microlepia hirsuta* Swartz и *Botrychium ternatum* Sw.), остальные же приходятся на обще-арктическіе — 25, восточно-азиатскіе — 15, тропическіе — 4, и такіе, распространеніе которыхъ носить болѣе космополитическій характеръ — 5. Почти столь-же сильна связь и съ сѣвернымъ Китаемъ (48 видовъ общихъ и 5 общихъ только этимъ двумъ странамъ); связь же съ областями, прилегающими съ запада и сѣвера, много слабѣе, выражаясь цифрами 34 (для Дауріи) и 30 (для Охотской области), при полномъ почти отсутствіи такихъ видовъ, распространеніе которыхъ не было-бы при этомъ или обще-арктическимъ или космополитическаго характера (одинъ только *Cheilanthes argentea* Kunze, видъ восточно-азиатской муссонной области, заходитъ и въ Даурію). Если обратить вниманіе на причины такого распредѣленія, то придется повидимому признать за первенствующую влажное лѣто Маньчжуріи, т. к. хотя обмѣнъ между непосредственно соприкасающимися Маньчжуріею и сѣвернымъ Китаемъ, казалось-бы, долженъ былъ быть гораздо болѣе легкимъ, чѣмъ съ Японіею, отдѣленною отъ нашей области моремъ, перевѣсъ все таки остается на сторонѣ послѣдней.

Извѣстно, что Asa Gray, изслѣдуя японскую флору, пришелъ къ выводу, что она имѣетъ очень много общихъ элементовъ съ востокомъ Сѣверной Америки. При ближайшемъ изученіи оказалось однако, что многія изъ этихъ общихъ растений оказались различными, а другія отыскались въ Америкѣ и на побережьѣ Тихаго океана. Тѣмъ не менѣе существуютъ и такія растенія, распредѣленіе которыхъ вполне согласно со взглядомъ Asa Gray'я; такова напр. *Onoclea sensibilis* L., на которую и указываютъ всегда, какъ на болѣе яркій примѣръ флористическаго сродства между востокомъ Азіи и востокомъ Сѣверной Америки. Однако если эта категорія растений ограничивается среди Filicineae, кромѣ уже приведенной *Onoclea*, еще *Athyrium acrostichoides* Diels, который въ Сѣверной Америкѣ распространенъ отъ Новой Шотландіи до Миннезоты и еще вовсе не найденъ въ бассейнѣ Тихаго океана и *Osmunda cinnamomea* L. съ по-

добнымъ же, но спускающимся на югъ до Бразиліи, распространіемъ, то еще четыре вида общихъ Маньчжуріи и Сѣв. Америки, не встрѣчаются въ Европѣ, это *Nephrodium fragrans* Rich. (есть впрочемъ на Уралѣ), *Adiantum pedatum* L., *Lycopodium obscurum* L. и *Selaginella rupestris* Spring. Такимъ образомъ, неоарктический элементъ представленъ всего 7 видами, что по отношенію ко всѣмъ 38 арктическимъ видамъ крайне немного, впрочемъ исключительно палеоарктический элементъ представленъ въ нашей области еще бѣднѣе, именно всего 4 видами: *Cystopteris sudetica* A. Braun, *Athyrium crenatum* Rupr., *Salvinia natans* All. и *Selaginella helvetica* Link, остальные же 27 арктическихъ видовъ свойственны болѣе или менѣе равномерно всему умѣренному арктическому поясу. Слѣдовательно даже и съ такою урѣзкою арктический элементъ все еще сильнѣе въ нашей области, чѣмъ эндемическій элементъ восточной Азіи, представленной всего 26 видами, и входя въ составъ муссонной области, какъ ея подчиненная провинція, Маньчжурія все же остается частью лѣсной арктической зоны. Присутствіе 5 представителей тропической растительности не можетъ поколебать этого вывода, такъ какъ и въ средней Европѣ есть растенія съ подобнымъ же характеромъ распространенія (см. напр. далѣе о распространеніи *Caldesia parnassiaefolia* Parlatores).

Болѣе половины всѣхъ *Filicineae*, занесенныхъ въ мой списокъ, именно 40 видовъ, свойственны всему протяженію Маньчжурской области. Богаче всего папоротникообразными сѣверная Корея, гдѣ ихъ 60 и гдѣ высокія горы пріютили почти всѣ виды сѣверной окраины нашей области, а южное положеніе и обиліе влаги обусловили возможность существованія также и болѣе южныхъ формъ муссонной области. Только въ Корей я нашелъ впрочемъ всего 2 вида: *Nephrodium Miquelianum* Maxim. и *Asplenium incisum* Thunb., такъ что и Мукденская и Гиринская провинціи обѣ богаче ея въ этомъ отношеніи. Даже Амурская область, сравнительно бѣдная абсолютно (48 в.), также имѣетъ два вида свойственныхъ пока только ей: *Asplenium Ruta muraria* L., и *Selaginella sanguinolenta* Spring. Можно надѣяться, что дальнѣйшія изслѣдованія еще возвысятъ нѣсколько число видовъ, найденныхъ въ каждой изъ шести провинцій Маньчжурской области и нѣсколько сравниваютъ ихъ, но все же остается

несомнѣннымъ, что по мѣрѣ движенія на югъ и востокъ число представителей *Filicineae* все возрастаетъ и въ общемъ южная половина Маньчжуріи пріютила 20 видовъ ихъ, несвойственныхъ сѣверной половинѣ.

Въ послѣдней рубрикѣ наиболее богатою является вторая графа — виды свойственные хвойнымъ и мѣшаннымъ лѣсамъ Маньчжуріи, съ 37 видами; дубовый лѣсъ, бѣдный вообще травяной флорою и не обладающій оригинальными формами и тутъ далъ пріютъ всего 14 видамъ, которые къ тому же почти всѣ растутъ и въ хвойныхъ лѣсахъ. Лугамъ наоборотъ, кромѣ *Pteridium aquilinum* Kuhn, свойственны исключительно формы не встрѣчающіяся въ лѣсу. Что-же до скалъ, то въ естественной обстановкѣ Маньчжурской флоры скалы почти всегда окружены лѣсомъ; у растеній скалъ есть, впрочемъ, одно существенное отличіе отъ растеній лѣса; именно если почва влажна, то послѣ вырубанія лѣса, у нихъ остаются шансы сохранить жизнь, между тѣмъ какъ изъ чисто лѣсныхъ растеній врядъ-ли и одно сохранится. Кромѣ того многіе изъ папоротникообразныхъ, растущихъ на скалахъ (*Woodsia ilwensis* R. Br., *Cheilanthes argentea* Kunze, *Polypodium lineare* Thunb., *Niphobolus lingua* J. Sm. и виды *Selaginella*) могутъ въ періоды засухи прекращать вегетацию и снова просыпаться послѣ дождя, что конечно увеличиваетъ ихъ шансы на переживаніе тяжелыхъ условій, сопровождающихъ обезлѣсеніе страны.

Съ фізіогномической стороны папоротники отнюдь не придаютъ Маньчжуріи тропическаго облика, въ лѣсахъ они играютъ не больше роли, чѣмъ папоротники еловыхъ лѣсовъ сѣвера Европейской Россіи. Только формы скалъ, среди которыхъ дѣйствительно очень много субтропическихъ формъ и есть даже прямо тропическія, такъ увеличиваютъ ихъ число и роль въ природѣ Маньчжуріи, что сообщаютъ ей нѣсколько болѣе южный характеръ.

В. Gymnospermae.

(Семействъ 2, родовъ 7, видовъ 15).

8. Coniferae Juss.

(Genera 6, sp. 14).

Литература: **Lambert**, A description of the genus Pinus, London. 1832; **Parlatore**, Coniferae in *De Candolle Prodrromus* vol. XVI, 2. Paris 1868; **A. Murray**, The Pinus and Firs of Japan, London 1863; **Siebold und Zuccarini**, Flora Japonica vol. II. Lugduni 1871; **M. T. Masters**, On the Conifers of Japan in „The Journal of the Linnean Society“, vol. XVIII, 1881; **A. W. Eichler**, Coniferae in *Engler und Prantl Nat. Pfl.* II, 1. 1889; **E. Koehne**, Deutsche Dendrologie, Stuttgart 1893; **H. Mayr**: Monographie der Abietineen des Japanischen Reiches, München 1890.

23. (I.) Pinus L.

75. (1.) P. Silvestris L. Sp. plant. 1418; *Lambert* I, p. 1 et tab. 1; *Parlatore* p. 385; *Koehne* p. 39; *Eichler* p. 71; *Ledeb. Fl. Ross.* III, p. 674; *Turczan.* II. 2, p. 142; *Шмальгаузенъ* II, стр. 670; *Trautv.* in „Maxim. Primit.“, p. 263; *Maxim. Prim.*, p. 393; *L. v. Schrenk* in Bull. Acad. Petrop. XV, 1857, p. 246; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 352, *Фр. Шмидтъ* Амгунь, стр. 24 и 71; *Regel* Ussuri n^o 456; *Ruprecht* in M^{él.} Biol. II, p. 568; *Herder* in „Acta H. P.“ XII, p. 87; *Radde* in Baer und Helm, Beiträge zur K. d. Russischen Reiches XXIII, p. 575; *Будищевъ* стр. 113, 148, 149, 165, 413, 472; *Миддендорфъ* Сѣв. и Вост. Сибири I, стр. 516; *Korsh.* „Acta H. P.“ XII, p. 425; *Грумъ-Гржимайло* и *П. Семеновъ*, Амурская область, стр. 319; *Д. Позднѣевъ*, Описание Маньчжурин, стр. 299; *Маакъ* Уссури, стр. 303.

По показаніямъ *Максимовича*, *Маака*, *Радде*, *Шмидта* и другихъ коллекторовъ сосна въ долину Амура встрѣчается, какъ господствующая лѣсная порода только по верхнему

его теченію отъ Усть-Стрѣлки до Албазина, отъ Албазина до устья р. Зеи она еще обыкновенна, далѣе-же внизъ по Амуру встрѣчается лишь въ ничтожномъ количествѣ и очень рѣдко. Такъ по *Коржинскому* и *Шмидту* она попадаетъ въ долину нижняго теченія р. Буреи (большой кривунъ Буреи и склоны Цагаяна), въ Бурейскихъ горахъ по *Радде* она извѣстна всего изъ четырехъ мѣстъ долины Амура (на прав. бер. Амура — горы Дабталъ противъ Пашковскаго поселка и горы Шахша-хада противъ теперешней станицы Радде, на лѣвомъ берегу у устья ручья Кайлакчи недалеко отъ теперешняго Сторожевскаго поселка и наконецъ пониже устья Лагара) и встрѣчается изрѣдка одиночными экземплярами по берегамъ рѣчекъ во внутренней части хребта. Ниже по Амуру никѣмъ не найдена, но извѣстна изъ долины средняго и верхняго теченія р. Амгуни и изъ хребта Хѣхцырь, гдѣ растеть одиночными экземплярами. Лѣсничій Софійской округи г. *Москалевъ* сообщалъ мнѣ, что есть свѣдѣнія о нахожденіи сосны по рѣкѣ Горину. Далѣе *Маакъ* и *Будищевъ* видѣли большія заросли сосны на пескахъ по берегамъ ¹⁾ озера Ханка и по хребту, который *Будищевъ* даже и называетъ Сосновымъ и который тянется на разстояніи около 15 верстъ отъ западнаго берега озера параллельно ему. Экземпляръ вывезенный *Маакомъ* съ сѣверо-западнаго берега озера Ханка, оказался при ближайшемъ морфологическомъ и анатомическомъ изслѣдованіи несомнѣнно принадлежащимъ къ настоящей *Pinus silvestris* L., что же до сосенъ съ „Сосноваго хребта“ то ихъ вѣтки никогда никѣмъ не были собраны и къ какому именно виду *Pinus* онѣ относятся сказать съ увѣренностью нельзя. Сосна растеть еще на хребтахъ между р. р. Дауби-хе и Ле-фу, между р. р. Ле-фу и Суйфуномъ, разсѣянно отдѣльными куртинами по всему бассейну рѣкѣ Сіанъ-хе и Мо. Впрочемъ послѣднее показаніе *Будищева* и *Пржевальскаго* относится по всей вѣроятности къ слѣдующему виду, всѣ же указанія на нахожденіе сосны по хребтамъ въ бассейнахъ рѣкѣ Суйфуна и Хунчунки несомнѣнно относятся къ этому послѣднему. *Будищевъ* упо-

¹⁾ По берегамъ озера Ханка сосна растеть въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) близъ поселенія Турій Рогъ; 2) у губы Тихой; 3) у поселенія Камень-Рыболовъ; 4) въ трехъ мѣстахъ по сѣверо-западному берегу.

минаетъ еще о соснѣ растущей по р. Хору, по хребту при-
мыкающему къ долину Уссури между устьями рѣчекъ Ку-
буръ-хе и Шиту-хе, въ верховьяхъ р. Дзябигоу и по р. Сань-
да-гоу¹⁾. По морскому берегу отъ Николаевска до Посѣта
никѣмъ изъ ботаниковъ или лѣсничихъ сосна замѣчена не
была, указанія-же Морскаго Сборника (1865) на нахожденіе
сосны въ Императорской гавани относятся къ *Pinus Korai-*
ensis Sieb. et Zucc.

Мною собрано: 27 Мая 1895 г. у станицы Радде, какъ по склонамъ
долины Лагара, такъ и по горамъ между станицею и долиною „Средняя“.

Отмѣчена: 9 Іюля 1895 г. въ долину р. Хара, гдѣ растеть на пес-
чано-галечныхъ отложеніяхъ рѣчнаго русла значительными рошицами, но
вполнѣ взрослыхъ деревьевъ тамъ нѣтъ.

Такимъ образомъ сосна въ нашей области находится
уже внѣ границъ ея сплошнаго распространенія и растеть
небольшими зарослями или одиночно по берегамъ рѣкъ и
озеръ на пескахъ и галечникахъ или по скалистымъ скло-
намъ горъ разсѣянно. По всей вѣроятности со временемъ
будеть обнаружено еще нѣсколько новыхъ мѣстонахожденій
этого дерева въ горахъ между Амуромъ и Сунгари и въ
Приморской области, но общій характеръ ея распростра-
ненія отъ этого не измѣнится.

Общее распространеніе: сѣв. и средняя Европа и сѣв.
Азія между 45° и 64° сѣв. широты.

In Manshuria sparse crescit ad ripas fluviorum: Bureja,
Char, Amur solum in montibus Burejae, Ussuri decursu super.
et ad ripas lacus Chan-chai.

76. (2.) *P. funebris* sp. n.

P. (*Diploxylon*, *Pinaster*) foliis geminis rigidis strictis
semiteretibus, margine serrulato-scabris bi-quadri-pollicari-
bus, amentis masculis in ramulis novellis dense spicatis cylin-
dricis, spiculis brevibus, bracteis scariosis castaneis carinatis
apice acutatis (nunquam acuminatis); amentis femineis termina-
libus solitariis vel binis globosis, squamis ante fecundationem
late obovatis cuspidatis, bractea rotundata subbreviore suffultis;
conis maturis mediocribus rotundatis cinereis, squamis apice
rhombeo areolatis, areolis parum compressis.

¹⁾ *Будищевъ*, стр. 350: „во всемъ бассейнѣ р. Бикина, притока Уссури,
и прилежащей къ его верховьямъ части хребтовъ Сихотэ-алиня сосны
совершенно нѣтъ“.

Arbor valida statura et dimensionibus Pini silvestris; cortice cinereo, ramis novellis avellaneis glabris; foliis 40—85 mill. longis, amentis masculis evolutis circiter 35—70 mill. longis, 15—20 mill. latis spiculis pluribus circiter 1 cent. longis, 3 mill. latis, bracteis ad 4 mill. longis conis maturis 3—5 cent. altis ac latis.

Canalis resiniferis foliorum pluribus partim sub epidermide, partim in parenchymate foliorum dispositis.

Отношеніе этой сосны къ уже описаннымъ ранѣе изъ Восточной Азіи видамъ *Pinus* изъ секціи *Murraya* и *Pinaster* является довольно запутаннымъ. Прежніе изслѣдователи Южно-Уссурійскаго края: *Будищевъ*, *Пржевальскій* и другіе не отличали ея отъ *Pinus silvestris* L., благодаря чему точная граница между областями распространенія обоихъ видовъ въ бассейнѣ Усури и не можетъ быть установлена. *Максимовичъ* на стр. 393 своихъ „Primitiae“, разбирая географическое распредѣленіе *P. silvestris* L. въ бассейнѣ Амура, упоминаетъ на основаніи китайскихъ указаній¹⁾ о сосновомъ лѣсѣ по притокамъ р. Хурхи (Муданъ-дзяна), прибавляя къ этому, что по всей вѣроятности это не *P. silvestris* L., а можетъ быть *P. Massoniana* D. Don., то же относится и къ соснѣ, растущей на югѣ Маньчжуріи. Авторы писавшіе о растеніяхъ Кореи называютъ нашу сосну *P. Thunbergii* Parlatoŕe.

Отъ *P. silvestris* L. отличить эту сосну легко по формѣ тычинокъ, по формѣ чешуй женскихъ цвѣтковъ, наконецъ по формѣ ромбовъ, которыми заканчиваются чешуи шишекъ. Анатомическіе разрѣзы листьевъ, взятые съ не плодущихъ вѣтокъ, также различны: у *P. silvestris* въ проводящемъ пучкѣ рѣзко выдѣляется большой участокъ одеревенѣлыхъ лубяныхъ волоконъ, у *P. funebris* такіа одеревенѣлые элементы расположены узкой полоскою въ 1—2 ряда кѣлокъ, смоляные ходы у *P. silvestris* прижаты всѣ безъ исключенія къ эпидермису и окружены толстостѣнными, рѣзко выдѣляющимися одеревенѣлыми волокнами, у *P. funebris* изъ 6—8 ходовъ два обыкновенно проходятъ среди парен-

1) См. работу *В. П. Васильева*: Описаніе большихъ рѣкъ, впадающихъ въ Амуръ, въ „Вѣстникѣ Географическаго Общества“ 1858 г. № 5, стр. 33.

химы и лубяныя волокна ихъ окружающія сравнительно слабо утолщены. Наконецъ, складки въ стѣнкахъ клѣтокъ паренхимы развиты здѣсь гораздо сильнѣе, чѣмъ у *P. silvestris* L.

P. Massoniana *D. Don* съ ея крупными шишками, короткими толстыми вѣтками и густыми пучками длинной хвои на концахъ ихъ, отличима уже по общему *habitus*'у. На разрѣзахъ листьевъ характернымъ признакомъ является полное отсутствіе механическихъ элементовъ въ проводящемъ пучкѣ, смоляные ходы всѣ прижаты къ эпидермису и окружены тонкостѣнными элементами.

P. Thunbergii *Parlatore* очень близка къ *P. funebris*, какъ и *P. densiflora* *Sieb. et Zucc.* Если сравнивать мое растеніе съ классическими рисунками этихъ двухъ видовъ, во *Flora Japonica* *Зибольда* и *Цуккарини* (*Vol. II, tabulae 112—114*), то оно ближе къ *P. densiflora*, чѣмъ къ *P. Thunbergii*. Отъ перваго *P. funebris* отличается формою прицвѣтныхъ чешуй мужескихъ колосковъ, вытянутыхъ у японскаго вида въ длинное остріе и коротко заостренныхъ у материковаго, далѣе, прицвѣтныя чешуи женскихъ цвѣтковъ у *P. funebris* только на $\frac{1}{3}$ короче плодущихъ чешуй, у *P. densiflora* же онѣ почти втрое короче; хвоя у японскаго вида длиннѣе чѣмъ у материковаго. Отъ *P. Thunbergii*, названнаго *Зибольдомъ* ошибочно *P. Massoniana*, мой видъ отличается уже рѣзче, т. к. на рисункѣ *Зибольда* мужскіе колоски собраны въ короткій пучекъ, а не въ длинную кисть, причемъ хвоя почти въ четверо превышаетъ общую длину мужскаго соцвѣтія; мужскіе колоски вдвое длиннѣе и компактнѣе чѣмъ у *P. funebris*, ихъ прицвѣтная чешуя вытянута въ длинный асимпел, верхняя расширенная часть несущаго пыльника листика узкая; плодущія чешуи женскихъ цвѣтовъ несутъ наверху не загнутое кверху длинное остріе, а лишь небольшой *aristulus*, и ихъ прицвѣтная чешуя треугольна и на половину короче плодущей. У *P. funebris* же мужское соцвѣтіе равной длины съ пучкомъ листьевъ, которые его окружаютъ, верхняя часть несущаго пыльника листика сильно расширена и загнута почти подъ прямымъ угломъ къ узкой нижней части, прицвѣтная чешуя женскихъ цвѣтковъ правильно округлая, равной ширины съ плодущей и лишь на $\frac{1}{3}$ или даже менѣе короче ея.

Если мы обратимся теперь къ анатоміи листа, то окажется, что и по анатомическимъ признакамъ *P. funebris* опять таки ближе стоитъ къ *P. densiflora*, чѣмъ къ *P. Thunbergii*. Какъ *H. Mayr*¹⁾ такъ и *E. Koehne* указываютъ на постоянное и вполне правильное распределение смоляныхъ ходовъ у *P. Thunbergii* въ паренхимѣ листа, у *P. densiflora* подъ эпидермисомъ. Наше растеніе занимаетъ отчасти какъ бы середину между ними, у него большая часть смоляныхъ ходовъ лежитъ подъ эпидермисомъ, а меньшая часть (2 или 4) въ паренхимѣ, общая же картина сръзаникомъ образомъ не тождественна съ *P. Thunbergii* и гораздо ближе къ *P. densiflora*, тѣмъ болѣе, что и распределение механическихъ элементовъ тождественно съ распределеніемъ ихъ у послѣдней.

При сравненіи *P. funebris* съ гербарными экземплярами того и другого вида она гораздо сильнѣе отличается отъ *P. densiflora*, чѣмъ отъ *P. Thunbergii*, т. к. очень тонкая и длинная хвоя первой придаетъ ей совершенно своеобразный *habitus*, чуждый двумъ другимъ видамъ, а общая форма мужского соцвѣтія оказывается признакомъ крайне не постояннымъ.

Такимъ образомъ обособляющими признаками *Pinus funebris* слѣдуетъ считать главнымъ образомъ форму вѣтвей мужскихъ колосковъ и плодущихъ чешуй женскихъ цвѣтковъ, которая не повторяется у обоихъ японскихъ видовъ. Остальные же признаки колеблются между свойственными *P. densiflora* и *P. Thunbergii*, почему мои предшественники и признали растущую въ Корей сосну за *P. Thunbergii*, а я самъ долгое время считалъ ее за *P. densiflora*, основываясь главнымъ образомъ на рисунокѣ Зибольда, однако изученіе гербарныхъ экземпляровъ заставило меня отказаться отъ этого и признать мою сосну за новую.

Я собиралъ *P. funebris* въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ 1896 г. 1. 26 Мая высоты по лѣв. бер. р. Суйфуна у д. Синельниковой; 2. 3 Іюль. долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, притока Суйфуна; 3. 5. Авг. долина И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 4. 14 Мая долина ручья Осонгъ-донъ; 5. 19 Мая переваль Мусанъ-лянь; 6. 22 Мая долина Косари-пи; 7. 27 Мая близъ д. Пенсекори; 8. 31 Мая Кочанъ-пень на р. Еммень-су; 9. 2 Іюль. Карнизъ по р. Хѣчхень-гану на пути отъ г. У-ченъ-по къ г. Самъ-су; 10. 7 Іюль.

1) Monographie der Abietineen des Japanischen Reiches, tab. VI.

берегъ р. Ялу у дер. Нарань; 11. 17 Іл. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 12. 21 Сент. лѣсъ по горамъ долины р. Хунхо у Юнь-лина.

Кромѣ того заросли этой сосны замѣчены были мною въ 1896 г. 1. 30 Мая 3 Іл. въ долину р. Ушагоу; 2. 18 Іл. у перевала Вань-лунь-гау и 3. 4 Окт. долина р. Болохотуни въ нижнемъ ея теченіи. Въ 1897 г.: 4. 9 Мая горная цѣпь у берега океана между южнымъ берегомъ залива Экспедиціи и устьемъ р. Тумын-гана; 5. 11 Мая холмы дельты р. Тумын-гана; 6. 14 Мая перевалъ Кан-па-ріенъ; 7. 16 Мая вся долина рѣчки Херіенга и окрестности гор. Херіенга; 8. 18 Мая долина между Херіенгомъ и переваломъ Мусань-лланъ; 9. 26 Мая городъ Мусангъ; 10. 1—3 Іл. у Садипена; 11. 30. Іл. долина р. Осиння и пути оттуда къ гор. У-ченъ-по 12. 3 Іл. у города Самъ-су; 13. 14 Іл. Корейскій берегъ р. Ялу; 14. 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; 15. 1 и 2 Авг. у впаденія въ р. Хѣчхенъ-ганъ рѣчки Тоинъ-мури; 16. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури 17. 8 Авг. долина Онколь-мури. 18. 10 Авг. низозья р. Чанъ-джинъ-гана; 19. 16. Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 20. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; 21. 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна выше горда Тунъ-хуа-сяна; 22. 18 Сент. долина р. Хун-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; 23. 7 Окт. долина р. Чинхо у д. Цаза-гоу, по горамъ.

Кромѣ того можно думать, что растущая куртинами по скалистымъ склонамъ долины рѣкъ Сіанъ-хе (*Будищевъ* стр. 224) и Мо и ихъ притоковъ (система озера Ханка) сосна о которой говорятъ *Будищевъ* и *Пржевальскій*, принадлежитъ къ этому-же виду (сюда-же *Будищевъ* стр. 217 долина р. Наэми, стр. 229 на Ушагоу, стр. 22 долина р. Усачи). Тоже можно сказать и о соснѣ бассейна р. Муданъ-дзяна въ работѣ *В. П. Васильева*, упомянутой выше, т. к. *P. Massoniana* здѣсь не растеть. *W. Carruthers* (*Journal Linn. Soc. VI*, p. 31) упоминаетъ о собранной *Daniell* емъ въ Та-ліенъ-ванъ *P. densiflora Sieb.*, которая по всей вѣроятности относится сюда-же, тѣмъ болѣе что въ литературѣ и гербаріяхъ нѣтъ ни одного точнаго указанія на нахожденіе этого вида на материкѣ.

P. funebris растеть на скалистыхъ склонахъ горъ куртинами или одиночно, изрѣдка только образуя роши на болѣе ровныхъ горныхъ склонахъ, гдѣ обычно для нея почвою является крупная дресва разрушеннаго краснаго гранита (корейскій гранитъ *Рихтгофена*). Постоянные палы легко истребляютъ ее на ровныхъ склонахъ и только между скалами, гдѣ значительныя пространства совсѣмъ или почти совсѣмъ лишены растительности и образуютъ вокругъ нея защитный поясъ, сосна спасается отъ огня. Въ сѣверной Корее этотъ видъ является кромѣ того непремѣннымъ спутникомъ всѣхъ кладбищъ, почему я и назвалъ его *funebris*.

Роши сосны, разсаженной въ видѣ вѣнка, красуются на горныхъ склонахъ у всѣхъ городковъ и большихъ деревень сѣв. Корей и очень украшаютъ, лишенные другой древесной растительности, окрестности этихъ поселеній.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. sponte in decliviis rupestribus montium hic inde solitarie vel silvulas efformans crescit. Culta in Korea septentrionali circa sepulcra prope oppida et pagos omnes semper invenitur.

77. (3.) P. Massoniana D. Don in *Lambert Pinet.* ed. 2, tab. 8 et ed. 3, pag. 20, tab. 8; *Index Kewensis*, vol. III p. 532; *Baker and Moore* p. 389; *Morrison* p. 204.

Синонимія этой сосны весьма запутана: *Parlatore* (in *D. C. Prodr.* XVI 12 p. 389) объединяетъ ее съ *P. sinensis* D. Don, описанной у *Ламберта* (ed. 3, p. 47, t. 19), свойственной южному и среднему Китаю и сильно отличающейся отъ нея. Авторы-же Японской флоры считаютъ *P. Massoniana* синонимомъ *P. Thunbergii* *Parlatore*. Въ гербаріи *Максимовича* большинство японскихъ экземпляровъ лежитъ подъ *P. Massoniana* *Lamb.* Однако анатомическій анализъ показываетъ опредѣленно и ясно, что это *P. Thunbergii* и что экземпляровъ настоящей *P. Massoniana* изъ Японіи нѣтъ вовсе. Такъ какъ форма шишекъ у близкихъ видовъ секцій *Murraya* и *Pinaster* не является надежнымъ признакомъ, а цвѣтовъ нѣтъ у огромнаго большинства гербарныхъ экземпляровъ, то приходится основывать изученіе этихъ видовъ преимущественно на анатомическомъ строеніи листьевъ, взятыхъ съ безплодныхъ побѣговъ. *P. Thunbergii* *Parlatore* принадлежитъ къ секціи *Murraya*, ея смоляные ходы расположены въ паренхимѣ, механическіе элементы подъ эпидермисомъ, вокругъ смоляныхъ ходовъ и въ области пучка сильно развиты; сосна-же, которую я отождествляю съ *P. Massoniana* D. Don, относится вполне опредѣленно къ секціи *Pinaster*, ея смоляные ходы прижаты къ эпидермису, механическіе элементы подъ эпидермисомъ отсутствуютъ вовсе, вокругъ смоляныхъ ходовъ развиты очень слабо, а въ области пучка или вовсе отсутствуютъ, или выражены немногими слабо утолщенными клѣтками. Судя по даннымъ гербаріевъ Ботаническаго Сада этотъ видъ растетъ всюду въ горныхъ мѣстно-

стяхъ Сѣв. Китая и Восточной Монголіи, сюда же по всей вѣроятности относится и *P. Thunbergii* in „*Franchet. Plantae Davidianae* I, p. 285 и навѣрно *P. Thunbergii* in *Palibin: „Acta H. P.“* XIV, p. 144.

Я встрѣтилъ эту сосну впервые, спускаясь по долину р. Хунхо, у границы между древними предѣлами области Маньчжурскихъ племенъ и Китая нѣсколько къ востоку отъ городка Фузи-чена, гдѣ она растеть во дворахъ кумирень, близъ Мукдена она уже является принадлежностью всѣхъ кладбищъ и встрѣчается въ большомъ количествѣ, какъ напр. у Фулина (около 10 в. къ востоку отъ г. Мукдена). Возможно, что въ области Маньчжурской флоры эта сосна растеть исключительно, какъ культурная, во всякомъ случаѣ она свойственна только юго-западному углу нашей области. *Россъ* указываетъ ее для Йо-лина, въ 10 в. къ западу отъ Мукдена.

Собрана 27 Сент. 1897 г. въ долину р. Хунхо, въ 15 в. къ востоку отъ Мукдена.

In Manshuria solum in provincia Mukden (verosimiliter culta) crescit.

78. (4.) *P. Koraiensis* Sieb. et Zucc. (1842). Fl. Jap. II p. 28, tab. 116; *H. Mayr* ¹⁾ p. 73; tab. V et VI f. 18; *Murray* p. 5 et fig. 1 — 12; *Miquel* Prolusio p. 330; *Franchet* Japon. II p. 463 et 1661; *Masters* p. 504; *Eichler* p. 73; *Koehne* p. 32; *Maxim.* in Mel. biol. XI, p. 394; *Бородовскій* въ „Описаніи Кореи“ I стр. 190; *Index Kewensis* III p. 532; — *P. mandschurica* *Ruprecht* in Маакъ Амуръ (1859) p. 89, et in Melang. Biolog. II p. 567; *Maxim.* Primit p. 263 et 393; *Regel* Ussuri n^o 455; *Маакъ*: Уссури стр. 302; *Будищевъ* стр. 112, 165, 168, 169, 175, 176, 184, 189, 193, 202, 204, 205, 208, 211, 213, 215, 228 — 233, 239, 241, 243, 245, 247, 250 — 252, 256, 257; 259, 263; 268 — 282, 284, 287 — 293, 302, 304 — 308, 311, 313, 319, 320, 321, 322, 324, 326, 327, 329 — 349, 359, 361 — 367, 382, 392, 393, 395, 397, 401, 402, 412, 413, 415, 418, 419, 423, 426, 429, 430, 432, 472; *Коржинскій* Acta H. P. XII p. 425; Амурская область стр. 13; *James* p. 459, 462; *Миддендорфъ* стр. 523, *Васильевъ*

¹⁾ *H. Mayr* и многіе другіе авторы, исправляя правописаніе *Зибольда* пишутъ *Koreensis*, а не *Koraiensis*. Въ *Index Kewensis* принято послѣднее наименованіе.

„Вѣстникъ И. Р. Геогр. Общ.“ 1897, XII стр. 51; *Грумъ-Гржи-майло* и *Семеновъ* стр. 320; *Позднѣвъ* Маньчжурія стр. 299; *Ф. Шмидтъ* Амгунь стр. 24.—*Pinus cembra* β *exelsa Maxim.* in *Bullet. Acad. Petrop.* XV p. 141;—*Pinus cembra L. Regel* *Ussuri* n^o 454; *Radde* p. 577, 608; *Пржевальскій* *Уссури* стр. 23, 149, 151.

Корейскій кедръ распространень по всей Маньчжурской области всюду, гдѣ топографическія условія мѣстности ему благопріятны. Онъ почти не встрѣчается внѣ предѣловъ нашей области, хотя по Мауг'у и указанъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ центральной части острова Ниппона. Корейскій кедръ растетъ одиночными экземплярами среди лиственныхъ и еловыхъ лѣсовъ, но на материкѣ его границы тѣсно совпадаютъ съ границами распространенія лѣсовъ Маньчжурскаго типа, и онъ безспорно является наиболѣе характернымъ растеніемъ Маньчжурской флористической области, такъ что и эту послѣднюю можно по справедливости назвать областью распространенія *P. Koraiensis*. Къ сожалѣнію, имя данное ему *Зибольдомъ* — „Корейскій“ имѣетъ за собою значительный пріоритетъ передъ именемъ „Маньчжурскій“ *Рупрехта* и названіе не соотвѣтствуетъ распространенію, т. к., хотя дерево это и растетъ въ Корей, но лишь въ незначительной сѣверной ея части и никогда не образуетъ тамъ такихъ мощныхъ и чистыхъ зарослей, какъ въ русской и китайской Маньчжуріи.

Къ сѣверу отъ теченія Амура *P. Koraiensis* замѣченъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: между лѣвымъ берегомъ р. Буреи и верхнимъ теченіемъ р. Хара на горахъ водораздѣла (показанія топографа *Усолицева*, *Бирь-арскихъ тунгусовъ* и *Оирсова* — владѣльца усадьбы на среднемъ теченіи р. Хара); въ Буреинскихъ горахъ, гдѣ онъ образуетъ нерѣдко значительныя сплошныя насажденія, я видѣлъ его въ окрестностяхъ станицы *Радде*, по долинѣ р. Верхняго *Дичуна* отъ устья¹⁾ ея до верховій, у *Казанскаго* и *Любавинскаго* пріисковъ по верхнему теченію *Сутара*, на *Хинганскомъ* перевалѣ и въ верхней части долины р. *Хингана*, по горамъ слѣдующимъ теченію рѣкъ *Сутара* и *Кирмы* отъ начала послѣдней до поворота ея на югъ у сопки *Тихонькаго* (горные хребты *Урекчи*, *Щуки* и проч.). *Поручикъ Афонасьевъ*, производившій

1) Также въ пади *Кузнецова* ниже устья *Верхняго Дичуна*.

изысканія пути изъ бассейна р. Кура (Тунгуски) въ бассейнъ притока Буреи — р. Тырмы, и очень точно обозначавшій въ примѣчаніяхъ къ планшетамъ своихъ съеомокъ, какъ общій характеръ растительности, такъ и породы лѣсныхъ деревьевъ, указываетъ на нахожденія значительныхъ зарослей кедра по сухимъ горнымъ склонамъ долины р. Беранжи (притока р. Урми впадающей въ Куръ) и р. Трека (притока Кирмы), въ бассейнѣ же верхняго теченія р. Тырмы его не оказалось вовсе. *Фр. Шмидтъ*, пересѣкавшій Буреинское нагорье отъ верховій Амгуни къ верховьямъ Буреи ни разу не замѣтилъ кедра на всемъ пути своемъ. *Радде* сообщаетъ о большихъ заросляхъ по долинамъ Лагара и Верхняго Дичуна и по горамъ Лагаръ и Мургиль до долины Средняго Дичуна. *Коржинскій* видѣлъ и собиралъ кедръ на юго-восточной окраинѣ нагорья въ тѣнистыхъ лѣсахъ у Бабстовой, гдѣ по его словамъ дерево это растетъ отдѣльными экземплярами ¹⁾. На горахъ Уль-дура, Чурки и отдѣльныхъ сопкахъ, разбросанныхъ по средне-амурской низменности, кедра нѣтъ. Ниже устья Кура, по словамъ г-на топографа *Любенскаго*, кедръ изрѣдка попадается по горамъ до озера Болонь, и по многу у самаго озера, растетъ въ долинѣ р. Гарина и у озера Хуръ, въ долинѣ р. Хили или Сими, по горамъ Адзи, по склонамъ горъ у озера и по рѣкѣ Силясу и далѣе по мелкимъ притокамъ Амура до устья р. Беллеръ, въ горахъ Хой и долинѣ р. Нуммуль кедра уже нѣтъ. *Максимовичъ* проводитъ сѣверную границу отъ той части Буреинскаго нагорья, которая переходитъ на Китайскій берегъ Амура, почти прямою линіею до мѣста соответствующаго пересѣченію Амура на картѣ 139-мъ меридіаномъ, т. е. нѣсколько ниже устья р. Беллеръ. Впрочемъ по свидѣтельству *Будищева* ниже устья р. Горина кедръ уже имѣетъ всюду болѣзненный, ненормальный видъ.

На правомъ берегу Амура кедръ спускается по *Максимовичу* на горахъ Сама-хагду, всего на нѣсколько верстъ ниже по рѣкѣ, чѣмъ послѣднее мѣстонахожденіе его на лѣвомъ берегу. Г. *Любенскій* находилъ однако одиночные

¹⁾ При крайней непродолжительности экскурсій *Коржинскаго* къ сѣверу отъ Бабстовой и Биджана надо думать, что онъ видѣлъ только лѣсную опушку, гдѣ кедръ всегда растетъ одиночно.

экземпляры кедра и значительно ниже этого мѣста вплоть до утеса Када почти подъ 52° сѣв. шир. Выше по теченію Амура и по большимъ правымъ притокамъ его, рѣкамъ Дондону и Хунгари, кедра вездѣ мало въ горныхъ лѣсахъ. На берегу океана первые единичные экземпляры кедра попадаютъ согласно показаніямъ г. *Петровича* къ югу отъ устья р. Дзидюе (*Zidsue*), ихъ уже много по долинѣ средняго теченія р. Тумджи и въ долинѣ притока ея, р. Акудани. По берегамъ Императорскаго залива кедръ еще рѣдокъ, какъ и въ лѣсахъ береговой возвышенности къ югу отъ него. Значительный процентъ кедра въ лѣсу встрѣченъ на р. Гидзю и далѣе къ югу до залива св. Владиміра количество его все увеличивается и нерѣдко онъ растетъ уже сплошнымъ участкомъ. Далѣе кедръ найденъ близъ побережья между заливами св. Владиміра и Ольги, по долинамъ рѣкъ, впадающихъ въ заливъ св. Ольги, по долинѣ р. Судзы, по притоку р. Сучана, рѣчки Тудагоу, въ бассейнѣ р. Май-хэ, р. Сяо-удими, по р. Чинг-коуза (впадаетъ въ Амурскій заливъ) по долинамъ правыхъ притоковъ р. Суйфуна въ ея низовьяхъ (рр. Эль-дагоу и Сандагоу), по горамъ долины р. Амбабелла, и наконецъ по одному изъ притоковъ р. Сидеми. *Пржевальскій* на пути своемъ отъ Корейской границы до залива св. Ольги въ 1868 году вдоль морского берега встрѣтилъ кедръ только между рѣками Сучаномъ и Та-Суду-хэ на перевалахъ и по высокимъ падамъ, въ то время какъ на остальной части пути росли исключительно лиственные лѣса и только съ приближеніемъ къ гавани св. Ольги стали показываться кедры и ели, да и то преимущественно на сѣверныхъ склонахъ горъ. *Ф. Шмидтъ* собралъ въ Іюль 1861 г. вѣтви кедра на берегу залива Мей, гдѣ теперь г. Владивостокъ. Наконецъ одинъ изъ офицеровъ Ново-кіевскаго гарнизона, *К. М. Волковъ*, сообщилъ мнѣ, что посѣтивъ такъ называемыя Черныя горы на западъ отъ Ново-кіевскаго онъ нашель тамъ значительныя заросли кедра, который тамъ рубятъ и доставляютъ въ Ново-кіевское, какъ строительный матеріаль ¹⁾.

Въ бассейнѣ Уссури кедръ непремѣнная принадлежность дѣвственныхъ горныхъ лѣсовъ; *Маакъ* (стр. 302 вто-

¹⁾ Мѣстонахожденіе это вполне достовѣрно.

рого тома его труда) считаетъ его главною составною частью лѣсовъ Хѣхцыра. Къ рѣкѣ Уссури кедръ подходитъ всего въ двухъ мѣстахъ, именно выше мыса Ауа (у поселка Венюкова) и при мысѣ Уангъ-бабоза (горы Сумурь), во всѣхъ же остальныхъ мѣстахъ растеть на большемъ или меньшемъ разстояніи отъ берега и при восхожденіи на горы попадаетъ раньше всѣхъ другихъ хвойныхъ. По *Будищеву* кедръ встрѣчается куртинами по р. Хору въ бассейнѣ р. Бикипа, начиная (вверхъ по теченію) отъ подгорной равнины праваго берега ея близъ устья р. Арчи; въ бассейнѣ р. Имана онъ есть только на горахъ Сидоха-Сахалянъ. Выше устья Сунгачи кедровъ много въ горахъ Иба-тунгъ; въ бассейнѣ озера Ханка кедръ указанъ для долины р. Лефанчи, притока р. Мо; по теченію Даубихе отъ горы Угединза, по мѣрѣ движенія къ истокамъ ея хвойный лѣсъ все болѣе и болѣе вытѣсняетъ дубовый и всюду въ немъ значительный процентъ кедровъ. Въ бассейнѣ р. Улахе (верхнее теченіе Уссури) кедръ встрѣченъ уже почти всюду, много его и на водораздѣльномъ хребтѣ, отдѣляющемъ бассейнъ Уссури отъ бассейновъ рѣкъ и рѣчекъ, впадающихъ прямо въ океанъ. Такъ напр. въ гербаріи *Максимовича* есть экземпляры, собранные имъ 23 Мая 1860 г. на среднемъ теченіи р. Лифудина, 1 Сент. 1859 г. у подножія хребта Сумурь и у залива св. Ольги на скалахъ 25 Іюня 1860.

Въ 1896 г. я встрѣчалъ *Pinus Koraiensis* въ бассейнахъ Суйфуна, Мурени, Мудандзяна, Лабахо и у г. Гирива. 1. 30 Мая — 2 Іюня долина Ушагоу въ верхней ея части; 2. 30 Іюня лѣса у перев. изъ бассейна Мурени въ бассейнъ Му-дан-дзяна близъ Таймагоу; 3. 16 Іюля гребень горъ у перевала Тодолинъ; 4. 24 Іюля лѣса у перевала Санъ-та-алинь; 5. 1—12 Авг. лѣса по долинамъ Джуръ-де хо и Ичесунхе и по хребту близъ перевала Тьень-гуань; 6. 15 Авг. одинокія деревья на лѣсистыхъ холмахъ влѣво отъ усадьбы Сандахеза (близъ Воге-джана); 7. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 8. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; 9. 28 Авг. — 1 Сент. переваль Лое-линъ; 10. 2 — 4 Сент. верхняя часть долины Шуанъ-ча-хо; 11. 13 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирива.

Въ литературѣ мы встрѣчаемъ для этой части Маньчжуріи еще указанія на нахожденіе значительныхъ зарослей (не-чистыхъ) кедровъ на горахъ въ верховьяхъ Ушагоу, Амбабеллы и Хунчунки; на пути изъ Нингуты въ Хунь-чунъ въ бассейнѣ Муданъ-дзяна. Кедровый лѣсъ занимаетъ значительную площадь у переваловъ къ бассейну р. Гай-хе — притока Тумынь-гана. *Будищевъ* упоминаетъ также о кедрѣ въ

лѣсахъ по притокамъ р. Хунчунки, рѣчкамъ Хунци и Уизъ-Гоу.

По словамъ *Н. А. Пальчевскаго*, онъ видѣлъ кедры въ лѣсахъ по долинь р. Пейчи близъ урочища Атамановскаго. На базальтовомъ плоскогорьѣ въ верховьяхъ р. Большого Суйфуна и его притоковъ кедра такъ много, что солдаты топографическихъ партій, посланныхъ въ 1896 году для съемокъ въ эту часть Маньчжуріи, терпя голодъ, питались нѣкоторое время его орѣхами. Инженеръ Амосовъ передалъ мнѣ фотографіи кедроваго лѣса, снятыя имъ на переходѣ отъ г. Нингуты къ г. Аже-хе, гдѣ кедръ покрываетъ горные склоны Маньчжурскаго хребта.

Въ 1897 году я наблюдалъ кедръ въ бассейнахъ рѣкъ Тумынь-гана и Ялу-Дзяна, какъ въ Корейскихъ такъ и въ Маньчжурскихъ предѣлахъ. Привожу слѣдующія мѣстонахожденія: 1. 24 Мая переваль Чаоріенъ; 2. 2 Ію. долина Емменъ-су выше Сади-пена; 3. 9 Ію. долина Курсынъ-бури у Чанъ-пена; 4. 12—14 Ію. близъ Сегельсу; 5. 16—20 Ію. долина р. Сегельсу-корани и переваль Абуцза-когаръ; 6. 21 Ію. переваль Чонгай-іенъ; 7. 29 Ію. д. Тадинъ-пенъ, край базальтоваго плато Пей-шана; 8. 27—29 Ію. перев. Цатанъ-іенъ; 9. 3. Ію. путь отъ г. Самъ-су къ дер. Сангъ-су-у; 10. 6 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 11. 10 Ію. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 12. 16 Ію. горы у дер. Пантеза-гоу; 13. 18 Ію. горы противъ устья р. Хечхень-гана; 14. 4—6 Авг. переваль Пексанъ-іенъ и примыкающіе къ нему долины; 15. 12—13 Авг. долина Ялу, китайскій берегъ ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 16. 16 Авг. лѣв. бер. ниже городка Худжу по долинамъ ручьевъ; 17. 20 Авг. долина Андори; 18. 21—24 Авг. переваль Ундоцъ-іенъ; 19. 26 Авг. лѣв. берегъ рѣки Содегю-мури по склонамъ горъ обращеннымъ на сѣверъ; 20. 7—9 Сент. переваль Лое-линъ и верховья рѣчекъ бассейна р. Хунъ-дзяна; 21. 11 Сент. переваль къ Падеджану.

Изъ англійскихъ изслѣдователей только *Джемсъ* указываетъ *Pinus Koraiensis* для путей своихъ изъ Мукдена въ Гиринь и изъ Нингуты въ Хунъ-чунъ, у перевала Лао-сунъ-линъ.

По всей области кедръ, какъ степными насажденіями, такъ и отдѣльными деревьями растеть въ лѣсахъ по болѣе сухимъ каменистымъ склонамъ горъ на мшистой почвѣ большимъ стройнымъ деревомъ. Такъ-какъ это лучшая строевая порода страны то его усердно вырубаютъ и въ китайскихъ предѣлахъ, гдѣ исключительно господствуетъ выборная система рубки кедръ исчезъ уже изъ многихъ лѣсовъ, гдѣ водился ранѣе, хотя другія породы лѣсныхъ деревьевъ въ нихъ еще и сохранились. Молодая поросль

кедра хорошо растеть только въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всѣ экземпляры ея, какіе мнѣ пришлось видѣть на болѣе открытыхъ мѣстахъ, казались какъ-бы обожженными. Если же на открытомъ мѣстѣ очутится вслѣдствіе гибели сосѣднихъ деревьевъ уже хорошо укоренившееся недлиное, то оно пріобрѣтаетъ только болѣе короткую и рѣдкую хвою, и уже не достигаетъ такихъ большихъ размѣровъ, какъ въ сомкнутомъ насажденіи.

Орѣхи *Pinus koraiensis* (ихъ около 150 въ одной шишкѣ, длина которой достигаетъ 6 дюймовъ) значительно крупнѣе орѣховъ *P. cembra* L. и очень цѣнятся какъ въ русскихъ, такъ и китайскихъ предѣлахъ, гдѣ на нихъ при постоянномъ спросѣ стоитъ даже весьма значительная цѣна.

Въ Китаѣ и Монголіи *P. Koraiensis* замѣняется другимъ близкимъ видомъ *P. Armandi* Franchet (изъ горной цѣпи Tsin-ling въ южной части провинціи Шенси), который отличается отъ нашего чешуями шишекъ: „apophysis depressa recta, nec in appendicem crassam reflexam producta“; въ Японіи растеть еще близкій видъ *P. parviflora* Sieb. et Zucc. съ крылатыми орѣшками.

P. Koraiensis Sieb. et Zucc. in Manshuria tota in silvis montanis crescit; limitem borealem suam non procul a valle fl. Amur ab ea septentrionem versus, limitem meridionalem in Koreae provincia Kenge, limitem autem occidentalem in vallibus fluviorum Chun-dsian fl. Jalu infl.) Choifa-dsian et Sungari attingit.

79. (5.) *P. Pumila* Regel. Ind. semin. Hort. Petrop. (1858). p. 23; Bullet. Soc. Nat. Moscou XXXII (1859) I, 211.—*P. pumila* H. Mayr Monogr. Abiet. p. 80; *Koehne* p. 31.—*P. cembra* L. b. *pumila* Pallas Flora rossica I. 5. Tab. II. (1784); *Maxim.* Prim. p. 262 et 392; *Ruprecht* in „Маакъ, Амуръ“ стр. 89 и въ *Mélanges Biol.* vol. I. p. 567; *Trautvetter* Florula Ochotensis p. 88; *Будищевъ* стр. 119, 248, 260, 264, 265, 293, 294, 300, 471.; *Fr. Schmidt* Fl. Amgun. n.º 351; Fl. Sachal. n.º 420.

Кедровый сланикъ встрѣчается повидимому въ нашей области исключительно лишь въ ея сѣверо-восточномъ углу въ горахъ системы Сихотэ-алиня, въ верхнемъ ихъ поясѣ. За предѣлами нашей области, но у самыхъ границъ ея въ низовьяхъ Амура густыя заросли *P. pumila* встрѣ-

чаются уже и въ низменности. *Максимовичъ* находилъ ихъ у озера Китси (южный берегъ его) у мыса Када, въ заливѣ Де-Кастри и у города Николаевска; *Любенскій* констатировалъ присутствіе ихъ на хребтѣ Хуроце между озерами Болонь и р. Куромъ и на хребтѣ Горинскомъ; на горахъ Джайскихъ, которыя упираются въ Амуръ утесомъ Муравьевъ (по Гилякски Оанта), по р. Нуммуль, по горамъ Циули близъ города Софійска и далѣе внизъ по Амуру. *Д. В. Ивановъ* видѣлъ цѣлый поясъ изъ сланиковъ (выше 1000 метровъ надъ уровнемъ океана) на хребтѣ Омоа, раздѣляющемъ бассейны рѣкъ Дондона и Тумнина (послѣдняя впадаетъ въ море близъ Императорской гавани). По *Шмидту* *P. pumila* распространена повсюду на горахъ вдоль теченія рѣкъ Амгуни, Немилена, Керби и Бурей отъ истоковъ до устья праваго притока ея, Нимана. На Пей-кту-санѣ и въ предѣлахъ Кореи до сихъ поръ не обнаружено еще этого растенія и весьма вѣроятно, что даже внимательное изслѣдованіе, никѣмъ еще пока не посѣщенныхъ наиболѣе высокихъ изъ горныхъ вершинъ этой страны не откроетъ въ ней *P. pumila*.

Общее распространеніе этого растенія: весь сѣверо-востокъ Сибири, Анадырь къ югу отъ 65° с. ш., Камчатка, Курильскіе острова и Японія къ сѣверу отъ 36° сѣв. широты.

P. pumila Regel in Manshuria rossica ad fontes fluv. Dondon et secus fl. Amur decursu infimo crescit.

24 (2). *Larix* Mil.

80. (6). *L. dahurica* Turcz. in Bull. Nat. Moscou 1838. № 1 p. 101; *Trautv.* Imag. plant. fl. Ross. p. 48 tab. 32; *Maxim.* Primit. p. 262; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 301; *Ruprecht* in „Маакъ, Амуръ“ n° 96, et in Mém. Biol. vol. I. p. 566; *Regel*, Ajan n° 265; *Rupr.* et *Maxim.* Bull. Acad. Petr. XV. p. 140; *Radde* „Reisen“ p.p. 575, 608; *James* p. 459; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 350; *Korshinsky* in Acta H. P. XII. p. 424; *Миддендорфъ* Сибирь т. I. стр. 503—506.—*Pinus Dahurica* *Fischer* in litteris; *Turczan.* Fl. Baic Dah. II, 2 p. 940; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 673.—*Larix sibirica* *Regel* et *Maxim.* in „Bull. Acad.“. XV. p. 226.—*Pinus Larix americana* *Pallas* Fl. Ross. I. p. 2 tab. 1.—*Larix*

dahurica *Будищевъ* стр. 112, 173, 229 — 233, 245, 250 — 258, 263—295, 299—349, 359—367, 273, 376, 382, 392—395, 470.

По лѣвому берегу р. Амура и къ сѣверу отъ него между устьемъ р. Буреи и устьемъ р. Кура, впадающей въ Амуръ противъ г. Хабаровска Даурская лиственница встрѣчена: *Максимовичемъ* 16 Авг. 1856 г. на склонахъ Бурейскихъ горъ у береговъ Амура, *Маакомъ* 17 Сент. 1855 г. тамъ же, *Радде* видѣлъ ее на горахъ Дабталъ на правомъ берегу Амура противъ Пашковскаго поселка, въ низовьяхъ р. Верхняго Дичуна, на горахъ Шахша-хада и у устья р. Лагара, наконецъ мѣстами и въ нижней части Хинганскаго ущелья; *Аносовымъ* (*Горный журналъ* 1865 г. № 9 стр. 66) по правымъ притокамъ р. Биджана и въ верховьяхъ р. Самары; по словамъ *Коржинскаго* она образуетъ лѣса по лѣв. бер. р. Буреи у дер. Бахаревой, наконецъ на съемкахъ поручика *Афонасьева* отмѣчены слѣдующія мѣста нахождения лиственницы: въ бассейнѣ р. Кура берега р. Беранжи, (притокъ Урми) и на примыкающихъ къ нимъ моховыхъ болотахъ, въ бассейнѣ р. Кирмы долина р. Трека, по сырмъ покатамъ водораздѣла между Кирмой, Урми и Тырмою, и по притокамъ верхняго теченія Тырмы. Самъ я видѣлъ лиственницу въ этомъ участкѣ нашей области:

Въ 1895 г. 1. 26 Мая въ долину р. Лагара; 2. 28 Мая на горахъ Шахша-хода; 3. 8 Ин. въ долину Верхняго Дичуна 4. 9—11 Ин. на плоскогорьѣ водораздѣла р.р. Верхняго Дичуна и Сутара; 5. 13—14 Ин. между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; 6. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска; 7. 17 Ин. въ долину Русской рѣчки; 8. 18—20 Ин. въ долинахъ ручья Сололи и р. Хингана; 9. 11 Іл. въ долину р. Хара; 10. 13 Іл. на водораздѣлѣ между р.р. Харомъ и Буреею; 11. 15 Іл. у впаденія въ р. Буреею ручья Домиканъ 12. 9—12 Авг. долина праваго бер. р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 13. 13—17. долина р. Сутара; 14. 23 Авг. озеро Лондоко; 15. 26 Авг. урочище Котонъ; 16. 12 Сент. гора Джерминъ на нижнемъ теченіи р. Кура.

Ниже устья р. Кура даурская лиственница не менѣе часта въ долину Амура. *Максимовичъ* приводитъ ее для островной деревни Чора, для низменности между озеромъ Китси и городомъ Маринскомъ и для окрестн. г. Николаевска; *Будищевъ* и его сотрудники приводятъ для этого дерева какъ достовѣрныя мѣстонахожденія берега р. Немпту, окрестности селенія Троицкаго (Доле), хребетъ Челачи, долину р. Джонмоя, долину р. Хунгари, озеро Поддале, долину

р. Горина, берега озера Хуръ и многія мѣстности, лежащія ниже устья Горина, вплоть до устья Амура.

У береговъ Океана *Максимовичъ* собралъ *Larix dahurica* 26 Іл. 1854 г. въ Императорской гавани; *Шмидтъ* въ Іюнѣ 1861 г. у залива св. Ольги; г. *Петровичъ* по р.р. Дзидюэ, Ду, Вэны, Хои, Тумджи; *Будищевъ* по р.р. Тумджи, и Хуту, между устьемъ р. Тумджи и Императорской гаванью и въ этой послѣдней по прибрежнымъ горамъ и низинамъ, по р.р. Ма и Хаджи. Южнѣе Императорской гавани, по словамъ г. *Петровича*, даурская лиственница есть въ долинѣ р.р. Гидзюца, Гидзю, Кэпи, Улека, у озера Кактельтэ, по долинамъ р.р. Пуча, Кэоранса, Ауча, Наккага, по горамъ прилегающимъ къ названнымъ долинамъ и морскому берегу между ихъ устьями, и далѣе къ югу по всѣмъ хребтамъ и долинамъ до р. Ыкки *Петровичъ* всюду находилъ значительные участки лиственничнаго лѣса. Для всей же прибрежной полосы отъ устья р. Ыкки до гавани Посѣта я не знаю ни одного точнаго указанія мѣстонахожденій *Larix dahurica*, т. к. экземпляры привезенные *Максимовичемъ* изъ бухты св. Ольги оказались принадлежащими къ *Larix sibirica* Ldb., а не къ этому виду.

Въ бассейнѣ р. Усури даурская лиственница констатирована по долинѣ Усури только для горъ Хѣхцыръ, въ долинѣ р. Бикина отъ устья праваго притока ея, р. Арчи, по р. Хору, на горахъ близъ Красногорской станицы, на горахъ по р.р. Ваку и Иману. *Максимовичъ* видѣлъ даурскую лиственницу въ верховьяхъ Ли-фудина.

Я видѣлъ лиственницу въ бассейнѣ р. Усури, пересѣкая долину р. Мурени, какъ на перевалахъ къ востоку отъ нея, такъ и въ лѣсахъ у Таймагоу, къ западу отъ долины Мурени (27—30 Ін. 1896 г.), гдѣ впрочемъ она росла преимущественно одиночными экземплярами.

Въ бассейнѣ Суйфуна *Larix dahurica* растеть по *Будищеву* въ долинѣ р. Ушагоу, гдѣ я также встрѣтилъ ее (1—3 Ін. 1896 г.) въ значительномъ количествѣ. Далѣе я встрѣчалъ это дерево по Сяо-Суйфуну и ручьямъ Селин-хе и Маціо-хе. По верхнему теченію р. Большого-Суйфуна также есть лиственница, какъ показываютъ отчеты топографовъ (1896) и инженеровъ (1897), производившихъ тамъ съемки для желѣзной дороги.

Въ бассейнѣ р. Мудань-дзяна инженеръ *Амосовъ* видѣлъ рощи лиственницы на пути изъ Нингуты къ г. Аже-хе, я же встрѣтилъ ее только разъ небольшою рощицею у впаденія въ р. Мудань-дзянъ рѣчки Салинь-тунъ, и два или три раза одинокими деревьями въ рощахъ у деревень расположенныхъ между Нингудою и Омосо. Въ верховьяхъ р. Мудань-дзяна по словамъ китайцевъ лиственницы уже много.

На р. Тумынь-ганѣ я встрѣтилъ *Larix dahurica* въ 1897 г.: 1. 19 Мая у перевала Мусань-лянь; 2. 22—24 Мая у перевала Чао-риенъ и въ долинахъ къ нему примыкающихъ; 3. 23 Мая у дер. Пенсе-кори; 4. 29 Мая у перев. Камасо; 5. 1 Ин. у дер. Садипенъ; 6. 4—6 Ин. на перевалахъ Садиріенъ; 7. 7 Ин. на плато у Пекапена; 8. 8 Ин. на плато у Чанъ-пена; 9. 12—14 Ин. у Сегельсу; 10. 15 Ин. у дер. Эмбауй; 11. 17—20 Ин. въ долинь Сегельсу-корани и у перев. Абуцза-когаръ.

Будищевъ видѣлъ ее по притокамъ верхняго теченія рѣчки Хунчунки; она есть въ верховьяхъ р. Гайхе; въ верховьяхъ самого Тумынь-гана лиственница по словамъ лицъ тамъ бывшихъ едва ли не главное дерево.

Въ бассейнѣ р. Ялу-дзяна я встрѣтилъ лиственницу въ 1897 г.: 1. 21 Ин. у перевала Чонгай-иенъ; 2. 23 Ин. по долинь Тадинъ-донъ; 3. 24 Ин. у Тадинъ-пена; 4. 26 Ин. у дер. Анкуби; 5. 27 Ин. и 24 Ил. у перев. Цатанъ-иенъ; 6. 1 Ил. у дер. Цай-бонъ; 7. 20 Ил. въ долинь р. Ялу выше г. Сесанъ-по; 8. 22 Ил. у дер. Карами; 9. 26 Ил. въ долинь р. Осииня, 10. 30 Ил. у города Капсана; 11. 1 Авг. устья р. Тоинъ-мури; 12. 3 Авг. у дер. Омеганъ; но далѣе на всемъ пути отъ города Самъ-су внизъ по р. Ялу и ея притокамъ я ни разу не видѣлъ ее. *Лубенцевъ* встрѣчалъ еще лиственницу въ долинахъ у перевала Адыга-риенъ, на пути изъ Капсана въ Кенге.

Показанія путешественниковъ и мѣстныхъ жителей дѣлаютъ несомнѣнными, что на всемъ плато Пей-шана на покатыхъ его, обращенныхъ въ стороны Ялу-дзяна, Тумынь-гана и Сунгари, лиственница является господствующею породою и неудобство путей оттуда къ мѣстамъ сплава надолго еще охранить лѣса ея отъ истребленія. У подошвы вулкана она же образуетъ и опушку верхняго предѣла древесной растительности.

На всемъ пространствѣ нашей области *Larix dahurica* растетъ прекраснымъ высокимъ и стройнымъ деревомъ. На сѣверѣ она образуетъ большія сомкнутыя насажденія на моховыхъ болотахъ, на югѣ кромѣ того часто растетъ большими группами и на сухихъ каменистыхъ горныхъ

склонахъ, приче́мъ въ Сѣв. Корее́ ея нижній предѣлъ лежитъ на высотѣ около 1800 футовъ надъ уровнемъ океана. Это растеніе любитъ влажную почву и свѣтъ и никогда не растетъ въ тѣни, почему въ лиственничномъ лѣсу деревья расположены довольно далеко одно отъ другого. Корни ея стелятся горизонтально, никогда не углубляясь значительно въ землю и потому лиственница моховыхъ болотъ прекрасно выноситъ присутствіе вѣчной мерзлоты на незначительной даже глубинѣ.

Внѣ нашей области даурской лиственницѣ принадлежитъ обширная зона распространенія отъ горъ Сѣвернаго Урала до Лены почти по всей Сибири и захватываетъ также сѣверъ и западъ Амурской области и всю горную страну Большого Хингана, спускаясь на югъ до горъ Ро-hua-schan близъ г. Пекина (экземпляры д-ра *Бретшнейдера*). Имѣющіяся въ литературѣ показанія для Курильскихъ острововъ и Камчатки относятся повидимому къ другому виду: *Larix Kurilensis* Mayr.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi Kirinensi et in Korea septentr. locis humidis silvas efformat et in decliviis montium hic inde solitarie vel socialiter crescit.

81. (7.) *L. sibirica* Ldb. Fl. Alt. vol. IV, p. 204; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o. 300; *Миддендорфъ* Сибирь, т. I, стр. 463; *Maxim.* in Bull. Nat. Moscou vol. 1881, стр. 58; *Herder* in „Acta H. Petrop.“ XII, p. 101. — *Pinus Ledebourii Endlicher* synops. conifer. n^o. 131; *Turczan.* II₂, p. 140. — *L. decidua Miller* var. β . *sibirica*; *Koehne* p. 27. — *Larix japonica*; *Будищевъ*, стр. 112, 173, 176; *Пржевальскій* стр. 24.

Сибирская лиственница, столь распространенная отъ Приуралья до береговъ р. Шилки, въ нашей области найдена была всего одинъ разъ Максимовичемъ въ заливѣ св. Ольги (23 Іюл. 1860 г.), гдѣ растетъ по горамъ вмѣстѣ съ дубомъ¹⁾. Плодушія чешуи шишекъ, покрытыя рыжимъ пухомъ, не

¹⁾ Прилагаю текстъ подлинной этикетки *Максимовича*: *Larix sibirica* Ledb. 23/vi 1860. Häufig auf der Ostküste der grossen Bucht, mit *Quercus mongolica* und *Betula Ermani* einen lichten Wald bildend, auf felsigem Boden. Squamae strobili puberulae. Bis 1' diam. mit sehr bruchigen breit ausgelegten oft knorrigen Aesten. St. Olga Mandshuriae. *Maximowicz*.

оставляютъ никакого сомнѣнія, что это и не *Larix dahurica* Turcz. и не *L. kurilensis* Mayr.

Будищевъ и *Пржевальскій* говорятъ оба о нахожденіи близъ залива св. Ольги и на рѣкѣ Пусунгъ японской лиственницы *Larix japonica*, но такъ какъ *Максимовичъ* не нашелъ тамъ ни *L. leptolepis* Murray, ни *L. kurilensis* Mayr. (= *L. dahurica* var. *japonica* Maximovicz), а описаніе внѣшняго вида этого дерева, сдѣланное *Будищевымъ*, настолько сходится съ замѣчаніемъ на этикеткѣ *Максимовича* при его экземплярахъ *L. sibirica* Ldb., что это несомнѣнно одно и то же растеніе.

Ближайшими къ этому мѣстонахожденіямъ *L. sibirica* являются бассейнъ р. Уды и лѣса по Шилкѣ, такъ какъ ни *Шмидтъ*, пересѣкая Буреинскій хребетъ, ни изслѣдователи устьевъ и верхняго теченія р. Амура не замѣчали этого дерева. Она растеть и въ Монголіи, причемъ идетъ сравнительно съ предъидущимъ видомъ значительно далѣе какъ на Югъ такъ и на Западъ.

In Manshuria solum ad litora sinus St. Olgaе a cl. Maximoviczio inventa est.

25 (3). *Picea* Link.

82. (8.) *P. obovata* Ledeb. Flora Alt. IV, p. 201, et Icones fl. Ross. tab. 499; *Radde* in Berichte p. 577, 608; *Maxim.* Prim. p. 261, 392; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o. 298; *Regel* Ussuri n^o. 452; *Маакъ* Уссури, томъ II, стр. 301; *Fr. Schmidt* Fl. Amg. Burej. n^o. 348; *Миддендорфъ* Сибирь, томъ I, стр. 506; *Koehne* p. 22; *Herder* in „Acta H. Petr.“, XII, p. 107. *Pinus orientalis* L. in *Turczan.* Baic. Dah. II, 2 p. 139. — *Picea excelsa* Link var. *altaica* *Teplouchov* in Bull. Soc. Moscou 1869; *Korshinsky* in „Acta Horti Petr.“ XII, p. 424. — *Abies obovata* *Ruprecht* in „Mél. Biol.“ I, p. 566; *Маакъ* Амуръ, стр. 88. — *Picea excelsa* Link. in *Korshinsky* Tentamen, p. 494. — *Abies sibirica* *Будищевъ* стр. 468.

Приводится *Максимовичемъ* для всего Амура (Кульгу и Кеурми пониже устья Горина и Мессуръ въ устьяхъ р. Уссури) кромѣ полосы прилегающей къ берегу Океана, гдѣ согласно его категорическому утвержденію ели нѣтъ вовсе. *Radde* считаетъ *P. obovata* господствующимъ деревомъ въ

лѣсахъ Буреинскихъ горъ, вдоль лѣваго берега Амура, гдѣ она растеть въ смѣси съ пихтою (горы Мургиль и Лагаръ) и приводитъ ее также для горъ Дабталъ на правомъ берегу Амура. *Маакъ* видѣлъ это дерево на верхнемъ Амурѣ, въ Буреинскихъ горахъ и близь устья р. Горина, на горахъ у впаденія р. Бикина въ р. Уссури и на горахъ Сумуръ. *Коржинскій* встрѣтилъ сибирскую ель у деревень Бахаревой и Куликовки на р. Буреѣ и на верхнемъ Амурѣ.

Англійскіе путешественники ничего не сообщаютъ о *P. obovata*, у *Будищева* и *Пржевальскаго* она настолько перепутана частью съ пихтами, частью съ Аянскою елью¹⁾, что сказать съ увѣренностью когда дѣло касается именно ея невозможно. Такимъ образомъ почти для всей области, кромѣ ея сѣверной границы, остаются исключительно только мои собственныя наблюденія.

Въ 1895 году я видѣлъ и собиралъ *P. obovata* Ldb.: 1. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска; 2. 25 Ин. близь станицы Радде; 3. 9—14 Авг. по всему теченію р. Сутара; 4. 7 Ин. у Хинганскаго перевала; 5. 27 Авг. на Кирмѣ близь Каменныхъ углей. Въ 1896 г.: 6. 30 Мая въ верхней части долины р. Ушагоу; 7. 30 Ин. въ лѣсахъ близь Таймагоу; 8. 22 Іл. въ долину Палуоди; 9. 4 Авг. близь перевала Тьень-гуань-цай-линъ; 10. 30 Іл. у перевала Лоелина. Въ 1897 г.: 11. 2 Ин. по долинамъ рѣчекъ у Садипена; 12. 6 Ин. Пекапень; 13. 12 Ин. Сегельсу; 14. 15 Ин. Эмбауй; 15. 16—20 Ин. долина Сегельсу-корами и перевалъ Абуцза-когаръ; 16. 23 Ин. у Тадинъ-пена; 17. 27 Ин. перев. Цатанъ-іень; 18. 3 Іл. у города Самъ-су; 19. 7 Іл. у перевала Ибай-іень; 20. 24 Іл. Карами; 21. 30 Іл. Капсанъ; 22. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іень. 23. 7—8 Сент. у перевала Лоэ-линъ, по обоимъ склонамъ его.

Такимъ образомъ сибирская ель распространена по всей Маньчжурской области до ея южныхъ предѣловъ, гдѣ ограничивается впрочемъ болѣе высокой зоною горныхъ лѣсовъ. По моимъ наблюденіямъ она нигдѣ не образуетъ сплошныхъ лѣсовъ, даже и въ области Буреинскаго нагорья (вопреки утверженію Радде) и является по преимуществу спутникомъ рѣчныхъ и ручьевыхъ долинъ, оставляя болѣе сухіе горные склоны кедрамъ, пихтамъ и аянской ели, съ которыми никогда не смѣшивается. Она растеть болѣе или менѣе значительными группами или одиночно среди лист-

¹⁾ Такъ у *Будищева* на стр. 112 сказано при перечисленіи древесныхъ породъ Уссурійскаго края: „*Picea obovata*—сибирская пихта встрѣчается по всему краю, почти всегда вмѣстѣ съ елью“. „*Picea Ajanensis*—аянская пихта“. Ели же совсѣмъ въ перечнѣ нѣтъ.

венныхъ породъ. По отношенію своему ко влагѣ, сибирская ель занимаетъ середину между лиственницею и остальными хвойными, тщательно избѣгающими влажной почвы. Форма небольшихъ гладкихъ шишекъ этой ели и ихъ круглыхъ, широкихъ и короткихъ чешуй настолько постоянна, что мнѣ не смотря на спеціальныя поиски не удалось найти ни одной шишки сколько нибудь сильно отклоняющейся отъ типа. Края чешуй у молодыхъ шишекъ споненные, у взрослыхъ становятся плоскими и почти совершенно цѣльно-крайними, представляя лишь изрѣдка небольшія зазубринки. Такое постоянство отличительныхъ признаковъ сибирской ели сравнительно съ европейскою въ нашей области заставляетъ меня рѣшительно стать на сторону авторовъ, признающихъ ее за самостоятельный видъ. Вообще то обстоятельство, что два вида, прекрасно различимыя каждый въ своей области, смѣшиваются на границахъ соприкосновенія этихъ областей и признаки ихъ раздѣленія становятся тамъ не рѣзкими, никоимъ образомъ не можетъ служить причиною для ихъ соединенія въ одинъ видъ, уже по одному тому, что здѣсь причиною этого можетъ явиться просто на просто перекрестное опыленіе.

Общее распространеніе этого дерева захватываетъ всю Сибирь и сѣв.-восточную часть Европейской Россіи.

In Manshuria fere tota (in provinciis omnibus) *P. obovata* ad margines silvarum secus ripas fluviorum et rivulorum socialiter vel solitarie hic inde crescit.

83. (2.) *P. ajanensis* Fischer ¹⁾ in Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o. 299, tab. 22—24; *Maxim. Prim.* p. 261 et 392; *Маакъ* Уссури стр. 301; *Regel Ussuri* n^o. 453; *Regel Ajan.* p. 119; *Herder* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 110; *Fr. Schmidt* Amg. n^o. 349; *Korshinsky* „Acta H. Petr.“ XII, p. 424; *H. Mayr* Monogr. Ab. p. 53; *Koehne* p. 24; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 508.—*Abies ajanensis Ruprecht* in Mém. Biol. I, p. 566; *Fr. Schmidt Sachal.* n^o. 418.—*Abies Jezoënsis Sieb. et Zucc.*

¹⁾ Eichler in „Engler et Prantl. Nat. Pflanz.“ II, 1, p. 79, упомянувъ объ распространеніи и особенностяхъ *P. obovata* Ldb. говоритъ: „die var. *Schrenkiana* oder *ajanensis* hat längere, oberseits mit 2 bläulichen Streifen versehene Nadeln“. Это очевидная описка, такъ какъ *P. Schrenkiana* Fisch. et Mey. и *P. ajanensis* Fisch. совершенно различны.

Flora Japonica p. 110; *Murray* p. 72. — *Ab. microsperma Lindley* Garden. Chron. 1861. Jan. p. 22; *Miquel* Prolusio p. 389.—*Ab. Menziesii Franchet et Savat.* Japon. vol. I, p. 467. *Pinus Mensiesii Parlat.* in D. C. Prodr. XVI, 2 p. 418.

Максимовичъ приводитъ аянскую ель, какъ растущую по всѣмъ притокамъ нижняго Амура и по верхнему теченію Уссури, считая устье Уссури и р. Ниманъ за самые западные пункты ея распространенія (онъ собралъ экз. въ заливѣ Де-Кастри, у озера Китси, у г. Маринска, у дер. Джай и въ лѣсахъ Хѣхцыра). *Маакъ* собиралъ ее на нижнемъ Амурѣ (Хури-бира) и собралъ свѣдѣнія о мѣстонахожденіи этого дерева на сѣв. склонахъ Хѣхцыра, по притокамъ Уссури рѣчкамъ Дамгу, Кубурха и др. *Венюковъ* (*Вѣстникъ Геогр. Общ.* ч. 25, стр. 217) утверждаетъ, что весь водораздѣльный хребетъ между р.р. Фудзи и Лефуле покрытъ лѣсомъ изъ этого дерева. *Радде*, какъ видно изъ словъ его на стр. 578, смѣшалъ аянскую ель съ сибирскою и потому думаетъ, что ея нѣтъ въ Буреинскомъ хребтѣ; *Коржинскій* констатируетъ ее для лѣсовъ у Бабстовой т. е. для юго-восточнаго предгорія этого хребта. Англійскіе авторы совсѣмъ не видѣли аянской ели въ Маньчжуріи. *Будищевъ* смѣшиваетъ ее съ *P. obovata Ldb.*, но тѣмъ не менѣе надо думать, что значительная часть его указаній для „ели“ относится къ аянской ели, какъ образующей лѣса, а не къ сибирской, растущей одиночно или небольшими группами. *Будищевъ* и его спутники видѣли „ель“ по притокамъ р. Лефу, въ бассейнѣ р.р. Мо, (на р. Лефанчи) и Сіанхе, по рѣкамъ, впадающимъ въ заливъ св. Ольги, по верхнимъ притокамъ р. Сучана, на рѣкѣ Таудеми, въ верховьяхъ рр. Цимухэ и Майхе, по р. Чингхоуза (полуостровъ Муравьевъ-Амурскій у основанія его), у истоковъ р. Амба-белла, на хребтѣ, отдѣляющемъ бассейнъ Хунчунки отъ верховьевъ рѣкѣ, текущихъ къ Амурскому заливу; на р. Ушагоу, по горамъ вдоль всего нижняго теченія р. Амура внизъ отъ озера Болонь, наконецъ по всему побережью Татарскаго пролива, отъ залива Де-Кастри до р. Ыкки. Въ бассейнѣ Уссури *Будищевъ* видѣлъ лѣса, гдѣ ель растетъ въ смѣси съ пихтою и кедромъ по р.р. Хору, Бикину и Иману (на хребтахъ), по хребту Хѣхцыръ, на горахъ у станицы Венюкова и по хребтамъ верхняго теченія Уссури отъ устья р. Та-Ситухэ.

Максимовичъ на пути своемъ отъ истоковъ Уссури къ гавани св. Ольги также видѣлъ деревья аянской ели въ большомъ числѣ на перевалѣ отъ р. Да-дзо-суй къ р. Лифудину.

Я встрѣтилъ *P. ajanensis* Fisch. въ 1895 г.: 1. 7—9 Іюл. въ долині р. Верхняго Дичуна; 2. 12—13 Іюл. у Казанскаго пріиска; 3. 18 Іюл. на спускѣ съ Хинганскаго перевала; 4. 19 Іюл. въ долині р. Хингана; 5. 7 Авг. у Любавинскаго пріиска; 6. 20 Авг. на горѣ Лондоко; 7. 26 Авг. на предгорьяхъ хребта Шуки у берега р. Кирмы. Въ 1896 г.: 8. 31 Мая—1 Іюл. на р. Ушагоу; 9. 30 Іюл. въ лѣсахъ близъ Таймагоу; 10. 29 Іюл. въ лѣсахъ у перев. Санъ-та-алинь; 11. 3—8 Авг. въ лѣсахъ долины И-че-сунъ-хе; 12. 10—13 Авг. на плато у перевала Тьенъ-гуанъ-цай-линь; 13. 30 Авг. у перев. Лое-линь. Въ 1897 г.: 14. 24 Мая у пер. Чао-ріенъ; 15. 1 Іюл. у Сеандо; 16. 12 Іюл. у Сегельсу; 17. 15 Іюл. близъ дер. Эмбауй; 18. 16—20 Іюл. долина Сегельсу-корани и перев. Абуцза-когаръ, (все бассейнъ р. Тумынгана); 19. 21 Іюл. перев. Чонгай-іенъ; 20. 22—23 Іюл. долина Тадинъ-донъ; 21. 28 Іюл. перев. Цатанъ-іенъ; 22. 6 Іюл. перев. Ибанъ-енъ; 23. 21 Іюл. плато у прав. бер. Ялу; 24. 4—5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 25. 7 Сеп. перев. Лоэ-линь.

Такимъ образомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи аянская ель растеть всюду въ хвойныхъ лѣсахъ, въ смѣси съ пихтою (*Abies perfoleris* Maxim.) и кедромъ, на сравнительно сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ. У южной границы, въ предѣлахъ Кореи и Мукденской провинціи она уже не спускается ниже 2000' надъ уровнемъ моря, тогда какъ по берегамъ Татарскаго пролива подходитъ къ самому берегу.

Сѣвернѣе нашей области ее наблюдалъ *Шмидтъ* на р.р. Амгуни, Немиленъ, Керби и верхней Буреѣ; *Миддендорфъ* у Удскаго острога и по р. Ниману; *Шмидтъ* сообщаетъ, что на Сахалинѣ это самое обыкновенное лѣсное дерево. Она есть также близъ Аяна на Камчаткѣ; въ Японіи только на о-вѣ Іезо, такъ какъ на Ниппонѣ замѣняется другою весьма близкою формою—*P. hondoënsis* Mayr.

Авторы охотской флоры различаютъ двѣ формы: α *genuina* и β *subintegerrima*, у одной края плодущихъ чешуй на зрѣлыхъ шишкахъ зубчатые, у другой почти цѣльные; согласно моимъ наблюденіямъ этотъ признакъ скорѣе индивидуальнаго чѣмъ расоваго характера.

Парлаторе пробовалъ соединить наше растеніе подъ *Pinus Menziesii* съ *Picea sitchensis* Trautv. et Mey, что расширило бы границы его распространенія и на Сѣв.-Западную Америку. Но виды эти, хотя и близки одинъ къ другому все же совершенно самостоятельны. Въ садоводственной литературѣ *P. ajanensis* смѣшиваютъ еще иногда съ *P. Al-*

cockiana Carriere (Conifer. ed 2, p. 343) растущей на о-вѣ Ниппонѣ, чѣмъ и объясняются встрѣчающіяся иногда указанія на находеніе *P. Alcockiana* въ Маньчжуріи (см. напр. M. Masters in Journ. Linn. Soc. p. 508).

In Manshuriae provinciis omnibus in silvis montanis cum Abietibus et Pino koraiensi abunde crescit.

Picea Glehnii Fr. Schmidt по Мастерсу въ Journ. of Linn. Soc. XVIII, p. 512, была собрана Маакомъ на Уссури, но это очевидная ошибка, такъ какъ въ Бот. Саду находится полная коллекція Маака и среди нея нѣтъ ни одного экземпляра какого бы то ни было вида ели. *P. Glehnii* растеть только на Сахалинѣ и островѣ Iezo.

26 (4). *Abies Juss.*

83. (1.) *A. nephrolepis Maxim.* in Mém. Biol. vol. VI, p. 21.—*Ab. sibirica* var. *nephrolepsis Trautv.* in Maxim. Prim. p. 260.—*Ab. sibirica* Korsh. in Acta H. Petrop. XII, p. 424; *James* p. 459; *Fr. Schmidt* Amg. n^o. 347; Regel Ussuri n^o. 451; *Radde* Reisen p. 578; *Маакъ* Уссури, стр. 300.—*Ab. Veitchii Lindley* var. *nephrolepis Masters* in Journal of Linn. Soc. XVIII, p. 516.—*Picea Pichta* (Fisch.) *Maxim.* in Bull. Acad. XV, p. 45; *Ruprecht* in Mém. Biol. vol. I, p. 565; *Маакъ* Амуръ, стр. 88.—*Picea obovata.* *Будищевъ* стр. 469.—*Abies Veitchii Herder* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 118.

Приводится *Максимовичемъ*, какъ образующее лѣса у Де-Кастри и Николаевска, въ смѣси съ другими породами растеть кромѣ того у Пахале и у подножія горъ Хѣхцира; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ, для горъ Хѣхцира и для горъ по р.р. Кубурхе и Шиту-хе на верхнемъ теченіи р. Уссури; *Шмидтомъ* по р.р. Амгуни, Немилену, Керби и Буреѣ вездѣ разсѣянно и далеко не всюду; *Радде* въ лѣсахъ по хребтамъ Лагаръ и Мургиль и по р. Сутару; *Коржинскимъ* найдена въ тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ близъ станицы Казакевича (горы Хѣхциръ) и у поселка Бабстова (предгорія Буреинскаго нагорья), гдѣ встрѣчается изрѣдка, *Наковецъ Джемезъ* привезъ ее съ переваловъ между р.р. Ялу и Сунгари.

Второе путешествіе *Максимовича* дало экземпляры этого дерева изъ лѣсовъ растущихъ на хребтѣ у истоковъ р. Ли-фудина (26 Мая 1860 г.).

У *Будищева* пихта и ель настолько неясно отграничены въ его „ботаническомъ описаніи древесныхъ породъ“, что названіе и описаніе *Ab. sibirica* var. *perholeris* оказывается приуроченнымъ къ русскому названію ель. При внимательномъ разборѣ работъ *Будищева* становится однако несомнѣннымъ, что названіе „пихта“ принимается имъ совершенно опредѣленно какъ соответствующее *Ab. perholeris* Maxim. и онъ путался лишь въ латинскихъ названіяхъ. Дальнѣйшее затрудненіе при пользованіи работою *Будищева* заключается въ томъ, что второй растущій въ Маньчжуріи видъ пихты, именно *Ab. holophylla* Maxim., остался ему совершенно неизвѣстнымъ, и даже нельзя рѣшить, относилъ ли онъ этотъ послѣдній видъ къ ели или же къ пихтѣ. Поэтому показанія *Будищева* для „пихты“ нѣсколько сомнительны пока они касаются Южно-Уссурійскаго края и несомнѣнны для Сѣверно-Уссурійскаго.

Основываясь на этомъ, я привожу изъ работъ *Будищева* слѣдующія мѣстонахожденія *Ab. perholeris*: а) для Южно-Уссурійскаго края: по р. Саньдогу — притоку р. Лефу, по р. Лефанчи — притоку р. Мо, по р. Вай-фудину и на хребтѣ у ея истоковъ, у истоковъ рр. Амба-белла и Сидеми, въ верховьяхъ р. Сіанъ-хе, по верхнему теченію р. Ушагоу, по верховьямъ верхнихъ притоковъ р. Хунчунхе. б) Для нижняго теченія р. Амура: у озера Болонь, близъ дер. и озера Поддале (иначе Муху), по горамъ Понго пониже устья р. Горина, по горамъ у дер. Джай, по хребту Саргу (повыше устья р. Хунгари), по р. Хунгари, между устьемъ р. Хунгари и протокою Діепу, и далѣе внизъ по правому, а частію и по лѣвому берегу всюду въ горныхъ лѣсахъ вплоть до г. Николаевска. в) Для морского побережья: между заливомъ Де-Кастри и р. Ыкки почти всюду въ горныхъ лѣсахъ. д) Въ бассейнѣ р. Уссури, на хребтѣ Хехцырь, по верхнему теченію Хара и Бикина, по хребтамъ примыкающимъ къ долинѣ р. Имана, близъ станицы Венюкова, у устья р. Бикина, по горамъ близъ р. Гарма и Та-Ситухе на верхнемъ Уссури, по горамъ вдоль теченія р. Даубихе вверхъ отъ мѣста Угединза, на Уссури у устья рѣчки Дзябигоу и по р. Фудзи.

Мнѣ самому удалось видѣть *Ab. perholeris* Maxim. въ слѣд. мѣстахъ: въ 1895 г.: 1. 1 Ін. Устье р. Верхняго Дичуна; 2. 7 и 8 Ін. Лагар-

скій переваль и долина р. Верхняго Дичуна; 3. 16 — 18 Ин. Хинганскій переваль; 4. 31 Ил. долина Хингана; 5. 7 Авг. Любавинскій приискъ; 6. 12 Авг. Сафоновскій приискъ 7. 14 Авг. долина Сутара противъ устья р. Саранакъ; 8. 16 Авг. Торокилакъ; 9. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 10. 20 Авг. гора Лондоко; 11. 27 Авг. Выходъ каменнаго угля на р. Кирмъ. Въ 1896 г.: 12. 1 Ин. верховья р. Ушагоу; 13. 30 Ин. лѣса близъ Таймагоу; 14. 3 — 5 Авг. долина р. И-че-сун-хе; 15. 10 — 14 Авг. переваль Тьень-гуань-цай-линь; 16. 30 Ил. перев. Лое-линь. Въ 1897 г.: 17. 24 Мая перев. Чао-риень; 18. 1 — 3 Ин. у Сеандо и Садипена; 19. 6 Ин. Пеканень; 20. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 21. 15 Ин. Энбауй; 22. 16 — 18 Ин. долина Сегель-су-корань; 23. 20 Ин. перев. Абуцза (мѣст. 17 — 23 въ бассейнѣ р. Тумынь-гана); 24. 21 Ин. перев. Чон-чай-иень; 25. 22 — 23 Ин. долина Тадинъ-дона; 26. 24 Ин. плато Пейшана надъ Тадинъ-пеномъ; 27. 28 Ин. Цатанъ-иень; 28. 3 Ил. горы надъ лѣв. берегомъ р. Ялу у Сангъ-су-у; 29. 6 Ил. перев. Ибанъ-иень; 30. 29 Ил. перев. Анканъ-иень; 31. 4 — 6 Авг. перев. Пексанъ-иень; 32. 7 Авг. долина Санъ-кори; 33. 13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 34. 20 — 21 Авг. долина Андори; 35. 23 — 24 Авг. перев. Ундонъ-иень; 36. 26 Авг. долина Содегю-мури; 37. 7 Сент. перев. Лоелинь; 38. 10 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ (мѣст. 24 — 38 въ бассейнѣ р. Ялу).

Такимъ образомъ область распространенія *Ab. perhrolepis* Maxim. почти совпадаетъ съ предѣлами Маньчжурской флористической области, переходя ихъ только на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ страны. Далѣе вѣдъ предѣловъ нашей области она вовсе не замѣчена, замѣняясь другими близкими видами: *Ab. pichta* (Fisch) Forb. въ Сибири и *Ab. Veitchii* Lindley въ Японіи, съ которыми ее нерѣдко и смѣшивали. *Masters* считаетъ наше растеніе за разновидность *Ab. Veitchii* Lindley, но выдѣляетъ въ особый видъ *Ab. sachalinensis* форму, описанную Ф. Шмидтомъ какъ *Ab. Veitchii* var. *sachalinensis*, а между тѣмъ различія между *perhrolepis* и *Veitchii* нисколько не менѣе значительны (см. цитированный выше діагнозъ Максимовича), чѣмъ различія между *Veitchii* и *Sachalinensis*, только у *Мастерса* не было въ рукахъ хорошихъ экземпляровъ первой. *Максимовичъ* сначала называлъ свою пихту съ истоковъ Лифудина *Ab. Veitchii* var. *mandshurica*¹⁾, а потомъ, идентифицировавъ ее съ экземплярами своего перваго путешествія, выдѣлилъ въ самостоятельный видъ, близкій къ *Ab. Veitchii*, но мало похожій на *Ab. Pichta* Forb. *Коржинскій* отнесъ свои экземпляры ошибочно къ этому послѣднему виду, т. к. не собралъ шишекъ, но потомъ

¹⁾ Названіе это сохранилось на этикеткѣ въ русскомъ гербаріи Бот. Сада.

сообщалъ мнѣ словесно, что убѣдился въ своей ошибкѣ и готовить къ печати статью о видовой самостоятельности и географическомъ распространеніи *Ab. perholeris*. По строенію листьевъ, въ которыхъ рѣзко выдѣляется большая группа механическихъ элементовъ книзу и маленькая группа кверху отъ обоихъ проводящихъ пучковъ и однослойныя группы такихъ же элементовъ подъ эпидермисомъ, тянуціяся съ небольшими перерывами подъ всею поверхностью листа, этотъ видъ ближе всего стоитъ къ *Ab. sachalinensis* Masters. Такимъ образомъ подъ микроскопомъ я затрудняюсь только различать *Ab. perholeris* отъ *Ab. sachalinensis*, *Ab. Pichta* же сразу опредѣляется по полному отсутствію какихъ-бы то ни были механическихъ элементовъ въ листьяхъ, тогда какъ четвертый видъ *Ab. Veitchii* несетъ разсѣянные механическіе элементы подъ эпидермисомъ, но вовсе лишень ихъ въ области проводящаго цилиндра. Наконецъ сюда же относится и еще одинъ до сихъ поръ не описанный видъ замѣщающій ихъ въ лѣсахъ Камчатки ¹⁾. Длинные, тонкія и гибкія, похожія въ гербаріи на плакучія, вѣтви этого вида несутъ сравнительно очень короткіе листья, совершенно лишены механическихъ элементовъ, подобно тому какъ это имѣетъ мѣсто у *A. Pichta* Forbes. Такимъ образомъ наша *Ab. perholeris* является представителемъ цѣлой группы видовъ весьма близкихъ между собою по ихъ внѣшнему виду и формѣ шишекъ и плодущихъ чешуй, но все же представ-

¹⁾ *Abies gracilis* sp. nova. Arbor cortice glabra albida et lucidula, ramis tenuibus gracilibus, foliis approximatis planis apice emarginatis linearibus subtus pallidis (non albis vel caesiis) 1 — 2 cent. longis, 0,15 cent. latis, conis maturis 2,5 — 5 cent. longis cylindricis, squamis reniformibus subtus velutinis densissime pilis brevibus rufidulis tectis, bractea apice longe mucronata, obcordata marginibus laceratis, seminum ala apice truncata eis aequilonga. — Jussu gubernatoris in Kamtschatka Augusto anni 1890 lecta.

Покрытыя снизу рыжимъ пухомъ чешуи шишекъ приближаютъ камчатскую пихту къ сахалинской, но прицвѣтная чешуя у послѣдней гораздо развитѣе, т. к. здѣсь длина ея равна длинѣ плодущей чешуи, ширина также очень значительна, отчего у зрѣлыхъ шишекъ придатокъ не замѣтенъ. Въ гербаріи Ботан. Сада *Ab. gracilis* лежала среди экземпляровъ *Ab. perholeris*, однако она гораздо ближе къ *sachalinensis*, а по строенію листьевъ даже къ *sibirica* и очень рѣзко отличается отъ *perholeris*. Общаго у нихъ только почковидная форма плодущихъ чешуй, общая для всей группы *Ab. Veitchii* Lindl.

ляющихъ достаточное число постоянныхъ признаковъ, достаточныхъ для ихъ раздѣленія и занимають строго разграниченныя географическія области (*Ab. Veitchii* островъ Ниппонъ или Хондо, *Ab. nephrolepis* Маньчжурію и югъ Охотской области, *Ab. sachalinensis* островъ Іезо и Сахалинъ, *Ab. gracilis* Камчатку).

Ab. nephrolepis Maxim. in provinciis omnibus Manshuriae in silvis montanis cum *Pino Koraiensi* et *Picea Ajanensi* abunde crescit. In provincia Mukden parte orientali solum inventa. Extra fines Manshuriae in montibus Burejae, et ad Amur inferiorem et ad litora Oceani secus fretum Tataricum.

Ab. nephrolepis стройное дерево, съ очень свѣтлой гладкой корой, съ густою кроною, по вышинѣ оно уступаетъ елямъ и кедрамъ. Какъ и другіе хвойные, пихта избѣгаетъ заболоченной почвы и растетъ почти исключительно на горныхъ склонахъ; почти нигдѣ она не образуетъ сплошныхъ насажденій, но растетъ въ смѣси съ другими хвойными, среди которыхъ выдѣляется свѣтлою корою, темнымъ тономъ листвы (несмотря на синевато бѣлыя полосы на нижней поверхности) и обильными сначала малиновыми, а позднѣе черно-фіолетовыми торчащими вверхъ шишками. У южной границы, какъ и обѣ ели, она не спускается ниже 1800 футовъ надъ уровнемъ океана.

84. (11.) *A. holophylla* Maxim. in. *Mél. Biol.* VI p. 22 et XI p. 349; *Максимовичъ* Очеркъ растит. Вост. Аз. стр. 19; *Koehne* p. 18. — *Ab. firma* Masters in *Journ. of Linn. Soc.* XVIII p. 514 non *Sieb. et Zucc.*

Встрѣчена *Максимовичемъ* на горахъ обрамляющихъ берега залива Петра Великаго (зал. Викторіи) и собрана съ зрѣлыми шишками 8 Сент. 1860 г. Это парный видъ къ японской *Ab. firma* *Sieb. et Zucc.* (*Flora jap.* II, p. 15, tab. 107), но у этой послѣдней хвоя безплодныхъ вѣтвей на концѣ глубоко разсѣчена, плодущихъ же сильно выщерблена, тогда какъ у *A. holophylla* вся хвоя совершенно цѣльнокрайняя, заостренная, какъ у ели. *Максимовичъ* повидимому нѣсколько путался въ понятіяхъ „ель“ и „пихта“, т. к. при діагнозахъ его для обонхъ Маньчжурскихъ видовъ *Abies* въ скобкахъ прибавлено „*Picea*“, и въ „Очеркѣ растит.“ онъ говоритъ объ *A. holophylla* какъ объ ели. Молодые шишки *Ab. holo-*

phylla зелены, они вдвое или втрое крупнѣе шишекъ *Ab. perfoleris*, но поспѣваютъ одновременно съ ними къ началу Октября. Это одно изъ крупнѣйшихъ деревьевъ Маньчжуріи хвоя также очень крупная, на разрѣзахъ видно, что механическіе элементы въ проводящемъ цилиндрѣ сильно развиты и занимаютъ полоскою среднюю часть его, совершенно отдѣляя одинъ пучекъ отъ другого, кромѣ того и подъ эпидермисомъ также разбросана группа такихъ элементовъ.

Такъ какъ послѣ *Максимовича* эту пихту собралъ еще только *Ф. Шмидтъ* у Владивостока въ Іюнѣ 1861 и на Суйфунѣ (близъ нынѣшняго села Раздольнаго) 10 Сент. 1861 г. и экземпляры ея сохраняются чуть ли не исключительно въ гербаріяхъ Ботан. Сада, то *Masters*'у пришлось повидимому довольствоваться однимъ описаніемъ и онъ соединилъ ее съ *Ab. firma*, совершенно произвольно. *Koehne* признаетъ *A. holophylla*, но также не видѣлъ ея, ошибочно считаетъ за видъ, близкій къ *A. Sachalinensis*, и кромѣ юго-вост. Маньчжуріи расширяетъ область распространенія на Удской острогъ при Охотскомъ морѣ. Происхожденіе послѣдней ошибки мнѣ совершенно непонятно. *Будищевъ*, къ сожалѣнію, не зналъ *Ab. holophylla*, однако онъ несомнѣнно видѣлъ это прекрасное высокое дерево, превышающее на многихъ хребтахъ бассейна Суйфуна и другихъ съ нимъ смежныхъ всѣ деревья лѣса, неизвѣстно только, считалъ ли онъ его елью или пихтою.

Я видѣлъ и собиралъ *Ab. holophylla* Maxim. въ 1896 г.: 1. 31 Мая въ верховьяхъ р. Ушагоу; 2. 30 Іюл. близъ Таймагоу; 3. 3 — 6 Авг. и 23 Сент. долина р. И-че-сунхе; 4. 15 Авг. Санъ-до-хо близъ Вогеджана; 5. 17 и 19 Авг. Та и Сіо-лабалинь; 6. 29 — 31 Авг. перев. Лоелинь; 7. 4 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; 8. 12 Сент. Сіо Пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.: 9. 21 — 24 Мая перев. Чауръ-іень и долина около него; 10. 29! Мая перев. Камасо-когарь; 11. 28 Іюл. Цатанъ-іень; 12. 8 — 11 Іюл. Ши-сыдагоу; 13. 16 Іюл. Пантеза-гоу на р. Ялу; 14. 12 — 13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-чана; 15. 16 Авг. д. Тананинь-донъ; 16. 21 Авг. перев. Хасанъ-іень у гор. Хучана; 17. 22 — 24 Авг. перев. Ундонъ-іень; 18. 26 Авг. долина Содегю-мури; 19. 6 Сент. долина Тудагоу; 20. 7 — 8 Сент. перев. Лое-линь; 21. 10 — 11 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 22. 17 Сент. перев. Канцза-линь; 23. 20 Окт. долина Лиза-гоу на р. Хойфа-дзанъ; 24. 22 Окт. долина Синъ-гай-хо.

Кромѣ того я видѣлъ *Ab. holophylla* на горахъ полуострова Муравьева-Амурскаго, въ болѣе широкой его части, изъ окна вагона желѣзной дороги (въ наибольшемъ числѣ близъ

станціи Надеждинской) и на горахъ вдоль праваго склона долины Суйфуна, ниже Раздольнаго, и слышалъ, что она есть на Черныхъ горахъ близъ ур. Новокиевскаго. Въ г. Владивостокѣ *A. holophylla* перѣдка въ садикахъ, она есть напр. въ садикѣ при музеѣ „Общества изученія Приамурскаго края“ вмѣстѣ съ двумя экземплярами *A. perholeris*.

Вертикальное распространеніе *A. holophylla* соотвѣтствуетъ нижнему поясу хвойныхъ деревьевъ отъ 0° до 1800 ф. надъ уровнемъ океана, она, правда, растетъ и выше, напр. на Цатанъ-іенскомъ хребтѣ (верхнее теченіе р. Ялу) я видѣлъ въ лѣсу изъ кедра, *Picea ajanensis* и *Abies perholeris* одной экземпляръ *Abies holophylla* на горкѣ, вмѣстѣ съ нѣсколькими деревьями монгольскаго дуба, на высотѣ около 3000'. Однако выше 2000' *Ab. holophylla* рѣдкость, растетъ всегда одиночно и то лишь на болѣе сухихъ и открытыхъ мѣстахъ.

Сѣверная граница распространенія этой пихты идетъ отъ долины Сучана къ маньчжурскому городу Аже-хе на среднемъ теченіи Сунгари, западная соотвѣтствуетъ близъ Гирина западной границѣ Маньчжурской области, на югъ точныя границы не извѣстны. Весьма вѣроятно однако, что граница эта захватываетъ и всѣ хребты материковой части Кореи, т. к. ихъ лѣсной покровъ вообще очень мало отличается отъ соотвѣтствующаго покрова южной половины Маньчжурской области.

A. holophylla Maxim. in Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. saepe in silvis montanis crescit praecipue infra 1,800' ped. supra mare.

27 (5). Thuja L.

85. (12.) *Th. japonica* Maxim. Mém. Biol. VI p. 26, 1866; *M. Masters* Journ. Linn. Soc. XVIII p. 486; — *Th. Standischii* Carrière Traité gén. des Conif. ed. 2 p. 108 (1867). — *Thuja gigantea* Parlatores in D. C. Prodr. XIII₂, p. 457 (1868). — *Th. gigantea* var. *japonica* Franchet Japon. I p. 469.

Встрѣчена мною только одинъ разъ 5 Авг. 1897 года въ одной изъ долинъ у перевала Цексанъ-іень (Сѣв. Корея, округъ города Самсу, бассейнъ р. Ялу), среди дѣвствен-

наго лѣса нѣсколькими небольшими рошицами. Это великолѣпное растеніе, съ совершенно бѣлыми снизу, какъ у *Thujaopsis dolabrata* Sieb. et Zucc. листьями чрезвычайно рѣзко выдѣлялось на обычномъ фонѣ маньчжурской лѣсной растительности; деревца, которыя я видѣлъ, достигали роста въ $1\frac{1}{2}$ — 2 сажени и несли много здоровыхъ вѣтвей, но плодики на нихъ были только прошлогодніе, безъ сѣмянъ. По всей вѣроятности *Thuja* есть и въ другихъ долинахъ почти неизученнаго еще Корейскаго хребта, но никто кромѣ меня на материкѣ ее не видѣлъ. Въ Японіи она растеть въ возвышенныхъ горныхъ лѣсахъ средняго Ниппона (провинціи *Senano* и *Nambu*, гдѣ ее собиралъ японецъ *Tschonoski* по порученію *Максимовича*), а также въ горныхъ лѣсахъ, ближайшихъ къ городу *Иедо*.

Мои экземпляры тождественны съ экземплярами гербарія *Максимовича* изъ Японіи, но какъ и тѣ, вполне достаточно отличаются отъ экземпляровъ *Thuja gigantea* Nutt. изъ Америки.

In regione manshurica solum a me in Koreae septentr. districtu Sam-su ad trajectum Peksan-ien inventa, ubi satis abunde crescit.

28 (6). *Juniperus* L.

86. (13.) *J. rigida* Sieb. et Zucc. Fl. Japon. vol. II, p. 57 et tab. 127. *Franchet* Japon. I, p. 471; *Koehne* p. 52; *Palibin* in „Acta H. Petr.“ XIV p. 145; *Franchet* David. p. 292; *Parlatore* in D. C. Prodr. XVI, 2 p. 480; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII p. 496.—*J. communis* *Thunb.* Fl. Japon. p. 264; *James* p. 459.—*J. excelsa* *Будищевъ* стр. 114, 230, 473.

Приводится *Джемсомъ* для верхняго Сунгари и *Будищевымъ* для долины рѣки Ушагоу притока Суйфуна и юго-западнаго берега озера Ханка, гдѣ этотъ авторъ видѣлъ экземпляры можжевельника, достигающіе размѣровъ строевого дерева. *Шмидтъ* также собралъ его на южномъ берегу оз. Ханка 20 Сент. 1861 г.

Я собиралъ его въ 1896 г.: 1. 30 Мая долина р. Ушагоу; 2. 12 Іюня гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 3. 21 Іюня долина Вынь-суй-хе; 4. 10 Іюля близъ Сали-джана; 5. 15 Іюля долина Шиту-дянза; 6. 19 Іюля берега оз. Пилль-тень; 7. 18 Авг. гора Та-лаба-лацза; 8. 19 Авг. гора Сію-лаба-лацза; 9. 4 Октяб. низовья р. Болохотуни. Въ 1897 г.: 10. 28 Мая

у Пенсекори. 11. 30 Мая Кочанъ-пень; 12. 1 Ив. Сеандо (всѣ три для бассейна р. Тумынъ-гана); 13. 5 Ил. долина р. Самъ-су-мури; 14. 10 Ил. Шисыдагоу; 15. 30 Ил. г. Капсанъ.

Можжевельникъ этотъ растеть обыкновенно на скалистыхъ склонахъ одинокими деревцами въ сажень и болѣе вышины. Въ нашей области онъ извѣстенъ въ Японіи, въ Печилійской пров. и въ восточной части Монголіи, разумѣется въ ея горныхъ странахъ (Большой Хинганъ, Урато и др.).

Зибольдъ сообщаетъ объ немъ слѣдующее: „Японскій можжевельникъ, по мѣстному „Моуго“, растеть только на Ниппонѣ, въ горахъ на плодородной и мало затѣненной почвѣ встрѣчаются деревья въ 15—25 футовъ вышины, но въ рѣдкихъ лѣсахъ на склонахъ очень высокихъ горъ и на сухихъ холмахъ онъ достигаетъ всего только 3—5 футовъ. Стволъ покрытъ желтоватою корою, вѣтви распростерты и угловаты, вѣточки ниспадающія, часто очень тонки и свѣшиваются до земли. Маленькіе экземпляры съ ихъ прямымъ стволомъ, многочисленными вѣтвями и распростертыми вѣточками не имѣютъ вида кустарника, свойственнаго нѣкоторымъ другимъ можжевельникамъ. Листья, расположенные по три, хорошо отличаются отъ листьевъ *J. communis*, они шире, почти правильно трехгранные съ тремя ребрами и глубокими ложбинками между ними снизу листа. Плоды крупнѣе, чѣмъ у обыкновеннаго можжевельника и сидятъ по одиночкѣ, форма ихъ шаровидная или слегка удлиненная“.

Почти все это примѣнимо и къ *J. rigida* въ Маньчжуріи, гдѣ нѣтъ только приземистой формы и вѣтви менѣе гибки и длинны и потому не свѣшиваются такъ сильно внизъ.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi (praecipue in parte occidentali), Kirinensi et in Korea septentr. hic inde in abruptibus saxosis solitarie crescit et satis saepe occurrit.

87. (14.) *J. dahurica* Pall. Fl. Ross. II, p. 13, t. 55; *Ledeb.* Fl. Alt. IV, p. 299; *Turezani.* Fl. Baic. Dah. II, p. 145; *Korshinsky* „Acta H. Petr.“ XII, p. 425 (sub. *J. davurica*); *Parlatore* in D. C. Prodr. XVI, p. 482; *Schmidt* Amgun. n^o 353; *Maxim.* Prim. p. 263; *Regel* Ussuri n^o 457; *Будущевъ* стр. 473; *Ruprecht* in „Mél. Biol.“ vol. II, p. 568; *Herder* in Acta H. P. XII, p. 126; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 303; *Regel* Ajan. n^o 263.

Даурскій можжевельникъ по *Максимовичу* растеть на скалистыхъ склонахъ праваго берега р. Амура, между устьями рѣкъ Хунгари и Горина (у дер. Halbo, Chome, Rachale); по *Мааку* онъ растеть на верхнемъ Амурѣ всюду, на нижнемъ же встрѣченъ только у устья небольшой рѣчки Курь-бира, нѣсколько выше устья р. Горина, по его же словамъ даурскій можжевельникъ растеть во множествѣ на песчаныхъ валахъ (дюнахъ) на сѣв.-восточномъ берегу озера Ханка, въ 15 верстахъ отъ истока р. Сунгачи среди лѣса; по *Будищеву* онъ есть на хребтѣ Хехцырь; *Коржинскій* нашель его только на Шилкѣ. Наконецъ, мнѣ самому онъ встрѣтился довольно большою зарослью, 19 Іюл. 1895, на горномъ каменистомъ склонѣ въ долинѣ ручья Сололи, впадающаго въ рѣку Хинганъ у Хинганскаго зимовья и на подобномъ же склонѣ близъ станицы Радде 27 Мая 1895 г. Это очень небольшой кустарникъ, главный стволъ котораго ползучій и полускрытъ въ верхнемъ слоѣ почвы.

Внѣ нашей области даурскій можжевельникъ растеть на горныхъ, преимущественно скалистыхъ склонахъ всего Забайкалья отъ верхняго Амура до Селенги, на югѣ Охотской области и, по *Ледебуру*, на Алтаѣ. Если послѣднее мѣсто-нахожденіе вѣрно (экземпляръ *Ледебура* въ гербаріи Бот. Сада далеко не тождественъ съ даурскими), то слѣдуетъ думать, что область распространенія *Jun. dahurica* захватываетъ и всю промежуточную между Селенгою и Алтаемъ горную страну.

In Manshuriae provinciis Amurensi et Ussuriensi hic inde satis abunde in decliviis saxosis montium vel in sabuletis crescit.

Кромѣ этихъ двухъ характерныхъ для нашей области видовъ *Juniperus* въ литературѣ встрѣчаются еще указанія для *J. communis* L. и *J. nana* Willd. О первомъ *Максимовичъ* сообщаетъ, какъ о растущемъ разсѣянно по всему Амуру, но точныя мѣсто-нахожденія (для которыхъ есть и экzemпл. въ русскомъ гербаріи Бот. Сада) приводитъ только для окрестностей Николаевска и скалы Каддаръ (прав. берегъ Амура цовыше г. Маріинска); другіе-же авторы вовсе не встрѣчали этого вида въ предѣлахъ Маньчжурской области. О второмъ упоминаетъ *Джемсъ* для пути своего изъ Мукдена въ Гиринь, всего вѣроятнѣе, что онъ собралъ растеніе, которое обозначилъ этимъ именемъ, въ окрестностяхъ горы Пей-шанъ. Од-

нако предварительный характеръ опредѣленій списка, приводимаго Джемсомъ, не даетъ мнѣ твердой увѣренности въ томъ, что онъ дѣйствительно встрѣтилъ здѣсь *J. papa*, а не *J. dahurica*, образующаго заросли можжевельноваго сланика въ другихъ частяхъ Маньчжуріи.

9. Тахасеае.

29. (7.) *Taxus* L.

88. (15.) *T. cuspidata* Sieb. et Zucc. Fl. Japon. fam. nat. p. 108, et in Fl. Jap. vol. II, p. 61, tab. 128; *Parlatore* in D. C. Prodr. XVII, 2 p. 502; *Franchet* Jap. I, p. 472; *Eichler* p. 113; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 499; *Максимовичъ* у *Кеппена*, распр. хвойныхъ дер., стр. 496—500.—*T. baccata* James p. 459; *Будищевъ* стр. 114, 250, 260, 308, 330, 332, 335, 346, 347, 380, 392, 468; *Ruprecht* in Mém. Biol. стр. 568 et in Маакъ, Амуръ стр. 101.—*Taxus baccata* L. var. *microcarpa* *Trautv.* in Maxim. Prim. p. 259.

Наиболѣе полныя свѣдѣнія о тисѣ, растущемъ на материкѣ Восточной Азіи, собраны въ письмѣ *Максимовича* къ *Кеппену*, напечатанномъ послѣднимъ въ его извѣстномъ сочиненіи о хвойныхъ Россіи. *Максимовичъ* различаетъ двѣ формы: въ Японіи и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ мы находимъ, говоритъ онъ, *T. cuspidata*, а на Сахалинѣ и по сѣверному Амуру то, что *Траутфеттеръ* называлъ *T. baccata* var. *microcarpa*. И далѣе (стр. 998) „изъ предъидущаго можно вывести такой результатъ: европейскій тисъ, *T. baccata*, растущій въ Европѣ, сѣверной Африкѣ, на Кавказѣ и Гималаѣ¹⁾, имѣетъ мелкоплодную разновидность, находимую въ восточныхъ частяхъ Азіи и Сѣв. Америки. На сѣверѣ (Амуръ, Сахалинъ, Канада) эта разновидность стелется, спасаясь отъ стужи подъ глубокимъ слоемъ снѣга, не тающаго во всю зиму—*T. baccata microcarpa* *Trautv.* (*T. canadensis* *Will.*). На югѣ же она вырастаетъ въ значительное дерево (Русскій островъ Южно-

¹⁾ Гималайскій тисъ съ его длинными, узкими, заостренными листьями, по словамъ самого *Максимовича*, значительно отличается отъ европейскаго, многими авторами онъ и признается за самостоятельный видъ *T. Wallichiana* *Zucc.*

Уссурійскаго края, Японія до Хакодате, на югѣ только по горнымъ хребтамъ)—*T. cuspidata* Sieb. et Zucc.“

Я находилъ тисъ только правильно развивающимся, часто высокоствольнымъ деревомъ; сравнивая же свои гербарные экземпляры съ экземплярами *Максимовича*, *Шмидта*, *Пальчевскаго*, а также и съ экземплярами съ острова Ниппона, я не нашель между ними никакой разницы и считаю ихъ за одинъ видъ, который у сѣверной границы своего распространения развивается плохо и даетъ кустарную форму, а на югѣ вырастаетъ въ стройное дерево. Между ареалами распространения *T. baccata*, *T. cuspidata* и *T. Wallichiana* на протяженіи цѣлыхъ тысячъ верстъ нигдѣ нѣтъ ни одного экземпляра тиса, если различія между ними и малы, тѣмъ не менѣе онѣ постоянны и отличить даже только по листьямъ, къ какому изъ этихъ трехъ видовъ принадлежитъ данная вѣтка, всегда можно безошибочно. У *Taxus minor* (Michx.) Britton листья также отличаются замѣтно отъ листьевъ *T. cuspidata*: они очень узки и къ концу заостряются постепенно, тогда какъ у японскаго вида листья относительно самыя широкіе во всемъ родѣ (тоже и у сахалинскихъ экземпляровъ) и на концѣ закругленные съ выдающимся остриемъ. Конечно, всѣ эти виды тиса близки между собою, но все же здѣсь каждому опредѣленному географическому ареалу соответствуетъ особая, вполне опредѣленная форма. То обстоятельство, что на Сахалинѣ и въ низовьяхъ Амура плоды тиса мельче, чѣмъ въ Японіи или въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, скорѣе слѣдуетъ приписать непосредственному дѣйствию климата, чѣмъ видовой или расовой особености.

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. собранъ *Максимовичемъ* на Амурѣ 1 Ію. 1855 только близь Джая (повыше Маринска) и 21 Сент. 1859 между селеніями Пахале и Гальбо (между устьями р.р. Хунгари и Горина), *Маакомъ* повыше устья Горина у устья рѣчки Хури-бира, *Шмидтъ* видѣлъ его только на Сахалинѣ, хабаровскій лѣсничій г. *Москалевъ* встрѣчалъ это дерево на Хехцирѣ. Въ предѣлахъ Южно-Уссурійскаго края *Максимовичъ* собиралъ его въ верховьяхъ р. Ли-фудина (26 Мая 1860) и по берегамъ фіорда Deans-Dundas въ средней части Русскаго острова. *Н. А. Пальчевскій* сообщилъ мнѣ, что видѣлъ это дерево въ верховьяхъ Сучана (долина Кандагоу), на пути изъ долины Сучана въ

долину р. Циму-хе (р. Большая Сица), на о-вѣ Аскольдъ и о-вѣ Антипенко; онъ показывалъ мнѣ также и экземпляры тиса изъ этихъ мѣстъ, несомнѣнно принадлежащія къ виду *T. cuspidata*. Въ гербаріи *Янковскаго* также есть *T. cuspidata* съ острова Аскольда, собранный въ Іюнѣ 1883. *Будищевъ* сообщаетъ о тисѣ для горъ по р. Хунгарн, гдѣ онъ достигаетъ мощныхъ размѣровъ и гольды дѣлаютъ изъ него доски до 2 ф. шириною, по скатамъ горъ вдоль р. Силясу¹⁾; по побережью Татарскаго пролива тисъ найденъ въ бассейнѣ р. Тумджи, гдѣ достигаетъ размѣровъ строевого дерева, по р. Кэпи, по горамъ у озера Кактельтэ и въ долинѣ р. Ыкки, гдѣ достигаетъ огромныхъ размѣровъ. Въ бассейнѣ Уссури по *Будищеву* тиса много въ верховьяхъ р.р. Бикина, Хора и Имана, на прилегающей къ этимъ верховьямъ части хребта по утверженію *Орочонъ* нерѣдки экземпляры тиса до 5 футовъ въ діаметрѣ. Мы видѣли, что данныя *Будищева* нѣсколько противорѣчатъ даннымъ *Максимовича* и даже въ суровыхъ условіяхъ береговъ Татарскаго пролива тисъ достигаетъ размѣровъ строевого дерева, не ограничиваясь ролью кустарной поросли и можно предположить, что *Максимовичъ* просто встрѣчалъ его исключительно въ неблагопріятныхъ топографическихъ условіяхъ.

Джемсъ также собралъ *Taxus cuspidata* въ горахъ раздѣляющихъ бассейны рѣкъ Сунгарн и Ялу.

Я встрѣтилъ тисъ только въ горахъ Сѣверной Кореи въ 1897 г.: 1. 27 Ін. на хребтѣ Цатанъ-іень; 2. 6 Іл. у перев. Ибанъ-іень; 3. 10 Іл. у Шисыдагоу; 4. 4 и 8 Авг. у перев. Пексанъ-іень; 5. 21 Авг. перев. Хасанъ-іень; 6. 23—24 Авг. перев. Ундонъ-іень; 7. 8 Сент. перев. Лоелинь. (Всѣ мѣстонахожденія въ бассейнѣ р. Ялу), Тисъ здѣсь не встрѣчается ниже 1800 ф. надъ океаномъ.

Въ Южно-Уссурійскомъ краѣ это дерево очень цѣнится, благодаря его красивой розовой древесинѣ, и извѣстно подъ именемъ „розоваго дерева“.

In Manshuriae provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. sparse in silvis acerosis hic inde crescit. Occurrit etiam ad decursum inferiorem fl. Amur et ad litora freti Tatarici.

¹⁾ Впадаетъ въ р. Амуръ между устьями р.р. Горина и Нуммуля.

Ginkgo biloba L. (*Salisburia adiantifolia* Smith) по словамъ *James'a* (р. 464 et 397, 398) растеть въ количествѣ 2 экземп. (мужской и женскій) у входа въ буддистскій пещерный храмъ близъ Шаку (основаніе полуострова Ляо-дунь).

Представители сем. *Gnetaceae* ни мнѣ, ни кому либо изъ моихъ предшественниковъ не попадались. Въ области нагорья Большого Хингана они однако уже должны встрѣчаться можетъ быть и не подалеку отъ границъ Маньчжуріи. *Morrison* (стр. 204) сообщаетъ, что изъ порта Инкоу въ одномъ только 1884 году было вывезено на 411 ланъ лекарственныхъ стеблей и корней, принадлежащихъ видамъ *Ephedra vulgaris* и *Eph. flava*. Происходили-ли эти виды *Ephedra* изъ южной Маньчжуріи или изъ страны къ западу отъ рѣки Лао, остается неизвѣстнымъ, также какъ и видовое тождество этихъ растеній.

Хвойныя деревья занимаютъ чрезвычайно видное мѣсто въ общей характеристикѣ Маньчжурской флоры. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи имъ принадлежитъ первенствующее мѣсто, т. к. отношеніе ихъ къ деревьямъ листовеннымъ колеблется отъ 100% (лѣса изъ *Larix dahurica* на плато Пейшана и въ другихъ мѣстахъ, ель-пихтовые лѣса на сѣверѣ и пр.) до 40% (лѣса южной границы, кедровники сухихъ южныхъ склоновъ, изрѣзанныхъ многочисленными долинами). Главные представители этого семейства: кедръ, аянская ель, даурская листовенница и пихта *Abies perfoliata* встрѣчаются почти одинаково часто по всей области и одинаково образуютъ лѣсныя заросли, только на югѣ они поднимаются выше въ горы. У южной границы Маньчжурской флористической области, въ предѣлахъ Кореи, я могъ въ 1897 году различить 2 пояса хвойныхъ лѣсовъ, нижній съ *Abies holophylla* и кедромъ отъ 1000' до 2000' надъ уровнемъ океана и верхній отъ 2000 до 6000 ф. гдѣ кромѣ кедра главенствуютъ *Abies perfoliata* и *Picea Ajanensis*. Даурская листовенница также очень обыкновенна въ этомъ верхнемъ поясѣ, но она растеть преимущественно на заболоченныхъ мѣстахъ (плато), а кедръ ель и пихта на дренированныхъ (горные склоны).

Таблица распространения хвойныхъ Маньчжуріи.

(Coniferae Manchuricae).

	Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктичesk.	Эндемич. Вост. Азіи.	Космополиты.	Тропическ.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссурійск.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.
1	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
2	—	—	P. densiflora.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—
3	—	—	P. Thunbergii.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
4	—	+	+	P. Armandi.	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—
5	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
6	+	+	L. japonica.	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
7	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
8	+	+	—	Schrenkiana.	P. ex-celsa.	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
9	—	+	+	—	—	P. Menziesii.	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—
10	—	+	A. Veitchii.	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—
11	—	—	A. firma.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
12	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
13	—	—	J. complanata.	+	J. complanata.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
14	—	—	+	—	—	Th. glauca.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	+	+	—	T. baccata.	T. minor.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	10+1	6+5	6+2	3+3	+3	5	10	0	0	7	9	10	8	9	10

Такимъ образомъ хвойныя деревья представлены въ нашей области преимущественно эндемичными для умѣреннаго пояса восточной Азіи видами. Палеоарктической элементъ выраженъ всего пятью видами, да и изъ нихъ *Larix sibirica* известна всего для одного пункта. Наиболее близкою къ нашей по представителямъ группы шишконосныхъ является Охотская область, гдѣ встрѣчаются 10 видовъ изъ числа растущихъ въ Маньчжуріи, т. е. двѣ трети всего числа ихъ. Съ Японіею у нашей области 6 видовъ общихъ, да четыре замѣнены весьма близкими. Даурія и ближайшія части сѣв. Китая и Монголіи даютъ по 5 общихъ видовъ, кромѣ того въ Китаѣ известно 2 замѣняющихъ вида и одинъ китайскій видъ (*Pinus Massoniana* D. Don) встрѣчается въ Маньчжуріи, можетъ быть только въ культурѣ. Въ Европѣ только 3 вида общихъ съ Маньчжуріею и притомъ одинъ изъ нихъ (*Larix dahurica* Turcz.) большая рѣдкость, кромѣ того ель и тисъ представлены замѣняющими видами. Наконецъ, въ Америкѣ тождественныхъ видовъ нѣтъ вовсе и вся общность обѣихъ странъ ограничивается тремя замѣняющими. Обще-арктической элементъ въ предѣлахъ этой группы сравнительно слабъ, рѣшительно уступая первенство спеціальнымъ восточно-азиатскимъ формамъ.

Среди послѣднихъ особенно интересно распространеніе пихтъ: *Abies nephrolepis* Maxim. населяетъ горныя лѣса Маньчжуріи, *A. Veitchii* Lindl. Японію, *A. sachalinensis* F. Schmidt Сахалинъ, *A. gracilis* Komar. Камчатку и, наконецъ, *A. Menziesii* Lindl. сѣверо-востокъ Америки; всѣ эти виды очень близки другъ другу, хотя и различаются вполне достаточно стойкими діагностическими чертами и каждый населяетъ обособленную географическую область. Однимъ словомъ, это вполне типичный примѣръ географическихъ расъ или видовъ второго порядка, которые по всей вѣроятности въ третичную эпоху составляли одинъ вполне однородный видъ, имѣвшій замкнутую область распространенія. Впослѣдствіи переселенія и измѣненія климатовъ въ различныхъ частяхъ его ареала разбили этотъ видъ на пять, вызвавши появленіе новыхъ чертъ, доселѣ не существовавшихъ, но приуроченныхъ къ новымъ жизненнымъ условіямъ, различнымъ въ каждой изъ пяти областей. Подобное же, но менѣе развитое явленіе представляютъ собою: *A. firma* Sieb. et Zucc. и *A. holophylla* Maxim., *Pinus funebris* Komar. и *P. densiflora* Sieb. et Zucc., *P. Massoniana* D. Don. и *P. Thunbergii* Parl.

C. Monocotyledoneae.

Series 1. Pandanales.

10. Typhaceae J. St. Hil.

(Gen. 1, sp. 5).

Литература: Engler in Engler und Prantl Pflanzfam. II, 1. (1887) 183—186; Kronfeld in Verh. zool—bot. Ges. Wien. XXXIX (1889) 89—190; P. Graebner in Engl. Pflanzenreich. IV. 8. p. 1—26.

30. Typha Tournef.

89. (1.) *T. orientalis* Presl. Epimeleae botanicae (1849) p. 239; Kronfeld p. 175.—*T. japonica* Miquel Prolus. p. 160; Franchet Japon. II. p. 11.—*T. Schuttleworthii* Koch et Sond. subspecies *T. orientalis* Presl. Graebner p. 10; Rohrbach Gattung Typha p. 80.—*T. latifolia* Bretschneider. Flora of China p. 181.

Мною собрано: 1. 9 Ил. 1896 у селенія Хуанъ на пути изъ Нингуты къ Омосо и въ 1897 г.: 2. 8 Ил. въ долинь р. Ялу у селенія Наранъ; 3. 11—12 Ил. у Ши-сыдагоу на старицахъ праваго берега, 4. 17 Авг. за дер. Тананинь-донъ; 5. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шингана. Записано въ 1897 г. 19 Авг. у дер. Попень на р. Ялу.

Въ гербаріяхъ Ботан. Сада экземпляровъ этого вида изъ Маньчжуріи нѣтъ, есть только экземп. Бретшнейдера изъ окрестн. Пекина (Takiozse bei Peking), Генри изъ Ichang'a (provinc. Hupeh) и Максимовича изъ окрестности Токогамы.

Растетъ по старицамъ вдоль рѣкъ и на ключевыхъ болотахъ въ южной половинѣ области.

Что касается до отношенія *T. orientalis* Presl. къ другимъ видамъ этого рода то несомнѣнна только его тѣсная близость съ *T. Schuttleworthii* Koch et Sond. и съ *T. latifolia*.

Кронфельдъ высказываетъ весьма основательное убѣжденіе въ томъ, что *T. orientalis* генетически связана съ *T. latifolia*, сходство ея же съ *T. Schuttleworthii* не генетическое, а внѣшнее. Мнѣ кажется, что и *T. Schuttleworthii* свойственная Венгріи, Альпамъ, южной Франціи и восточнымъ Пиренеямъ и *T. orientalis* растущая въ предѣлахъ почти всей Японско-Китайской субтропической области, обѣ одинаково представляютъ собою крупныя параллельныя видоизмѣненія *T. latifolia* и ихъ скорѣе можно признать за разновидности этой послѣдней, чѣмъ за *subspecies* одинъ другого, какъ это дѣлали *Рорбахъ* и *Гребнеръ* ¹⁾.

In Manshuriae provinciis Kirinensi et Mukdenensi (ad ripas fl. Jalu) et in Korea septentr. in vallibus fluviorum locis paludosis hic inde abunde crescit.

Внѣ нашей области только въ Японіи, Китаѣ и на Филиппинскихъ островахъ.

90. (2.) *T. latifolia* L. Spec. plant. edit. 1. (1753) p. 971; *Kronfeld* p. 176; *Graebner* p. 8; *Regel* Ussuri n^o 459; *James* p. 460; *Turczan.* II, 2 p. 168; *Шмальгаузенъ* II p. 521.

Въ предѣлахъ Маньчжурской области собрано *Маакомъ* на прав. берегу р. Сунгари и на сѣв.-вост. берегу озера Ханка по окраинамъ лагунъ и озеръ. Экземпл. Маака отличаются сравнительно узкими листьями (около 12 м. м.) и очень большими соплодіями, мужскіе цвѣты уже обвалились, но насколько можно судить по оставшимся осямъ соцвѣтія, женская часть его значительно длиннѣе мужской; собрано также *Джемсомъ* между Мукденомъ и Гириномъ (вѣроятно на верхнемъ теченіи р. Сунгари) ²⁾.

По словамъ *Н. А. Пальчевского* большія заросли крупной *Turpha* есть въ устьяхъ р. Суйфуна, я самъ видѣлъ такія заросли въ долинѣ р. Суйфуна близъ села Раздольнаго и между полустанкомъ Барановскимъ и гор. Никольскомъ изъ окна вагона жел. дороги, но экземпляровъ не досталъ. Крупныя соплодія заставляютъ думать, что это именно

¹⁾ *Graebner* p. 10, приводя отличія *T. orientalis* отъ *T. Schuttleworthii*, пишетъ: „folia 5 m. m. lata“, на самомъ дѣлѣ ширина ихъ 15 -- 20 милл.

²⁾ Экземпляровъ *Джемса* я не видѣлъ; можетъ быть они относятся и къ предыдущему виду.

T. latifolia а не *T. orientalis*. *Максимовичъ* также видѣлъ эту *Turpha* на берегахъ Уссури недалеко отъ устья Сунгачи (рукописная замѣтка на поляхъ: Primit. Fl. Amur.).

In Manshuriae provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fluviorum et lacuum hic inde abunde crescit.

Распространено вообще въ умѣренной зонѣ сѣв. полушарія, но отсутствуетъ въ Охотской области.

91. (3.) *T. gracilis* Jord. Catal. hort. Gratianopol. 1848 p. 28; *Graebner* p. 15. — *T. Martini* Jord. Catal. Gratian. p. 24; *Kronfeld* p. 148.

Только β ***Davidiana* Kronfeld.** p. 149.—*T. Laxmanni* *Franchet* David p. 122.

До сихъ поръ для этого растенія только и были извѣстны экземпляры *Давида* изъ болотъ у Жегола въ Монголіи (Авг. 1864 г.). Мнѣ удалось замѣтить довольно большую заросль его въ канавахъ по сторонамъ дороги, ведущей изъ Омосо въ Гиринъ, недоходя селенія Лабаджанъ (иначе Синъ-джанъ) противъ горы Лаба-лацза (18 Авг. 1896 г.).

Мои экземпляры почти тождественны съ экз. Давида, но моложе ихъ, хотя и у нихъ мужскіе цвѣты уже обвалились.

In Manshuriae provincia Kirin in fossis secus vias crescit.

11. Sparganiaceae J. G. Agardh.

(Gen. 1, sp. 2).

Литература: **Meinshausen** in Bull. Soc. natur. Moscou 1889; **Meinshausen** in Mém. biol. Acad. Petropol. XIII, 1893 et in Bull. Acad. 1893 № 1. — **Graebner** in Engler Pflanzenreich. IV. 10. 1900.

31. Sparganium L.

92. (1.) *S. simplex* Hudson. Flora Angl. ed. 2 (1778). 401; *Turczan.* II, 2 p. 170; *Meinsh.* in Bull p. 33; *Graebner* p. 16; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 392; *Britton and Brown* I p. 64; *Шмальгаузенъ* II p. 523.

Собрано мною: въ 1896 г. 4 Іл. по ручью близъ укрѣпленнаго китайскаго лагеря Эхо (округъ Нингуты) и въ 1897 г. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у и 12 Іл. у дер. Шисадагоу на берегахъ р. Ялу (оба берега). Форма весьма близкая къ типу.

Записано въ 1896 г.: 1. 10 VII у Сали-джана.

Растетъ по болотистымъ берегамъ рѣчекъ и рѣчныхъ старицъ.

Коржинскій собиралъ *S. simplex* по озеркамъ долины р. Завитой у д. Тамбовки, *Максимовичъ* только близъ Усть Стрѣлки, т. е. оба уже за предѣлами нашей области.

Общее распротр. вся Европа, Сибирь кромѣ Охотской флорист. области, Японія и Монголія, Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Калифорніи.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparsim ac rare crescit.

Sparg. ramosum Huds. пока въ предѣлахъ области не встрѣченъ. Ближайшее мѣстонахожденіе—верхнее теченіе Амура (выше Албазина), гдѣ его собралъ въ 1833 году *Турчаниновъ*.

93. (2.) Sp. stenophyllum Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1889 p. 171: (въ статьѣ *Мейнсаузена*); *Graebner* 17; *Meinshausen* in Bull. Acad. p. 35.

Максимовичу и *Мейнсаузену* были извѣстны только очень немногочисленные экземпляры этого вида, собранные *Гольденштедтомъ* у г. Никольска въ долинѣ р. Суифуна (берегъ озера заливной долины 28 Іл. 1872 г.).

Мною оно собрано въ 1895 г.: 1. 17 Іл. долина лѣваго берега нижняго теченія р. Бурей; 2. 21 Іл. долина Амура близъ ставицы *Иннокентіевской*. Въ 1896 г.: 3. 9 Іл. долина рѣчки *Салинь-тунь*, 4. 14 Іл. долина *Шиту-денза*; 5. 28 Іл. г. *Омосо*. Въ 1897 г.: 6. 15 Авг. старицы р. Ялу выше городка *Худжу* (долина праваго берега).

Внѣ нашей области *Sp. stenophyllum* по *Мейнсаузену* встрѣчается еще въ новой Зеландіи. Однако экземпляры *Hochstetter'a* въ гербаріи Ботан. Сада, на изученіи которыхъ *Мейнсаузенъ* основалъ такой выводъ, на самомъ дѣлѣ принадлежатъ къ установленному позднѣе *Гребнеромъ* виду *S. antipodum*. *Гребнеръ* опредѣляетъ область распространенія *S. stenophyllum*, какъ тянущуюся отъ горъ *Хазіи* (Гималайя) до Японіи, т. е. какъ область восточно-азиатскаго муссона.

Растетъ на луговыхъ болотахъ, преимущественно по старицамъ рѣкъ и на болотистыхъ прибрежныхъ лугахъ. Встрѣчено какъ на крайнемъ сѣверѣ Маньчжурской области такъ и у южной, ея границы.

Плоды до сихъ поръ не были описаны: fructus circiter 4 mill. longi, dimidia parte ad 3 mill. lati, trigoni, apice stylo excurvato 1 $\frac{1}{2}$ mill. longo coronati, straminei stylo brunneo.

In Manshuria tota hic inde in pratis paludosis vallium fluviorum crescit.

Series 2. Helobieae.

12. Potamogetonaceae Endlicher.

(Genera 2, sp. 15)²⁾.

Л и т.: *Ascherson* in Engler et Prantl. Pflanz. II, 1. p. 194 — 214; *Ascherson und Graebner*: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora I, p. 296 — 355.

32. Zostera L.

94. (1.) *Z. marina* L. Sp. plant. 1374, *Franchet*. Japon. II p. 14, *Maxim*. Prim. p. 266; *Шмальгаузенъ* II, p. 838.

Собрана *Максимовичемъ* въ заливѣ Де-Кастри въ Юлѣ 1855 г. и 31 Мая 1860 г. въ бухтѣ св. Владимира и мною (безплодн. экземп.) въ заливѣ Посьета 10 Окт. 1896 г. По видимому встрѣчается по всему побережью Тихаго Океана и то, что оно было встрѣчено только два раза, зависитъ исключительно отъ малой изслѣдованности побережья.

Ad litora Oceani Pacifici solo lapidoso in aquis maritimis crescit. Provincia Austro-Ussuriensis (sinus St. Wladimiri et sin. Possiet).

1) Allgem. botan. Zeitschrift IV (1899) p. 33.

2) Монографически родъ *Potamogeton* еще не разработанъ. *Vaage* въ Копенгагенѣ работаетъ надъ нимъ уже нѣсколько лѣтъ, но еще не напечаталъ своего труда. Я пользовался отчасти его обработкою, т. к. онъ пересмотрѣлъ все экземпляры изъ гербаріевъ Ботан. Сада.

33. Potamogeton L.

95. (1.) P. natans L. Sp. plant. p. 126; *Turczan.* Baic. Dah. II, 2 p. 158; *Regel.* Ussuri n^o 465; *Franchet* Japon II, p. 14; *Franchet* David. p. 315; *James* p. 460; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 23; *Шмальгаузенъ* II. p. 532.

По словамъ *Маака* этотъ видъ растеть во множествѣ въ озерахъ и заливахъ по рѣкамъ Сунгачъ и Уссури у впаденія въ послѣднюю р. Имана. *Регель* отнесъ экземпляры *Маака* къ разновидности β *angustifolia* Ledeb., я не видѣлъ ихъ и провѣрить опредѣленія не могъ. *Джемсъ* собиралъ это растеніе въ области верхняго теченія р. Сунгари.

Мною собрано: 1. 15 и 17 Іл. 1895 г. у селенія Домиканъ на лѣв. бер. нижняго теченія р. Бурей; 2. 12 Іл. 1896 г. въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ у Сали-джана; 3. 12 Іл. 1897 г. у дер. Шисыдагоу на верхнемъ теченіи р. Ялу; 4. 9 Авг. въ низовьяхъ р. Чанъ-джинъ-гана, притока Ялу; 5. 3 Сент. долина лѣв. берега р. Ялу противъ г. Мао-елль-шана въ озеркахъ; 6. 17. Сент. въ прудахъ у дер. Ингау-пу у водораздѣла между рр. Ялу и Лао-хо. Мои экземпляры ближе всего подходятъ къ формѣ *P. natans ovalifolius* Asch. et Graebn.

Растеть преимущественно, если не исключительно, въ озеркахъ рѣчныхъ старицъ. Общее распространеніе захватываетъ широкою полосою почти весь умѣренный поясъ Сѣвернаго полушарія, а въ Старомъ свѣтѣ и субтропическій.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdeneñsi et in Korea septentr. in lacubus vallium fluviorum hic inde crescit.

96. (2.) P. perfoliatus L. Spec. plant. p. 126; *Turczan.* Baic. Dah. II, 2 p. 160; *Regel* Ajan. n^o 270; *Maxim.* Prim. p. 267; *Korschinsky* in „Acta H. Petr.“ XII p. 394; *Ascherson et Graebner* p. 313; *Maxim.* in Bullet. Nat. Moscou p. 59; *Шмальгаузенъ* II, p. 534.

Максимовичъ видѣлъ это растеніе въ лиманѣ р. Амура, *Коржинскій* у деревень: Озерки и Тамбовка на р. Гильчинѣ, притокѣ Зеи и на верхнемъ Амурѣ у Покровки и Албазина.

Мною собрано: въ 1859 г. 1. 6 Іл. на болотахъ между рр. Уриломъ и Харомъ; 2. 19 — 21 Іл. озерки старицъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; 3. 9 Сент. озерки долины низовьевъ р. Тунгуски (Кура) близъ сопки Але. Въ 1896 г. 4. 5 Іл. заливы по прав. бер. р. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты; 5. 8 Іл. ключевое болото у селенія Фадифуль; 6. 11 Іл. рѣчка Салингъ-тунъ; 7. 14 Іл. долина Шиту-денза; 8. 28 Іл. озерки долины р. Джуръ-де-хо близъ г. Омосо въ 1897 г.; 9. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу; 10. 9 Іл. долина верхняго теченія р. Ялу у селенія Ши-сыдагоу (прав. берегъ).

Два изъ приведенныхъ мѣстонахожденій, именно первое и пятое, дали еще форму съ чрезвычайно укороченнымъ укореняющимся стеблемъ, растущую на мокрой иловатой почвѣ между различными болотными (но не водяными) травами. Форма эта повторяетъ слѣдовательно ту, встрѣченную *Meyer*'омъ (см. *Flora Hannover. exs. p. 535*), форму *b. terrestris Meyer*, которая встрѣчается и въ Европѣ. Типичная форма растеть большими зарослями въ озеркахъ старицъ рѣчныхъ долинъ, и въ тихихъ рѣчкахъ.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. haud raro invenitur.

Общее распространение захватываетъ почти всю Европу, Азію, Алжиръ, Сѣв. Америку и Австралію. *Максимовичъ* приводитъ его для окрестности Пекина, *Турчаниновъ* какъ встрѣчающейся въ предѣлахъ его флоры всюду.

97. (3.) *P. fluitans* Roth. Tentamen Florae German. I, p. 72 (1788); *Ascherson et Graebner* I, p. 307; *Шмальгаузенъ* II, p. 532.

Собрано мною въ оросительныхъ канавахъ рисовыхъ полей долины Худжу-гана, одного изъ небольшихъ лѣвыхъ притоковъ р. Ялу (Сѣв. Корея). Форма нѣсколько отклоняющаяся; плавающие листья широко ланцетовидные, на концахъ заостренные, къ черешку слабо низбѣгающіе; подводные листья на длинныхъ черешкахъ широко линейные или (вверху) линейно-ланцетные, на концахъ сильно заостренные; впрочемъ въ общемъ гербаріи Бот. Сада есть опредѣленные *Vaage* экземпляры изъ средней Европы, весьма похожіе на мои.

Pot. fluitans распространень почти по всей Европѣ (кромѣ сѣверной ея части) и извѣстенъ для Индіи, въ Сѣв. Америкѣ онъ замѣняется очень близкою формою, которую однако *Britton and Brown* (I, p. 78) отдѣляютъ отъ европейскаго вида подъ названіемъ *Potam. lonchites* Tuckerm.

In regione naturali Manshurica a me solum in Korea septentr. prope oppidulum Chudshu-ubi inventa in aquis stagnantibus oryzetorum (fluv. Jalu-dsian).

98. (4.) *P. gramineus* L. Spec. plant. p. 184; *Ascherson et Graebner* I, p. 322; *Korschinsky* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 393; *Britton and Brown* I, p. 69 sub *P. heterophyllus* Schreb; *Шмальгаузенъ* II, p. 538.

Ближайшимъ къ нашей области мѣстонахожденіемъ этого вида по литературнымъ даннымъ является Тамбовка на р. Гильчинъ, притокъ Зеи (Коржинскій).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 18 Іл. озерки старицъ нижняго теченія р. Буреи; 2. 21 Іл. озерки старицъ р. Амура у станицы Иннокентіевской. Въ 1896 г. 3. 4 Іл. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской. 4. 10 Іл. рѣчка Салингъ-Тунъ, притокъ р. Муданъ-дзяна. Въ 1897 г. 10 Авг. озерко въ долину нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Всѣ экземпляры и мои и *Коржинскаго* принадлежатъ къ формѣ **heterophyllus Fries** (Novit. fl. Suec. 37, 1828).

Общее распространеніе этого вида захватываетъ сѣв. и среднюю Европу (въ южной онъ рѣдокъ) и Сѣв. Америку, въ Азіи до Коржинскаго указанъ не былъ.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Corea septentr. in lacubus vallium fluviorum hic inde crescit.

P. gramineus × **P. perfoliatus** ¹⁾ собрано мною въ долину Шиту-денза 15 Іл. 1896 г. въ небольшихъ озеркахъ на базальтѣ.

99. (5.) **P. crispus** L. ¹⁾. Sp. plant. p. 126; *Turczan.* II, 2 p. 160; *Ascherson und Graebner* I, p. 335; *Britton und Brown* I, p. 72; *Franchet Japon.* II, p. 15; *Шмальгаузенъ* p. 534.

Собрана мною въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ (притока р. Муданъ-дзяна) недалеко отъ устья ея 10 Іл. 1896 г., небольшая вѣтка съ верхними листьями, видоизмѣненными такъ, какъ это бываетъ при образованіи зимней почки и нормальн. экз. въ водахъ р. Хунъ-хо пониже города Синъ-минъ-пу 20 Сент. 1897.

In provinciae Kirinensis districtu Ninguta exempl. unicum inveni in aquis rivuli Saling-tun; exemp. alter. prope Sin-min-pu in provincia Mukden.

Общее распротр.: вся Европа, Африка, Австралія, Сѣв. Америка, Сибирь, Японія.

¹⁾ Опредѣлено *Vaage*, которому *В. И. Липскій* послалъ часть моихъ экземпляровъ.

100. (6.) *P. mucronatus* Presl. Epimeleae Botanicae, Praga I, 1849 p. 245. — *P. japonicus* Franchet Japon. II, p. 15. (nomen sine descriptione). — *P. Malayanus* Miquel Ill. Fl. Arch. Indic. p. 46. — *P. n. sp.* Maxim. in Bull. Nat. Moscou. 1881 p. 59.

Я принялъ сначала этотъ видъ за новый, т. к. ни одного экземпляра его не было въ общемъ гербаріи Бот. Сада, а Максимовичъ, также признавшій его за новый, не далъ ему никакого названія. Вааге, которому В. И. Лунскій сообщилъ одинъ изъ моихъ экземпляровъ, опредѣлилъ его и сообщилъ, что къ синонимамъ этого вида слѣдуетъ присоединить еще *P. Wrightii* Murray и *P. tretocarpus* Maxim. Я не нашелъ этого названія ни въ одномъ изъ сочиненій Максимовича и думаю, что оно есть только на этикеткахъ гербарія. Максимовичъ собирался передъ смертью обработать восточно-азиатскіе виды рода *Potamogeton*, но не окончилъ работы и въ печать она уже не попала, поэтому и *P. tretocarpus* остался не опубликованнымъ.

Собрано мною въ рѣчкѣ Салингъ-тунъ близъ ея устья. гдѣ росло въ очень большомъ количествѣ, 10 Іл. 1896 г.

Cum praecedente copiose crescentem inveni.

Общее распространеніе соотвѣтствуетъ области восточно-азиатскаго муссона (Малайскій архипелагъ, Филиппины, Китай, Японія, Маньчжурія).

101. (7.) *P. alpinus* Balbis. Miscell. botan. p. 13 (1804); Ascherson und Graebner I, p. 311; Britton and Brown I, p. 68; — *P. rufescens* Bess. Korshinsky „Acta H. P.“ XII, p. 394; Шмальгаузенъ II, p. 533.

Собрано только Коржинскимъ въ озерахъ по р. Диму у села Ильиновскаго и по р. Завитой у села Михайловскаго. Хотя оба эти мѣстонахожденія и лежатъ уже за предѣлами нашей области, но весьма близко отъ нихъ, а богатая водная флора Маньчжуріи изслѣдована еще крайне недостаточно и я убѣжденъ, что *P. alpinus* найдется еще и далѣе на юго-востокъ въ бассейнѣ южныхъ притоковъ р. Амура.

Общее распространеніе: Европа, Даурія, Афганистанъ, Тибетъ и Сѣв. Америка.

In provincia Amurensi secus fluvios Dim et Savitaja solum inventa.

102. (8.) *P. compressus* L. Sp. pl. ed. 1 p. 127; *Ascherson und Graebner* I, p. 340; *Шмальгаузенъ* II, p. 534; *Korshinsky „Acta H. P.“* XII, p. 494.

По *Коржинскому* растеть въ озеркахъ по рѣкѣ Диму у дер. Озерки и села Ильиновскаго.

Мною собрано: 1. 14 Сент. 1895 г. въ озерѣ у горы Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура); 2. 12 Іл, 1897 г. старицы р. Ялу вдоль праваго берега у дер. Шисыдагоу (Область Охотниковъ); 3. 13 Авг. 1897 г. старицы р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-гана (Корейскій берегъ).

Общее распространение: вся Европа и Австралія, Сибирь (Иркутъ, Ангара, оз. Байкаль).

In *Manshuriae* provinciis: *Amurensi*, *Mukdenensi*, et in *Korea* septentr. inventa.

103. (9.) *P. pusillus* L. Spec. plant. p. 127; *Ascherson und Graebner* I, p. 344; *Turczan. Fl. Baic.-dah.* II, p. 161; *Regel Ussuri* n° 466 partim; *Franchet David.* p. 315; *Britton and Brown* I, p. 75; *Шмальгаузенъ* II, p. 535.

Собранъ Маакомъ въ небольшихъ озеркахъ и лагунахъ вдоль лѣваго берега р. Уссури между мысомъ Цыфяку и заливомъ Бульджи (на полу-пути между устьями рр. Бикина и Имана) вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ, благодаря чему *Регель* помѣстилъ оба ихъ подъ однимъ названіемъ.

Мною собрано: 1. 21 Іл. 1895 г. озерки старицъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; 2. 14 Ін. 1896 г. озерки на островамъ въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; 3. 10 Авг. 1897 г. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Это растеніе распространено чрезвычайно широко, оно извѣстно изъ всѣхъ странъ свѣта кромѣ Австраліи и Полинезіи.

In *Manshuriae* provinciis *Amurensi*, *Ussuriensi*, *Austro-ussuriensi* et in *Korea* septentr. occurrit.

104. (10.) *P. limosellifolius* Maxim. in *Acta H. Petrop.* XII, p. 393; *Regel Ussuri* n° 466 sub *P. pusillus* L. partim; *P. Miduhikimo Makino* secut. clar. *Vaagoe* in *Herb.* (an partim?).

Видъ этотъ былъ собранъ *Маакомъ* на лѣвомъ берегу р. Уссури противъ Бульджи и *Коржинскимъ* на р. Завитой у села Михайловскаго. Кромѣ того онъ же есть въ гербаріи Ботан. Сада и изъ Японіи.

In *Manshuriae* provinciis *Amurensi* et *Ussuriensi* inventa.

105. (11.) *P. cristatus* Regel et Maack in Regel Ussuri no^o 468.

Собрано *Маакомъ* на лѣвомъ бер. р. Уссури противъ залива Бульджи въ озеркахъ и лагунахъ вмѣстѣ съ двумя предъидущими.

Внѣ Маньчжуріи собрана японскимъ коллекторомъ *Макино* въ Японіи (Schikok-Tosa и Musashi) д-ромъ *Henry* въ Китаѣ (провинція Hupeh, Ichang).

In Manshuriae provincia Ussuriensi solum inventa.

106. (12.) *P. javanicus* Hasscarl in Verh. Natuurk. ver. Nederl. Ind. I, p. 26 (1856); *H. Schinz* in Bullet. de la Soc. botan. Suisse. N. I, p. 52 (1891). — *P. hybridus* Franchet Japon. II, p. 15.

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 17 л. въ озеркахъ по долину р. Пилахе, впадающей въ р. Муданъ-дзянь у выхода его изъ озера Пилль-тень; 2. 26 л. между долиною Тилинхо и городомъ Омосо въ водахъ небольшой рѣчки.

Видъ свойственный какъ Индо-Малайской области такъ и области восточно-азиатскаго муссона. Онъ обыкновененъ въ Японіи, найденъ *Вильфордомъ* въ южной Корее (портъ Фузанъ) и *P. Ольдгамомъ* на Формозѣ.

In provincia Kirin in lacubus hic inde abunde crescit.

107. (13.) *P. serrulatus* Regel et Maack. In Regel Ussuri n^o 467.

Собрано: *Маакомъ* въ рѣчкѣ Дамагу (самый верхній изъ правыхъ притоковъ р. Сунгачи); *Гольденштедтомъ* въ озеркахъ долины р. Суйфуна близъ г. Никольска, 1872 г. и мною 10 Авг. 1897 года въ озеркахъ по берегу р. Чанъ-джинъ-гана неподалеку отъ ея устья и р. Ялу.

Видъ этотъ описанъ по безплоднымъ экземплярамъ, которые хранятся въ гербаріи Ботан. Сада. По *Регелю* онъ стоитъ ближе всего къ *P. obtusifolius* Mert. et Koch., который въ предѣлахъ нашей области еще не найденъ. По моему экземпляры *Маака* несомнѣнно принадлежатъ къ той группѣ видовъ, которую *Ascherson* и *Graebner* обозначаютъ какъ „Gesammtart“ — *P. compressus*, но скорѣе является гибридомъ, на которомъ сказывается вліяніе *P. gramineus* L. или быть можетъ даже *P. crispus* L. *Vaagoe*, видѣвшій также эти экземпляры, не снабдилъ ихъ никакою критическою замѣткою, повидному, раздѣляя мнѣніе *Регеля*, что это самостоятельный видъ.

Species haec, imperfecte descripta, a clar. R. Maack in provincia Ussuriensi inventa est.

108. (14.) *P. oxyphyllus* Miq. Prolusio p. 325; Franchet Japon. II, p. 15. .

Собрано мною въ озеркахъ по рѣчкѣ Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской 4 Іюл. 1896 г. Экземпляры эти довольно близко подходят къ европейскому *P. compressus* L. (*P. zosteraefolius* Schum.), но листья ихъ на концахъ длиннѣе заострены, въ верхней же части они слабо заострены. Въ Маньчжуріи видъ этотъ встрѣченъ только въ Японіи, гдѣ онъ обыкновененъ.

In provincia Austro-Ussuriensi ad fines prov. Kirinensis in rivulo San-cza-gou copiose crescit.

Ruppia maritima L. до сихъ поръ еще не найдена въ Маньчжуріи, вѣроятно же всего потому, что флора морского побережья изучена еще крайне недостаточно. Ближайшія мѣстонахожденія ея по гербарію Ботан. Сада: Корейскіи архипелагъ (*Oldham*) и Токогама (*Максимовичъ*).

13. Najadaceae Lindl.

(Genus I, species 3).

Литература: *P. Magnus*, Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Najas*, Berlin, 1870; idem in Engler, Pflanzenfam. II, 1 p. 214 — 218. 1889.

34. Najas L.

109. (1.) *N. marina* L. Spec. plant. p. 1015 (1753); *Ascherson und Graebner* I, p. 368; *Britton and Brown* I, p. 80. — *N. major* All. Fl. Pedem. II, p. 221 (1788). *Magnus* in Engler Pfl. p. 217; *Regel Ussuri* n^o 464; *Franchet Japon.* II, p. 13; *Шмальгаузенъ* II, p. 538.

Собрано Маакомъ въ рѣчкѣ Дамагу, самомъ верхнемъ изъ правыхъ притоковъ р. Сунгачи.

Мною собрано: 1. 19 Іюл. 1896 г. въ водахъ озера Пилль-тень на р. Муданъ-дзянъ; 2. 10 Іюл. 1897 г. въ озеркѣ на нижнемъ теченіи р. Чанъ-джинъ-гана, притока Ялу; 3. 14 Авг. въ озеркахъ старицъ р. Ялу вдоль праваго ея берега у мѣстности Падагоу, на 10 верстъ выше Корейскаго городка Худжу-уби.

Растетъ значительными зарослями на каменистой почвѣ, преимущественно въ прозрачной водѣ у подводныхъ ключей.

Общее распространение захватываетъ разсѣяннo всю землю, кромѣ околополярныхъ странъ.

In Manshuriae provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. inventa est.

110. (2.) N. minor All. Fl. Pedem. II, 221 (1785); *Ascherson et Graebner* I, p. 371; *Magnus* Beitr. p. 11; *Franchet* Japon II, p. 13; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 393.—*Caulinia fragilis Willd.* Mém. Acad. Berol. 1798, p. 87; *Ledb.* Fl. Ross. IV, p. 19; *Шмальгаузенъ* II, p. 539.

Найдено *Коржинскимъ* въ озеркахъ по р. Завитой у села Михайловскаго и мною въ старицахъ нижняго теченія р. Буреи (лѣв. бер.), 17 Ил. 1895 г., гдѣ растеть въ большемъ количествѣ.

Въ гербаріи Бот. Сада для Восточной Азіи есть только одинъ экземп. этого раст. изъ Тозы на островѣ Сикоко (Японія).

Общее распространение: Южн.-Европа, южная и средняя Россія, передняя Азія, Японія, сѣв. Африка.

In provincia Amurensi solum inventa.

111. (3.) N. serristipula Maxim. in Mém. Biol. VI, p. 275; *Franchet* Japon II, p. 13; *Magnus* in Engl. Pflanz. p. 218 sub *N. serratistipula* Maxim.

Видъ этотъ, до сихъ поръ извѣстный только изъ Японіи (въ герб. Бот. Сада экземпляры изъ Йокогамы, Юкоски и Тозы), найденъ мной въ стоячихъ водахъ, образующихся отъ прорыва оросительныхъ канавъ рисовыхъ полей въ долину р. Ялу на лѣвомъ Корейскомъ берегу ея, въ 1897 г.: 1. у городка Худжу 15 Авг. и 2. на пути отъ устья р. Чашинъ-гана къ гор. Мао-елль-шану 31 Авг.

P. Magnus относитъ *N. serristipula* какъ географическую расу къ *N. graminea* Del., наряду съ австралийскою *N. tenuifolia* R. Br. и египетскою *N. Delilei* P. Magn., прибавляя; что здѣсь мы имѣемъ прекрасный примѣръ хорошо характеризуемыхъ географическихъ видовъ или расъ, подчиненныхъ одному рѣзко отграниченному главному типу.

In Korea septentrionali, in oryzae vallis fl. Jalu a me anno 1897 collecta.

14. Juncaginaceae Kunth.

(Genera 2, species 3).

35. Triglochin L. (sp. 2).

112. (1.) T. palustris L. Sp. plant. p. 338; *Ascherson und Graebner* I, p. 337; *Britton and Brown* I, p. 83; *Morrison*, p. 205; *Turczan.* II,₂ p. 151; *Шмальгаузенъ* II, p. 530.

Приводится только *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи (портъ Инкоу), *Максимовичемъ* въ его второмъ путешествіи собрано только внѣ предѣловъ нашей области, именно на р. Шилкѣ у Чалбучи (19 М. 1859 г.) и у Горбицы (8 Ин. того же года).

Мною собрано: 1. 8 и 9 Іл. 1896 г. на пути изъ Нингуты въ Салиджань, по борту канавы у дер. Та-мудань и по топкому берегу рѣчки у дер. Хуань; 2. 30 Ин. 1897 въ долину р. У-ченъ-гана (бассейнъ р. Ялу, сѣв. Корея); 3. 17 Іл. того-же года на мокромъ иловато-глинистомъ берегу р. Ялу у стоянки китайскихъ плотовщиковъ.

Мѣстонахожденій немного, но уже ихъ разбросанность и положеніе въ южной части области позволяетъ думать, что это вообще очень обыкновенное въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія растеніе и здѣсь окажется распространеннымъ равномерно по всей области.

Въ Дауріи это очень обыкновенное растеніе, въ Японіи оно найдено *Максимовичемъ* близъ Хакодате, въ Охотской области *Миддендорфомъ* на Шантарскихъ островахъ, въ Монголіи *Татариновымъ* къ сѣв. отъ Пекина, и *Давидомъ* въ Урато (*Franchet David*. p. 315 указываетъ только *Tr. maritimum L.*; возможно что онъ просто ошибся въ опредѣленіи).

In Manshuriae provinciis Kirin, Mukden et in Korea septentr. inventa.

113. (2.) T. maritima L. Spec. plant. p. 339; *Ascherson und Graebner* I, p. 376; *Britton and Brown* II, p. 83; *Turczan.* II,₂ p. 150; *Maxim. Prim.* p. 267; *Шмальгаузенъ* II, p. 531.

Приводится только *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри, въ гербаріи его кромѣ этихъ хранятся еще экземпляры, собранные имъ по лагунамъ въ заливѣ Посьета 12 Авг. 1860 г. съ замѣткою „nicht selten“.

Въ Дауріи этотъ видъ очень обыкновененъ, въ Монголіи также, онъ распространенъ и по всей Японіи. Общее распротр. умѣренная зона сѣвернаго полушарія.

In Manshuria solum ad sinus Possiet a cl. Maximovicz inventa (provincia Austro-Ussuriensis).

36. *Scheuchzeria* L.

114. (1.) *Sch. palustris* L. Spec. plant. p. 338; *Ascherson et Graebner* I, p. 375; *Turczan.* II, p. 151; *Britton and Brown* I, p. 84; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, p. 531.

Собрано *Джемсомъ* на болотистыхъ покатяхъ плато горы Пей-шана въ области верховій р. Сунгарн. Болѣе никѣмъ не найдено. Въ Дауріи не найдено (ближайшее мѣсто устье р. Выдренки, впадающей въ Байкаль), на Сахалинѣ собрано *Гленомъ*, въ предѣлахъ Японіи собрано *Miyabe* на о-вѣ Іезо близъ Саппоро.

Общее распространеніе умѣренная зона сѣв. полушарія, въ Европѣ на югѣ до 43° (Пиренеи), въ Сѣв. Америкѣ до 38—40°, въ Азіи кромѣ указанныхъ уже мѣстонахожденій извѣстно только изъ западной Сибири.

In Manshuriae provincia Kirin a clar. James solum inventa.

15. *Alismaceae* L. C. Rich.

(Genera 3, species 3).

Литература: *M. Micheli* *Alismaceae* in A. De Candolle, *Monographiae Phanerogamarum*, vol. III, Parisiis 1881.

37. *Alisma* L.

115. (1.) *A. Plantago aquatica* L. Spec. Plant. 342; *Ascherson und Graebner* I, p. 381; *Britton and Brown* I, p. 85.—*A. plantago* L. *Turczan* II, p. 152; *Franchet* Japon II, p. 16; *Maxim. Prim.* p. 267; *Regel* Ussuri n° 469; *James* p. 460; *Korshinsky* p. 394; *Morrison* p. 205; *Franchet* David. p. 314; *Шмальгаузенъ* II, p. 527.

Собрано *Максимовичемъ* въ 1855 году у дер. Да (повыше устья р. Дондона), близъ Маріинска (дер. Пульса); у дер. Ауа и Агдики на Уссури между устьями рѣкъ Хора и Нора; Маакомъ по берегамъ Сунгачи и озера Ханка; *Джемсомъ* на пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Коржинскимъ* у дер. Ивановское на бер. р. Будунды (притокъ р. Зеи) и у Албазина; *Моррисономъ* для юга Маньчжуріи (портъ Инкоу).

Гербарн. энземпл.: 1. берега озера Ханка въ Авг. 1867 (*Пржевальскій*); 2. у дер. Пуциловки на р. Суйфунѣ 25 Іл. 1872 (*Goldenstaedt*); 3. близъ Мукдена въ 1875 г. (*Ross*).

Мною собрано въ 1896 г.: 1. 20 Іл. у дер. Элль-джанъ; 2. 27 Іл. у гор. Омосо; 3. 1 Авг. въ долинь И-чесун-хе на пути изъ Омосо въ Гиринь.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 5 Іл. берега р. Урила; 2. 17 Іл. нижняя Буря; 3. 21 Іл. станица Иннокентіевская; 4. 1 Сент. устье р. Кирмы; 5. 26 Сент. станица Радде. Въ 1896 г. 6. 28 Мая станица Полтавская на р. Суйфунъ 7. 2 Іл. въ долинь р. Модоши—праваго притока р. Муданъ-дзяна; 8. 9 Іл. у дер. Хуанъ, между гор. Нингуютою и Сали-джаномъ.— Въ 1897 г. 9. 8 Іл. берега р. Ялу у дер. Наранъ (Корейск. берегъ); 10. 31 Іл. берегъ Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана. 11. 3 ІХ дер. Хоне на р. Ялу пониже гор. Мао-елль-шана (Кор. бер.); 12. 10 Сент. между перев. Лоелинь и селен. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянь, притокъ р. Ялу; 13. 12—13 Сент. между Падеджаномъ и Тунъ-хуа-сянемъ; 14. 26 Сент. у дер. Олдо-фанза на р. Хунъ-хо; 15. 27 окт. у дер. Сяо-гу-шанъ близъ Гирина на пути къ морю.

Всѣ видѣнные мною изъ Маньчжуріи экземпляры *A. Plantago aquatica* L. относятся къ той его расѣ, которую *Ascherson* и *Graebner* называютъ *A. arcuatum*. Очень рѣдка форма *rumilum*, на болѣе сухихъ мѣстахъ, напр., по высохшимъ канавамъ и дорожнымъ рытвинамъ.

Въ Дауріи это очень обыкновенное растеніе, въ Охотской области болѣе рѣдкое, въ Японіи и Монголіи довольно обыкновенное. Общее распространеніе: Европа вся; сѣв. Африка, умѣренный поясъ Азіи и Сѣв. Америки.

In Manshuria tota hic inde in locis humidis crescit.

38. *Caldésia Parlatores*.

116. (1.) *C. parnassifolia* *Parlatore*. *Flora Italiana* III, p. 599 (1858); *Ascherson and Graebner* I, p. 385.—*Alisma parnassifolium* *Bassi* *secut. M. Micheli* p. 35; *Шмальгаузенъ* II, p. 528.

Собрана одинъ разъ *Гольденштедтомъ* 30 Іл. 1872 года въ озерахъ близъ гор. Никольска на р. Суйфунъ.

Растеніе это свойственно средней и южной Европѣ, юго-западу Европейской Россіи, бассейну верхняго Нила, Остъ-Индіи, Мадагаскару и Австраліи. Европейская форма α *tipus Micheli* представляетъ собою, какъ впервые замѣтилъ *Vischmann* (*N. V. Vremes* II, p. 487, 1871) обѣдненное сравнительно съ тропическою β *maius Micheli* (= *Al. reniforme* *Don.*) подъ вліяніемъ неблагоприятныхъ климатическихъ условій, растеніе. Въ Германіи *Caldesia* даже рѣдко даетъ сѣмена, а размножается отваливающимися зимними почками. По мѣсто-

нахожденію, кромѣ того отличаютъ форму съ плавающими листьями на длинныхъ тонкихъ черешкахъ и форму растущую на влажной почвѣ, но не въ водѣ, съ короткочерешковыми листьями. Экземпляры *Гольденштедта* всѣ съ плавающими листьями; по соцвѣтіямъ, строенію черешковъ и стеблей, величинѣ листьевъ и числу жилокъ на нихъ (7—11) они тождественны съ европейскими, но въ то время, какъ листья послѣднихъ „apice sensim angustati, acuti vel obtusi“, листья маньчжурскаго растенія правильно и ровно округлые на верхнемъ концѣ. Я думаю, что это указываетъ на самостоятельное происхожденіе этой сѣверной формы отъ индійской, какъ формы, которая параллельна растущей въ Европѣ, но съ ней не тождественна.

In provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun a clar. Goldenstaedt collecta. A forma europaea differt foliis apice rotundatis non angustatis.

39. *Sagittaria* L.

117. (1.) *S. sagittaefolia* L. Spec. plant. p. 993; *Ascherson* u. *Graebner* I, p. 392; *Turczan.* II,₂ p. 153; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 394; *Morrison* p. 205; *James* p. 460; *Franchet* Japon II, p. 16; *Maxim.* Prim. p. 267; *Regel* Ussuri n^o 470; *Franchet* David. p. 314; *Шмальгаузенъ* II, p. 528.

S. alpina Willd. Spec. plant. IV, p. 410; *Ledeb.* Fl. Alt. IV, p. 247; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 394—395; *Korshinsky* Tentamen p. 403; *Regel* Ussuri n^o 471.

По мнѣнію монографа сем. Alismaceae *M. Micheli*, родъ *Sagittaria*, представленный въ Америкѣ сравнительно многочисленными (12), хорошо разграниченными по формѣ и опушенію плодиковъ видами, въ Старомъ Свѣтѣ представленъ всего однимъ видомъ, распадающимся здѣсь только на двѣ расы α *diversifolia* и β *oligocarpa* (только въ Китаѣ и Японіи), а въ Америкѣ на четыре. Послѣдующіе авторы признали американскія формы за самостоятельные виды (см. напр., *Britton and Brown*) и такимъ образомъ еще увеличили число американскихъ видовъ, а *Sagittaria sagittaefolia* L. по прежнему осталась единственнымъ видомъ Старого Свѣта. Въ противность этому многіе русскіе авторы признаютъ за

самостоятельный видъ *S. alpina* Willd., который попадаетъ изрѣдка въ Сибири, на Уралѣ и очень рѣдко въ Европ. Россіи ¹⁾. *Коржинскій* привезъ цѣлую серію различныхъ формъ этого „вида“ изъ Амурской области, мнѣ самому онъ также попадался неоднократно. Изученіе многочисленныхъ относящихся сюда экземпляровъ заставляеть меня рѣшительно признать *S. alpina* Willd. лишь за особую форму *S. sagittaeifolia* L. и притомъ форму крайне непостоянную не только въ данной мѣстности, но даже и въ предѣлахъ жизни одного недѣлимаго. Это одинъ изъ тѣхъ случаевъ, когда способный къ крупнымъ видоизмѣненіямъ организмъ подъ вліяніемъ частаго измѣненія внѣшнихъ условій даетъ, попадая въ однѣ условія одну форму, попадая въ другія—другую. *S. alpina* форма съ плавающими листьями, форма пластинки которыхъ поэтому сильно видоизмѣнена и очень часто съ обѣдненнымъ соцвѣтіемъ, или даже совсѣмъ не цвѣтущая. Въ цвѣтахъ и плодахъ ея я не нашелъ буквально никакихъ отличій отъ *S. sagittaeifolia*, ни на имѣющихся въ моемъ распоряженіи экземплярахъ, ни въ діагнозахъ у авторовъ признававшихъ ее за особый видъ, всѣ отличія сводятся къ формѣ листьевъ.

Что касается въ частности до растеній Маньчжуріи, то Регель имѣлъ въ своемъ распоряженіи только одну форму съ очень узкими ланцено-линейными заостренными на концахъ листовыми пластинками на длиннѣйшихъ и очень тонкихъ черешкахъ (цвѣтовъ и плодовъ нѣтъ). *Коржинскій* же собралъ и описалъ слѣдующія четыре формы:

1. **emersa** Turcz. *S. sagittaeifoliam* aemulans, tamen statura multo minore foliorumque laciniis basilaribus lamina duplo triplove brevioribus differt. Habitat in stagnis exsiccatis vel in ripis prope aquam.

2. **natans** (submersa Turczan. partim). Foliis natantibus oblongis vel oblongolanceolatis, basi rotundatis vel cordatis vel cordato sagittatis lobis basilaribus obtusis. Hab. in stagnis prope ripas aqua tenuiore.

¹⁾ Студентъ СПБ. Университета г-нъ Адамовъ показывалъ мнѣ очень типичные экземпляры этого растенія, собранные имъ въ Тверской губерніи.

3. linearifolia. Foliis natantibus e basi ovato vel lanceolato linearibus, interdum angustissimis, petiolis longissimis plerisque lamina destitutis. Hab. in lacuum locis profundioribus.

4. fluitans. Scapis cum petiolis linearibus planis lamina omnino destitutis, longissimis fluitantibus. Hab. in aquis fluentibus.

Такимъ образомъ *Коржинскій* совершенно вѣрно приурочилъ всѣ эти формы къ опредѣленнымъ условіямъ вегетации и особенно къ глубинѣ воды, въ которой онѣ растутъ. При постоянныхъ и очень рѣзкихъ колебаніяхъ уровня всѣхъ рѣкъ Маньчжуріи береговья отмели на которыхъ часто растутъ на иловатой почвѣ наше растеніе, то оказываются глубоко подъ водою, то почти обсыхаютъ. Тутъ то и вырабатывается та форма β *emersa* Turcz., о которой самъ авторъ ея писалъ: „Haec varietas neglecto caractere, a magnitudine denticuli capsularum desumpto ¹⁾, a forma communi *S. sagittaefolia* nonnisi statura minore dignoscitur“ и другія близкія къ ней. Чѣмъ глубже уровень воды, тѣмъ болѣе удлиняются листовыя черешки, а листовыя пластинки приближаются къ той формѣ, которую имѣютъ экземпляры *Маака*, бывшіе у *Регеля*. Особенно интересенъ при этомъ процессъ постепеннаго исчезанія базальныхъ лопастей листа, въ нашемъ гербаріи цѣлая коллекція переходовъ отъ листьевъ съ правильно развитыми, но уже небольшими лопастями къ листьямъ съ совершенно округлыми основаніями; есть даже такіе, у которыхъ основаніе листа съ одной стороны несетъ меньшую лопасть, а съ другой совершенно лишено ея. Я называю далѣе такую форму съ плавающими листьями, несущими у основанія сильно укороченныя лопасти—*f. auriculata*. Наконецъ тамъ, гдѣ листья совсѣмъ не выходятъ на поверхность, листовыя пластинки редуцируются (опять серія переходныхъ формъ) и превращаются въ линейныя, какъ у *Vallisneria*.

Сухопутныя формы также представляютъ серію видоизмѣненій; чѣмъ больше влаги въ ихъ распоряженіи, тѣмъ пышнѣе развиваются листья, тѣмъ они шире и общая форма

¹⁾ *Турчаниновъ* различаетъ оба вида по величинѣ зубцовъ образованныхъ верхушками плодолистиковъ: „Corniculis capsularum latitudine illarum subduplo brevioribus“ для *S. sagittaefolia* L. и „corniculis capsularum minutis, latitudine illarum multoties brevioribus“ для *S. alpina* Willd.

ихъ ближе къ формѣ равнобедреннаго треугольника съ широкимъ основаніемъ, вмѣстѣ съ тѣмъ и соцвѣтіе пышнѣе и крупнѣе. Предѣль этой формы культурные экземпляры *Sagittaria* изъ Китая, гдѣ, какъ извѣстно, ее культивируютъ ради клубней въ болотистыхъ мѣстностяхъ (особенно въ дельтахъ большихъ рѣкъ), ея листья крупнѣе даже чѣмъ листья сѣверо-американской *S. latifolia* Willd. На болѣе сухихъ мѣстахъ развиваются наоборотъ растенія съ листьями очень узкими и длинными узкими лопастями. У *Регеля* (*tentamen* Fl. Uss.) первая форма носить названіе: ρ *subaequiloba*, вторая форма: δ *longiloba* Turczan. Особенно типичною является эта послѣдняя, у которой длина лопастей часто равна длинѣ остальной части листовыхъ пластинокъ.

Наконецъ жидкая грязь рисовыхъ полей образовала подходящую почву для развитія еще одной миниатюрной формы близкой уже къ β . *oligosagra* Micheli, (= *S. rugosa* Miq.), но отличающейся отъ нея тѣмъ, что женскихъ цвѣтковъ у нея всегда 2 и онѣ всегда сидячіе. Подобная же форма съ иловатыхъ отмелей на сѣв.-восточномъ берегу озера Ханка названа Регелемъ γ . *minor*.

Такимъ образомъ, если разсматривать всѣ эти формы исключительно со стороны ихъ морфологіи, то пришлось-бы признать ихъ принадлежность минимумъ къ четыремъ видамъ *S. sagittaeifolia* L., *S. alpina* Willd., *S. longiloba* Turcz. и *S. rugosa* Miq., если не считать еще крупноплодной и крупнолистной китайской формы, подводной формы съ одними линейными листьями, и формы съ плавающими листьями, имѣющими небольшія лопасти (настоящая *S. alpina* Willd. лопастей не имѣетъ вовсе). Если же обратить вниманіе на условія при которыхъ они возникаютъ, то ихъ и за разновидность признать нельзя, т. к. не только наследственная передача всѣхъ этихъ признаковъ сѣменами рѣшительно неправдоподобна, но и передача ихъ вегетативными органами размноженія (зимнія почки, клубни, отпрыски и др.) весьма мало вѣроятна.

По *Максимовичу* въ низовьяхъ Амура *Sag. sagittaeifolia* L. не встрѣчается, на южномъ Амурѣ онъ нашелъ ее пониже устья Уссури (*Njунца*) и близъ устья р. Сунгари (β *longiloba*); на Уссури въ 2-хъ мѣстахъ между устьями правыхъ притоковъ ея, Хора и Бикина (β *longiloba*) и около устья р. Нора. *Маакъ* собиралъ это растеніе на сѣв.-восточн. берегу озера Ханка (формы: *subaequiloba* т. е. типичную, *longiloba* и γ . *minor*),

по берегамъ Сунгачи (форму *α. brevifolia*, соответствующую моей *S. alpina auriculata* и *longiloba Turcz.*) и на берегахъ Уссури у устья р. Имана (*longiloba*). *Коржинскій* по р. Амуру у Поярковой (*f. normalis* и *f. emersa Turcz.*), Албазина (*f. linearifolia*) и Никольскаго поселка (тоже), по р. Будувдъ, притоку Зеи, у села Ивановскаго (*longiloba*), по р. Гильчину у дер. Тамбовка (*longiloba, natans, linearifolia*) и у дер. Озерки и Гильчина (*linearifolia* и *fluitans*). Въ южной половинѣ Маньчжуріи это растеніе собрано *Моррисономъ* у порта Инкоу и *Джемсомъ* на пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. 1858 г. берега Амура въ Буреинскихъ горахъ (Радде)¹⁾; 2. берега озера Ханка Авг. 1867 (Пржевальскій); 3. долина р. Суйфуна у дер. Пуциловки 25 Іл. и близъ г. Никольска 10 Авг. 1872 г. (Гольденшtedтъ). 4. близъ г. Мукдена (Россъ)²⁾.

Мною собраны: форма *A. normalis* 1. 29 Іл. 1895 г. у Пашковскаго поселка; 2. 9 Іл. 1896 г. у Салиджана; 3. 28 Іл. 1896 г. у городка Омосо (вмѣстѣ съ переходами къ слѣдующей формѣ); 4. 8 Іл. 1897 у сел. Наранъ на р. Ялу.

V. longiloba Turczan. 1. 19 Іл. 1895 г. у устья р. Буреи по ручьямъ; 2. 21 Іл. 1895 г. у станицы Иннокентіевской; 3. 14 Іл. 1896 г. долина Шиту-денза (et *f. normalis*); 4. 11 Іл. 1897 г. у селенія Ши-сыдагоу на правомъ бер. р. Ялу.

C. alismoides m. foliis partim late lanceolatis acutis, iisdem Alismae Plantago-aquaticae L. imitantibus, partim Sagittariae sagittaeifoliae L. formae longilobae Turcz. similibus, sed minoribus. Ad ripas lacus Pill-ten-tachu ad fluv. Mudandsian in pratis paludosis 19 Julio 1897.

D. auriculata m. (foliis natantibus elongato ellipsoideis vel fere linearibus, apice rotundatis, basi laciniis abbreviatis subdentiformibus): 1. 12 Іл. 1896 г. въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ ниже Салиджана; 28 Іл. 1896 г. въ озеркахъ у гор. Омосо.

E. natans et F. linearifolia Korshinsky въ водахъ одного изъ ручьевъ, впадающихъ въ Бурею нѣсколько выше поселка Скобельцына 19 Іл. 1897 г.

G. emersa Turcz. 8—10 Іл. 1895 г. на иловатыхъ отмѣляхъ по берегамъ р. Хара у дер. Аркадіе-Семеновской.

H. minor Regel: 1. 15 Авг. 1897 г. у городка Худжу-уби на среднемъ теченіи р. Ялу; 2. 31 Авг. того-же года на правомъ берегу Ялу ниже г. Мао-елль-шана. Оба раза на рисовыхъ поляхъ.

Отмѣчено (частію безъ обозначенія формы): 1. 7 Іл. 1895 г. въ озеркѣ у подошвы сопки Багучанъ (*f. normalis*). Въ 1896 г.: 2. 6 Іл. берега Мудандзяна повыше города Нингута; 3. 8 и 9 Іл. рѣчки, впадающіе въ р. Муданъ-дзянь слѣва между гор. Нингута и Салиджаномъ (*f. normalis*); 4. 18 Іл. у Элль-джана; 5. 1. Авг. берега р. Джуръ-де-хо близъ моста. 6. 12 Сент. долина Сунгари повыше г. Гирина. Въ 1897 г. 7. 11 Авг. переваль съ нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана въ долину р. Ялу, у озерка (*f. normalis*); 8. 3 Сент. долина лѣв. бер. р. Ялу противъ г. Мао-елль-шана.

¹⁾ Экземпляры эти соответствують формѣ *emersa Turczan.*

²⁾ Частью форма *normalis*, частью, *longiloba* и переходныя между ними.

Такимъ образомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи этотъ полиморфный видъ широко распространенъ по берегамъ рѣкъ и другихъ водоемовъ, а также по болотамъ. Въ Дауріи онъ не менѣе обыкновененъ, въ Охотской области еще не встрѣченъ, въ Японіи обыкновененъ, также какъ и въ сѣв. Китаѣ, встрѣчается и въ вост. Монголіи. Общее распротр. соотвѣтствуетъ всей Европѣ, умѣренному и субтропическому поясамъ Азіи и Остѣиндіи.

In Manshuria tota: Rossica, Chinensi et Koreensi saepe occurrit et maxime variabilem se monstrat.

16. Butomaceae L. C. Rich.

(Genus et species 1).

40. Butomus Tournef.

118. (1.) *B. umbellatus* L. spec. plant. p. 372; *Micheli* in D. C. Monographiae Phaner. III, p. 85; *Regel* Ussuri n^o 478; *Turczan.* II, 2. p. 156; *Шмальгаузенъ* II, p. 529.

Собранъ *Маакомъ* на берегахъ р. Сунгачи, гдѣ по словамъ его растеть по окраинамъ болотъ и берегамъ озеръ, но рѣдко. *Гольденштедтомъ* собранъ 24 Іл. 1872 г. близъ г. Никольска на р. Суйфунѣ. Въ Охотской области и въ Японіи никѣмъ не встрѣченъ, въ Дауріи довольно обыкновененъ, также какъ и въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ) и въ вост. Монголіи.

In provincia Ussuriensi a clar. Maack, in prov. Austro-Ussuriensi a Goldenstaedt prope opp. Nikolsk lecta.

17. Hydrocharitaceae Lam.

(Genera, 2, species 2).

41. Hydrilla L. C. Rich.

119. (1.) *H. verticillata* Caspary in Botan. Zeitung. 1856, *Ascherson* und *Graebner* I, p. 398; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 394; *Franchet* Japon II, p. 17.

Собрано Коржинскимъ въ озеркахъ по р. Завитой у села Михайловскаго (12 Юля въ цвѣту); *Гольденшмедтомъ* у Никольска на р. Суифунѣ 28 Іл. 1872 г. въ озеркахъ заливной долины.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 17 Іл. озерки старицъ р. Буреи между дер. Домиканъ и устьемъ ея; 2. 21 Іл. озерки старицъ р. Амура близь станицы Инокентіевской; 3. 7 Сент. озера въ устьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г.: 4. 9 Іл. у дер. Хуанъ на пути между Нингуютою и Салиджаномъ; 5. 12 Іл. въ рѣкѣ Салингъ-тунъ.

Судя по гербарію Бот. Сада *Hydrilla verticillata* Casp. обыкновенна въ Японіи (она есть и на обоихъ южныхъ островахъ и на Ниппонѣ), она найдена также въ сѣв. Китаѣ Кириловымъ и въ среднемъ Henry (Ichang въ пров. Нурен).

Въ Европѣ это растеніе встрѣчено въ нѣкоторыхъ озеркахъ Помераніи, и Восточной Прусіи, въ Европейской Россіи она есть въ Западномъ краѣ и въ Курляндіи. Въ Азії: въ Остѣ-Индіи, гдѣ изъ нея даже добываютъ сахаръ, въ восточной Азії на островахъ и на Китайскомъ побережьѣ. Въ Австраліи, въ Африкѣ: на о-вѣ св. Маврикія, на Мадагаскарѣ и въ бассейнѣ верхняго Нила.

Почти вездѣ это растеніе встрѣчается спорадически и отдѣльныя мѣстонахожденія его часто раздѣлены чрезвычайно большими разстояніями.

In provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi et Kirinensi hic inde satis saepe occurrit.

***Vallisneria spiralis* L.** до сихъ поръ для Маньчжуріи еще не указана. Она есть въ Японіи и близь Пекина, Вѣроятно будетъ найдена и въ южной половинѣ нашей области.

42. *Ottelia* Pers.

120. (1.) *O. alismoides* (L.) Pers. ¹⁾ synops. I, p. 400; *Franchet* Japon. II, p. 19; *O. japonica* *Miquel* Prolusio p. 159.

Собрано мною: на рисовыхъ поляхъ, по канавамъ и тѣмъ затопленнымъ все лѣто мѣстамъ, куда собирается избытокъ оросительныхъ водъ: 1. близь городка Худжу-уби 15 Авг.; 2. повыше устья р. Ча-шинъ-гана 30 Авг. и 3. противъ гор. Мао-елль-шапа 3 Сент. Всѣ на корейскомъ (лѣв.) берегу р. Ялу въ 1897 г.

¹⁾ Линней отнесъ этотъ видъ къ роду *Stratiotes* подъ *S. alismoides*.

Микель выдѣлилъ японскую форму этого растенія въ особый видъ — *O. japonica*, отличивъ его отъ тропическихъ формъ только числомъ жилокъ на листьяхъ (5—7 у японскаго растенія, 7—9 у тропическаго). Слѣдовательно здѣсь различіе между типичными формами и формою свойственной сѣверной границѣ области этого растенія тоже что между двумя формами *Caldesia*, и *O. japonica* не особый видъ, а обѣдненная болѣе суровыми условіями жизни на сѣверѣ форма *O. alismoides* Pers. Судя по гербар. Бот. Сада, растенія съ 7—9 жилками на листьяхъ въ Японіи нѣтъ вовсе и мы имѣемъ дѣло исключительно съ *O. alismoides* (L.) Pers. var. *japonica* Miquel.

Общее распространеніе занимаетъ полосу идущую отъ Египта на Остъ-Индію, Филиппины, сѣв. Корею и Японію.

In Koreae septentr. provincia Kenge ad ripas fl. Jalu inventa; probabiliter et in provinciae Mukden parte orientali crescit.

Озера и рѣки Маньчжуріи образуютъ обширные мелко-водные бассейны и даютъ пріютъ чрезвычайно богатой и разнообразной водной растительности: Къ сожалѣнію она еще далеко не достаточно изучена и ждетъ дальнѣйшихъ изслѣдованій, также какъ и флора морского берега. Впрочемъ для нашей группы (*Helobiae*) это выражается не столько въ пропускѣ большого числа видовъ, сколько въ недостаточности мѣстонахожденій, придающей распространенію многихъ формъ какъ-бы спорадическій характеръ.

Таблица распространения групп Pandanales и Helobiae.

		Даурия.	Охотская обл.	Японія.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Эндемическія Вост. Ази.	Тропическія.	Арктическія.	Космополиты.	Амурская.	Уссурийская.	Южно-Уссурийскій край.	Гиринская пров.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Водныя.	Заливные дуга и болота среди нихъ.
1	<i>Typha orientalis</i> Presl.	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	
2	<i>T. latifolia</i> L.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+
3	<i>T. gracilis</i> Jord. ꝓ. Davidiana Kronf.	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
4	<i>Sparganium simplex</i> Hudson	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+
5	<i>S. stenophyllum</i> Maxim.	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	+
6	<i>Zostera marina</i> L.	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-
7	<i>Patamogeton natans</i> L.	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-
8	<i>P. perfoliatus</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	<i>P. fluitans</i> Roth.	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-
10	<i>P. gramineus</i> L. var. <i>heterophyllum</i> Fries.	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-
11	<i>P. crispus</i> L.	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-
12	<i>P. mucronatus</i> Presl	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
13	<i>P. alpinus</i> Balbis	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-
14	<i>P. compressus</i> L.	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
15	<i>P. javanicus</i> Hassk.	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-
16	<i>P. pusillus</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-
17	<i>P. limosellifolius</i> Maxim.	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-
18	<i>P. cristatus</i> Regel et Maack	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-
19	<i>P. serrulatus</i> Regel et Maack	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-
20	<i>P. oxyphyllum</i> Miquel	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-
21	<i>Najas marina</i> L.	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-
22	<i>N. minor</i> All.	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-
23	<i>N. serristipula</i> Maxim.	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-
24	<i>Triglochin palustris</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
25	<i>T. maritima</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
26	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
27	<i>Alisma Plantago-aquatica</i> L.	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
28	<i>Caldesia parnassifolia</i> Parlatore	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
29	<i>Sagittaria sagittaeifolia</i> L.	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
30	<i>Butomus umbellatus</i> L.	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-
31	<i>Hydrilla verticillata</i> Caspary	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-
32	<i>Ottelia alismoides</i> Pers	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
		14	6	25	19	21	16	12	3	15	3	14	15	17	18	11	17	23	11

Труды Импер. Сиб. Вост. Сада, т. XV.

По представителямъ этой группы наиболее близкою къ нашей области страной является Японія. Арктической элементъ господствуетъ надъ эндемическимъ, неоарктическихъ формъ нѣтъ вовсе, палеоарктическихъ всего 5 и 10 общеарктическихъ. Чрезвычайно интереснымъ является распространение двухъ тропическихъ формъ: *Caldesia* и *Hydrilla*. Площади ихъ распространения имѣютъ видъ гигантской опрокинутой подковы, вершина которой находится въ Остѣ-Индіи, одно крыло заканчивается въ средней Европѣ у береговъ Балтійскаго моря, другое въ Маньчжуріи и Японіи, причемъ у *Caldesia* на обѣихъ сѣверныхъ окраинахъ ея ареала появляются параллельныя, но не тождественныя видоизмѣненія. Площадь распространения третьяго тропическаго вида *Ottelia alismoïdes* Pers. развита на сѣверѣ только въ одномъ восточномъ направленіи. Является такимъ образомъ полная возможность объяснить распространение такого „*espèce disjointe*“, какъ *Hydrilla*, современными факторами расселения организмовъ.

Для всей области изъ общаго числа 32 видовъ этой группы констатировано всего семь видовъ, остальные найдены только въ отдѣльныхъ частяхъ ея; два свойственны только морскому побережью, три только южной окраинѣ нашей области.

Series Glumiflorae.

18. Gramineae Juss.

(Genera 47, species 86).

Л и т е р а т у р а: **E. Steudel**, *Synopsis plantarum graminearum Pars I. Gramineae. Stuttgartiae* 1855; **E. Hackel** in *Engler Pflanzfam.* II, 2. 1887; **E. Hackel** *Andropogoneae in De Candolle Monographiae Phanerogamarum. Vol. VI. Parisiis* 1889; **Ascherson** und **Graebner** *Synopsis der mitteleuropäischen Flora vol. II.* 1900.

Zea Mays L. (*Maxim. Prim.* p. 326; *Regel Ussuri* n^o 578). Разводится по всей области, какъ огородное растение, вездѣ гдѣ есть китайскія поселенія, отъ китайскихъ деревень при устьѣ р. Зен и китайскаго поселка на сопкѣ Але въ устьѣ

р. Тунгуски (Кура) до южной границы. Разводится исключительно разность съ желтыми гладкими сѣменами. Китайское названіе „паоми“. Созрѣваетъ въ концѣ Августа. Въ пищу идетъ вареная, какъ овощъ и лакомство; муки изъ нея не дѣлаютъ.

43. (I.) *Miscanthus Andersson.*

121. (1.) *M. sacchariflorus* Hackel. *Andropog.* p. 102; *Korschinsky* in *Acta H. Petr.* p. 423.—*M. sacharifer Benth.* in *Journ. Linn. Soc.* vol 19 p. 65.—*Imperata sacchariflora Maxim.* p. 331; *Regel Ussuri* n^o 591, et in *Gartenflora* 1862 p. 92 et tab. 357.

Приводится *Максимовичемъ* для прерій южнаго Амура, напр. у Айгуна, въ двухъ дняхъ пути выше устья Сунгари и для Уссури противъ устья р. Хора и пониже устья р. Нора. *Маакомъ* не собрано, по *Коржинскому* растеть массами на лугахъ у Асташихи (близъ устья р. Бурей).

Гербарн. экземпля.: 1. Авг. 1858 въ Бурейскихъ горахъ (*Радде*); 2. 19 Сент. 1859 въ долину Амура у озера Болонь; 3. 29 Авг. 1860 въ заливѣ Деансъ-дундасъ на Русскомъ островѣ (*Максимовичъ*); 4. близъ Мукдена (*Ross.*).

Мною собрано въ 1895 г. 1. 27 и 31 Іл. въ долину р. Хингана близъ Пашковскаго поселка; 2. 30 Авг. на лугахъ нижняго теченія р. Кирмы; 3. 14 Сент. у сопки Джерминъ, въ низовьяхъ рѣки Тунгуски. Въ 1897 г. 4. 16 Сент. у мѣстн. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ.

Такъ какъ во время путешествія я не отличалъ этого вида отъ слѣдующаго, считая ихъ за одинъ, то и не знаю, росъ ли онъ на ряду съ послѣднимъ въ Гиринской пров. и въ сѣв. Корей или нѣтъ. Экземпляры Росса изъ окрестн. Мукдена и мой съ Хойфадзяна рѣшаютъ однако этотъ вопросъ въ положительномъ смыслѣ. Растеть по заливнымъ долинамъ рѣкъ на рѣчныхъ пескахъ массами или одиночно; въ Южно-Уссурийскомъ краѣ нерѣдко сопровождаетъ бѣлою лентою берега рѣчекъ и ручьевъ, текущихъ по равнинѣ.

Судя по гербар. Ботан. Сада видъ этотъ встрѣчается кромѣ того въ сѣв. Китаѣ въ окрестн. Пекина (*Бретинейдеръ*), близъ Чифу и у Жегола (*Давидъ*); изъ Японіи вывезены только культурные экземпляры.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austo-Ussuriensi, Kirinensi et circa oppidum Mukden collecta.

Растеть на заливныхъ или просто влажныхъ лугахъ съ песчаною почвою.

122. (2.) *M. purpurascens* Andr. in Oefvers. k. Vet. Akad. Förhandl. Stockholm 1855 p. 165; *Hackel* Andropog. p. 106.

Собрано было *Максимовичемъ* 12 Сент. 1860 г. на луговыхъ склонахъ холмовъ въ заливѣ Посьета, гдѣ растеть большими зарослями (*prata formans*), тамъ-же въ Августѣ 1861 г. *Шмидтомъ* и *Янковскимъ* въ Сент. 1882 у Сидеми.

Мною собрано: 1. 5 Авг. 1896 по лѣвому, обращенному на югъ, склону долины Иче-сунхе на пути изъ Омосо къ Гирину; 2. 16 Авг. 1897 г. у дер. Тананинь-донъ на р. Ялу (Сѣв. Корея, область города Кенге).

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 17 Авг. на холмахъ у подножія горы Та-лаба-лацза; 2. 19 Авг. на горѣ Сіо-лаба-лацза; 3. 26 Авг. у сел. Синъ-джанъ (=Лаба-джанъ); 4. 1—5 Сент. въ долинѣ р. Шуанъ-ча-хо; 5. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина; 6. 1 Окт. долина р. Болохотуни близъ гор. Нанъ-гана; 7. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; 8. 9 Окт. портъ Посьета. Въ 1897 г.; 9. 26 Ін. у дер. Анкуби; 10. 7 Іл. луга у перев. Ибанъ-іенъ; 11. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 12. 9—11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 13. 14—16 Авг. долина р. Ялу ниже и выше городка Худжу-уби (на обоихъ берегахъ); 14. 19 Авг. у дер. По-ненъ на р. Ялу; 15. 25—28 Авг. долина р. Содегю-мури; 16. 29—30 Авг. низовья р. Ча-шинъ-гана; 17. 1 Сент. у перев. Ча-шинъ-іенъ (все кромѣ 14 Авг. сѣв. Корея, бассейнъ р. Ялу-дзяна); 18. 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; 19. 10 Сент. между пер. Лоелинъ и сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ, притокъ Ялу; 20. 12—14 Сент. между Падеджаномъ и Тунъ-хуа-сяномъ; 21. 17 и 18 Сент. у перевала Канца-линъ, раздѣляющаго бассейны рѣкъ Ялу и Лао-хо; 22. 21 Сент. у Юнъ-лина на р. Хунъ-хо; 23. 26 Сент. у гор. Фузи-чена; 24. 30 Окт. у дер. Йо-пу между г. г. Мукденомъ и Тѣлиномъ; 25. 7 Окт. у дер. Цаза-гоу въ долинѣ р. Чин-хо (притокъ Лао-хо); 26. 19 Окт. близъ Хей-шито на р. Хой-фа-дзянъ; 27. 21 Окт. долина р. Тильжа-хе, притока рѣки Хойфа-дзяна.

Растеть по сравнительно сухимъ безлѣснымъ склонамъ большими зарослями достигающими около 2 аршинъ вышины или нѣсколько болѣе. Осенью, когда созрѣваютъ плоды, такіе склоны кажутся совершенно бѣлыми, что особенно бросается въ глаза, если заросли *Miscanthus* окружены зарослями кустовъ или рощами деревьевъ. Онѣ образуютъ тогда на отдаленныхъ склонахъ яркія бѣлыя пятна на темномъ фонѣ. Иногда въ такой заросли замѣтна значительная примѣсь *Sporiopogon* и *Arundinella*; вмѣстѣ они образуютъ особую формацию высокорослыхъ широколиственныхъ злаковъ, между которыми на почвѣ ютятся еще мелкіе однолѣтники, какъ напр. *Gentiana barbata* и *Polygala*.

Такимъ образомъ оба вида *Miscanthus* имѣютъ различныя мѣстонахожденія, и никогда не растутъ вмѣстѣ.

Внѣ нашей области *M. purpurascens* Anders. растеть по-видимому только въ Японіи.

In Manshuriae parte australiore (prov. Kirinensi, Mukdenensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr.) in pratis montanis abunde et saepe occurrit.

***Eulalia densa* Munro** (in Baker and Moore p. 388) приводится по экземплярамъ *Росса* для Фынъ-хуанъ-чена на юго-востокѣ Мукденской провинціи. *Hackel* считаетъ это названіе синонимомъ *Miscanthus japonicus* Anders. вида очень обыкновеннаго въ Японіи и во всемъ западномъ Китаѣ. Такъ какъ *M. japonicus* и *M. purpurascens* виды очень близкіе и ихъ легко смѣшать между собою, то я думаю, что растеніе *Росса* скорѣе тождественно съ моимъ и Максимовича, чѣмъ съ тѣмъ которое образуетъ настоящій *M. japonicus* Anders.

Всѣ семь видовъ *Miscanthus* принадлежатъ области Восточно-Азіатскаго муссона или странъ сосѣднихъ съ нею. *M. nudipes* *Hack.* и *M. nepalensis* *Hack.* растутъ въ Ост-Индіи, *Tinctorius* *Hack.* только въ Японіи *M. japonicus* Anders. въ Японіи, Китаѣ, на Филиппинахъ и далѣе до острововъ Тонга и Самоа; *M. sinensis* Anders. свойственно Китаю и Японіи; распространеніе же двухъ остальныхъ уже разобрано.

44. (2.) *Spodiopogon* Trin.

123. (1.) ***S. sibiricus* Trin.**, *Fundamenta Agrostographiae*, Viennae 1820 p. 192 et tab. XVII analytica; *Hackel.* p. 183; *Maxim.* *Primit.* p. 333; *Turczan* II₂, p. 352; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* n^o 442; *Regel.* *Ussuri* n^o 589; *James* p. 460; *Korshinsky* in *Acta H. Petr.* p. 423; *Franchet* *Japon* II p. 610; *David* p. 327; *Пальчевскій* Болѣзни культ. злаковъ p. 40.

По *Максимовичу*, растеніе это, обыкновенное по верхнему и среднему теченію р. Амура, на нижнемъ не встрѣчается вовсе (экземпл. изъ Айгуна, Хинганскаго Цикета, Онни, Сумтахо близъ нынѣшняго поселка Луговой и между Давунда и Маре пониже устья р. Тунгуски). На лугахъ долины Уссури онъ обыкновененъ (экземпл. съ устья р.р. Хора и Нора). Шмидтъ встрѣтилъ его только въ низовьяхъ р. Буреи; Маакъ по всему Уссури, по Сунгачѣ и на берегахъ оз. Ханка, Джемсъ на верхнемъ Сунгари; Коржинскій у Бахаревои и Леташихи на нижнемъ теченіи р. Буреи, у Ивановскаго на р. Будундѣ, у Гильчина на р. Гильчинѣ

у. с. Михайловскаго на р. Завитой и у поселка Игнатьевскаго на Амурѣ (22 версты вверхъ отъ г. Благовѣщенска). Пальчевскій собиралъ его у дер. Вознесенки къ югу отъ озера Ханка.

Гербарные экземпляры: 1. Въ Буреинскихъ горахъ 1850 (*Радде*); 2. 17 Іл. 1859. Кѣауге на р. Сунгари; 3. 22 Іл. 1859 преріи у дер. Воле-хотонъ на р. Сунгари; 4. въ заливѣ Посьета 4 Авг. 1859 (*Максимовичъ*); 5. 1 Іл. 1869 долина р. Мо, впадающей въ озеро Ханка (*Пржевальскій*); 6. Сент. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 20 Іл. горные склоны у станицы Радде; 2. 14 Іл. переваль изъ долины р. Хара на Бурею; 3. 15—18 Іл. низовья р. Буреи отъ д. Домикана до устья; 4. 20 Іл. станица Иннокентіевская на р. Амурѣ; 5. 30 Іл. долина р. Хингана; 6. 23 Авг. урочище Котонъ на р. Кирмѣ; 7. 14 Сент. гора Джерминъ на нижнемъ теченіи р. Тунгуски (Кура) Въ 1896 г.; 8. 27 Іл. въ долинѣ р. Тилинхе притока р. Муданъ-дзяна; 9. 5 Авг. долина рѣки Ичесунхе на пути изъ Омосо къ Гирину; 10. 26 Авг. гора Лаба-лаца-линъ; 11. 31 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ 1897 г.: 12. долина р. Самъ-су-мури 5 Іл.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 22 Авг. у озера Лондоко; 2. 2 Сент. на островахъ по Амуру между поселками Головина и Луговымъ. Въ 1896 г.: 3. 3 Іл. долина ручья Санчагоу, впад. въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; 4. 19. Іл. у перевала Ванъ-лу-гоу; 5. 23 Іл. долина р. Сяо Суйфуна; 6. 27 Іл. долина р. Мурени; 7. 21 Іл. долина р. Пилахе; 8. 16—19 Авг. окрестн. горъ Лаба-лаца; 9. 4—5 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; 10. 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина; 11. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ Гирина; 12. 30 Сент. долина р. Волохотуни у перев. Лотоллъ-гоу-линъ; 13. 3 Окт. устье р. Болохотуни (притокъ р. Гайхе, впадающей слѣва въ р. Тумынъ-ганъ).—Въ 1897 г.: 14. 16 Іл. у сел. Анкуби; 15. 1 Іл. долина Унъ-чхенъ-гана; 16. 7 Іл. у сел. Нарани-пу; 17. 12 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 18. 20—22 Іл. Карами на р. Ялу; 19. 26—28 Іл. долина Осиння-мури; 20. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури, притока р. Хечхенъ-гана; 21. 3 Авг. дер. Омеганъ; 22. 7—9 Авг. долина Санъ-кори-мури, Онколь-мури и Чанъ-джинъ-гана; 23. 13 Авг. Китайскій берегъ р. Ялу ниже устья р. Хечхенъ-гана; 24. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 25. 28 - 29 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана ниже города; 26. 31. Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу ниже Мао-еллъ-шана; 27. 10—12 Сент. между переваломъ Лоелинъ и сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 28. 21 Сент. у Юн-лина; 29. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; 30. 3 Окт. близъ г. Тѣлина; 31. 7 Окт. долина р. Чин-хо (№№ 3—5 бассейнъ р. Суйфуна; 6—Усури; 7—Муданъ-дзяна; 8—11 Сунгари, 12—13 Тумынъ-гана, 14—16, 8—22 и 24—31 Ялу-дзяна въ предѣлахъ Кореи; 17, 23 и 27—Ялу-дзяна въ предѣлахъ Мукденской провинціи; 28—31 бассейнъ р. Лао-хо).

Изъ предъидущаго видно что это одно изъ распространеннѣйшихъ растеній нашей области. Растетъ на сухихъ луговыхъ склонахъ, но встрѣчается и на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, зацвѣтаетъ въ началѣ Іюля. Принадлежитъ къ видамъ общимъ съ Дауріею и въ Охотскую

область не переходитъ. Въ Японіи встрѣчается изрѣдка (экз. изъ Саррога на остр. Іезо и изъ окрестн. Токио) за то обыкновенно въ Сѣв. Китаѣ (Чифу, Пекинъ) и вост. Монголіи. На западъ идетъ до Иркутска.

Кромѣ сѣмянъ, вызрѣвающихъ въ Августѣ и Сентябрѣ, растеніе это размножается и ползучими корневищами и хотя не образуетъ сплошныхъ зарослей, какъ оба вида *Miscanthus*, все же всюду, гдѣ есть, растетъ въ очень большомъ количествѣ. Окраска колосковъ мѣняется, сообразно съ возрастомъ, сухостью почвы и освѣщеніемъ, отъ зеленой до красной.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) abunde in pratis siccis, decliviis graminosis montium et in coryletis crescit.

45. (3.) *Rottboellia* Linn. fil.

124. (1.) *R. compressa* L. fil. Supplementum p. 114; *Hackel* p. 286; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 153; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 424—*Haemarthria compressa* R. Br. in *Franchet Japon* II p. 186.

Собрано *Коржинскимъ* у Никольскаго поселка (на бер. Амура между устьями рѣкъ Зеи и Буреи) 28 Іл. 1891, и мною 25 Сент. 1897 г. въ долинь р. Хунхо у сел. Чен-дianza (около 50 в. къ востоку отъ Мукдена).

Мое растеніе съ отваливающимися уже колосками крупнѣе, чѣмъ растенія *Коржинскаго*, но какъ и оно несетъ одинъ простой верхушечный колосъ, ниже котораго расположены частью по одному, частью по 3 еще нѣсколько колосьевъ. Callus очень короткій, листья сверху остро шершавые. У растеній *Коржинскаго* корневища развиты очень сильно. Это скорѣе var. δ japonica *Hackel*, чѣмъ β fasciculata *Hackel*.

Общее распр. этого вида захватываетъ всю Остѣ-Индію, Китай, южную Японію, Афганистанъ, Малую Азію, берега Средиземнаго моря, всю Африку (разсѣяннo), тропическій и субтропическій пояса Америки и въ особыхъ сильно отличающихся разностяхъ australis и uncinata также Австралію.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi inventa.

46. (4.) *Arthraxon Beauv.*

125. (1.) *A. ciliaris Beauv.* *Agrost.* vol. XI p. 111 et t. 6; *Hackel* p. 354; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII p. 195; *Franchet Japon.* II p. 187; *David* p. 328.—*Pollinia ciliaris Sprengel Syst.* I p. 289.

Subsp. a. *Langsdorffii (Trin.) Hackel.*; *Pleuroplitis Langsdorffii Trinius Fundamenta. Agrost.* (1820) p. 174; *Deyeuxia japonica Spreng Syst.* 1 p. 254; *Arthraxon Langsdorffianus Hochst. in Boissier Fl. Orient.* V p. 455. *Var. a. genuinus Hackel* = *Arthr. japonicus Miquel Prolusio* p. 176.

По гербарію Бот. Сада собрано Россомъ близъ Мукдена и Августиновичемъ въ 1880 г. у Владивостока.

Мною собрано въ 1896 г. 1. 1—5 Авг. долина Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо къ Гирину; 2. 12 Авг. на перевалѣ Тьенъ Гуанъ-цай-линъ; 3. у городка Чао-хо; 4. 13. Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.: 5. 9 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у сел. Нарани-пу; 6. 16—17 Іл. прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Хечхенъ-гана; 7. 31 Іл. между г. Капсаномъ и устьемъ р. Тонинъ-мури; 8. 27 Авг. долина Содегю-мури; 9. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Записано въ 1896 г.: 1. 1 Сент. у перевала Лоелинъ къ востоку отъ Гирина. Въ 1897 г.; 2. 20 Іл. верхнее теченіе р. Ялу, прав. бер. противъ Карами; 3. 6 Сент. долина Тудагоу; 4. 12 Сент. близъ Падеджана; 5. 18 Сент. близъ г. Синъ-минъ-пу; 6. 3 Окт. между Мукденомъ и Илу; 7. 7 Окт. долина р. Чин-хо; 8. 21 Окт. долина р. Тиль-жа-хе (притокъ Хойфа-дзяна). (Всѣ мѣстон. 1896 г. въ бассейнѣ р. Сунгари; мѣстон. 1897 г. собр. всѣ и отмѣченные подъ н^о 2, 3 и 4 въ бассейнѣ р. Ялу, 5, 6, 7 въ бассейнѣ р. Лао-хо и 8 въ басс. Сунгари.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ между кустами и деревьями, у ключей, по берегамъ рѣкъ и по дорожнымъ канавамъ. Встрѣчается въ южной половинѣ области очень часто и по многу. Это растеніе конца лѣта и дѣлается замѣтнымъ только съ начала Іюля, цвѣтетъ съ конца Іюля до половины Сентября.

Въ сосѣднихъ странахъ встрѣчается: въ Японіи по окраинамъ полей на брошенныхъ пашняхъ часто; въ сѣв. Китаѣ также, въ Монголіи у Жегола на брошенныхъ пашняхъ съ песчаною почвою.

Общее распространеніе *Subspecies a Langsdorffii* въ Японіи, Китаѣ, Монголіи (р. *centrasiaticus*), Сонгоріи, Туркестанѣ и Закавказьѣ. Особая разновидность Σ *australis Benth.* въ Австраліи.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. saepe in decliviis humidis lapidosis, ad margines viarum prope fontes et ad ripas rivulorum abunde crescit.

47. (5.) *Pollinia* Trin.

126. (1.) *P. imberbis* Nees. in Steudel p. 410; *Hackel* p. 177; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 117.—*P. japonica* *Franchet* Japon II p. 199 et 608.—*Arthraxon nodosus* *Komar.* in Acta H. Petrop. XVIII p. 448.

var. \times *genuina* *Hackel.* p. 178.

Собрано мною только на самомъ южномъ участкѣ моего пути отъ стоянки на р. Содегю-мури по долинѣ этой рѣки, по долинѣ Чашинъ-чана и по долинѣ р. Ялу до Мао-елльшана. Растетъ помногу на жирной черной землѣ въ густой тѣни кустарныхъ зарослей и лѣсныхъ опушекъ по склонамъ. (28 Авг.—2 Сент. 1897 г.).

При первоначальной обработкѣ я ошибочно призналъ это растеніе за одинъ изъ видовъ родъ *Arthraxon*, съ которыми оно очень сходно. Понятно, что въ чужомъ родѣ оно оказалось новымъ, и я описалъ его за новый видъ *Arthraxon nodosus* и подъ этимъ названіемъ помѣстилъ его описание въ работу мою, озаглавленную: „Species novae Florae Asiae Orientalis“ и помѣщенную въ „Acta Horti Petropolitani“ (vol. XVIII p. 448). Франше подъ *P. japonica* подразумеваетъ два вида: *P. imberbis* Nees и *P. nuda* Trin. Общее распространение этого злака захватываетъ всю Японию и Гималаи.

In Korea septentr. provincia Kenge in vallibus fluviorum Sodegiu-muri, Czesong-gan et Jalu-dsian (infra oppidulum Mao-ell-schan) abunde in locis umbrosis solo pingui crescit.

48. (6.) *Andropogon* L.

127. (1.) *A. montanus.* *Roxb.* Flora Ind. I. p. 267; *Hackel* Andr. p. 490; *Hooker* Fl. Brit Ind VII p. 176.

Собрано *Россомъ* близъ г. Мукдена (№ 198. Herb. H. Petr). Встрѣчается также въ Сѣв. Китаѣ (Чифу) и далѣе на югъ до Бирмы и Гималаевъ. Экземпляръ *Росса* принадлежитъ къ разности α *genuinus* *Hackel.*

In provinciae Mukden parte occidentali a clar. *J. Ross* solum inventa.

Andropogon sorghum Brot. разводится по всей Маньчжуріи на поляхъ, какъ одно изъ главныхъ питательныхъ растеній. Особенно много его въ низменной части Мукденской провинціи, гдѣ часто имъ засажены сплошь всѣ поля на десятки верстъ. Китайское названіе „гао-лянъ“. Стебли идутъ на топливо, настилку мостовъ и крыши, изъ сѣмянъ приготавливаютъ кашу, гонятъ водку, даютъ ихъ въ кормъ скоту. При варкѣ сѣмянъ гаоляна вода послѣ перваго кипяченія приобрѣтаетъ довольно яркій розовый цвѣтъ, ее сливаютъ, такъ какъ она вредна для здоровья и кипятятъ снова въ чистой водѣ.

Разводятъ преимущественно ту форму, которую Hackel въ своей монографіи называетъ *A. sorghum Brot. γγ vulgaris subv. 3 japonicus* (*Sorghum vulgare Pers. var japonicum*) съ безостыми колосками и густою плетеною метелкою, вѣтви которой обращены вверхъ. Сюда относятся нѣсколько мѣстныхъ формъ съ бѣлыми и красными сѣменами, съ клейкими сѣменами, съ болѣе развѣсистую метелкою и другіе. Гораздо рѣже встрѣчается *A. sorghum Brot. var α halepensis, subvar. 1 leiostachys* Hackel (съ *Sorghum halepense Pers. var. leiostachyum*) съ очень большими и развѣсистыми поникшими внизъ метелками. Колоски этой послѣдней съ длинными остями, сѣмена блестящія черныя, въ средней части гладкія, у основанія же и къ верхушкѣ покрыты красноватыми щетинистыми волосками. Созрѣваютъ обѣ формы, которыя я, вопреки Hackel'ю, предпочитаю считать за особые виды, почти одновременно въ первой половинѣ Сентября. На сѣверѣ культура сорго не доходитъ до границы Маньчжурской области, въ долину Уссури китайцы, по словамъ Маака (Regel, Ussuri n^o 590) и Максимовича (Maxim. Prim. p. 331) культивируютъ его въ городахъ до устья р. Нора, но въ Амурской области ни Максимовичъ ни Коржинскій не видѣли этого растенія; мнѣ оно также не попадалось. Моррисонъ (стр. 206) для юга Мукденской провинціи приводитъ оба вида сорго (подъ *S. saccharatum* болѣе рѣдкій и подъ *S. vulgare* обычный) какъ главный источникъ существованія для мѣстнаго населенія, составляющій также и предметъ значительнаго экспорта въ Тянь-Тзинь.

49. (7.) *Themeda* Forsk.

128. (1.) *Th. Forskalii* Hackel p. 659. — *Anthistiria vulgaris* Hackel in Engler Pflanzf. II, 2 p. 29. — *Anth. ciliata* Retz in Baker and Moore p. 388 non aliud. — *Anth. arguens*. Franchet Japon II p. 191; David p. 328. — *Anth. imberbis* Retz secut. Hooker Fl. Brit. Ind. VII p. 211.

Var. major Hackel subv. **1. japonica** Hackel p. 662. (*Andropogon ciliatus* Thunb. Fl. Jap. p. 40 — *Stipa arguens* Houttuyn; *Anthistiria arguens japonica* Anderss.).

Собрано Россомъ въ горахъ Хіеншана и близь Мукдена (герб. Ботан. сада) и мною 2 Окт. 1897 г. между г. Мукденомъ и сел. Илу.

Широко распространено по средней и южной Японіи, встрѣчено въ Корей (Готше въ герб. Ботан. Сада), въ сѣв. Китаѣ, Монголіи (Жеголь); и по Hackel'ю въ Остѣ-Индіи, на Цейлонѣ и въ Африкѣ (та-же var. japonica).

Растетъ на склонахъ холмовъ покрытыхъ степною растительностью.

In provincia Mukden hic inde in decliviis siccis graminosis crescit.

50. (8.) *Zoysia* Willd.

129. (1.) *Z. pungens* Willd. Nova Acta N. S. vol. 3 p. 440; Hook. Fl. Brit. Ind. VII p. 99; Franchet Japon. II p. 186. — *Z. japonica* Steudel Gram. p. 414.

Найдена мною у гребня перевала Пикенъ-іенъ, раздѣляющаго низовья двухъ лѣвыхъ притоковъ средняго теченія р. Ялу—рѣки Чашинъ-гана и рѣчки Кенге (путь изъ города Ча-шина или Че-сона къ Мао-елль-шану), на сухомъ открытомъ склонѣ, гдѣ образовала большія заросли. Длинные ползучія и укореняющіяся въ каждомъ узлѣ корневища этого злака, усаженные небольшими кустиками жесткихъ листьевъ съ низенькими прямыми цвѣточными осями чрезвычайно характерны.

Распростр. въ Японіи, Корей (портъ Фузанъ и острова Корейскаго архипелага), въ Китаѣ (г. Амой), на Малаккѣ Цейлонѣ и въ Индостанѣ.

Виды *Zoysia* свойственны области восточно-азиатскаго муссона, Индо-малайской области, Австрали, Новой Зеланди и Маскаренскимъ островамъ.

In regione Manshurica solum in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu (Provinc. Kenge) a me inventa.

51. (9.) *Arundinella Raddi.*

130. (1.) *A. anomala Steudel.* Gramin p. 116; *Franchet Japon* II p. 165 et 597; *David.* p. 325; *Korshinsky* in *Acta H. P.* XII. p. 423; *Пальчевскій* Болѣзни культ. злаковъ стр. 40. — *Panicum mandshuricum Maxim.* Prim. p. 328; *Regel.* *Ussuri* n^o 583; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* p. 441; *James* p. 460; *Baker and Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится *Максимовичемъ* только для южнаго Амура (Онни и въ 1^{1/2} дняхъ пути вверхъ отъ устья р. Буреи); *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Маакомъ* для средняго (мысь Хахцоле) и верхняго (Дамгу, устье Имана, Чаимтунгъ) теченія р. Уссури и береговъ р. Сунгачи, *Коржинскимъ* для сухихъ и заливныхъ луговъ нижняго Амура, у Благовѣщенска, Толстовки, Тамбовки, Гильчина, Никольскаго поселка и Асташихи (всѣ между рр. Зеею и Буреею); *Россомъ* для горъ Хиень-шана, *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари; *Моррисономъ* для юга Мукденской провинціи; *Пальчевскимъ* для глинистой степи между с. Турій-Рогъ и с. Никольское близъ юго-западнаго бер. озера Ханка.

Гербарн. экzemпл.: 1. 27 Ин. Благовѣщенскъ; 2. 10 Іл. на р. Сунгари у дер. Futtike; 3. 25 Іл. тамъ-же у дер. Монголе; 4. 27 Іл. тамъ-же у дер. Ауке (всѣ 1859 г.); 5. 29 Іл. 1860 г. на лугахъ у порта Брюса; (*Максимовичъ*); 6. берегъ озера Ханка 20 Сент. 1861 г. (*Шмидтъ*); 7. близъ Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 7 Іл. гора Багучанъ въ долинь р. Хара; 2. 14 Іл. на горныхъ склонахъ у выхода изъ горъ рѣки Домикана; 3. 16—18 Іл. низовья р. Буреи; 4. 30 Авг. луга въ низовьяхъ р. Кирмы. Въ 1896 г. 4. 14 Іл. долина Шиту-денза; 5. 22 Іл. долина Палуоди; 6. 26 Іл. долина р. Тилинхе; 7. 27 Іл. у гор. Омосо; 8. 1 Авг. долина р. Джуръ-де-хо у переправы; 9. 7 Авг. Худзи-дянь; 10. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; 11. 22 Авг. у гор. Чао-хо; 12. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина; 13. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 15. 10 Мая устье р. Тумынь-гана (прошлогодніе стебли) 16. 30 Ин. переваль къ гор. Ученъ-по; 17. 1 Іл. Цан-бонъ въ долинь р. Унь-чхенъ-гана; 18. 5 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; 19. 26 Ин. долина Осиння-мури; 20. 31 Іл. городъ Калсанъ и устье р. Тоинъ-мури; 21. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; 22. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана

Записано въ 1896 г.: 1. 27 Апр. у гор. Благовѣщенска (прошлогодніе стебли); 2. 3 Ин. долина р. Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ

у станицы Полтавской; 3. 25 Ін. переваль изъ бассейна р. Суйфуна къ бассейну р. Мурени; 4. 17 Авг. холмы у Хубей-хо. Въ 1897 г.: 5. 18 Іл. прав. берегъ р. Ялу, противъ Сесанъ-по (иначе Чинсанъ); 6. 20—22 Іл. Карамі; 7. 3 Авг. Омеганъ на р. Хёчхенъ-ганъ; 8. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 9. 11—14 долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана (оба берега); 10. 19 Авг. д. Попенъ на р. Ялу; 11. 25 Сент. д. Имбанна на р. Хунъ-хо; 12. 3 Окт. близъ д. Илу къ сѣв. отъ гор. Мукдена.

Этотъ широколиственный, многолѣтній злакъ, съ чрезвычайно характерными побѣгами будущаго года на концахъ короткаго, типично симподіальнаго, ползучаго корневища одинъ изъ самыхъ распространенныхъ въ Маньчжуріи. Видъ очень измѣнчивый: особенно варьируетъ опущеніе листьевъ и стеблей, которые впрочемъ въ нашей области почти всегда гладкіе; метелка то очень узка, бѣдна цвѣтами, почти цилиндрической формы (похожей очень на метелку *Molinia coerulea*) то широкая и даже развѣсистая, хотя вѣтви и обращены неизмѣнно вверхъ подъ острымъ угломъ.

Образуется вмѣстѣ съ *Miscanthus* и *Spodiopogon* сухіе злаковые луга на склонахъ холмовъ и встрѣчается кромѣ того по горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей и на лѣсныхъ опушкахъ, преимущественно на сухой песчано каменистой почвѣ.

Это растеніе обыкновенно въ Японіи, сѣв. Китаѣ, Корей (Сеуль) и вост. Монголіи (Жеголь).

Изъ окрестностей Пекина *Максимовичемъ* описана разновидность var. *Pekinensis* Maxim. съ болѣе развитымъ опущеніемъ, расположенными мутовчато вѣтвями соцвѣтія и укороченною нижнею чешуею; она же описана *Hance* подъ *Panicum Williamsi* (Herb. Н. Р. отъ VIII 1865 и VIII 1866 legit Williams in collibus circum Peking).

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in pratis siccis et in decliviis lapidosis montium inter fruticeta et ad margines silvarum in locis apertis abunde crescit.

52. (10.) *Eriochloa* Kunth.

131. (1.) *E. villosa* Kunth. Gramin. I. p. 203. tab. 13; *Franchet* Japon vol. II. p. 164; *David*. p. 322; *Korshinsky* Acta Ч. Petr. XII p. 422; *James* p. 464.—*Paspalum villosum* *Thunb.* Fl. Japon p. 45; *Maxim.* Prim. p. 327; *Steudel* p. 100.

Приводится *Максимовичемъ* для Ухсуми на Амуръ (поль пути между устьями р.р. Кура и Дондона), *Коржинскимъ* для Никольскаго поселка (долина Амура выше устья р. Бурен) и *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ г. Гирина.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 27 Іл. поселокъ Пашкова на Амурѣ. Въ 1896 г.: 2. 19 Авг. у дер. Чао-джана на р. Лаба-хо; 3. 12 Сент. окрестн. г. Гирина. Въ 1897 г.: 4. 27 Іл. долина р. Осинья-мури, притока р. Ялу; 5. 31 Іл. устье р. Тоинь-мури.

Растеніе это въ нашей области исключительно сорное растущее по пашнямъ и у домовъ, развивается къ концу Іюля. Несмотря на то, что я могу привести для него всего лишь семь мѣстохожденій, я считаю его обычнымъ представителемъ сорной флоры пашень.

Общее распр.: Японія, сѣв. и средній Китай (Чифу, Нингпо, Ишань-Патунъ) и вост. Монголія (Жеголь); вездѣ рудерально.

In Manshuria tota hic inde locis cultis sparse vel abunde crescit.

53. (II.) *Digitaria Scop.*

132. *D. linearis Krock.* sub. *Panicum lineare*, Flora Siles. I p. 95—178; *Ascherson und Graebner* II p. 66; *Шмальгаузенъ* II p. 588;—*Panicum glabrum* Gaud. Agrost. I p. 22, 1811; *Steudel.* Gramin. p. 41; *Digitaria humifusa Pers.* Synops. I p. 85, 1805; *James* p. 464.—*Digitaria glabra P. de Beauv.* Agrost. p. 51, 1812; *Maxim.* Prim. p. 328; *Regel* Ussuri n^o 582; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII p. 423.—*Syntherisma linearis* Nash. in *Britton and Brown* I p. 111.

Приводится *Максимовичемъ* для Амура ниже г. Хабаровска (между Бури и Пиреергою) и для Усури: устье Кин, устье Хора, между устьями Хора и Нора (Агдики, Ауа); *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ (прав. бер. Усури выше устья р. Сунгачи); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и станицы Черняевой, на верхнемъ Амурѣ.

Гербарные экземпл.: 1. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 2. Авг. 1861 тамъ же (*Шмидтъ*); 3. близъ г. Мукдена; 4. на пути вдоль западнаго берега Ляо-дуна 24 Авг. 1876 (*Д. Россъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 11 Авг. на перевалѣ Тьень-Гуань-цай-линь; 2. 15 Авг. у села Воге-джанъ; 3. 20 Авг. у г. Чао-хо; 4. 2 и 4 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо; 5. 9 Сент. въ г. Гиринь (всѣ на пути изъ г. Омска въ г. Гиринь). Въ 1897 г.: 6. 8 Авг. долина р. Онколь-мури; 7. 16 и 17 Авг. долина р. Ялу ниже гор. Худжу; 8. 30 и 31 Авг. долина р. Ялу близъ устья р. Ча-шинь-гана (всѣ въ сѣв. Корей).

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 12 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 2. 20 Авг. долина Андори; 3. 4 Сент. у гор. Мао-елль-шана на р. Ялу; 4. 10 и 12 Сент. между переваломъ Лое-линь и сел. Паде-жанъ на р. Хунъ-дзянъ; 5. 24 Сент. долина р. Лао-хо у дер. Санда-хеца; 6. 30 Окт. у дер. Яо-пу между городами Мукденомъ и Телиномъ.

Растетъ сплошнымъ ковромъ на старыхъ пашняхъ, также по канавамъ у дорогъ, на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Становится хорошо замѣтнымъ только въ Августѣ. Предпочитаетъ песчаную почву, но встрѣчается и на глинахъ.

Въ Дауріи (кромѣ верхняго теченія р. Амура) и Охотской области не найдено, въ Японіи очень рѣдко (у Франше нѣтъ, но есть въ герб. Бот. Сада изъ Тоца на о-вѣ Сикоко; въ сѣверномъ Китаѣ очень часто.

Общее распространеніе: умѣренная и теплая зоны обоихъ полушарій. Въ Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria tota (in provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.) satis saepe in agris et arvis et ad ripas fluviorum occurrit.

133. *D. commutata* Schult. Mant. II p. 262.—*Panicum commutatum* Nees in Linnaea VII p. 274; *Franchet* Japon II p. 163. *Paspalum sanguinale* Lamarck var. 2 *commutatum* Hooker. Flora of British India VII p. 15.

Собрано мною на заброшенной пашнѣ среди высокой травы на возвышенной части пологого склона лѣваго берега р. Ялу powyше устья р. Ча-шинъ-гана (Че-сон-гана). Есть также въ гербаріи Д. Росса, подъ № 204, изъ окрестн. гор. Мукдена.

Въ гербаріи Ботан. Сада есть только слѣдующіе экз. изъ Восточн. Азіи: 1. Japonia e Herbar. Lugd. Batav.; 2. Yokohama 8 VIII 1862. Maxim. 3. Takiosze prope Peking 13 VIII *Bretschneider*.

Общее распространеніе этой весьма характерной по своимъ рѣзко щетинистымъ цвѣточнымъ чешуямъ формы захватываетъ южную Африку, Остъ-Индію и область восточно-азиатскаго муссона.

In regione manshurica solum in Korea sept. ad ripas fl. Jalu non procul ab ostio fl. Cze-song-gan inventa.

54. (12.) *Panicum* L.

134. (1.) *P. Crus-galli* L. Spec. plant. p. 56; *Franchet Japon.* II. p. 160; David. p. 322; *Шмальгаузенъ* II p. 589; James p. 460 и 464.—*Echinochloa Crus-galli* P. de Beauv. in *Turczan.* II, 2 p. 299; *Maxim. Prim.* p. 331; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 423; *Regel Ussuri* n^o 588.—*Oplismenus Crus-galli* *Kunth Enum. pl.* I p. 143.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Николаевскъ, устье Горина, устье Хунгари и др.; *Джемсомъ* для верхняго Сунгари и для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Маакомъ* для низовьевъ р. Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. береговъ озера Ханка и *Коржинскимъ* для средняго Амура (между Зеею и Буреею) у дер. Гильчина и Асташихи.

Гербари. экзempl. 1. Бурейскія горы, 1858 (*Радде*); 2. 13 Іл. 1859 устье Сунгари (*Максимовичъ*); 3. 2 Іл. 1764 верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. долина Суйфуна близъ г. Никольска 1872 г. (*Гольденштедтъ*); 5. близъ Мукдена (*Д. Россъ* подъ № 52 var. *aristata*; 49 и 205 var. *mutica*); 6. 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); 7. 1885. бер. озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 16 Іл. у селенія Домиканъ на р. Бурей. Въ 1896 г. 2. 15 Авг. у сел. Воге-джанъ; 3. 3—5 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 4. 27 Іл. долина р. Осинья-мури, притока р. Ялу; 5. 31 Іл. улицы гор. Капсана; 6. 14 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана, правый (китайскій) берегъ; 7. 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ г. Мао-елль-шана; 8. 12 Сент. у сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 9. 3 Окт. близъ сел. Илу на пути изъ г. Мукдена въ г. Тѣлинь.

Собраны, какъ остиетые экзemplяры var. *aristata auctorum* (номера 1, 3, 5, 6, 8 и 9), такъ и безостыя—var. *mutica* (номера 2, 4, 7). Растетъ по канавамъ у дорогъ и пашень. Развивается только къ концу Іюля.

Внѣ нашей области встрѣчается всюду въ теплыхъ и умѣренныхъ климатахъ обоихъ полушарій.

In Manshuria tota in scrobibus ac fossis secus vias et arva solitarie saepe crescit.

Panicum frumentaceum Franchet et Savat. Japon. II p. 161. David. p. 322, Культивируется почти всюду китайцами на поляхъ, хотя и въ меньшихъ количествахъ, чѣмъ другіе виды проса, подъ названіемъ: „пайза“. Приводится *Моррисономъ* (стр. 206) подъ *Panicum* sp., съ указаніемъ, что идетъ преимущественно въ пищу лошадямъ и муламъ.

Максимовичъ собралъ его въ 1860 г. въ заливѣ Посьета (4 Авг.), а въ 1896 г. 1. 8 Авг. у Худзи-дянь; 2. 30 Авг. близь Синъ-джана (Ла-ба-джана); 3. 3 Сент. въ долину р. Шуанъ-ча-хо и въ 1895 г. 16 Іл. одинъ экземпляръ, росшій дико на песчаномъ холмѣ у д. Домикана на нижней Бурей.

Panicum miliaceum L. разводится въ значительномъ количествѣ по всей Маньчжуріи, гдѣ только есть китайскія поселенія, подъ названіемъ „Хуанъ-ми“. *Максимовичъ* (*Primitiae*, p. 330) приводитъ его, какъ сорное, для Айгуна на Амурѣ и для устья р. Нора (по краямъ луговъ и у домовъ китайцевъ); *Маакъ* для каменистыхъ береговъ и сорныхъ мѣстъ у устья р. Нора; *Джемсъ* для пути своего къ сѣверу отъ Гирина. Я встрѣтилъ его только въ культурѣ, но за то всюду и въ 1896 и въ 1897 году, также часто и въ сѣв. Корей. *Моррисонъ* (p. 206) приводитъ его и для южной Маньчжуріи и указываетъ на существованіе двухъ культурныхъ сортовъ его „Shutze“ и „Chitze“.

Panicum colonum L. приводитъ *Джемсъ* (стр. 460) для пути своего изъ Мукдена въ Гиринъ; другихъ свѣдѣній о нахожденіи этого растенія въ Маньчжуріи я не имѣю. Не есть ли это безостая разность *P. Crus Galli* L. Оба растенія очень сходны, хотя есть между ними и крупныя различія, какъ напр. правильно развитый *ligula* листьевъ у перваго и замѣна его желтоватымъ ободкомъ у втораго.

55. (13.) *Setaria* P. de Beauv.

135. (1.) *S. glauca* P. de Beauv. *Agrost.* p. 51; *Maxim. Prim.* p. 330; *Regel Ussuri* n^o. 586; *James* p. 460 et 464; *Korshinsky Acta H. P.* XII, p. 423; *Franchet David.* p. 323; *Шмальгаузенъ II*, p. 590.—*Panicum glaucum* L. *spec. plant.* p. 56; *Ascherson und Graebner II*, p. 78; *Franchet Japon.* II, p. 161.—*Ixophorus glaucus* (L.) *Nash in Britton and Brown I*, p. 126.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура. (Ухсуми и Доле, оба сравнительно недалеко отъ устья р. Дондона), *Маакъ* для средняго теченія р. Усури и истоковъ р. Сунгачи, *Коржинскимъ* для Асташихи на Амурѣ близь устья р. Бурей и *Джемсомъ* для верхняго и средняго теченія р. Сунгары.

Гербарн. экzemпл.: 1. Окрестности Мукдена (*Россъ*); 2. берега залива Посъеть Авг. 1861 (*Шмидтъ*); 3. 1885 бер. озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 16. Ил. у Домикана на р. Бурей. Въ 1896 г. 2. 4 Ил. берега р. Муданъ-дзяна у переправы ниже города Нингуты; 3. 20 Авг. у города Чао-хо. Въ 1897 г. 4. 25 Ил. долина р. Осиння-мури; 5. 28 Авг. у города Чашина или Чесона.

Отмѣчено: 1. Сент. 1895 г. у поселка Головина на Амурѣ; 2. 30 Ил. 1896 г. у гор. Омосо и въ 1897 г.: 3. 6 Сент. долина р. Тудагоу; 4. 11—12 Сент. близъ Падеджана на р. Хунъ-дзянѣ; 5. 26 и 27 Сент. между городами Фузи-ченомъ и Мукденомъ; 6. 5 Окт. близъ г. Тѣлина по берегу р. Чай-хо; 7. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ, какъ и всюду, на берегахъ рѣкъ (на песчано-галечной почвѣ), на сухихъ горныхъ склонахъ и на сорныхъ мѣстахъ. Развивается во второй половинѣ лѣта. Въ нашей области растетъ въ обоихъ полушаріяхъ, въ тепломъ и умѣренномъ поясахъ.

In Manshuria tota hic inde in ruderatis et ad ripas fluviorum sparse crescit.

136. (2.) S. viridis P. de Beauv. Agrost. p. 51; *Turczan.* II, 2 p. 298; *Maxim.* Prim. p. 330; *Regel* Ussuri n^o. 585; *Franchet* David. p. 323; *James* p. 464; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 590.—*Panicum viride* L. spec. plant., ed 2 p. 83; *Ascherson* and *Graebner* p. 76; *Franchet* Japon. II, p. 162; *Palibin* in Acta H. P. vol. XIV, p. 144.—*Ixophorus viridis* (L.) Nash in *Britton* and *Brown* II, p. 126.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего средняго и нижняго теченія р. Амура кромѣ устья его (Айгунъ, устье Буреи, Май, Танча, Саргу, устье Хунгари, Атсоко, Тоттихо), также и для Усури (экземпл. нѣтъ), *Мааскомъ* для средняго и верхняго теченія р. Усури, для истоковъ р. Сунгачи и для сѣверныхъ береговъ озера Ханка, *Джеисомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирива.

Гербарн. экземпл.: 1. Авг. 1867 берега озера Ханка (*Пржевальскій*); 2. 4 Авг. 1860 заливъ Посъета на скалахъ (*Максимовичъ*); 3. 5 Ил. 1891 Биджанскій поселокъ, на утесахъ (*Коржинскій*)¹⁾ 4. въ окрестн. г. Мукдена; 5. на Ляодунскомъ полуостровѣ 5 Сент. 1876 (*Россъ*); 6. близъ г. Владивостока 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 22 Ил. на осыняхъ долины р. Хингана близъ ручья Бѣлая рѣчка; 2. 22 Ил. горный обрывъ по лѣв. бер. р. Амура ниже поселка Пашкова. Въ 1896 г.: 3. 8 Ил. обрывы красныхъ песчаниковъ по лѣв. бер. р. Муданъ-дзяна близъ мѣстности Та-Муданъ;

¹⁾ Въ трудѣ *Коржинскаго* въ Acta Horti Petrop. XII этотъ видъ не помѣщенъ.

4. 17—19 Авг. горы Та и Сіо-Лаба-лацза; 5. 4 и 17 Сент. гора Лунь-тань-шань близь г. Гирина. Въ 1897 г.: 6. 29 Іл. долина Анке на пути изъ гор. Унь-чхена въ гор. Капсань.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 10 Окт. портъ Посьета. Въ 1897 г.: 2. 31 Ію. гор. Капсань; 3. 1 Авг. устье р. Тонь-мури; 4. 6 Авг. долина Сань-коримури; 5. 10 Авг. устье р. Чань-джинь-гана, притока р. Ялу; 6. 12—14 Авг. скалистые берега р. Ялу (оба) ниже устья р. Чань-джинь-гана; 7. 19 Авг. дер. По-пенъ на р. Ялу; 8. 22 Авг. у города Ху-чана; 9. 31 Авг. долина р. Ялу ниже г. Мао-елль-шана (Корейскій берегъ); 10. 18 Сент. долина р. Хун-хо выше гор. Синь-бинь-пу; 11. 7 Окт. долина р. Чин-хо, притока р. Лао-хо; 12. 14 Окт. близь гор. Хей-лунь-чена; 13. 21 Окт. долина р. Тильжа-хе, притока Хойфа-дзяна.

Растетъ въ трещинахъ скаль, на каменистыхъ и щебневыхъ склонахъ по осыпямъ и по берегамъ рѣкъ. Встрѣчается вообще гораздо чаще предъидущаго вида. Экземпляръ *Максимовича* съ устья р. Буреи и мой съ горы Сіо-лаба-лацза (округъ города Гирина) принадлежатъ къ формѣ извѣстной подъ именемъ *Panicum rugrugascens* *Opiz.*

Въ Охотской области отсутствуетъ. Въ Дауріи очень обыкновенно, въ Японіи чаще какъ сорное, въ сѣв. Китаѣ и вост. Монголіи очень часто. Общее распространеніе теплый и умѣренный пояса обоихъ полушарій стараго свѣта. Въ Америкѣ всѣ виды *Setaria* считаются занесенными изъ Европы.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in locis saxosis vel lapidosis saepe occurrit.

137. (3.) *S. verticillata* P. de Beauv. Agrost. p. 51; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 590.—*Panicum verticillatum* L. sp. plant. ed 2, p. 82; *Ascherson und Graebner* II, p. 74.—*Ixóphorus verticillatus* (L.) Nash in *Britton and Brown* I, p. 126.

Приводится только Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь. Мнѣ не удалось находить его. Отъ всѣхъ другихъ видовъ *Setaria* легко отличается тѣмъ, что щетинки соцвѣтія покрыты зазубринами, обращенными внизъ, а не вверхъ, какъ у тѣхъ.

Общее распротр.: южная и средняя Европа, Африка, передняя Азія и Остъ-Индія. Для Китая и Японіи не показано.

In Manshuriae provincia Kirin a clar. James solum commemorata.

Setaria italica P. de Beauv. разводится всюду въ очень большомъ количествѣ китайцами и корейцами. Китайское

название сяо-миза или сяо-ми передѣлано русскими въ „чумизу“. Это главная пища всего земледѣльческаго населенія Маньчжуріи. Различаютъ много разновидностей сяо-миза: красная, (тень-сяо-миза, *Setaria erythrosperma* Hornem), бѣлая, (пай-сяо-миза), съ правильно-цилиндрическими или сильно развѣтвленными соцветіями, съ сѣменами содержащими декстрины и т. д. На сѣверѣ культура этого проса удается прекрасно даже въ окрестностяхъ Благовѣщенска. Въ Мукденской провинціи съ нимъ сильно конкурируетъ культура гаоляна (сорго), но въ пищу вездѣ предпочитаютъ „сяо-мизу“ всѣмъ другимъ сортамъ проса¹⁾. Созрѣваетъ она въ началѣ Сентября, высѣвается между 15 Апрѣля и 15 Мая. Рубленая солома считается лучшимъ кормомъ для лошадей и рогатаго скота, что имѣетъ особенно большое значеніе, т. к. китайцы почти никогда не пускаютъ своихъ домашнихъ животныхъ на подножный кормъ.

56. (14.) *Pennisetum Pers.*

138. (1.) *P. japonicum* Trinius Icones II, tab. 19; *Steudel* Gramin. p. 102; *Franchet* David. p. 324.—*P. hordeiforme* *Steudel* Gram. p. 102.—*Panicum hordeiforme* *Thunb.* Fl. Japon. p. 48.—*Gymnorrhiza japonica* *Kunth.* Enum. plant. I, p. 158; *Franchet* Japon. II, p. 164.

Гербарн. зисемпл.: 1. Ляодунскій полуостровъ (большая дорога вдоль Западнаго берега) 5 Сент. 1876 г. (Д. Россъ).

Мною собрано только на самомъ южномъ участкѣ моего пути въ долину р. Чесонъ-гана (= Ча-шинъ-гана) пониже города Ча-шина, (сѣв. Корея, провинція Кенге) на сухихъ лугахъ и въ долину р. Ялу между устьемъ р. Чесонъ-гана и городомъ Мао-елль-шаномъ (28 Авг. — 3 Сент. 1897 г.). Растетъ массаами. Такъ какъ оба берега Ялу здѣсь довольно однородны по покрывающей ихъ растительности, то оно очевидно есть и въ предѣлахъ Мукденской провинціи.

¹⁾ Просяная каша замѣняетъ въ этой странѣ хлѣбъ, и сельское населеніе часто питается почти исключительно ею съ прибавкою свѣжихъ или заготовленныхъ впрокъ овощей.

Въ Японіи этотъ видъ очень обыкновененъ, также и въ южной части Кореи и въ сѣв. и средн. Китаѣ. Въ восточной Монголіи и Дауріи не наблюдался.

In Manshuria solum ad ripas fluvii Jalu infra oppidulum Mao-ell-schan inventa.

57. (15.) *Zizania* L.

139. (1.) *Z. aquatica* L. Sp. pl. p. 991; *Britton and Brown* I, p. 128; *Hackel* in Engler Pflanzenfam. II, 2 p. 40.

var. latifolia Turczan. (pro spec.) in catalog. Baic.-dah. n.° 1337; *Limnochloa caduciflora Turczan.* apud Trinius in Mém. de l'Acad. St. Pétersb. VI, ser. 5, p. 183.—*Hydropyrum latifolium Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 466; *Maxim. Prim.* p. 327; *Franchet Japon.* II, p. 156; *Regel Ussuri* n.° 581; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 422.

Приводится: *Турчаниновымъ* только для Усть-Стрѣлки, *Максимовичемъ* найдено не было, по *Мааку* растеть на Уссури у устьевъ рѣкъ Мурени (мысь Фольгенгъ) и Имана на сѣверо-восточномъ и сѣверномъ берегахъ озера Ханка ¹⁾; *Коржинскій* собиралъ его по берегамъ озеръ въ устьяхъ р. Зеи и у дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. 20 Іл. 1859 г. въ заливахъ съ тихими водами по берегамъ нижняго теченія р. Сунгари у дер. Калькама (*Максимовичъ*); 2. 28 Іл. 1872 г. озерки долины р. Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольденшtedтъ*); 3. 1885 г. по берегу оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Многю собрано: 1. 14 Іл. 1896 г. въ долину Шиту-денза; 2. 20 Авг. 1896 г. у городка Чао-хо; 3. 20 Авг. 1897 г. у дер. По-пенъ на р. Ялу.

Растеніе это настолько сильно отличается отъ американскаго и настолько изолировано отъ него географически, что несомнѣнно представляетъ особую вполне самостоятельную расу. Чрезвычайно характерны его толстыя, полныя внутри съ перегородками въ узлахъ корневища.

Растеть кромѣ нашей области въ восточной части Дауріи, въ Японіи и по всему восточному Китаю. Настоящая

¹⁾ „Всюду во множествѣ по берегамъ озеръ на песчаныхъ берегахъ и валахъ. Въ Іюль и Августъ собраны растенія съ цвѣтами и со зрѣлыми сѣменами“.

Z. aquatica L. распространена въ Америкѣ отъ Манитобы до Флориды и Техаса; на западѣ отсутствуетъ.

In Manshuria tota hic inde ad ripas lacuum sparse vel abunde crescit. (In provincia Mukden nondum inventa).

Oryza sativa L. Культивируется въ незначительномъ количествѣ въ болѣе южной части Маньчжуріи. Суходольный рисъ растетъ далѣе къ сѣверу, чѣмъ обыкновенный и по словамъ китайцевъ разводится даже на среднемъ теченіи р. Сунгари, въ округѣ города Хулань-чэна (46° сѣв. широты). Я видѣлъ его у Гирина и на пути изъ Мукдена къ Кай-Юаню. Рисъ этотъ настолько цѣнится китайцами, что его даже вывозятъ въ Пекинъ, считая Маньчжурскій сортъ за особенно высокій. Созрѣваетъ онъ въ половинѣ Сентября (у Гирина).

Мокрую культуру риса я видѣлъ только въ предѣлахъ сѣв. Кореи; въ Маѣ 1897 г., на пути по округу города Херіенга (бассейнъ р. Тумынь-гана) я встрѣчалъ уже довольно часто миниатюрные участки земли, наводненные и приготовленные къ разсадкѣ риса. Въ округѣ Мусанга его нѣтъ. Въ бассейнѣ р. Ялу самыя верхнія плантаціи риса встрѣчены были въ долинѣ р. Унь-чхень-гана близъ дер. Анке, затѣмъ въ долинѣ р. Хѣчхень-гана у устья р. Тоинь-мури (округъ города Капсана); въ самой долинѣ р. Ялу первые поля риса я видѣлъ идя внизъ по рѣкѣ у городка Худжу и далѣе внизъ они есть уже всюду, гдѣ позволяютъ топографическія условія. Такимъ образомъ въ бассейнѣ р. Ялу верхняя граница этого растенія лежитъ приблизительно на 1000 ф. надъ уровнемъ моря.

Обѣ разновидности почти не отличаются одна отъ другой. Въ долинѣ р. Хѣчхень-гана я собралъ (31 Іл. 1897 г.) съ одной затопленной полосы два экземпляра, изъ которыхъ одинъ безостый, другой съ длинными остями. Эта остистая разность настолько тождественна съ экземплярами, собранными съ суходольной полосы близъ г. Гирина (5 Сент. 1896 г.), что я даже затрудняюсь указать на какое-либо различіе между ними.

Въ обиходѣ жителей Маньчжуріи рисъ не имѣетъ большаго значенія, онъ замѣняетъ просомъ (особенно *Setaria italica* Kunth.) и идетъ въ пищу скорѣе какъ лакомство.

58. (16.) *Leersia Swartz.*

140. (1.) *L. oryzoides* Solander in Sw. Fl. Ind. I, p. 119, 1797; *Franchet Japon.* II, p. 593; *Шмальгаузенъ* II, p. 591.—*Phalaris oryzoides* L. Sp. plant. p. 55. 1753.—*Homalocenchrus oryzoides* Pollich. Hist. plant. Palat. I, p. 52, 1776; *Britton and Brown* I, p. 129.—*Oryza clandestina* A. Br. Brandenb. II, p. 195. 1861.

Собрано мною 14 Авг. 1897 г. по каменистому берегу большой лагуны въ долинѣ р. Ялу въ мѣстности Пауза-Ялу у сел. Падагоу, гдѣ его очень много. (Мѣстонахождение это я отношу къ Мукденской провинціи).

Общее распротр.: почти вся Европа, Передняя Азія, Японія, Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Калифорніи и Техаса.

In Manshuria solum ad ripas lacuum in valle fl. Jalu decursu medio ad pagum Padagou inventa.

59. (17.) *Phalaris L.*

141. (1.) *Ph. arundinacea* L. Sp. plant. ed. 1 p. 80 (1753); *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII, p. 221; *Ascherson und Gräebner* II, p. 23; *Britton and Brown* I, p. 130; *Franchet Japon.* II, p. 157; *David.* p. 328; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 591; *James* p. 460.—*Digraphis arundinacea* Trin. Fundam. Agrost. p. 127 (1820); *Maxim. Prim.* p. 326; *Regel Ussuri* n.º 579; *Regel Ajan.* n.º 334; *Turczan.* II, p. 294; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 422.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива де-Кастри, устья Амура, долины Амура между устьемъ р. Хунгари и г. Маринскомъ, и для устья р. Бурей; *Маакомъ* для Усури (Турмэ¹), устье Хора, устье Нора; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ средняго и верхняго теченія р. Амура (у д. Асташиха и ст. Черняевой); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экземп.: 1. 27 Ин. 1869 г. луга средняго теченія р. Мо (*Пржевальскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 28 Ин. у поселка Сторожевой въ ивнякахъ лѣв. бер. р. Амура; 2. 12 Авг. между Любавинскимъ и Сафоновскимъ приисками на р. Сутарѣ. Въ 1896 г.: 3. 29 Ин. по ручью у Таймагоу (округъ г. Нингуты). Въ 1897 г.: 4. 25 Ин. по рѣчкѣ у Тадинъ-пена; 5. 4 Ил. у дер. Сангъ-су-у по бер. р. Ялу (округъ гор. Самъ-су).

¹) Нѣсколько выше по рѣкѣ, чѣмъ станица Казакевича.

Растетъ преимущественно въ береговыхъ ивнякахъ по рѣкамъ и рѣчкамъ. Разсѣянно по всей области.

Обыкновенно въ Даурской и Охотской областяхъ, также и въ Японіи. Для сѣв. Китая не показано, но есть въ Монголіи (Жеголь).

Общее распротр.: почти вся Европа, умѣренный поясъ Азии и Сѣверная Америка.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum in salicetis hic inde sparse crescit. (Collecta in provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr.).

60. (18.) Hierochloë Gmelin.

142. (1.) *H. odorata* L. Wahlenb. Fl. Upsal. p. 32 (1820); Шмальгаузенъ II, p. 593; *Ascherson und Graebner* II, p. 29. — *H. borealis*. Roem. et Schult. Syst. II, p. 513; *Franchet* Japon. II, p. 157; *Maxim.* Prim. p. 322; *Regel* Ussuri n^o 568; *Baker and Moore* p. 388; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 419; *Morrison* p. 205; *Turczan.* II, p. 296. — *H. dahurica* Trin. и *H. glabra*, Trin. in Spr. neu Entd. II, p. 66; *Turczan.* II, p. 296; *Maxim.* Prim. p. 322. — *Franchet* David. p. 329. — *Savastana odorata* (L.) Scribn. in *Britton and Brown* I, p. 132.

Приводится: Максимовичемъ для залива Де-Кастри, для долины Амура между Мариинскимъ и устьемъ р. Горина (Вогби и Кюргми); между устьемъ р. Хунгари и устьемъ р. Дондона (Даисо) и для Шилки; Маакомъ для долины р. Уссури близъ устья р.р. Чирки и Бикина; Коржинскимъ найдено у Половинной близъ устья р. Уссури, у станицы Михайло-Семеновской и поселковъ Биджанскаго и Бабстовой; Россомъ въ восточной части Мукденской провинціи (у Ngaiyang и Jaku-schan¹⁾), Моррисономъ въ Мукденской пров.

Гербарные экзempl.: 1. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 29 Мая 1857 Усть-Стрѣлка (*Радде*); 3. 6 Мая—1 Ин. 1859 р. Шилка; 4. 6 Мая 1860 станция Буссева, р. Уссури; 5. Верхнее теченіе р. Да-дзо-суй 28 Мая 1860 (*Максимовичъ*); 6. 10—15 Мая 1885 берегъ озера Ханка между Камень-Рыболовомъ и Астраханкою; 7. 23 Мая 1885 по пути въ селеніе Троицкое (изъ Камень-Рыболова?) (*Пальчевскій*); 8. 10 Мая 1889 Русскій островъ (*Эновъ*); 9. 8 Ин. 1882 берега Лао-хо близъ г. Ляо-яна, на песчаныхъ наносахъ (*Россъ*); 10. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

¹⁾ Возможна опечатка, Jaku-schan'a по моему нѣтъ, а есть Дагушанъ.

Многo собрано: въ 1895 г.: 1. 30 Мая 1895 у станицы Радде на Амурѣ; 2. 21—23 Ію. долина р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 7 Мая станица Венюкова на р. Уссуріи; 4. 14 Мая у гор. Никольска въ долину р. Суйфуна; 5. 21 Ію. долина р. Бадао-хезы, притока Суйфуна; 6. 29 Ію. на плато у Гамяньши (бассейнъ р. Мурени); 7. 19 Ію. берега озера Пилль-тень на р. Мудань-дзянь. Въ 1897 г. 8. 8 Мая у дер. Ханси на лугахъ у берега бухты Экспедиціи; 9. 23 Мая перевалъ Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга); 10. 26 Ію. близъ дер. Анкуби (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 12 Мая въ долину Осонгъ-кори и 2. 1 Ію. въ долину р. Унь-чхенъ-гана (сѣв. Корея).

Растетъ на сухихъ луговыхъ склонахъ и на заливныхъ лугахъ на песчаной почвѣ, а также по берегамъ рѣкъ и озеръ на песчаныхъ и песчано-галечныхъ наносахъ. Цвѣтетъ въ концѣ Апрѣля и въ Маѣ.

Многіе авторы выдѣляютъ, какъ особый видъ, или разновидность, форму съ болѣе гладкими цвѣточными и кроющими чешуями. *Максимовичъ* кромѣ того замѣчаетъ, что эта, такъ называемая *H. dahurica* Trin. отличается: „*statura duplo humiliore, panicula minore pauperiore, spiculisque distincte minoribus*“. Изслѣдуя многочисленные экземпляры *Hierochloae* изъ Маньчжуріи и Дауріи, я убѣдился однако, что всѣ эти различія крайне неопредѣленны и непостоянны и найти экземпляръ, въ которомъ сосредоточены были бы всѣ эти признаки одновременно, довольно трудно. Первоначально видъ этотъ (*H. glabra* или *H. dahurica*) описанъ былъ *Фишеромъ* по одному экземпляру, собранному *Панснеромъ* между Киренскомъ и Алтанскомъ на Ленѣ и отличавшемся: „*panicula lucida glumis paleisque muticis omnino glabris*. Экземпляры же, отнесенные къ *H. dahurica* *Триниусомъ*, *Ледебуромъ*, *Траутфеттеромъ* и *Максимовичемъ* отличаются: „*panicula compacta, paleisque margine parce barbatociliatis, mox dorso glabris, mox breviter puberulo tuberculatis*“. *Коржинскій* признаетъ эту форму лишь за разновидность *H. borealis* и прибавляетъ, что она „*ab antecedente (т. е. отъ типичной H. borealis) potissat variabilibus dignoscitur*“. Я съ своей стороны не нашелъ между экземплярами, отнесенными *Коржинскимъ* къ „*var. turpica*“ и къ „*var. dahurica*“ никакихъ замѣтныхъ отличій. Вообще всѣ восточно-азиатскіе и сибирскіе экземпляры *Hierochloae borealis* замѣтно отличаются отъ европейскихъ, т. к. они имѣютъ значительно менѣе густую метелку съ болѣе растопыренными вѣтвями. Кромѣ того форма, опредѣленная

Максимовичемъ, какъ *H. dahurica*, дѣйствительно отличается отъ болѣе распространенной, опредѣленной имъ, какъ *H. borealis*, вдвое меньшими стеблями, бѣдной метелкою и меньшими колосками, но ничѣмъ болѣе, т. к. опушеніе листьевъ и опушеніе частей цвѣтка одинаково измѣнчивы у обѣихъ формъ. Однако, подобная мѣстная форма, свойственная заливнымъ лугамъ съ песчаною почвою не имѣетъ ни видоваго значенія, ни значенія разновидности и правильнѣе было-бы выдѣлить всѣ восточно-азиатскіе *Hierochloa* въ одну расу, отличную отъ европейской, чѣмъ разбивать ихъ на два вида, различающихся чисто случайными признаками.

Общее распространеніе вида захватываетъ почти всю область хвойныхъ лѣсовъ сѣвернаго полушарія. Азиатская форма водится въ Вост. Сибири, Дауріи, Маньчжуріи, Охотской области, Японіи, сѣв. Китаѣ (Чифу, Пекинъ) и вост. Монголіи.

In Manshuria tota in pratis siccis et inundatis solo sabuloso et in locis ripariis sabulosis abunde crescit. Formae duae occurrunt, altera pratensis formae europaeae similis sed inflorescentia minus compacta, altera pro *H. dahurica* Trin ab auctoribus descripta riparia statura humiliore floribus duplo fere minoribus distincta.

***Hierochloa alpina* Roem. et Schult.** по Турчанкинову (стр. 297) растеть въ изобиліи на всѣхъ альпахъ Забайкалья и Дауріи; Ф. Шмидтъ нашель ее на Сахалинѣ на вершинѣ горы Ктаузи-пала (Шмидтъ, Сахалинъ n° 557) и на гольцахъ въ истокахъ р. Буреи (Шмидтъ, Амгунь n° 434). По всей вѣроятности будетъ еще найдена и въ предѣлахъ нашей области, на болѣе высокихъ горныхъ вершинахъ.

61. (19.) *Stipa* L.

143. (1.) *S. sibirica* Lam. Illustr. I, p. 158; Turczan. II, p. 302; Steudel Gram. p. 129; Maxim. Prim. p. 325; Franchet David. p. 330; Korshinsky Acta H. P. XII; p. 422; James p. 464; Hooker Fl. Brit. Ind. VII, p. 231.—*Avena sibirica* L. sp. plant. p. 79.—*Avena pubescens* Regel Ussuri n° 570, non aliud.

Var. effusa Maxim. p. 326: „panicula effusa viridi, ramis patentibus“.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура пониже Хабаровска (Pugeerga) и пониже устья Кирмы и поселка Головина (Chai); *Маакомъ* для долины Уссури повыше устья Бикина (мысь Уангъ-Бобоза) подъ ошибочнымъ названіемъ *Avena rubescens* L.; *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой на р. Бурей.

Гербарные экземпляры: 1. 29 Іл. 1860 Портъ Брюса; 2. 15 Авг. и 7 Сент. 1860 Владивостокъ (*Максимовичъ*); 3. долина р. Суйфуна 10 Сент. 1861 (*Шмидтъ*); 4. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Многю собрано въ 1895 г.: 1. 8 Іл. между рѣками Уриломъ и Харомъ; 2. 17 Іл. низовье р. Бурей; 3. 20 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; 4. 14 Авг. долина р. Сутара у устья рѣчки Саранакъ; 5. 23 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 6. 31 Іл. долина р. Джуръ-де-хо у переправы на Гиринскомъ трактѣ; 7. 30 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ 1897 г.: 8. 11 Іл. у мѣстности Ши-сыдагоу на китайскомъ берегу р. Ялу; 9. 18 Іл. долина праваго берега р. Ялу противъ гор. Сесанпо (Чин-сана); 10. 8 Іл. по рѣчкѣ Онколь-мури.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 4 Авг. Воцзи-гелль на пути изъ Омосо въ Гиринъ. 2. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина; 3. 5 Окт. у дер. Мидзина на р. Тумынь-ганъ (округъ г. Хунъ-чуна); 4. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г.: 5. 19 Іл. верхнее теченіе р. Ялу; 6. 24 Іл. Карами; 7. 29 Іл. перев. Анканъ іенъ (округъ г. Капсана); 8. 12 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 9. 14 Авг. мѣстность Пауза-Ялу у дер. Падагоу на р. Ялу; 10. 18 Авг. близъ дер. По-пенъ на р. Ялу; 11. 27 Іл. близъ гор. Ча-шина или Чесова; 12. 5 и 6 Сент. долина р. Ту-дагоу; 13. 10—11 Сент. между переваломъ Лоелинъ и дер. Падѣджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 14. 16 Сент. у дер. Ингау-пу, что близъ перев. Канцзалинъ (округъ гор. Тунъ-хуа-сяня); 15. 27 Сент. Фулинскій лѣсъ близъ г. Мукдена; 16. 5 Окт. между г.г. Тѣлиномъ и Кай-юанемъ; 17. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ, притокъ Сунгари.

Наше растеніе очень мало напоминаетъ своимъ общимъ видомъ другіе виды *Stipa* — ковыль. Его стебли достигаютъ саженой вышины и несутъ на вершинѣ развѣсистую многоколосковую метелку, колоски у маньчжурскаго растенія зеленые, ости сравнительно короткія и невооруженному глазу кажутся гладкими (въ лупу видны очень короткія густо сидящія чешуйки на нихъ). Растеніе не образуетъ дерновинъ и цвѣтушіе стебли чаще одиночные. Его обычное мѣстонахожденіе берега рѣкъ, заросшіе высокою травой и кустами, а иногда и деревьями. Чѣмъ больше тѣни и влаги, тѣмъ рѣзче выражена форма „*effusa*“. На западной границѣ области, а иногда и внутри ея, если *Stipa sibirica* измѣнитъ своему обычному мѣстонахожденію и поселится среди за-

росли *Corylus* и *Lespedeza*, она уже приближается къ типу, колоски приобрѣтають фіолетовую окраску, основанія остей покрываются волосками, стебли становятся ниже, а метелки компактнѣе. *Максимовичъ* встрѣтилъ *Stipa sibirica turica* только у устья Зеи, *Коржинскій* собралъ ее у Албазина и станицы Игнатѣева на верхнемъ Амурѣ. Мнѣ встрѣтилось болѣе близкое къ типу растеніе на нижней Бурѣ и у станицы Иннокентіевской. Къ какой разности относится растеніе, собранное *Джемсомъ* къ сѣверу отъ г. Гирина, я не знаю, т. к. не видѣлъ его. Растеніе изъ Фулинскаго лѣса близъ Мукдена типичное var. *effusa*, какъ показываютъ замѣтки моей записной книжки.

Въ Японіи *Stipa sibirica* Lam. нѣтъ вовсе, въ Охотской области также, въ Дауріи очень обыкновенна типичная форма, близъ Пекина есть какъ эта послѣдняя (гора Po-hua-schan, собр. *Бретшнейдеръ*), такъ и var. *effusa* (Nankou-pass, собр. *Бретшнейдеръ*); въ Монголіи только типичная форма.

Общее распространеніе: Алтай, Даурія, Афганистанъ (долина Куррумъ), Гималайя (8°—10000'), сѣв. Китай, Корея, Маньчжурія и Монголія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) ad ripas graminosas rivulorum et fluviorum et in fruticetis crescit.

***Stipa capillata* L.** найдена *Коржинскимъ* (*Acta H. P.* XII, p. 422) у дер. Гильчина (недалеко отъ устья р. Зеи) на сухихъ лугахъ 31 Іл. 1891 г. съ незрѣлыми еще плодами. Возможно, что это растеніе будетъ найдено и гдѣ нибудь въ предѣлахъ Маньчжурской области.

62. (20.) *Milium* L.

144. (1.) *M. effusum* L. Sp. pl. ed 1 p. 61. (1753); *Ascherson und Graebner* II, p. 93; *Britton and Brown* II, p. 141; *Шмальгаузенъ* II, p. 597; *Turczan.* II, p. 300; *Maxim. Prim.* p. 325; *Korshinsky „Acta H. P.* XII, p. 421; *Franchet Japon.* II, p. 160; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII, p. 235.

Приводится: *Максимовичемъ* только для хвойнаго лѣса у озера Китен и *Коржинскимъ* для лѣсовъ у истоковъ р. Луговой къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка.

Гербарн. виз.: 1. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); 2. 14 Іюня 1860 лѣсные луга по р. Вай-Фудину; 3. 23 Мая 1860 лѣса по р. Ли-Фудину (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 28 Мая долина рѣчки Средней близъ станицы Радде; 2. 8 Іюня долина р. Дичуна; 3. 15 Іюня Любавинекій пріискъ на р. Сутарѣ. Въ 1896 г.: 4. 31 Мая и 1 Іюня долина Ушагоу; 5. 14 Іюня высокая гора на лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санча-гоу. Въ 1897 г.: 6. 20 Мая переваль Мусанъ-ллянъ (на пути изъ города Херіенга въ Пуріенгъ); 7. 2 Іюня у Садипена въ долину Еммень-су, притока р. Тумынь-гана; 8. 18 Іюня долина Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 3 Іюня устье пади Глубокой на Амурѣ (близъ поселка Марьинскаго); 2. 12 и 13 Іюня кедровый лѣсъ у Казанскаго пріиска въ бассейнѣ р. Сутара; 3. 17 Іюня Хинганскій переваль. Въ 1896 г.: 4. 20 Іюня долина р. Бадао-хезы, притока р. Суйфуна; 5. 30 Іюня лѣса близъ д. Таймагоу (округъ г. Нингуты). Въ 1897 г.: 6. 9 Іюня близъ Чанъ-пена на р. Курсынъ-бури; 7. 12 Іюня лѣса у д. Сегельсу; 8. 20 Іюня переваль Абуцза-когаръ; 9. 20 Іюня китайскій берегъ р. Ялу противъ д. Карамі, лѣса на окраинѣ базальтоваго плато Чанъ-бо-шана; 10. 28 Іюня и 24 Іюня лѣса на хребтѣ Цатанъ-іенъ (Корея, бассейнъ верхняго Ялу).

Растеть, какъ и въ Европѣ, въ тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ, мѣшанныхъ или хвойныхъ, особенно по ручьевымъ оврагамъ.

Въ Дауріи повидимому одно изъ рѣдкихъ растений, также и въ Охотской области, въ Японіи его много на островѣ Іезо, въ Китаѣ не указано.

Общее распротр.: сѣв. и средн. Европа, Мал. Азія, Тянь-шань, Сибирь, сѣв.-вост. Америка.

In Manshuria fere tota in silvis montanis acerosis ac mixtis locis humidis herbosis satis saepe occurrit. (In provincia Mukden nondum inventa, sed verosimiliter in parte orientali crescit).

63. (21.) *Muehlenbergia* Schreb.

145. (1.) *viridissima* Nees. in Steudel Gram. p. 178; *Hooker* Fl. Brit. Ind. vol. VII, p. 259.

Гербарные экземп.: 1. Владивостокъ 18 Авг. 1860 „ad latera graminosa поп гага“ (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 1 Сент. 1896 г. въ долину Шуанъ-чахо въ лѣсу, по порубу въ тѣни кустовъ; 2. 28 Авг. 1897 г.: въ долину р. Чашинъ-гана (притокъ р. Ялу) ниже города Чашина, въ тѣни деревьевъ береговой поймы.

Распространено повидимому спорадически, по всей южной половинѣ области. Въ ея встрѣчается также спо-

радикачески по всей Японіи и въ Китаѣ. Въ Гималайяхъ растеть между 3 и 9000' отъ Кашмира до Кхазіи.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde occurrit. Crescit in locis graminosis umbrosis in silvis et ad ripas fluviorum.

146. (2.) M. japonica Steudel Gramin. p. 422 (sub *M. japonica*); *Franchet* Japon. II, p. 165.

Многo собрано въ 1896 г.: 1. 4—5 Авг. долина Ичесунхе на пути изъ Омосо въ Гиринъ; 2. 25 Авг. гора Сю-лаба-лацза. Въ 1897 г.: 3. 26 Іл. долина Осиння-мури притока р. Ялу; 4. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 5. 24 Авг. долина у перевала Ундонъ-іень; 6. 5 Сент. близъ гор. Мао-елль-шана.

Найдено такимъ образомъ въ Гиринской и Мукденской провинціяхъ и въ сѣв. Корей (бассейнъ р. Ялу). Растеть большими зарослями на брошенныхъ пашняхъ и на сырыхъ пескахъ береговъ рѣкъ въ тѣни кустовъ и деревьевъ. Встрѣчается кромѣ того въ Японіи и сѣв. Китаѣ.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in arvis et in fruticetis humidis solo sabuloso hic inde abunde crescit.

Почти всѣ виды рода *Muehlenbergia* растутъ въ Америкѣ, три въ Гималайяхъ и одинъ въ Японіи. Изъ европейскихъ злаковъ къ нимъ ближе всего стоитъ по своему общему виду *Arpa spica venti* P. de Beauv.

64. (22.) *Crypsis* L.

147. (1.) C. aculeata Ait. Hortus Kewensis ed 1, p. 48 (1789); *Ascherson und Graebner* III, p. 122; *Franchet* David. p. 331; *Шмальгаузенъ* II, p. 598.

Сюда принадлежитъ по опредѣленію *Максимовича* экземпляръ, собранный *Д. Россомъ* на пути вдоль западнаго берега Ляодунскаго полуострова 5 Сент. (нов. стilia) 1876 г. Экземпляръ этотъ состоитъ изъ длиннаго ползучаго корневища, въ узлахъ котораго сидятъ вертикальныя небольшія вѣтви съ пучками листьевъ, влагалища которыхъ дѣйствительно очень характерны для *Crypsis aculeata*. Подобные же экземпляры собраны капитаномъ *Елкимымъ* у Симоды въ Японіи въ

1855 г. Наконецъ вполнѣ типичнымъ можно признать экземпляръ *Давида* изъ Сарчи, равнина у берега Гоанго (*Давидъ* же собиралъ *Cyperis aculeata* и у Пекина).

Общее распространеніе этого растенія приурочиваетъ его преимущественно къ морскимъ берегамъ Европы, къ югу отъ Бретани; оно встрѣчается также на солончаковой почвѣ въ Венгріи, южной Россіи, странахъ передней Азіи, въ южной Сибири (Алтай), Остѣ-Индіи и въ Африкѣ.

In Manshuriae peninsula Lao-dun a clar. Ross solum inventa.

Мѣстонахожденіе, приводимое Россомъ, лежитъ собственно уже за границами Маньчжурской флористической области, но тѣ мѣста, на которыхъ оно можетъ встрѣтиться, какъ то: морскіе берега Южно-Уссурійскаго края и сѣв. Кореи, а также солончаковыя мѣста на Лао-хо и Сунгари еще очень мало изслѣдованы и нахожденіе здѣсь *Cyperis* болѣе чѣмъ вѣроятно.

65. (23). *Phleum* L.

148. (1.) *Ph. alpinum* L. Spec. plant. p. 159 (1753); *James* p. 460; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 236; *Ph. pratense alpinum* *Acherson* und *Graebner* II p. 144.

Приводится *Джемсомъ* для горы Пей-шанъ въ истокахъ Сунгари, Ялу и Тумынь-гана. Вѣроятно будетъ найдено и на другихъ горныхъ вершинахъ въ сѣв. Корей и въ области Сихотэ-алиня.

In Manshuriae provincia Kirin in decliviis montis Pei-schan a clar. James solum inventa.

Общее распространеніе—горы Европы, передней Азіи, сѣверной и центральной Азіи, Сѣв. и Южной Америки.

Не смотря на то, что въ Дауріи очень обыкновененъ *Ph. pratense* L., въ Японіи *Ph. japonicum* Franchet et Sav., а въ Монголіи встрѣчается *Ph. Boehmeri* Wibel, въ Маньчжуріи находка *Джемса* единственная для всего рода *Phleum*.

66. (24.) *Alopecurus* L.

149. (1.) *A. fulvus* Sm. Engl. bot. XXI. t. 1498 (1805); *Acherson* und *Graebner* II p. 137; *Korshinsky* Acta H. P. XII

р. 422; *Шмальгаузенъ* II р. 604; *James* р. 460; *Franchet David*. р. 329.

A. geniculatus L. in *Maxim. Prim.* р. 336; *Franchet Japon.* II р. 158; *Baker and Moore* р. 388.

Приводится: *Максимовичемъ* для Николаевска въ устьѣ Амура; *Коржинскимъ* для верхняго Амура у стан. Пермикиной, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь, *Россомъ* для мѣстности къ западу отъ мѣстечка Сару (Фузи-ченъ).

Гербари. экзempl: 1. 11 Іл. 1859 выходъ Амура изъ ущелья Бурейнскихъ горъ (Куджурко на прав. бер.); 2. 16 Іл. 1860 верхнее теченіе р. Вай-Фудина, впадающей въ море въ заливъ св. Ольги (*Максимовичъ*); 3. 18—22 Іл. 1885 берегъ озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ, на влажномъ пескѣ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 25 Іл. у станицы Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 29 Іл. у фермы Гамянь-ши на плато Чанъ-лина (округъ г. Нингуты); 3. 21 Іл. Элль-джанъ. Въ 1897 г. 4. 31 Мая Кочанъ-пенъ и 1 Іл. Садипенъ въ долину р. Еммень-су; 5. 12 Іл. Сегельсу на р. Курсынъбури (система Тумынь-гана); 6. 24 Іл. Тадинъ-пенъ (бассейнъ верховьевъ р. Ялу.

Максимовичъ опредѣлилъ свои экземпляры и всѣ экземпляры этого растенія изъ Японіи, какъ *A. geniculatus*, а экземпляры *Пальчевскаго*, какъ *A. fulvus*; *Коржинскій* призналъ свои за *A. fulvus*, а между тѣмъ всѣ эти экземпляры при самомъ тщательномъ ихъ сравненіи несомнѣнно принадлежать къ одному виду. Причина разногласія та что восточно-азиатская форма *A. fulvus* имѣетъ значительно болѣе длинныя ости, чѣмъ европейская. Тѣмъ не менѣе онѣ много короче, чѣмъ у *A. geniculatus* и прикрѣплены около середины цвѣточной чешуи; тычинки оранжевыя. Какъ и для многихъ другихъ растеній мы имѣемъ здѣсь дѣло съ формою близкою къ европейской, но съ ней не тождественною.

Растетъ по болотистымъ мѣстамъ у дорогъ и по берегамъ рѣкъ изрѣдка.

Если признать вмѣстѣ съ *Гребнеромъ* и *Ашерсономъ* *A. fulvus* и *A. geniculatus* за двѣ соподчиненныхъ формы одного общаго типа *A. geniculatus* L., то наше растеніе придется выдѣлить въ особую расу *A. amurensis*, т. к. хотя его отличительные признаки и незначительны, но крайне постоянны. Ареаль этой расы очень великъ, обнимая Камчатку, Охотскую область, Японію, Маньчжурію, сѣв. Китай и Даурію. *A. fulvus* растетъ по всей Европѣ, въ странахъ передней Азіи и въ западн. Сибири, а *A. geniculatus* кромѣ того въ Сѣв. Америкѣ и въ Австраліи.

In Manshuria tota secus vias et ripas fluviorum locis humidis hic inde sparse crescit. Praestat forma longearistata in ditione Asiae orientalis sola inventa. *A. geniculata* L. vera nondum observata.

150. (2.) *A. longearistatus* Maxim. Prim. p. 327;—*A. longearistatus* Regel Ussuri n^o 580.

Собрано Максимовичемъ въ долину Амура, между устьями рѣкъ Дондона и Хунгари (Zollazi и Chache) и въ устьѣ р. Сунгари на островахъ выше деревни Джанджу 13 Іл. 1859 г. Растетъ на береговыхъ пескахъ. Послѣ Максимовича найдено только Гленомъ у сел. Троицкаго или Доле на Амурѣ 23 Іл. 1860.

In Manshuria ad ostium fl. Sungari et in valle fl. Amur inter ostia fluviorum Dondon et Chungari a clar. Maximovicz solum inventa.

***Alopecurus alpinus* Sm.** встрѣченъ Турчаниновымъ (Fl. В. Д. II₂, p. 290) въ Дауріи и Максимовичемъ на верхнемъ Амурѣ близъ Улуссу-Модона (Primit. p. 326). Во второе свое путешествіе Максимовичъ собиралъ его въ нѣсколькихъ мѣстахъ по Шилкѣ и у слиянія Шилки и Аргуни (20 Мая—7 Іюня 1859 г.). Возможно, что растеніе это будетъ еще встрѣчено и далѣе на востокъ.

67. (25.) *Coleanthus* Seidel.

151. (1.) *C. subtilis* Seidel in Roemer und Schult. Syst. II p. 276 (1817); Maxim. Primit. p. 325.

Собрано Максимовичемъ на песчаныхъ отмеляхъ берега р. Амура близъ г. Маринска и на песчаномъ островѣ близъ селенія Китси. Оба мѣстонахожденія внѣ нашей области, но трудно предположить, чтобы растеніе это, которое такъ легко не замѣтить, не встрѣчалось и выше по Амуру или его притокамъ.

Общее распространеніе этого интереснаго вида таково: Австрія, югъ Норвегіи, западная часть Франціи, нижній Амуръ, Сѣв. Америка (Орегонъ).

Ad Amur inferiorem jam extra fines regionis Manshuriae a clar. Maximovicz inventa. Verosimiliter et ad decursum medium fl. Amur vel ad ripas affluentium ejus crescit.

68. (26.) *Cinna* L.

152. (1.) *C. pendula* Trinius in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. VI,₂ p. 280 (1845); *Ascherson* und *Graebner* II p. 159; *Шмальгаузенъ* II p. 605; *Steudel* Gram. p. 182.—*C. latifolia* Griseb in Ledeb. Fl. R. v. IV p. 435; *Turezán.* II,₂ p. 307; *Maxim.* Prim. p. 324; *Regel* Ussuri n° 575; *Fr. Schmidt* Amgun. n° 438.—*C. suaveolens* Ruprecht ex Ledeb. IV p. 435.

Приводится только Максимовичемъ для дер. Мессуръ въ устьѣ р. Уссури.

Гербарн. анземпл.: 2 Сент. 1860 г. въ лиственномъ лѣсу у береговъ фюрда Deans-Dundas на Русскомъ островѣ близъ Владивостока (*Максим.*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 4 Авг. Хинганскій переваль; 2. 12 Авг. лѣса по р. Сутару ниже Любавинскаго пріиска; 3. 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 4. 24 Іл. въ лѣсахъ у перевала Санъ-та-алинь, на пути изъ Нингуты въ Омосо; 5. 4—8 Авг. долина И-че-сун-хе, на пути изъ Омосо въ Гиринь; 6. 12 Авг. лѣса у перевала Тьень-гуань-цай-линь. Въ 1897 г.: 7. 20 Іл. плато надъ д. Карами; 8. 24 Іл. лѣса у перевала Цатанъ-іень; 9. 4—5 Авг. лѣса у перевала Пексанъ-іень (всѣ три въ бассейнѣ р. Ялу, сѣв. Корея).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 и 14 Августа у Любавинскаго пріиска и на полпути отъ него къ устью Сутара и началу р. Кирмы. Въ 1897 г. 2. 13 Авг. Китайскій бер. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 3. 20 Авг. долина Андори на р. Ялу; 4. 26 Іл. долина Содегю-мури; 5. 7 Сент. перев. Лоелинь на р. Ялу.

Растетъ въ густыхъ и тѣнистыхъ мѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ на болѣе сырыхъ мѣстахъ небольшими зарослями и встрѣчается разбросанно по всей области.

Въ Дауріи не отмѣчено, въ Забайкальѣ найдено разъ у рѣки Выдренки; въ Охотской области замѣчено Шмидтомъ на р. Алинѣ и есть на Камчаткѣ и на островѣ Сахалинѣ (у Дуэ). Въ Японіи и сѣв. Китаѣ не встрѣчается.

Общее распространеніе. Скандинавія, сѣверъ Европ. Россіи, и разсѣянно по Сибири. Въ Америкѣ, гдѣ растетъ также и второй видъ рода *Cinna*—*C. arundinacea* L., наше растеніе встрѣчается отъ Гренланда и Нью-Фаундленда до скалистыхъ горъ, идя на югъ до сѣв. Каролины и Висконсина.

In Manshuria fere tota (provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et Korea septentr.) in silvis mixtis vel acerosis locis humidis satis bunde crescit.

69. (27.) *Agrostis* L.

153. (1.) *A. laxiflora* R. Br. verm. Schrift. I p. 472; *Turczan.* II, 2 p. 306; *Maxim.* Prim. p. 325; *Regel*, Ussuri n^o 576; *James* p. 460; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 421; *Franchet* David. p. 332.

Приводится: *Максимовичемъ* для Николаевска и дер. Дзифу на Амуръ (последняя расположена немного ниже устья р. Хунгари); *Маакомъ* для долины Уссури у устья рѣчки Абдери, противъ устья р. Имана; *Коржинскимъ* для рѣчныхъ береговъ, заливныхъ и болотистыхъ луговъ по верхнему и среднему теченію р. Амура (станція Пермикина, гор. Благовѣщенскъ, село Михайловское на р. Завитой и станція Екатерино-Никольская) и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 1. 12 Ію. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); 2. 20 Ію. 1872 между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Августиновичъ*); 3. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 27 Мая заливной лугъ у станицы Радде на Амурѣ; 2. 29 Ію. берегъ р. Амура у поселка Пашкова; 3. 9 Авг. отвалы Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ 1896 г.: 4. 20 Ію. долина р. Бадаохезы, лѣваго притока р. Суйфуна; 5. 26 Ію. с. Монахо на р. Мурени; 6. 30 Ію. луга у Таймагоу на плато Чанъ-лина (всѣ 3 на пути къ городу Нингутѣ). Въ 1897 г.: 1. 22 и 23 Ію. Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ Ялу; 2. 30 Ію. переваль Чунюнь-иенъ надъ городкомъ Ученъ-по; 3. 5 Ію. д. Сангъ-су-у песчано-галечные наносы на берегу р. Ялу; 4. 7 Ію. берегъ р. Ялу, у дер. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 24 Мая у станицы Радде по берегу Амура; 2. 20 Ію. долина р. Хингана у Хинганскаго зимовья; 3. 9 и 10 Ію. долина р. Хара у займки Фирсова. Въ 1896 г.: 4. 21 Ію. долина Пилахо (притокъ р. Муданъ-дзяна). Въ 1897 г.: 5. 1 Ію. долина р. Унь-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 6. 18 Ію. прав. бер. р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинъ-сана).

Распространено по всей области, растеть на заливныхъ и горныхъ лугахъ, на песчаныхъ и галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, по дорогамъ и проч.

Общее распространеніе: Забайкалье и Даурія, Камчатка, Охотская область, Сахалинъ, сѣверная половина Японіи и сѣв. Китай (Пекинъ); также на востокъ Сѣв. Америки.

In Manshuria tota vulgaris; in pratis, in arenosis ripariis, ad vias etc. saepe abunde crescit.

154. (2.) *A. canina* L. Spec. plant. p. 62 (1753); *Maxim. Prim.* p. 325; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 438; *Korshinsky* in Acta H. Petr. p. 421; *Ascherson und Graebner* II p. 183; *Шмальгаузенъ* II p. 606; *Britton and Brown* I p. 160.—*Agr. rubra Turczan.* II₂ p. 305.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура, повыше г. Софійска (Шуууунда) и близь устья Горина (Zjanка), гдѣ росло на покрытыхъ кустами лугахъ; *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки и поселка Биджанскаго (всюду на заливныхъ лугахъ).

Гербари. экзempl.: 1. берегъ озера Ханка, у сел. Камень-Рыболовъ 21 Ин. 1869 (*Пржевальскій*) и 25 Ин. 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 13 Июл. 1895 г. на лугахъ водораздѣла между р. р. Харомъ и Бурею; 2. 21 Ин. 1896 г. долина Бадао-хезы; 3. 29 Ин. 1896 плато Чанъ-лина у Тайма-гоу, на лугахъ по сухимъ склонамъ; 4. 30 Ин. 1897 переваль Чунпонъ-иенъ надъ городкомъ У-ченъ-по (сѣв. Корея, бассейнъ верхняго Ялу).

Мои экземпляры не вполне типичны, ихъ колоски мельче и ости короче (или даже вовсе отсутствуютъ), чѣмъ у типичнаго *A. canina* L. Подобная же форма встрѣчается, впрочемъ, и въ Европѣ.

Встрѣчается изрѣдка на болѣе сухихъ лугахъ и по бортамъ дорогъ разсѣянно, но по всей области.

Общее распространение: почти вся Европа и сѣв. Азія (Въ Дауріи и Охотской области найдено, въ Японіи и сѣв. Китаѣ отсутствуетъ); Сѣв. Америка.

In Manshuria fere tota hic inde in pratis sparse crescit.

***Agrostis alba.* Schrad.**, по словамъ *Baker and Moore*'а найдена Россомъ въ Мукденской провинціи у Кіен-шана. Не есть-ли это скорѣе *Agr. laxiflora* R. Br., столь обыкновенная въ Маньчжуріи?

70. (28.) *Calamagrostis.*

155. *C. Epigeios* (L.) Roth. Tent. Fl. Germ. I p. 34 (1788); *Ascherson und Graebner* II p. 214; *Шмальгаузенъ* II p. 609; *Turczan.* II₂ p. 310; *Maxim. Prim.* p. 324; *Regel* Ussuri n^o 574; *Franchet* Japon II p. 168; *David.* p. 332; *James.* p. 460; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 420.

Приводится *Максимовичемъ*, какъ растущій по всему Амуру на песчаной почвѣ, напр. пониже устья р. Хунгари (Dsifu); на половинѣ раз-

стоянія между устьями Сунгари и Уссури (Вукатсча) и пониже Бурейнскаго хребта; *Маакомъ* для Уссури пониже устья р. Имана (мысь Кхахцоле) и у устья р. Сунгачи (д. Дамгу); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и д. Тамбовки на р. Гильчинѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринѣ.

Гербарные экземпляры: 1. 1858 Бурейнскія горы (*Раdde*); 2. 2 Іл. 1859 у поселка Низменнаго на Амурѣ, пониже устья р. Гильчина; 3. 18 Іл. у селенія Futtjke на Сунгари; 4. 21 Іл. заливъ Посѣта (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 8 и 9 Іл. берега р. Хара; 2. 17 Іл. низовья р. Бурей; 3. 28 Авг. острова по р. Кирмѣ, пониже сопки Тихонькаго. Въ 1896 г.: 4. 2 Іл. долина р. Модоши, притока р. Мудань-дзяна; 5. 8 Іл. мѣстность Та-мудань на р. Мудань-дзянѣ; 6. 25 Іл. близь д. Тала-джана; 7. 26 Іл. въ долині р. Тя-линхѣ (округъ г. Омосо); 8. 8 и 12 Авг. на хребтѣ у перевала Тьенъ-Гуань-Цай-линъ у дороги и на пожогахъ въ лѣсу. Въ 1897 г.: 9. 1 Іл. долина р. Унъ-чхень-гана у дер. Цай-бонь; 10. 2 Іл. долина р. Хе-чхень-гана у переправы на пути къ гор. Самъ-су; 11. 8 Іл. песчано-галечные наносы русла р. Ялу у дер. Нарани-пу; 12. 14—17 Іл. прав. берегъ р. Ялу, ниже устья р. Хѣчхень-гана; 13. 22 Іл. Карами.

Записано въ 1896 г.: 1. 4 Авг. долина рѣчки И-че-сун-хе, на пути изъ Омосо въ Гиринѣ; 2. 10 Окт. заливъ Посѣта. Въ 1897 г.: 3. 3 Авг. у сел. Омегань на р. Хе-чхень-ганѣ; 4. 11 Авг. низовья р. Чань-джинь-гана; 5. 31 Авг. долина р. Ялу, повыше устья р. Ча-шинь-гана (Че-сонь-гана); 5. 18 Сент. долина р. Хунъ-хо, выше г. Сицъ-минь-пу.

Растетъ преимущественно на песчано-галечныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ и по островамъ въ ихъ руслахъ; рѣже встрѣчается на сухихъ луговыхъ склонахъ или еще рѣже на пожогахъ и другихъ открытыхъ мѣстахъ среди лѣса. Изрѣдка также на скалистыхъ обрывахъ и склонахъ. Чаше растетъ большими зарослями, чѣмъ отдѣльными деревьями.

Общее распространеніе: почти вся Европа, умѣренная Азія (въ Дауріи всюду, въ Охотской области рѣдко, напр. на Сахалинѣ, есть также въ Японіи, сѣв. Китаѣ (Чифу) и Монголіи (гдѣ очень часто).

In Manshuria tota abunde crescit; praecipue ad ripas et insulas lapidoso-sabulosas socialiter occurrit.

156. (2). *C. villosa* Mutel Fl. France IV, p. 41 (1837); *Ascherson* und *Graebner* II, p. 203; *Agrostis villosa* *Chaix* in Vill. Hist. Pl. Dauph. I, p. 378 (1786); *Agr. Halleriana* *Gaud.* *Agrost.* I, p. 97 (1811); *Calamagr. Halleriana* *P. B.* *Agrost.* I, p. 15 (1812); *Korshinsky* Tentamen p. 466; *Franchet* Japon II, p. 168; *Шмаль-*

gauzen II, p. 610.—*C. purpurea Trinius* Gram. unifl. I, p. 219¹⁾; *Turczan.* II, p. 311; *Maxim. Prim.* p. 323; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 436; *Ascherson und Gr.* II, p. 201.—*C. Langsdorffii Trinius* Gram. unifl. I, p. 225; *Turczan.* II, p. 310; *Trautvetter* Fl. Ochot. n^o 355; *Maxim. Prim.* p. 324; *Regel* Ussuri n^o 573; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 420, n^o 636; *Franchet* David. p. 322; *Britton and Brown* I, p. 164; *Шмальгаузенъ* II, p. 608; *Palibin* in Acta H. P. XIV, p. 144.—*C. phragmitoides Hartm.* Handb. Scand. Fl. 3. Suppl. p. 20 (1832); *Шмальгаузенъ* II, p. 610; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 420, n^o 637.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска, долина Амура между устьемъ Горина и гор. Маринскомъ (Kaddar, Tottj-cho, Chywwunda и Kōingmi) и для устья Хунгари (Dsifu); *Маакомъ* для устья Уссури, и долины ея у станицъ Невельскаго и Венюкова, устья р. р. Абдери и Имана, мыса Харъ, деревень Бульджи и Бихарке; для долины р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у поселка Биджанскаго.

Гербарные экземпляры: 1. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); 2. повыше г. Благовѣщенска 24 Ин. 1859 г.; 3. 2 Июл. 1860 г. луга у залива Посѣта (*Максимовичъ*); 4. заливъ Хаджи 1887 (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 20 Ин. долина р. Хингана; 2. 28 Ин. долина Амура у поселка Сторожевой; 3. 2 Июл. долины рѣчекъ Мутной и Грязной; 4. 14 Авг. долина Сутара. Въ 1896 г.: 5. 4 Авг. долина И-чесунъ-хе на пути изъ Омосо въ Гиринь. Въ 1897 г.: 6. 4 Ин. переваль Садириень (бассейнъ р. Тумынь-гана въ сѣв. Корей); 7. 24 Ин. долина Тадинъ-донъ; 8. 4 Июл. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; 9. 7 Июл. дер. Нарани-цу; 10. 18 Июл. прав. бер. р. Ялу (маньчжурскій) противъ городка Се-санъ-по; 11. 31 Июл. близъ г. Капсана.

Записано: въ 1895 г. 1. 28 Мая долина Средняя близъ станицы Радде на Амурѣ; 2. 14 и 15 Ин. долина р. Сунгари у Любавинскаго пріиска; 3. 5 и 6 Июл. долина р. Урила; 4. 25 Авг. долина р. Кирмы близъ устья Каменной рѣчки; 5. 10 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г.: 6. 4 Ин. долина рѣчки Санчагоу, притока р. Суйфуна; 7. 27 Ин. долина р. Мурени. Въ 1897 г.: 8. 7 Ин. долина р. Курсынъ-бури выше Пекапена; 9. 13 Ин. у Сегельсу; 10. 16 и 19 Ин. долина Сегельсу-корани; 11. 21 Ин. переваль Абуцза-когаръ; 12. 30 Ин. спускъ съ Цатанъ-іена; 13. 22 Июл. Карамн; 14. 14 Авг. прав. бер. Ялу въ мѣстности Пауза-Ялу у Падагоу; 15. 19 Авг. у дер. По-ченъ на р. Ялу; 16. 1 Сент. переваль Ча-шинъ-іень на р. Ялу; 17. 10 Окт. долина у города Санъ-ченъ-цзы (бассейнъ р. Хойфа, притока Сунгари); 18. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ; 19. 20 Окт. долины Люче-хеца и Лиза-гоу на пути отъ городка Хей-шито на рѣкѣ Хой-фадзянъ къ г. Гирину.

1) *Trinius*: De Graminibus unifloris et sesquifloris dissertatio botanica. Petropoli 1824, vol. I et II.

Это распространѣннѣйшій въ Маньчжуріи видъ *Calamagrostis*, а въ сѣверной половинѣ области и одно изъ наиболѣе характерныхъ и обыкновенныхъ растеній вообще. Уже *Максимовичъ* указываетъ на „*Calamagrostis - Wiesen*“, сопутствующіе теченію Амура внизъ отъ устья р. Уссури. Почти безъ примѣси другихъ травъ образуетъ *C. villosa* обширныя заросли, часто такой вышины, что за высокими стеблями его и люди и лошади совершенно скрываются. Онъ растетъ мощными кустами, образуя большія кочки, почва между которыми нерѣдко залита водою. Такія заросли занимаютъ часто все низменное пространство между опушкою горнаго лѣса и берегомъ рѣки. На югѣ *C. villosa* растетъ уже въ смѣси съ другими травами, но и тамъ нерѣдко попадаетъ массамаи на сырыхъ лугахъ, въ ивнякахъ, на песчаныхъ островахъ въ руслахъ рѣки и проч. Это преимущественно луговое растеніе, но и въ тѣни лѣса на болотистыхъ мѣстахъ не трудно отыскать его, лишь бы попались въ лѣсу плохо дренированныя мѣста. При значительномъ разнообразіи въ условіяхъ существованія, особенно въ степени влажности почвы и затѣненія, этотъ видъ отличается значительнымъ непостоянствомъ признаковъ. *Регель* въ своемъ „Опытѣ флоры Уссурійской страны“ первый обратилъ вниманіе на это и соединилъ два вида *Триніуса*: *C. Langsdorffii* и *C. rigrigea*, говоря, что *C. rigrigea* есть обусловливаемая сухою почвою форма, съ темными или почти красными цвѣтами и что на влажной почвѣ окрашиваніе это исчезаетъ и цвѣты нашего растенія являются сѣро-зелеными или свѣтло-желто-зелеными. Впрочемъ это еще не рѣшало вопроса: по *Триніусу* и *Стейделю* *C. Langsdorffii*, съ остью, выходящею изъ середины цвѣтущей чешуи и зачаткомъ второго цвѣтка въ колоскѣ принадлежитъ къ подроду *Deyeuxia*, а *C. rigrigea* съ остью выходящею изъ конца ея и колосками лишенными зачатка второго цвѣтка къ группѣ *C. epigejos*. *Коржинскій* пошелъ дальше и присоединилъ сюда какъ синонимы еще *C. Halleriana* D. C. и *C. phragmitoides* *Hartm.*, различающіеся главнымъ образомъ опять таки мѣстомъ прикрѣпленія ости, основываясь на томъ, что и мѣсто прикрѣпленія ости и присутствіе или отсутствіе зачатка второго цвѣтка въ колоскѣ признаки непостоянныя. И дѣйствительно на основаніи этихъ признаковъ легко опредѣлить

два колоска, взятые съ одного и того-же соцвѣтія, за колоски, принадлежащіе къ двумъ разнымъ видамъ. Признаки эти настолько непостоянны, что въ ихъ распредѣленіи невозможно найти никакой правильности и всѣ приведенныя выше видовыя названія дѣйствительно совершенно однозначущи¹⁾. Что касается до общаго habitus'a то онъ дѣйствительно измѣняется съ извѣстною правильностью, въ зависимости отъ внѣшнихъ условій, но у меня еще мало матеріала для установки точнаго ряда формъ, соответствующихъ различнымъ мѣстонахожденіямъ.

Область распространенія этого растенія очень обширна она занимаетъ сѣверную и среднюю Европу, всю Сибирь съ Даурією и Охотскою областью (гдѣ его особенно много), Японію, сѣв. Китай и Монголію (гдѣ рѣдокъ), наконецъ Сѣв. Америку, отъ Аляски до Нью-Фаундленда (на югъ до Вашингтона), т. е. весь арктическій поясъ почти сплошь.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi copiosissime; Mukdenensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr. abunde ad ripas fluviorum, in pratis paludosis, et in paludibus silvosis crescit.

157. (3.) C. varia Host. Gramina Austriaca IV p. 27 tab. 47 (1809); *Ascherson und Graebner* II p. 208; *Шмальгаузенъ* II p. 608. *C. silvatica* Host. ibidem p. 28. t. 48; *Turczan.* II, 2 p. 314; *Maxim.* p. 323; *Trautvetter* Fl. Ochot. p. 106; *Korshinsky* „Acta H. P. XII, p. 420.—*C. montana* DC. Fl. Fr. V, p. 254.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура, между устьями рѣкъ Хунгари и Горина (Pachale) и для мѣстности лежащей на 2 дня пути выше по рѣкѣ отъ устья р. Зей и *Коржинскимъ*, для дер. Бахаревой на р. Бурей, для окр. Благовѣщенска, для стан. Игнатьевой и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ. Указанія же *Максимовича*, *Регеля* и *Коржинскаго* для *C. varia* P. de B. и *Регеля* для *C. agudinacea* L. всѣ относятся къ слѣдующему виду—*C. brachytricha Steudel.*

Я совсѣмъ не встрѣчалъ этого вида и думаю, что онъ вообще свойствененъ только сѣв. границѣ Маньчжурской области, гдѣ растеть на лугахъ среди березовыхъ лѣсковъ и въ тѣни послѣднихъ.

¹⁾ Къ затрудненіямъ при опредѣленіи этого вида надо прибавить еще существованіе трудно различимыхъ помѣсей; таковы, напр., тѣ экземпляры, которые *Коржинскій* описалъ въ Acta H. P. XII, стр. 421 n^o 640 и 641.

Распр. почти по всей Европѣ, въ Прикавказьи, Сибири съ Дауріею и Охотскою областью, гдѣ рѣдко. Въ Японіи и Китаѣ еще никѣмъ не найдено. Въ Сѣв. Америкѣ его мѣсто занимаетъ близкій видъ *C. breviseta* (Asa Gray) Scribn.

In Manshuria solum ad limites septentr. regionis in provincia Amurensi et ad Amur infer. sparse crescit.

158. (4). *C. brachytricha* Steudel. Gram. p. 189; *Franchet Japon II. p. 169*; *Hance in Journ. Linn. Soc. XIII p. 91.*—*C. robusta Franchet Japon. II p. 169 et 600*; *Maxim. in Bullet. Nat. Moscou 1879 г., n° 1, p. 68.*—*C. varia Maxim. Prim. p. 323*; *Regel Ussuri n° 572*; *Korshinsky Acta H. P. XII p. 420*. *C. arundinacea Regel Ussuri n° 571.*

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура, между устьями рр. Хунгари и Горина (Pachale) и для долины Уссури (устье Хора, дер. Ауа, устье Нора); *Маакѣмъ* для долины Уссури (мысь Кхахцолѣ), устье р. Имана, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для станицъ Игнатѣева и Асташихи на Амурѣ.

Экземпляры этихъ авторовъ были мною тщательно провѣрены.

Гербарн. изземл.: 1. 1 Сент. 1860 г. берега фіорда Deans-Dundas на Русскомъ островѣ близъ г. Владивостока (*Максимовичъ*); 2. Авг. 1861 г. берега залива Посѣта; 3. долина Суифуна 10 Сент. 1861 (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 17 Іл. низовья р. Буреи; 2. 17 Авг. скалистые склоны у мѣста Торокилакъ на р. Кирмѣ; 3. 19 Авг. Мраморный утѣсъ на р. Кирмѣ; 4. 9 Сент. болѣе высокія мѣста—рѣлки въ дельтѣ р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г.: 5. 11 Авг. переваль Тьенъ-Гуанъ-цай-ливъ; 6. 17 и 23 Авг. гора Лаба-лацза-ливъ; 7. 2 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; 8. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г.: 9. 11 Іл. долина Ши-сы-дагоу на р. Ялу; 10. 17 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ устья р. Хе-чхенъ-гана; 11. 20 Іл. въ дубовомъ лѣсу на прав. бер. р. Ялу, противъ Карами; 12. 24 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ близъ Карами; 13. 26 Іл. долина р. Осиння-мури, лѣв. притока р. Ялу; 14. 16 Авг. долина р. Ялу, пониже городка Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана; 2. 13 и 16 Іл. долина р. Ялу пониже устья р. Хѣчхенъ-гана; 3. 1 Авг. долина р. Хѣчхенъ-гана близъ устья Тоинъ-мури; 4. 3 Авг. у города Самъ-су; 5. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 6. 28 Авг. у города Ча-шина (Ча-сова); 7. 1 Сент. переваль Ча-шинъ-іенъ; 8. 5 и 7 Сент. долина р. Тудагоу; 9. 11 и 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Падеджана; 10. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Санда-хеза.

Растетъ всюду на болѣе сухихъ склонахъ между кустарниками, въ дубовыхъ рощахъ и по берегамъ рѣкъ плотными дерновинами. Хорошо отличается отъ другихъ видовъ *Calamagrostis* сильно остистыми розовыми или соломенно желтыми колосками.

Опредѣленіе его сильно затрудняло авторовъ, работавшихъ главнымъ образомъ примѣнительно къ европейской флорѣ¹⁾, т. к. видъ этотъ свойствененъ спеціально Восточной Азіи; онъ встрѣчается въ Японіи, сѣв. Китаѣ и, судя по гербар. Ботан. Сада, заходитъ на югъ до провинціи Нурехъ, а на западъ до Жегола въ вост. Монголіи и лѣсовъ Дауріи. Это же растеніе, повидимому, было собрано Тилингомъ и близъ Аяна.

In Manshuria tota hic inde saepe crescit in fruticetis, in decliviis subsiccis graminosis et in quercetis montanis.

Cal. robusta Franchet представляетъ собою болѣе крупную форму (или только экземпляры?) этого вида; такихъ крупныхъ экзempl. какъ въ Японіи на материкѣ нѣтъ.

159. (5.) C. nipponica Franchet et Sav. Japon. II p. 168 et 599.

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 17 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тьенъ-Гуанъ-цай-линъ; 2. 17 Авг. въ лѣсу на горѣ Та-Лаба-лаца (округъ г. Гирива).

Мои экземпляры отличаются нѣсколько отъ японскихъ болѣе развѣсистую метелкою, въ остальномъ же съ ними сходны. Растетъ на травянистыхъ мѣстахъ, въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ небольшими зарослями. Это очень изящный видъ, съ тонкими, невысокими стеблями и легкою метелкою, колоски съ длинными остями.

До сихъ поръ было извѣстно только изъ Японіи.

In Manshuriae provincia Kirin in silvis mixtis vel acerosis hic inde crescit.

160. (6.) C. neglecta Pal. Beauv. Agrost. p. 157 (1812); Ascherson und Graebner II p. 206; Britton and Brown p. 165; Шмальгаузенъ II p. 608; Turczan. II p. 312; Korshinsky Acta H. P. XII p. 420.—C. stricta P. Beauv. Agrost. p. 15.

Собрано Коржинскимъ у д. Тамбовки по р. Гильчину и мною у мѣстечка Молинхо въ долину р. Мурени, на пути къ Нингутѣ 27 Ію. 1896 г.; кромѣ того еще одинъ плохо развитый экземпляръ собранъ въ долину р. Бадао-хеза (притокъ р. Суйфуна) 21 Ію. 1896 г.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ.

¹⁾ Коржинскій, отнеся его къ *Cal. varia* Host., установилъ однако особую разновидность var. *longearistata*, такъ какъ видѣлъ, что это не *C. varia*.

Изъ сосѣднихъ областей только въ Дауріи растеть этотъ видъ.

Общее распротр.: сѣв. и средняя Европа, сѣв. Азія, Даурія, сѣв.-восточная Америка отъ Лабрадора до Вашингтона.

In Manshuriae provinciis Amurensi et Kirinensi hic. inde sparse crescit in decliviis siccis graminosis montium.

71. (29.) *Aira* L.

160. (1.) *A. caespitosa* L. Spec. plant. p. 64 (1753); *Ascherson und Graebner* II p. 290.—*Deschampsia caespitosa* P. Beauv. Agrost. p. 160; *Шмальгаузенъ* II p. 613; *Britton and Brown* I p. 16; *Turczan.* II,2 p. 318; *Maxim. Prim.* p. 323.

До сихъ поръ приводилась только *Максимовичемъ* для лимана р. Амура и устья р. Зеи; мною собрано на песчано-каменистомъ берегу р. Амура у поселка Пашкова 26 Ію. 1895 г. Въ обоихъ случаяхъ встрѣчена только форма γ *Setifolia* Koch., свойственная вообще берегамъ водъ.

Общее распространеніе: Европа, западная и сѣв. Азія; Гималаи, Абиссинія и Камерунъ; Сѣв. Америка, Австралія. Въ восточн. Азіи рѣдкость; въ герб. Ботан. Сада кромѣ Амурскихъ есть только экземпляры изъ Камчатки, одинъ съ озера Косоколь и одинъ съ о-ва Ниппона.

In Manshuriae provincia Amurensi ad limites boreales regionis hic inde ad ripas fl. Amur locis sabulosis vel lapidosis sparse crescit.

72. (30.) *Trisetum* Pers.

162. (1.) *T. flavescens* P. Beauv. Agrostogr. p. 88 (1812); *Ascherson und Graebner* II p. 265; *Britton and Brown* I p. 171; *Turczan.* II,2 p. 319; *Maxim. Prim.* p. 323; *Regel Ajan.* n^o 330; *Fr. Schmidt Sachalin.* n^o 559.—*Avena flavescens* L. spec. plant. p. 80; *Шмальгаузенъ* II, p. 615; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 420. *Franchet Japon* II p. 173 sub *Trisetum cernuum* Trin.—*Tr. pratense* Pers. syn. I p. 97.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де Кастри; *Маакомъ* для Амура въ 60 верстахъ ниже конца Бурейскихъ горъ и Коржинскимъ для д. Бахаревой на Бурей; поселковъ Союзнаго и Биджанскаго, станицъ Екатерино-Никольской, Игнатьевой и Албазина, г. Благовѣщенска, д. Тамбовки на р. Гильчинѣ и села Михайловскаго на р. Завитой.

Гербарн. зиземпл.: 1. 22 Ію. 1860 г. заливъ св. Ольги; 2. 4. Ію. 1860 г. травянистые склоны по берегамъ залива Посъета (Максимовичъ); 3. Ію. 1861 г. заливъ Посъета (*Шмидтъ*); 4. 26 Ію. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 5. 1882 г. Сидеми на берегу Амурскаго залива (*Яковскій*); 6. 1885 г. берегъ оз. Ханка близъ сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Многo собрано въ 1895 г.: 1. 25 Ію. склоны горъ у станицы Радде на Амурѣ; 2. 13 Ію. склоны на водораздѣлѣ рѣкъ Хара и Бурей; 3. 16—18 Ію. долина лѣваго бер. низовьевъ р. Бурей; 4. 14 Авг. скалистые склоны среди лѣса въ долину р. Сутара противъ устья рѣчки Саранакъ; 5. 13 Сент. гора Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г.: 6. 12 Ію. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санъ-ча-гоу; 7. 21 Ію. долина р. Бадао-хэзы, притока р. Суйфуна; 8. 26. Ію. переваль изъ системы Суйфуна въ бассейнъ р. Мурени на пути въ Нингуту; 9. 24 Ію. у перевала Санъ-та-алинь на пути изъ Нингуты въ Омосо.

Растетъ на сухой, хорошо дренированной почвѣ въ кустарныхъ заросляхъ по горнымъ склонамъ и на старыхъ рѣчныхъ пескахъ (гривы или релки рѣчныхъ долинъ). Среди лѣсовъ только на скалистыхъ сухихъ склонахъ, гдѣ мало деревьевъ. На сѣверѣ области гораздо чаще, чѣмъ на югѣ; мнѣ кажется впрочемъ, что отсутствіе указаній для сѣв. Кореи и прилегающей къ ней части Мукденской провинціи скорѣе произошло отъ недостатка вниманія съ моей стороны, чѣмъ отъ того, что его тамъ дѣйствительно нѣтъ.

Маньчжурская форма этого растенія отличается высокими стеблями (около 1—1½ футовъ), роскошною развѣсистую метелкою и довольно крупными колосками. Изъ европейскихъ формъ она ближе всего подходитъ къ формѣ „splendens“, описанной въ 1820 г. *Presl* емъ въ его „Сурегасеае et gramineае Siculae“ (vol II, p. 30), но ея метелка гораздо развѣсистѣе. *Франше* относитъ японскіе экземпляры *Trisetum* къ виду *T. sergii*, установленному *Триниусомъ* по растенію, которое собралъ *Бонгардъ* на о-вѣ Ситхѣ, и отличаетъ его отъ европейскаго формою соцвѣтія, остями, шершавостью кроющихъ чешуй и бѣльшею величиною колосковъ. Сравнивая многочисленныя экземпляры Гербарія Ботан. Сада, я нашелъ однако, что всѣ эти признаки крайне непостоянны

и потому не могут служить основаніемъ для отдѣленія восточно-азиатскихъ формъ этого растенія въ особый видъ при томъ-же растеніе *Бонгарда* очень сильно отличается отъ японскихъ и даже камчатскихъ экземпляровъ. Какъ въ Европѣ такъ и въ восточной Азіи *Tr. flavescens* распадается на нѣсколько формъ, отличающихся размѣрами всего растенія и его частей, опушеніемъ, цвѣтомъ кроющихъ и цвѣточныхъ чешуй и длинною остей. Всѣ эти признаки варьируютъ сообразно мѣстонахожденію. Маньчжурскіе экземпляры сильно отличаются напр. отъ Даурскихъ величиною, болѣе блѣдными золотистыми колосками и развѣсистостью метелки, совершенно также какъ *Stipa sibirica* L., которая даетъ въ Маньчжуріи разность „*effusa*“, установленную Максимовичемъ. Поэтому я думаю, что наиболѣе точнымъ обозначеніемъ нашего растенія будетъ *T. flavescens* *P. Beauv. var. effusa*, отличающаяся: *panicula laxa, ramis erectis, caule uno vel sesquipedali*.

Общее распространеніе вида: Европа, Европейская Россія; передняя Азія, Сибирь съ Даурією и Охотскою областью, Маньчжурія, Японія, Корея (островъ Теу-сима); для сѣв. Китая указаній нѣтъ; есть въ Гималайяхъ (Сиккимъ 12—13000 ф.); въ сѣв. Африкѣ. Въ сѣв. Америкѣ только занесенный изъ Европы. Т. е. это видъ типично-палеоарктической.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi saepe in decliviis siccis et in fruticetis crescit.

Trisetum subspicatum Trin. (Fr. Schmidt. Amgun n^o 435) собрано Шмидтомъ на голыхъ вершинахъ въ истокахъ р. Буреи и на скалахъ при устьи р. Алина. По всей вѣроятности есть и на горныхъ вершинахъ Сихотэ-алиня.

73. (31.) *Avena* L.

163. (1.) *A. callosa* Turczan. Catal. Baic. Dah. n^o 1295; *Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 415; Turczan. Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 323.*

До сихъ поръ было извѣстно только по экземплярамъ *Турчаннинова* изъ Иркутской губерніи (устье потока Солцонъ

и окрестн. сел. Тунка). *Максимовичъ* нашелъ его въ смѣшанномъ лѣсу по верхнему теченію р. Ли-фудина между гніющими деревьями 24 Мая 1860 г.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 7 Ію. долина р. Верхняго Дичуна; 2. 22 Ію. долина р. Хингана. Въ 1896 г.: 3. 30 и 31 Мая долина р. Ушагоу; 4. 30 Ію. лѣса на плато Чанъ-лина у Таймагоу. Въ 1897 г.: 5. 23 Мая переваль Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга); 6. 7 и 8 Ію. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури, притокъ р. Тумынъ-гана; 7. 16—18 Ію. долина Сегельсу-корани; 8. 20 Ію. переваль Абуцза-когаръ; 9. 30 Ію. переваль Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ отдѣльными, часто довольно крупными дерновинами.

Видъ этотъ близокъ къ сѣверо-американскому *A. striata* Michx., который водится въ лѣсахъ всего американскаго сѣвера, отъ Новаго-Брауншвейга до Британской Колумбіи.

In silvis acerosis Manshuriae locis umbrosis in solo muscoso saepe occurrit. In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

164. (2.) *A. Schelliana* Hackel in Korshinsky Acta H. P. XII, p. 419.—*A. pratensis* L. in *Ledeb. Fl. Ross.* IV, p. 414 (quoad plantam Sibiriae et Rossiae orientalis); *Turez. II*,₂ p. 319; *Maxim. Prim.* p. 323.—*A. versicolor* W. Hook. *Flora boreali-americana* II, p. 244 secut. Hackel.—*A. pratensis* L. var. *Schelliana* Korshinsky in *Tentamen Fl. Ross. or.* p. 471.

Приводится *Максимовичемъ* только для Улуссу-Модона на верхнемъ Амурѣ по экзempl. *Маака*, и *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки на Амурѣ и корейскаго села Благословеннаго на р. Самарѣ.

Гербарн. экзempl.: 1. 1889 село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 9 Ію. въ долину р. Хара; 2. 14 Ію. по рѣчкѣ Домикану, притоку р. Бурей; 3. 17 Ію. въ долину лѣв. бер. низовьевъ р. Бурей.

Растетъ на песчаныхъ прирѣчныхъ лугахъ и между кустарниками на сухой песчаной почвѣ по гривамъ рѣчныхъ долинъ.

Общее распространение: Востокъ Европейской Россіи, скалистыя горы въ Сѣв. Америкѣ, южная Сибирь, Даурія и сѣверъ Маньчжуріи.

In Manshuria solum ad limites boreales regionis in provincia Amurensi in fruticetis et pratis siccis ripariis solo sabuloso crescit.

165. (3.) *A. planiculmis* Schrad. Flora German, I, p. 381 tab. 6 (1806); *Ascherson und Graebner* II, p. 261.

Гербарн. екземпл.: 1. Маньчжурскіе берега между 44—45° сѣв. ш. (*Wilford*); 2. долина Шилки 1839 (*Турчаниновъ*); 3. 9 Ін. Горбица на р. Шилкѣ; 4. 19 Ін. станица Черняева; 5. 23 Ін. станица Буссе на Амурѣ; 6. 20 Ін. станица Ермакова на Амурѣ (*Максимовичъ*) въ 1859 г.

Многю собрано въ 1896 г.: 1. 4 Ін. долина рѣчки Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; 2. 12 Ін. долина р. Суйфуна противъ станицы Полтавской; 3. 21 Ін. долина р. Бадао-хеца, притока р. Суйфуна.

Маньчжурскія и даурскія растенія не тождественны съ европейскими, хотя и очень близки къ нимъ; листья уже и короче, соцветія блѣднѣе, колоски соломенножелтые и нѣсколько мельче. Растетъ на сухихъ, похожихъ на степь лугахъ, по возвышеннымъ и пологимъ склонамъ рѣчныхъ долинъ.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Балканскій полуостровъ, Малая Азія, Даурія. Въ Маньчжуріи спорадически.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi hic inde in pratis siccis socialiter crescit. A planta Europaea foliis angustioribus, inflorescentia laxiore, glumis stramineis et spiculis paulo minoribus differt.

***Avena pubescens* L.** не растетъ въ Маньчжуріи. Регель (*Ussuri* n° 570) ошибочно приводитъ подъ этимъ названіемъ экземпляры Маака съ мыса Уангъ-Бобоза на р. Уссури, несомнѣнно относящіеся къ *Stipa sibirica* L. Позднѣе Регель самъ замѣтилъ свою ошибку, какъ это видно изъ приписки, сдѣланной его рукою на этикеткѣ въ гербаріи Ботан. Сада. Въ Дауріи по Турчанинову не рѣдка настоящая *A. pubescens* L.

***Avena sativa* L.** (*Maxim.* Prim. p. 323; *Regel* *Ussuri* n° 569) разводится въ русскихъ и корейскихъ предѣлахъ. Китайцы культивируютъ овесъ исключительно для продажи русскимъ и только тамъ, гдѣ это выгодно по условіямъ доставки на рынокъ (сѣверъ Маньчжуріи). Корейцы, напротивъ, очень любятъ это растеніе и въ горахъ, гдѣ уже плохо растетъ или вовсе не растетъ просо, овсяная каша ихъ главная пища. Въ Амурской области овесъ въ настоящее время, какъ ка-

жется, выгоднѣе остальныхъ хлѣбныхъ культуръ и по производительности и по удобству сбыта и мѣстами вытѣсняетъ уже другіе хлѣба.

74. (32.) *Arrhenantherum* Beauv.

166. (1.) *A. elatius* Mert. und Koch. Deutsch. Fl. I, p. 546 (1823); *Шмальгаузенъ* II, p. 619; *Britton und Brown* I, p. 173.—*Arr. avenaceum* P. Beauv. Agrost. p. 152; *James* p. 460.—*Avena elatior* L. spec. plant. p. 79 (1753); *Ascherson und Graebner* II, p. 230.

По *Джемсу* встрѣченъ между Мукденомъ и Гириномъ. Я не видалъ экземпляровъ, но думаю, что опредѣленіе вѣрно, хотя меня нѣсколько и смущаетъ отсутствіе въ спискѣ *Джемса* такого распространеннаго въ Гиринской области растенія, какъ *Trisetum flavescens* P. Beauv.

Общее распространеніе: почти вся Европа, сѣв. Африка и Передняя Азія. Въ Сѣв. Америкѣ это растеніе считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria solum a *James* in itinere suo inter oppida Mukden et Kirin inventa. (An satis rite determinata; vereor ne sit *Trisetum flavescens* P. Beauv).

75. (33.) *Chloris* Sw.

167. (1.) *Ch. caudata* Trinius in Bunge Enumeratio plant. Chin. p. 70 n^o 104; *Franchet. David.* p. 334; *James* p. 460 et 464.

Приводится *Джемсомъ*, какъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, такъ и для пути къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экзempl.: 1. окрестности Мукдена (Россъ).

Многю собрано: 1. 10 Сент. 1896 г. въ г. Гиринъ на глинянныхъ заборахъ и 2. 2—4 Окт. 1897 вдоль дороги изъ Мукдена въ Тѣлинъ по мемамъ и на сухихъ травянистыхъ склонахъ горъ, подходящихъ съ востока къ долинь р. Лао-хо.

Это растеніе очень обыкновенно въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ, Чифу) и на вост. окраинѣ Монголіи. Въ Японіи не встрѣчается.

In Manshuriae parte occidentali solum crescit; in provinciis Mukdenensi et Kirinensi adhuc inventa in vallibus fluviorum Lao-che, Chun-che et Sun-gari (sinice Sun-chua-dsian).

76. (34.) *Beckmannia* Host.

168. (1.) *B. eruciformis* Host. Gram. Austr. III, p. 5 (1805); *Ascherson und Graebner* II, p. 88; *Шмальгаузенъ* II, p. 620; *Britton and Brown* I, p. 181; *Turczan.* II, p. 295; *Maxim. Prim.* p. 326; *Regel. Ussuri* n° 577; *Fr. Schmidt Amgun* n° 440; *Franchet Japon* II, p. 157; *David* p. 392; *Korshinsky Acta H. P.* p. 422.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья р. Амура и долины ея ниже устья Горина (Ади) и между устьями Дондона и Хунгари (Сhache); *Маакомъ* для устьевъ Уссури (Турмэ), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточн. береговъ озера Ханка; *Шмидтомъ* собрано на р. Буреѣ (на поль-пути между устьями Нимана и Тырмь; *Коржинскимъ* у дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ и станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ.

Гербарн. экзempl.: 1. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 11 Іл. 1859 г. прав. бер. Амура ниже Бурейскихъ горъ (*Kudjurko*) (*Максимовичъ*); 3. 29 Ів. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. 1872 въ 8 верстахъ отъ г. Никольска внизъ по Суйфуну (*Гольденшtedтъ*); 5. окрестн. г. Мукдена; 6. 12 Ів. 1873 горы Хіэнь-шана (*Россъ*); 7. 27 Ів. 1885 на берегу оз. Ханка близъ сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 24 Ів. долина р. Хивгана близъ поселка Пашкова; 2. 5 Іл. долина р. Урила. Въ 1896 г. 3. 27 Ів. на пути между долиною Тилинхе и городкомъ Омосо. Въ 1897 г. 4. 30 Ів. долина Уньчхенъ-гана (бассейнъ верхняго Ялу; сѣв. Корея).

Растетъ по берегамъ рѣкъ, на болотистыхъ мѣстахъ и по дорожнымъ канавамъ. Маньчжурская форма значительно крупнѣе европейской; оси соцвѣтія часто вѣтвятся, что сильно измѣняетъ *habitus* всей метелки. Я чаще встрѣчалъ ее на глинистыхъ и иловатыхъ почвахъ, чѣмъ на песчаныхъ.

Общее распространеніе: Югъ Европы, включая и Венгрію, южная и средняя Россія, передняя Азія, Сибирь, Японія, сѣв. Китай и Монголія, Сѣв. Америка.

77. (35.) *Phragmites* Trinius.

169. (1.) *Ph. communis* Trin. Fundam. Agrost. p. 134 (1820); *Turczan.* II, p. 315; *Шмальгаузенъ* II, p. 622; *Franchet Japon* II, p. 170; *David.* p. 334; *James* p. 460 и 464.—*Arundo Phragmites* L. Spec. plant. p. 81; *Ascherson und Graebner* II, p. 328; *Maxim. Prim.* p. 321; *Regel Ussuri* n° 565; *Korshinsky Acta H. P.* XII, p. 418.—*Phragmites Phragmites* (L) *Karsten Deutsche Flora* II, p. 379; *Britton and Brown* I, p. 184.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амура (экз. изъ мѣстн. Асhta между Николаевскомъ и Маринскомъ и Agdiki на Уссури выше устья Хора), *Маакомъ* для всего теченія Уссури, береговъ р. Сунгачи, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для устья р. Зеи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербари. изземл.: 1. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 15 Авг. 1860 морской берегъ у Владивостока (*Максимовичъ*); 3. окрестн. Мукдена (*Россъ*); 4. берега озера Ханка VIII 1867 (*Пржевальскій*); 5. Сент. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 6. Нью-чвангъ 1891 (*Forbes*).

Мною собрано: 1. 13 Сент. 1895 г. въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура); 2. 11 Сент. 1897 долина р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Іл. низовья р. Бурей; 2. 30 Іл. долина р. Хингана; 3. 13 Авг. долина р. Сутара; 4. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 5. 2 Сент. острова на Амурѣ у поселка Луговой. Въ 1896 г. 6. 4 Іл. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; 7. 23 Іл. долина р. Сяо-Суйфуна; 8. 1 Іл. Орѣховый ручей, притокъ рѣчки Модо-ши; 9. 9 Іл. у дер. Хуанъ между г. Нингүтою и Сали-джаномъ; 10. 12 Іл. по рѣчкѣ Салингъ-тунъ; 11. 14 Іл. долина Шиту-хе; 12. 18 Іл. у Элль-джана; 13. 29 Іл. у г. Омосо; 14. 18 Авг. у Синъ-джана (иначе Лаба-джанъ); 15. 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ 1897 г.: 16. 8 Мая д. Ханси въ заливѣ Экспедиціи; 17. 11 Мая дельта р. Тумынь-гана; 18. 1 Іл. Сади-пень на р. Еммень-су, притокъ р. Тумынь-гана; 19. 19 Іл. подъемъ къ перевалу Абуца-когаръ; 20. 30 Іл. долина Унь-чхень-гана; 21. 10 и 12 Іл. правый (китайскій) берегъ р. Ялу у Ши-сы-дагоу; 22. 18 и 19 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Се-санъ-по (Чинъ-сана); 23. 26 Авг. долина р. Осинья-мури; 24. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 25. 12 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 26. 14 Авг. Пауза-Ялу у Падагоу на р. Ялу; 27. 19 Авг. д. Попень на р. Ялу; 28. 26 Авг. долина Содегю-мури; 29. 10 Сент. болота у западнаго подножія перевала Лоелинъ на р. Ялу; 30. 3 Окт. долина р. Лао-хо близъ г. Тѣлина; 31. 5 Окт. долина р. Чин-хо; 32. 10 Окт. близъ г. Сан-ченцзы въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна, притока Сунгари; 33. 23 Окт. близъ г. Гирина.

Широко распространено по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Образуетъ особенно обширныя заросли въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ широкія рѣчныя долины изрѣзаны рукавами и притоками рѣкъ, рѣчными старицами и озерками. Въ Мукденской провинціи, въ дельтѣ р. Лао-хо такія заросли находятся подъ особою охраною китайскихъ законовъ и установленъ опредѣленный порядокъ для пользованія ими. Растетъ преимущественно на песчаной и галечной почвѣ. На болѣе сухихъ песчано-галечныхъ наносахъ легко найти длинныя узловатыя укореняющіяся корневища его (напр. на приисковыхъ отвалахъ).

Общее распространеніе: по всей землѣ до около-полярныхъ странъ.

In Manshuria tota saepe abunde crescit.

78. (36.) *Diplachne* P. Beauv.

170. (1.) *D. serotina* Link. var. *chinensis* Maxim. in *Bullet. Nat. Moscou* 1879 № 1, p. 70; *Ascherson und Graebner* II, p. 340; *Franchet David*. p. 334.—*Molinia serotina* Maxim. *Ind. Fl. Mongol.* in *Prim.* p. 486; *D. sinensis* Hance in *Journal of Botany* VIII, p. 76 (1870); *Franchet*, *Plantes de Tchéfou* p. 270.

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 14 Іл. долина Шиту-денза; 2. 19 Авг. гора Сю-лаба-лацза; 3. 3 и 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина; 4. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 5. 14 Авг. правый (китайскій) бер. р. Ялу, въ мѣстности Пауза-Ялу у Падагоу.

Отмѣчено: 1. 4 Сент. 1896 г. на перевалѣ изъ долины Шуанъ-ча-хо въ дол. Сунгари и въ 1897 г.: 2. 1 Іл. дер. Цан-бонъ на р. Унь-чхень-ганъ, 3. 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у дер. Нарани-пу; 4. 16 Іл. прав. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 5. 1 Авг. у впаденія рѣчки Тоинъ-мури въ р. Хѣчхень-ганъ, притокъ р. Ялу; 6. 11 Авг. лѣв. бер. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 7. 24 и 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у деревень Мучи и Санда-хеза; 8. 3 Окт. близъ г. Тѣлина; 9. 5 и 8 Окт. долина р. Чинхо, притока р. Лао-хо.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и глинистыхъ склонахъ горъ, въ трещинахъ скаль и на поверхности базальтовыхъ покрововъ. Въ Іюль я находилъ только безплодные побѣги, зацвѣтаетъ же это растеніе во второй половинѣ Августа.

Максимовичъ призналъ свое растеніе сначала за особый видъ и далъ ему названіе *D. rigidula* Maxim.; онъ считаетъ его отличнымъ отъ *D. sinensis* Hance, такъ какъ по описанію *Hance* „*Sertulum chinense quintum*“ in *Journal of Botany* (vol. VIII p. 76) растеніе послѣдняго отличается *foliis elongato-linearibus glaucescentibus, spiculis 6—7 floris, glumis 3 et 5 nerviis, palea inferiora sub 7 nervia*“; однако всѣ эти отличія не являются важными, если просмотрѣть большее число экземпляровъ, т. к. они не постоянны. Экземпляры *Давида* изъ Жегола въ Монголіи занимаютъ какъ разъ середину между тѣми, которые описалъ *Максимовичъ* и экземплярами *Hance*. Повидимому это одинъ видъ, только у *Hance* были экземпляры развившіеся особенно пышно. Мое растеніе, наоборотъ, представляетъ собою продуктъ особенно сухой почвы и отличается бѣдными колосками и узкими и жесткими листьями; особенно характерны безплодные побѣги съ ихъ скрученными, густо сидящими на стебляхъ и обращенными подъ острымъ угломъ вверхъ листьями. Только среди экзempl., собранныхъ близъ Гирина (см. n^o 6) есть стебли съ

широкими ланцетовидно-линейными голубоватыми листьями и болѣе крупными пятицвѣтными колосками. *Ашерсонъ* и *Гребнеръ* отнесли къ *D. serotina* var. *chinensis* также и растеніе, описанное *Борнмюллеромъ* (*Bot. Centralb.* XXXVI, 1888 p. 156) изъ окрестностей болгарскаго города Варны, какъ особый видъ *D. bulgarica*, *Wognm.* Я также разсмотрѣлъ экземпляры *Борнмюллера*, находящіеся въ герб. Ботан. Сада, но думаю, что это только растеніе, выросшее на скудной сухой почвѣ и представляетъ собою мѣстную разновидность *D. serotina* Link. Я думаю далѣе, что *D. bulgarica* *Wognm.* также относится къ *D. serotina* Link, какъ *D. serotina* var. *chinensis* Maxim. къ *D. sinensis* Hance, т. е. иными словами, что европейское и восточно-азиатское растеніе представляютъ собою двѣ отличныхъ расы и каждая изъ нихъ можетъ дать различныя формы, отличающіяся формою и строеніемъ листьевъ и болѣею или меньшею развитостью колосковъ (величина ихъ, число цвѣтковъ, присутствіе или отсутствіе остей, число жилокъ на кроющихъ и цвѣточныхъ чешуяхъ), причемъ параллельныя варіаціи часто болѣе схожи между собою, чѣмъ со своими материнскими формами. Къ сожалѣнію діагностическіе признаки, раздѣляющіе европейскую и азиатскую расы, трудно уловимы, пока я могу привести только (изъ діагноза *Максимовича*) для азиатской „*paleis tenerioribus inferiore longe ciliata apice integro breve aristata, superiore ad carinas ciliato scabra apice sublacera, glumis lanceolatis acuminatis*“ и для европейской „*paleis minute scabro-puberulis rigidioribus utraque bicuspidata margine eciliata inferiore e sinu aristata, glumis ovato oblongis, inferiore obtusa*“.

Азиатская раса распротр. въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ, Чифу), Маньчжуріи, восточной Монголіи и въ южной половинѣ Японіи.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in decliviis lapidosis et argillosis aridis nec non in fissuris rupium saepe crescit.

79. (37.) *Eragrostis* Host.

171. (1.) *E. pilosa* P. de Beauv. *Agrost.* p. 162 (1812); *Ascher-son* und *Graebner* II p. 373; *Britton* and *Brown Turczan.* II, 2 p. 329; *Maxim.* *Prim.* p. 320; *Regel* *Ussuri* n^o 562; *Kor-*

shinsky Acta H. P. XII p. 417; *Franchet* Japon. II p. 776; *David* p. 335; *James* p. 460; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o. 550.—*Poa pilosa* L. Spec plant. p. 68.—*Eragr. verticillata* P. de Beauv. Agrost. p. 162.—*Glyceria airoides* Steudel p. 287.—*Eragr. multicaulis* Steudel p. 426.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска (Кнегра), для долины Амура между устьями р.р. Хунгари и Уссури (Саргу, Цоллаци, Ухсуми, Бури) и для долины Уссури (Туррме у устья ея и Agdiki повыше устья р. Хора); *Маакомъ* для Уссури и устья р. Сунгачи (гора Чаймтунгъ), для береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* для устья Зеи, дер. Гильчина и села Михайловскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпляры: 1. 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ, у выхода его изъ Буреинскихъ горъ, прав. берегъ (*Максимовичъ*); 2. 20 Іл. 1879 бер. Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Августиновичъ*); 3. 1885 г. Камень-Рыболовъ на бер. озера Ханка (*Пальчевскій*); 4. Окрестности г. Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 9 Авг. отвалы Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ 1896 г. 2. 19 Іл. берега озера Пилль-тень; 3. 27 Іл. у гор. Омосо 4. 5 Авг. долина р. И-че-сунъ-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; 5. 19 Авг. гора Сіо-лаба-линъ; 6. 4 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 7. 12 Іл. прав. бер. р. Ялу у Шисыдагоу; 8. 27 Іл. долина р. Осиння мури; 9. 23 Іл. Карами 10. 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Падагоу.

Растетъ большими массами или одиночно на сорныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ, на старыхъ пашняхъ, пріисковыхъ отвалахъ, по дорогамъ и проч. Развивается въ теченіи второй половины лѣта.

Не рѣдко и въ сосѣднихъ флористическихъ областяхъ: Дауріи, Охотской области, Японціи, сѣв. Китаѣ и Монголіи. Хотя въ моемъ гербаріи и нѣтъ экземпляровъ изъ Мукденской области, но сколько я помню, растеніе это одинаково распространено и тамъ.

Общее распространеніе: тропическая и умѣренная зоны обоихъ полушарій стараго свѣта. Въ Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum, in arvis et secus vias hic inde abunde crescit.

172. (2.) *E. poaeoides* P. Beauv. Agrost. p. 162.—*E. minor* Host Gram. Austr. IV p. 15 (1809); *Ascherson* und *Graebner* II p. 372;—*Poa Eragrostis* L. Spec. Plant. p. 68.—*Er. Eragrostis* Karsten Deutsche Flora p. 389; *Britton* and *Brown* I p. 188.

Собрано: 1. *Пальчевскимъ* въ 1886 г. у села Григорьевскаго, къ югу отъ озера Ханка, и мною въ 1886 г. 2. 8 Іл. въ мѣстности Та-муданъ на берегу р. Муданъ-дзяна (выше г. Нингуты); въ 1897 г. 3. 23 Сент. у дер. Сандохо на р. Хунъ-хо, притокъ р. Лао-хо; 4. 29 Сент. у города Мукдена.

Растетъ на влажномъ пескѣ по берегамъ рѣкъ.

Общее распространение: южная и средняя Европа, Даурія (рѣдко), Остѣ-Индіа, Формоза, Японія (Simabara близъ Нагасаки 19 Іл. 1863 Максимовичъ), сѣв. Китай (Пекинъ); сѣв. Африка. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriae provinciis Kirinensi et Mukdenensi hic inde solitarie ad ripas fluviorum crescit.

173. (3.) E. megastachya Link. Hort. Berol. I p. 187 (1827); *Ascherson und Graebner* II p. 370; *Franchet Japon.* II p. 177; *David.* p. 335.—*E. major Host Gram. Austr.* IV p. 14, tab. 24 (1809); *Britton and Brown* I p. 189.

Собрано *Россомъ* въ предѣлахъ Мукденской провинціи и *Фаберомъ* у Нью-чванга; экземпляры обоихъ есть въ гербаріи Ботан. Сада.

Распротр. въ тропическомъ и умѣренномъ поясахъ стараго свѣта, въ Америку занесено изъ Европы; въ Дауріи отсутствуетъ, но есть въ Японіи, сѣв. Китаѣ и восточн. Монголіи (Жеголь).

In provincia Mukden adhuc solum inventa.

174. (4.) E. ferruginea P. Beauv. *Agrost.* p. 71; *Franchet Japon.* II p. 177; *David.* p. 335; *Hooker Flora Brit. Ind.* VII p. 324; *James* p. 460.

Собрано *Джемсомъ* на пути его между Мукденомъ и Гириномъ, *Россомъ* въ предѣлахъ Мукденской области (экз. есть въ гербар. Бот. Сада) и мною на берегахъ небольшой рѣчки Содегю-мури въ округѣ города Чесона (область Кенге въ сѣв. Корей), принадлежащей къ бассейну р. Ялу 26 Авг. 1897 г.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на южной окраинѣ Маньчжурской области.

Общее распространение: Сиккимъ, сѣв. Китай и Японія.

In provinciis Kirin, Mukden et in Korea septentr. hic inde solitarie crescit.

80. (38.) Koeleria Pers.

175. (1.) K. cristata Pers. Syn. I p. 97 (1805); *Ascherson und Graebner* II p. 358; *Шмальгаузенъ* II p. 629; *Franchet Japon.* II p. 179; *David* p. 335; *Turczan.* II, 2 *Maxim. Prim.* p. 322; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 418; *James* p. 460; *Britton and Brown* I p. 194; *Hooker Fl. of. Brit. Ind.* VII p. 308.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія Амура по экземплярамъ, собраннымъ *Маакомъ* на Улуссу-модонѣ; *Коржинскимъ* для устья Зеи, поселковъ Константиновскаго, Столбовскаго, Биджанскаго, Бабстова и Воскресенскаго и станицы Екатерино-Никольской, пунктовъ разбросанныхъ почти на всемъ протяженіи отъ устья Зеи до устья Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. 10 Ин. Горбица на р. Шилкѣ; 3. 16 Ин. Албазинь, 23 Ин. станица Буесе на р. Амурѣ; 4. 29 Ин. 1859 г. Благовѣщенскъ; (всѣ въ 1859 г. *Максимовичъ*); 5. 13 Ин. 1860 долина р. Вай-фудинь или Аввакумовка; 6. 7 Л. 1860 сухіе склоны по берегамъ залива Посьета (*Максимовичъ*); 7. берегъ Маньчжуріи, между 44 и 45° сѣв. шир. (*Вильфордъ*); 8. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 25 Ин. у станицы Радде на Амурѣ; 2. 9 Л. сухіе луга долины Хара; Въ 1896 г. 3. 4 Ин. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ рѣку Суйфунь у станицы Полтавской; 4. 13 Ин. высокая гора на лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санчагоу; 5. 4 Л. прав. бер. р. Мудань-дзяна, пониже г. Нингуты. Въ 1897 г. 6. 16 Мая у города Херіенга въ сѣв. Корей.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 Ин. долина р. Бадао-хезы, притока р. Суйфуна; 2. 25 Ин. переваль изъ долины рѣки Селин-хе въ долину р. Маццохе (бассейнъ Суйфуна).

Растетъ на сухихъ лугахъ, особенно тамъ гдѣ послѣдніе образовались на мѣстахъ старыхъ пашень, на очень сухихъ травянистыхъ склонахъ и въ соснякахъ. Это одинъ изъ представителей Даурской флоры, растущій въ Маньчжуріи почти исключительно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ дѣятельность человѣка совершенно измѣнила естественныя условія растительной жизни, благодаря уничтоженію лѣсовъ и изсушенію почвы. Въ Охотской области совсѣмъ нѣтъ *Koeleria*; въ Японіи она встрѣчается изрѣдка, но обыкновенна въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ) и Монголіи. Странно только, что Россѣ не приводитъ ее для Мукдена, гдѣ казалось бы условія вполне подходящія для этого растенія. Вообще большинство мѣстополюженій *Koeleria cristata* сосредоточено у сѣверной границы нашей области.

Въ нашей области встрѣчается исключительно болѣе крупная и плотная разновидь этого вида—*δ major Koch*, но многіе экземпляры очень близки къ тѣмъ европейскимъ, которые извѣстны подъ именемъ *K. cristata var. montana Hausm.*

Общее распространеніе: средняя и южная Европа; Сибирь, Японія, сѣв. Китай, сѣв. Африка, Капландъ, сѣв. Америка; умѣренная и альпійская область Гималаевъ.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis siccis, arvis et in pinetis hic inde socialiter crescit.

81. (39.) *Melica* L.

176. (1.) *M. Gmelini Turczan.* II, 2 p. 336; *Ledeb. Fl. Ross.* IV p. 398; *Maxim. Prim.* p. 322; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 418; *Franchet David* p. 336; *Regel Ussuri* n^o 566.

Приводится: *Максимовичемъ* только по экзempl. *Маака* для устья р. Зен и Усть-стрѣлки, *Коржинскимъ* для известковыхъ скалъ и сухихъ склоновъ у поселковъ Столбовскаго, Биджанскаго, Бабетова, Воскресенскаго и у гор. Хабаровска (т. е. для долины Амура между Бурейскими горами и устьемъ Усури; *Маакомъ* для устья рѣки Абдери на Усури.

Гербарные экземпляры: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. берега Маньчжуріи, между 44 и 45^o сѣв. широты 1859 (*Вильфордъ*); 3. 1 Ін. 1859 г. Чалбуча на р. Шилкѣ; 4. 20 Ін. 1859 станица Ермакова на Амурѣ; 5. 23 Ін. 1859 станица Буссе на Амурѣ; 6. 2 Іл. 1859 поселокъ Низменный на Амурѣ, пониже устья Зен; 7. 21 Мая 1860 долина р. Лифудина, на скалистыхъ склонахъ большими дерновинами (*Максимовичъ*).

Многю собрано въ 1895 г. 1. 27 Мая горные склоны у станицы Радде; 2. 20 Ін. долина р. Хингана. 3. 17 Іл. низовья р. Бурей; въ 1896 г. 4. 30 Мая долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающей справа въ р. Суйфунъ; въ 1897 г. 5. 26 Мая у города Мусанга въ сѣв. Корей; 6. 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 15 и 16 Авг. долина р. Ялу близъ городка Худжу-уби въ сѣв. Корей; 2. 19 Авг. деревня По-пень на р. Ялу.

Растетъ на сухихъ, но хорошо задернованныхъ склонахъ горъ среди кустарника, особенно часто у небольшихъ скалъ пышными кустами, достигающими до 2 футовъ въ вышину. Чаше, на сѣверо-западѣ нашей области, хотя встрѣчено и у южной границы.

Распростр. въ Дауріи и Монголіи (*Жеболь*).

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, et in Korea septentrionali hic inde in decliviis herbosis apricis satis saepe occurrit.

177. (2.) M. scabrosa Trin. Mem. Acad. Petrop. VI ser., vol. III 1838, suppl. p. 59; *Palibin Acta N. P.* XIV p. 144; *Franchet David* p. 336; *Steudel Synopsis Gram.* p. 291; *Baker and Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Россомъ* для мѣстности Jao-ling близь г. Мукдена, имъ же собраны и находящіяся въ Бот. Саду экземпляры изъ горъ Хіенъ-шана близь города Синъ-цзина. Растеть на сухихъ склонахъ холмовъ.

Кромѣ юга Маньчжуріи видъ этотъ растеть еще въ сѣв. Китаѣ (провинціи Чжили, Шантунгъ и Шенси), откуда онъ и былъ описанъ и въ восточн. Монголіи (Жеголь). *Melica radula Franchet*, судя по экземплярамъ Ботан. Сада, не отличима отъ нашего вида, т. к. описаніе ея построено на индивидуальныхъ, а не расовыхъ отклоненіяхъ.

In provincia Mukden a clar. Ross solum inventa.

178. (3.) M. nutans L. Spec. plant. p. 66; *Ascherson und Graebner* II p. 350; *Turczan.* II, 2 p. 336; *Шмальгаузенъ* II p. 625; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII p. 330; *Maxim. Prim.* p. 322; *Regel Ussuri* n^o 567; *James* p. 460; *Korshinsky Acta N. P.* XII p. 418; *Franchet Japon* II p. 278.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго Амура (Маринскъ, Сучу, Поддале); *Маакомъ* для станицы Венюкова на Уссури; *Коржинскимъ* для поселковъ Бабстова и Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 1. 21 Мая въ 1860 лиственный лѣсъ по Ли-фу-дину; 2. 8 Ію. 1860 рѣдкій лиственн. лѣсъ у береговъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); 3. Ію. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 24 Мая въ дубнякахъ у станицы Радде на Амурѣ; 2. 6—7 Ію. Лагарскій переваль въ Бурейскихъ горахъ; 3. 13 Ію. близь Казанскаго пріиска; 4. 17 Ію. Хинганскій переваль. Въ 1896 г. 5. 13—18 Мая окрестн. гор. Никольска на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 6. 23 Мая у перевала Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга въ Корей); 7. 2 Ію. Садиенъ на р. Еммень-су; 8. 15 Ію. у дер. Энбауй на р. Курсынъ-бури; 9. 21 Ію. переваль Абуца-когаръ.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 10 Ію. долина верховьевъ р. Сутара; 2. 19 Ію. долина р. Хингана. Въ 1897 г. 3. 9 Ію. у дер. Чанъ-пенъ; 4. 12 у дер. Сегельсу; 5. 18 въ долину Сегельсу-корани.

Растеть среди кустарныхъ зарослей, гдѣ представлена формою, ничѣмъ замѣтнымъ отъ европейскихъ представи-

телей этого вида, не отличающагося и въ тѣни дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсовъ, гдѣ образуетъ особую, очень характерную форму, которую я предлагаю назвать *var. argyrolepis*.¹⁾ Она отличается отъ типа совершенно бѣлыми, блестящими, кроющими чешуями, болѣе тупыми чѣмъ типичныя, не понижающимися со цвѣтїями и тѣмъ, что цвѣтушіе стебли одной длины съ пучками листьевъ или немного лишь длиннѣе ихъ. Вообще растетъ исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, обѣ формы связаны переходами.

Общее распространеніе вида обнимаетъ большую часть Европы, Сибирь съ Охотскою областью и Японію.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, et in Korea septentr. in silvis umbrosis et in fruticetis hic inde saepe crescit.

82. (40.) *Diarrhena Rafin.*

179. (1.) *D. manshurica Maxim.* in *Mél. Biol.* XII p. 932 (1888);—*Gramen indeterminatum Maxim.* *Prim.* p. 332;—*Gramen gen. nov. Regel Ussuri n° 592.*

Приводится: Максимовичемъ для сырыхъ мѣсть въ лиственныхъ лѣсахъ по нижнему теченію р. Амура (Chuela выше устья Дондона; въ ущельяхъ Бурейскихъ горъ близъ поселка Пашкова; у стан. Екатерино-Никольской: Njungja повыше устья Усури) и окрестностей Владивостока и Посѣта, гдѣ растетъ по долинкамъ лѣсныхъ ручьевъ; и Маакомъ для Турмэ въ устьѣ р. Усури и береговъ р. Сунгачи.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 18 и 19 Авг. долина р. Кирма между Торокилакомъ и горою Лондоко. Въ 1896 г. 2. 22 Іл. въ лѣсу у перевала Санъ-та-алинь на пути изъ Нингуты въ Омосо; 3. 4 Авг. долина Ичесун-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; 4. 13 Авг. лѣса на плато у перев. Тьень-Гуанъ-цай-линь; 5. 30 Авг. у перев. Лоэлинь; 6. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 7. 4 Ію. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу въ округѣ гор. Самъ-су; 8. 10 Іл. д. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 9. 4 Авг. у перевала Пексанъ-іень; 10. 7 Авг. долина рѣчки Онколь-мури; 11. 14 Авг. прав. берегъ р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 23 Авг. лѣсокъ у озера Лондоко. Въ 1896 г. 2. 22 Іл. долина ручья Палуоди; 3. 2 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо; 4. 16 Сент. гора Дунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 7 Іл.

¹⁾ *M. nutans var. argyrolepis m.* a typo differt caule erecto apice non nutante, glumis albis lucidis obtusiusculis; foliis caulibusve aequilongis.

переваль Ибанъ-іенъ надъ лѣв. берегомъ р. Ялу; 4. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ на р. Ялу; 5. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; 6. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 7. 31 Авг. лѣв. бер. р. Ялу повыше устья р. Чесонъ-гана; 8. 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; 9. 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у устья рѣчки Лочанъ-гоу; 10. 18 Сент. долина р. Хунъ-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; 11. 21 Сент. Юнъ-линъ; 12. 27 Сент. Фулинъ близъ г. Мукдена; 13. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ; 14. 21 Окт. долина рѣчки Лица-гоу въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ среди лѣсовъ и на болѣе сырыхъ мѣстахъ въ тѣни послѣднихъ. Встрѣчается довольно часто по всей области, хотя на сѣверѣ и становится болѣе рѣдкимъ. Отъ очень близкаго къ нашему японскаго вида—*D. japonica* Franch. et Sav. (Japon. II p. 603) хорошо отличается гладкими листьями, укороченными цвѣтоножками, ланцевидно-эллиптическими плодущими колосками и сѣмянками, которыя длиннѣе чешуй. Колоски этого растенія отпадаютъ такъ легко, что сохранить полные экземпляры очень трудно. Это то обстоятельство и было причиною того, что *Максимовичъ* и *Регель* сначала оба не могли опредѣлить его. Въ тѣни лѣса экземпляры этого вида становятся болѣе тонкими и листья почти равны по длинѣ стеблямъ; подобная же форма есть и у японскаго вида.

Въ родѣ *Diarrhena* всего 3 вида, одинъ—*D. americana* Beauv. растетъ въ Сѣв. Америкѣ, другой, какъ мы видѣли, въ Маньчжуріи, третій въ Японіи.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis locis umbrosis humidis satis saepe abunde crescit.

83. (43.) *Poa* L.

180. (41.) *P. pratensis* L. Spec. pl. p. 67; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 428; *Turezani* II, 2 p. 328; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 104; *Franchet* Japon. II, p. 174; *David.* p. 337; *Maxim.* Prim. p. 319; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 431; *Baker* and *Moore* p. 388; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. p. 417; *Britton* and *Brown* I, p. 204; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 339; *Шмальгаузенъ* II, стр. 635.

Приводится: *Максимовичемъ* только для Улуэсу-Модона на Амурѣ, по экземпляру Маака; *Коржинскимъ* для заливныхъ и сухихъ луговъ

средняго Амура (стан. Екатерино-Никольская и Михайло-Семеновская и поселки Биджанскій и Воскресенскій); *Россолъ* для горъ Хіеншана и окр. д. Яо-лина близъ Мукдена; *Джемсолъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 12 Ію. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); 2. 30 Мая 1873 г. въ горахъ Хіенъ-шана (*Россъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 27 Мая у станицы Радде на Амуръ; 2. 10 — 12 Ію. долина р. Хара и прилегающія къ ней справа горы. Въ 1896 г.: 3. 3 Ію. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; 4. 14 Ію. большая гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 5. 29 Ію. луга на плато Чанъ-Лина у Тай-ма-гоу. Въ 1897 г. 6. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 7. 16 Мая у города Херіенга; 8. 19 Мая на перевалѣ Мусанъ-лянь; 9. 23 Мая у перев. Чаоріенъ; 10. 26 Мая у города Мусанга; 11. 31 Мая д. Кочанъ-пенъ въ долину Емменъ-су; 12. 6 и 8 Ію. деревни Пекапенъ и Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури; 13. 19 Ію. Абуцза-когаръ; 14. 25 Ію. д. Анкуби.

Такимъ образомъ, хотя въ Маньчжуріи видъ этотъ и далеко не такъ обыкновененъ, какъ въ Европѣ, все же мы встрѣчаемъ его растущимъ по всей области отъ заливныхъ луговъ по среднему теченію р. Амура до верховьевъ р. Ялу и окрестностей гор. Мукдена; только въ полосѣ лежащей ближе къ морю онъ еще не замѣченъ. Всюду онъ предпочтительно растетъ на песчаной почвѣ прирѣчныхъ луговъ, гдѣ болѣе замѣтенъ въ началѣ лѣта. Въ Дауріи это одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растений. Въ Охотской области встрѣчается изрѣдка, болѣе обыкновенно въ Японіи и восточной части Монголіи. Для сѣв. Китая не показано.

Наиболѣе распространенная въ нашей области форма имѣетъ плоскіе, довольно широкіе (около 2 миллим.) на концахъ длинно заостренные листья, пучки которыхъ образуютъ густой газонъ; метелка компактная, колоски зеленые или очень слабо покрашенные. Въ Дауріи и Монголіи господствующею является наоборотъ *γ angustifolia* Ledeb., съ узкими листьями и покрашенными колосками.

Общее распротр.: вся Европа, Сибирь, Передняя Азія, Гималаи, сѣверн. Африка и Сѣв. Америка.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi (parte occidentali), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis ripariis siccis abunde crescit.

181. (2.) *P. trivialis* L. Spec. pl. p. 67; *Ascherson und Graebner* II, p. 425; *Шмальгаузенъ* II, p. 634; *Franchet Japon.* II, p. 174; *Britton and Brown* I, p. 204.

Я отношу къ этому виду только нѣкоторые экземпляры моего гербарія, собранные же Максимовичемъ и опредѣленные имъ какъ *P. trivialis*, согласно мнѣнію Коржинскаго правильнѣе выдѣлить въ особый самостоятельный видъ, по моему же это только сильно обѣдненная форма *P. sphondylodes* Trin.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 22 Ію. на каменистыхъ россыпяхъ по склонамъ горъ вдоль р. Хингана; 2. 9 Ію. сухіе луга долины р. Хара. Въ 1896 г.: 3. 1 — 3 Ію. долина р. Ушагоу на осыпяхъ и сухихъ склонахъ. Въ 1897 г. 4. 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; 5. 26 Мая у города Мусанга на р. Тумынь-ганъ; 6. 25 Ію. у дер. Анкуби; 7. 19 Ію. прав. бер. р. Ялу противъ г. Сесанно.

Растетъ по каменистымъ осыпямъ и на сухихъ горныхъ склонахъ среди кустарниковъ спорадически, но вѣроятно въ предѣлахъ всей области. Отличается отъ типа бѣльшимъ ростомъ и меньшею шероховатостью стеблей и листовыхъ влагалищъ.

Извѣстно также въ Японіи и Дауріи. Общее распр. сѣв. и средняя Европа, Сибирь и Туркестанъ. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriaë provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septent. in lapidosis et in decliviis inter fruticeta hic inde sparse crescit.

182. (3.) *P. attenuata* Trin. in Bunge Verz. Suppl. Fl. Alt. p. 9; Turczan. II, 2 p. 325; Ledeb. Fl. R. IV, p. 371; Hooker Fl. Brit. Ind. VII, p. 340; — *Poa dahurica* Trinius Mém. Acad. Petrop. p. 1838; suppl. p. 63.

Гербарн. экзempl.: 1 19 Ію. 1859 станица Черняева на Амурѣ; 2 29 Ію. 1859 на сухихъ лугахъ у г. Благовѣщенска (Максимовичъ).

Мною собрано: 1. 12 Ію. 1896 г. большая гора противъ города Санчагоу на лѣв. берегу Суйфуна на сухихъ луговинахъ вмѣстѣ съ *Festuca ovina* L.

Какъ мои экземпляры, такъ и экземпляры Максимовича отличаются отъ даурскихъ и алтайскихъ высокими (около 1 фута) стеблями; въ остальномъ же они вполне типичны.

Растетъ на сухихъ лугахъ или луговыхъ склонахъ съ песчаною или дресвяною почвою.

Общее распространение: альпійская зона Гималаевъ, Туркестанъ, югъ Сибири. Изъ странъ окружающихъ нашу область растетъ только въ Дауріи.

In Manshuria solum ad limites provinciae Kirinensis, nec non provinciae Austro-ussuriensis ad fl. Suifun lecta.

183. (4.) P. nemoralis L. Spec. plant. p. 69; *Ascherson und Graebner* II, p. 407; *Turczan.* II, 2 p. 327; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 636; *Franchet Japon.* II, p. 174; *Britton and Brown* I, p. 205; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII, p. 341; *Maxim. Prim.* 319; *Regel Ussuri* n^o 561; *Fr. Schmidt Amgun* n^o 431; *James* p. 460; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 417.

Приводится: *Максимовичемъ* для лимана р. Амура, залива Де-Кастри, долины Амура выше г. Маринска (Борби); и близъ устья Хунгари (Гайдже), и для долины Уссури ниже устья Нора (Ауа); *Маакомъ* для долины р. Уссури (мысъ Хорроко, устье р. Кёчи и мысъ Кхофеля); *Коржинскимъ* для деревень Бахаревой и Куликовки на р. Бурей и поселка Бабстова на р. Амуръ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 30 Мая 1859 Шилкинской заводъ; 2. 20 Ин. 1859 станция Ермакова на Амуръ; 3. 4. Ил. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); 4. Камень-Рыболовъ на южн. бер. озера Ханка (*Пальчевскій*); 5. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 2 Ин. на каменистыхъ склонахъ береговъ Амура близъ устья р. Верхняго Дичуна, среди дубоваго лѣса; 2. 28 Авг. берега р. Кирмы недалеко отъ сопки Тихонькаго. Въ 1896 г. 3. 26 Мая долина р. Суйфуна у села Покровки; 4. 13 Ин. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 5. 30 Авг. близъ перевала Лоэлинъ. Въ 1897 г. 6. 11 Мая дельта р. Тумынь-гана; 7. 24 Мая у перев. Чао-риенъ (округъ гор. Мусанга); 8. 31 Мая дер. Кочанъ-пенъ на р. Еммень-су; 9. 6 Ин. у дер. Пекаенъ на р. Курсынъ-бури; 10. 19 Ин. у дер. Сегельсу; 11. 24 Ин. Тадинъ-пенъ въ области истоковъ р. Ялу; 12. 26 Ин. у дер. Анкуби; 13. 4 Ил. берега р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (округъ города Самъ-су).

Растеть среди кустарныхъ зарослей по сухимъ горнымъ склонамъ и по опушкамъ. Изрѣдка и на лугахъ. Представлена нѣсколькими формами, различающимися плотностью и величиною метелки, шириною и длиною листьевъ, большею или меньшею кустистостью и проч. Матеріаль однако недостаточенъ для установленія мѣстныхъ формъ.

Общее распротр.: почти вся Европа, западъ, сѣверъ и востокъ Азии (въ Даурии обыкновенно; встрѣчается также изрѣдка въ Охотской области и въ Японіи; для сѣверн. Китая не указано); Гималаи; Сѣв. Америка.

In Manshuria tota in fruticetis et ad margines silvarum satis saepe occurrit.

184. (5.) P. palustris L. Spec. plant. ed. 2, p. 98; *Ascherson und Graebner* II, p. 416; — *P. serotina Ehrh. Beiträge* VI,

р. 86 (1791); *Шмальгаузенъ* II, р. 636; — *P. fertilis* *Host* *Gramina Austriaca* III, р. 10 tab. 15 (1805); *Franchet* *Japon* II, р. 175.

Собрано *Максимовичемъ* 15 Ію. 1859 г. на Амурѣ, пониже устья рѣчки Олдо, въ лѣсу по ручьямъ, и мною у озера Лондоко въ долину р. Кирмы среди моховаго болота по кочкамъ 23 Авг. 1895 г. Мои экземпляры отличаются очень густо облиственными стеблями, достигающими 1 метра вышины.

Распростр. въ сѣверной и средней Европѣ, на Балканскомъ полуостровѣ, въ Малой Азіи, Сибири, Японіи и Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria solum ad litem borealem regionis in valle fl. Kirma; fl. Amur influentis, inventa.

185. (6.) *P. sphondylodes* Trinius in *Bunge Enumer. plant. Chinae borealis* n^o 407; *Steudel Synops. Gram.* р. 256; *Franchet Japon.* II, р. 175; *David.* р. 338; *Maxim. Prim.* р. 319; *Baker and Moore* р. 388; *Korshinsky* in *Acta H. P.* XII, р. 416.— *P. trivialis* L. in *Maxim. Prim.* р. 319; *Franchet Japon.* II, р. 175 pro parte; *Morrison* р. 205; — *P. sp.* *Korshinsky* in *Acta H. P.* XII, р. 416 n^o 621.

Приводится *Максимовичемъ* для Улуссу-модона на верхнемъ Амурѣ и для залива Де-Кастри; *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки и поселковъ Столбовскаго, Бабстова, Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для гор. Хіень-шана, Сару и Фулина въ долину р. Хунъ-хо, притока Лаохо.

Гербарн. экземпляры: 1. 21 Ію. 1859 заливъ Де-Кастри; 2. 12 Ію. 1859. луга близь Усть-Стрѣлки; 3. 23 Ію. 1859 станица Буесе на Амурѣ; 4. 13 Ію. 1860 долина р. Вай-Фудина (Аввакумовка), близь залива св. Ольги, на сухихъ лугахъ вмѣстѣ съ *Coeleria* (*Максимовичъ*); 5. Бурейскія горы 1858 (*Радде*).

Мною собрано въ 1896 г.: 1. 3 Ію. долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ выше г. Никольска. Въ 1897 г.: 2. 28 Мая у дер. Пенсекори (округъ г. Мусанга); 3. 31 Мая Кочанъ-пень въ долину р. Еммень-су, притока р. Тумынь-гана; 4. 21—24 Ію. долина Тадинъ-донъ (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Растеніе сухихъ травянистыхъ склоновъ, кустарныхъ зарослей, сухихъ луговъ и песчано-галечныхъ рѣчныхъ острововъ. Очень характерный видъ съ его многостебельными дерновинками, крупными, напоминающими *Festuca*, колосками и волосистыми пленками. Впрочемъ величина колосковъ, форма соцветія и распредѣленіе на стебляхъ

листья въ сильно варьируютъ, какъ и бóльшая или меньшая крѣпость стеблей, что и было причиною ошибки Максимо-вича, отнесшаго тѣневые экземпляры къ *Poa trivialis* L.; *Коржинскій* замѣтилъ это и, сравнивая экземпляры *Максимовича* и *Радде*, а также и нѣкоторые близкіе къ нимъ свои только съ *Poa trivialis* L., выдѣлилъ ихъ въ особый видъ, не давъ ему впрочемъ никакого названія. Однако сравненіе тѣхъ растений, которыя самъ *Коржинскій* отнесъ къ *P. sphondylodes* Trin. съ тѣми, которыя онъ называетъ *P. sp.* не позволяетъ найти между ними какія бы то ни было различія кромѣ индивидуальныхъ. Способность *P. sphondylodes* Trin. давать мѣстныя формы подмѣчена и *Франше*, но послѣдній ограничился указаніемъ на существованіе „forma gracillima subtriflora“.

Привожу теперь краткій діагнозъ этого восточно-азиатскаго вида: *Rhizoma fibrosum, culmi plures firmi strictiusculi elati, canaliculati teretes laeves vel parte superiore scabriusculi. Folia obscure viridia plana longe acuminata, circiter 2 mill. lata; vaginis glabris vel scabridis, ligulis productis vel subnullis. Panicula sub anthesin ambitu lineari contracto, postea laxiuscula lanceolata vel lanceolato-ovata, ramis subquaternis scabris subangulatis a basi floriferis; spiculae saepius 3—5 florum (rarius 2—6) flosculis ovato-lanceolatis; glumis basi secus margines et ad carinam densiuscule ciliato-villosis, caeterum brevissime scabriusculis, apice membranaceis luteolis, nervis ad vivum obsolete, in sicco autem prominulis.*

Locis humidioribus praestat autem forma gracilis, culmis tenuioribus flaccidis, spiculis minoribus, inflorescentia laxiore et glumis glabrioribus, ab auctoribus florum japonicae nec non manshuricae cum P. triviale L. saepe confusa.

Общее распротр.: восточная часть Даурии, сѣв. Китай, востокъ Монголіи и Японія; заходитъ и въ Охотскую область.

In *Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi, Mukdenensi*; et in *Korea septentr. haud raro inventa. Crescit in fruticetis siccis, in declivis graminosis et in pratis ripariis solo sabuloso vel lapidoso.*

186. (7.) *Poa annua* L. *Spec. plant. p. 68; Ascherson und Graebner II, p. 388; Franchet Japon. II, p. 174; Turczan. II, p. 327; Hooker Fl. of Brit Ind. VII, p. 345; Britton and*

Brown I, p. 201; *Шмальгаузенъ* p. 635; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII, p. 417.

Приводится только *Коржинскимъ* для станицы Черняева на верхнемъ Амурѣ и для дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Гербарн. экзempl. 1. 30 Мая 1859 Шилкинской заводъ (*Максимовичъ*); 2. 30 Авг. 1871 въ г. Николаевскѣ (*Августиновичъ*).

Я встрѣчалъ это растеніе исключительно лишь на улицахъ городовъ Благовѣщенска, Хабаровска, Никольска-Уссурийскаго и Владивостока, и потому считаю его занесеннымъ вмѣстѣ съ русскою колонизаціею.

Растеніе это родомъ повидимому изъ Европы, т. к. здѣсь встрѣчается и въ горныхъ странахъ, впрочемъ и въ Гималайяхъ оно растеть въ умѣренномъ и альпійскомъ поясахъ ихъ; въ Америкѣ считается занесеннымъ. Распространено въ настоящее время, какъ сорное растеніе, по всей землѣ. Въ восточной Азіи показано, какъ кажется, только для Японіи, гдѣ тоже сорное и повидимому занесенное.

In Manshuria solum in oppidibus rossicis adhuc inventa.

187. (8.) *P. acroleuca Steudel*. Synops. Gram. p. 256, n^o 93; *Franchet* Japon. II p. 175.

Собрано мною: 10 Іл. 1897 г. въ горномъ лѣсу близъ селенія Ши-сыдагоу на р. Ялу, въ верхнемъ ея теченіи.

Въ гербаріи Ботан. Сада, кромѣ многочисленныхъ Японскихъ экземпляровъ этого вида, есть еще только одинъ экземпляръ, собранный *Wilford*омъ въ 1859 году въ портѣ *Hamilton* на югѣ Кореи. Это изящное тѣневое растеніе съ тонкимъ стеблемъ, легкою метелкою и довольно широкими листьями. Въ Японіи оно встрѣчается отъ Нагасакъ до Саппоро на о-вѣ Іезо.

In Manshuria ad ripas fl. Jalu (decursu superiore) prope pagum Schi-sidagou inventa.

188. (9.) *P. Chaixi Vill.* Fl. Delphinalis [in *Gilibert Syst. Plant. Eur.* I (1785)]; *Ascherson und Graebner* II p. 422; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 634.—*P. silvatica Chaix* in *Villars Fl. Dauph.* II p. 128 (1787).—*P. sudetica Haenke* Reisen nach dem Riesengeb. 120 (1791); *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 547.—*P. radula*; *Fr. et Savat.* Japon. II p. 179 et 602.

84. (42.) *Glyceria* Brown.

189. *G. aquatica* Wahlb. Fl. Gothob. p. 18 (1820); *Ascherson und Graebner* II p. 451; *Turczan.* II, 2 p. 334; *Maxim. Prim.* p. 321; *Regel Ussuri* n° 564; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 418; *Fr. Schmidt Sachalin* n° 552. *G. spectabilis* Mert. et Koch *Deutschl. Flora* I p. 586 (1823); *Шмальгаузенъ* II p. 639.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между г. Маринскомъ и озеромъ Китси; *Маакомъ* для дер. Бихарке на среднемъ теченіи р. Уссури (выше устья р. Бикина) и для береговъ р. Сунгачи; *Коржинскимъ* для дер. Ильиновки на р. Димъ, села Ивановскаго на р. Димъ и станицы Екатерино-Никольской на Амуръ.

Гербарные экземпляры: 1. 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка; 2. 15 Іл. 1860 у ключей вдоль дорогъ, заливъ Посѣта (Максимовичъ).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 14 Ін. Любавинскій пріискъ на р. Сутаръ. Въ 1897 г. 2. 24 Ін. Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ верховьевъ р. Ялу; 3. 6 и 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у селенія Нарани-пу; 4. 30 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ.

Растетъ по берегамъ стоячихъ водъ и у ключей. Чаше другихъ попадаетъ var. *acutiflora* Maxim. („humilis—nondum bipedalis, foliis sensim acuminatis, paniculae rariflorae ramis 2—3; glumis florem infimum subaequantibus paleisque acutis“), куда принадлежатъ и экземпляры трехъ первыхъ изъ моихъ мѣстонахожденій; рѣже var. *debilior* Trin. („bi-tripedalis, spiculis 4—6-floris, foliis lato linearibus, panicula nutante violacea), куда принадлежитъ экзempl. *Коржинскаго* изъ окрестн. станицы Екатерино-Никольской и мой съ Цатанъ-іена; наконецъ var. *triflora* Korshinsky („spiculis viridibus plerumque trifloris“), куда относится растеніе съ береговъ р. Будунды.

Общее распространеніе: Европа, Прикавказье, Сибирь. Въ Америкѣ замѣнена близкими, но хорошо отличающимися формами (*Panicularia americana* Mc. Millan).

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde ad fontes vel ad ripas lacuum crescit.

190. (2.) *Gl. leptorrhiza* m. *Glyceria fluitans* R. Br. var. *leptorrhiza* Maxim. Prim. p. 321; *Regel Ussuri* n° 564.

Приводится: *Максимовичемъ* для деревни Чаче на Амуръ близъ устья р. Хунгари, и *Маакомъ* для устья Уссури.

Гербарные экземпляры: 1. у Маринска на Амуръ 28 Ін. 1860, (*Августиновичъ*); 2. берега Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ 1872 (*Августиновичъ*).

Мною собрано: 1. 26 Ию. 1895 г. на склонѣ лѣваго бер. Амура у поселка Сторожевого.

Растетъ по берегамъ Амура на глинистой почвѣ, часто среди ивняковъ. Максимовичъ сначала отнесъ найденное имъ на Амурѣ растеніе къ *Gl. fluitans* R. Br., какъ разновидность, давъ ему подробное и очень точное описаніе, позднѣе онъ положилъ его въ гербаріи вмѣстѣ съ тѣми экземплярами *Glyceria* изъ Японіи, которые Франше (*Franchet Japon. II* p. 178) отнесъ къ *Glyceria caspia* Trinius (*Bullet. Acad. Petrop. vol. I* 1836, p. 68), виду описанному изъ Талыша (юго-западный уголъ Каспійскаго побережья) и, судя по описанію, болѣе близкому по типу къ *Glyceria aquatica* Sm., тогда какъ наше растеніе ближе къ *Gl. fluitans* R. Br. Тоже можно сказать и объ *Glyceria ischygoneura* Steudel. (*Synops. Gram. p.* 427), которой я не видѣлъ, но у которой по словамъ ея автора: „paniculae erectae laxae (3—6 pollicaris), radiis erecto-patulis subverticillatis 3—4-nis basi longe nudis plus minus flexis“. Японское растеніе, по моему, не *Gl. caspia* Trinius; очень возможно что это *Gl. ischygoneura* Steudel, если признать, что описаніе Стейделя было сдѣлано по исключительному экземпляру, соцвѣтіе котораго было построено по типу *Gl. aquatica* Sm., т. к. строеніе цвѣтковъ и особенно характерная нервація кроющихъ чешуй у нихъ сходна, всего вѣроятнѣе однако, что это тоже *Gl. leptorrhiza*. Впрочемъ японское растеніе значительно отличается отъ амурскаго: его стебли выше и крѣпче, листья значительно крупнѣе, соцвѣтія очеръ развиты, многовѣтвистыя и многоколосковыя, но колоски гораздо мельче и содержать не болѣе 8-ми цвѣтковъ (чаще отъ 4 до 6), тогда какъ вдвое бѣльшіе колоски *Gl. leptorrhiza* состоятъ часто даже изъ 12 цвѣтковъ.

Прилагаю діагнозъ *G. leptorrhiza*: planta 2—4 decim. alta; rhizoma tenue ramosum repens culmos steriles et floriferos a se invicem remotos emittens; caulia floriferi subadscendentes debiles; folia caulina 2—3 plana linearias circiter 2½ mill. lata acuta glabra, inflorescentia ambitu lineari contracta 8—12 cent. longa suberecta, rhachis laevis; rami paniculae 1—3 semiverticillati spiculas 1—4 brevissime pedicellatas gerentes; spiculae pallide flavovirides, lineares, subcompressae circiter 3 mill. latae, 8—12 mill. longae; inaequales, majores glumae acutiusculae uninerves, membranaceae; flosculi subre-

moti palea inferiore glaberrima 7-nervia (nervis prominulis) ovali, apice membranacea obtusiuscula, superiore falcato-recurva marginibus involuta apice emarginata nervis duobus scabris instructa.

Экземпляры *Максимовича* многостебельные съ хорошо развитыми бесплодными побѣгами, многочисленныя листья которыхъ превышаютъ длиною $\frac{2}{3}$ вышины стеблей. Экземпляры *мои* и *Августиновича* почти тождественны, ихъ бесплодные побѣги слабо развиты и листья на нихъ очень короткіе. Съ *Gl. fluitans* R. Br. наше растеніе имѣетъ мало общаго, не только по общему *habitus*'у и строенію вегетативныхъ органовъ, но и по строенію колосковъ и формѣ цвѣточныхъ чешуй.

Распространено только на Амурѣ, въ Японіи замѣнено близкою формою. Гималайское растеніе, относимое нѣкоторыми авторами къ *Gl. caspia* Trinius, признано *Hooker*'омъ (*Fl. Brit. Ind.* VII, p. 346) за *Gl. tonglensis* Clarke; оно отличается сравнительно маленькими немногочвѣтными колосками и сильно зазубренными на концахъ кроющими чешуями цвѣтковъ.

In Manshuria ad ripas fl. Amur hic inde crescit.

***Glyceria subfastigiata* Griseb.** Собрано *Максимовичемъ* 8 Ію. 1859 г. у Горбицы на р. Шилкѣ.

85. (43.) *Festuca* L.

196. (1.) *F. thalassica* Kunth. *Revis. gram.* I p. 129 (1829); *Acherson und Graebner* II p. 460.—*Glyceria maritima* Wahlb. *Fl. Gothob.* 17 (1820). *Maxim. Primit.* p. 320; *Gr. Schmidt Sachalin* p. 551.—*Atropis maritima* Griseb. in *Ledeb. Fl. R.* IV p.; *Шмальгаузенъ* II p. 690.

Приводится *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри.

Гербарные экземпляры: 1. 12 Сент. 1860 заливъ Посѣта (*Максимовичъ*).

Найдено на двухъ крайнихъ пунктахъ изслѣдованнаго *Максимовичемъ* Маньчжурскаго побережья и потому по всей вѣроятности растеть и въ другихъ пунктахъ этого побережья на соляныхъ прибрежныхъ пескахъ съ луговою флорою.

Общее распространеніе: морское побережье Европы (кромѣ Средиземнаго моря) и Сѣв. Америки, найдено кромѣ того и въ Японіи.

In Manshuriae litore maritimo locis arenosis salsis hic inde crescit.

192. (2.) F. ovina L. Spec. plant. ed I p. 73 (1753); *Ascherson und Graebner* II p. 465; *Turczan.* II, 2 p. 339; *Maxim. Prim.* p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 426; *Franchet* Japon. II p. 181; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 641; *Britton and Brown* I p. 217.

Приводится: Максимовичемъ для скаль у залива Де-Кастри и Фр. Шмидтомъ для горныхъ вершинъ у истоковъ р. Бурей и долины р. Алина.

Гербарн. экземпл.: 1. 22 Мая 1860 на очень сухихъ лугахъ долины р. Лифудина; 2. 19 Июн. 1860 скалистые склоны по р. Вай-Фудиву близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); 3. берега залива св. Ольги Июн. 1861 (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 3 Июн. долина р. Лючехезы; 2. 4 Июн. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у стан. Полтавской; 3. 27 Июн. долина р. Мурени у сел. Молинхо. Въ 1897 г.: 3. 11 Мая дельта р. Тумынь-гана; 5. 7 и 8 Июн. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури, притокъ р. Тумынь-гана; 6. 30 Июн. долина р. Унь-чхень-гана (бассейнъ р. Ялу).

Отмѣчено: 1. 12 Июн. 1896 большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санчагоу, и въ 1897 г.; 2. 3 Июл. близъ города Самъ-су; 3. 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; 4. 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хе-чхень-ганъ; 5. 11 Авг. въ долину р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растетъ на сухихъ лугахъ и склонахъ горъ, всегда кочками и по многу; также и на сухихъ скалистыхъ обрывахъ. Маньчжурская форма ближе всего подходитъ къ var. *duriuscula* L. (sp.).

Общее распространение: вся Европа, умеренный поясъ Азии до Японіи и Гималаевъ; сѣв. Африка; Сѣв. Америка; въ Австралію занесена изъ Европы, широко распространена въ Дауріи, нѣрѣдка въ Японіи, найдена также Wilford'омъ въ портѣ Гамильтона (югъ Кореи), но еще не показана для сѣв. Китая; есть въ Монголіи и на югѣ Охотской области.

In Manshuriae provinciis: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, et in Korea septentr. inventa. Crescit in pratis siccis et in declivis apricis montium.

193. (3.) F. rubra L. Spec. plant. ed 1. (1753); *Ascherson und Graebner* II p. 496; *Turczan.* II, 2 p. 340; *Franchet.* Japon. II p. 181; *Britton and Brown* I p. 216; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III p. 352; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 416; *Шмальгаузенъ* II p. 642.

Приводится: Коржинскимъ для луговъ средняго теченія Амура у станицы Екатерино-Никольской и поселка Союзнаго.

Гербарн. экземпл.: 1. 8 Июн. 1860 морской берегъ въ заливѣ св. Ольги 2. 2 Июл. 1860 заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 3. берегъ оз. Ханка у Камень-Рыболова 1885 (*Пальчевскій*).

Многo собрано: 1. 26 Мая 1896 г. Синельникова въ долину р. Суйфуна; 2. 9 и 10 Ію. 1897 г. Чанъ-пенъ въ долину р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынь-гана; 3. 4 Ію. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ. Наше растеніе имѣетъ остистые очень слабо опушенные колоски, зеленые или покрашенные и острые на концахъ плоскіе коротковолосистые или гладкіе листья. Форма эта извѣстна подъ именемъ *var. baicalensis Griseb.* и принадлежитъ по *Hackel* ю (*Monographia Festucarum europaearum, Kassel 1882, p. 141*) къ расѣ *var. planifolia Hackel*, которая есть и въ Европѣ.

Общее распространеніе вида: Европа, умѣренный поясъ Азіи, Сѣв. Америка, сѣв. Африка.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. inventa. Crescit in declivibus siccis montium inter fruticeta.

194. (4.) F. gigantea Vill. Hist. plant. Dauph. II p, 110 (1787); *Ascherson und Graebner* II p. 511; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 353; *Britton and Brown* I p. 218; *Maxim. Prim.* p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun. n^o 426.

Указано *Максимовичемъ* для долины Амура близъ устья р. Хунгари и для ущелья Бурейскихъ горъ (по экзempl. *Маака*) и *Шмидтомъ* для верхней Бурей.

Гербарн. экзempl. 1. 1 Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*).

Многo собрано въ 1895 г.: 1. 5 Ію. берега р. Урила среди деревьевъ. Въ 1896 г.: 2. 14 и 15 Ію. берега р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; 3. 6 Ію. 1896 г. долина р. Муданъ-дзяна въ 7 верстахъ къ югу отъ г. Нингуты; 4. 29 Ію. лѣса на плато Чанъ-лина близъ д. Таймагоу. Въ 1897 г.: 5. 21 Ію. переваль Абуца-когаръ; 6. 24 Ію. долина Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; 7. 29 Ію. лѣсъ по хребту Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ лѣсахъ по берегамъ рѣкъ (поемный лѣсъ, урема) и у ключей среди дѣвственныхъ лѣсовъ. Варіируетъ только въ величинѣ своихъ 3—5-цвѣтныхъ колосковъ.

Распространено въ большей части Европы, въ тропическомъ поясѣ Африки и въ Азіи, гдѣ извѣстно для умѣреннаго пояса Гималаевъ, Малой Азіи, Сонгоріи, Алтая, о-ва Сахалина и о-ва Іезо (*Хакодате* 3 Ію. 1861, *Максимовичъ*). Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis locis humidis ripariis vel ad fontes crescit.

195. (5.) F. maritima L. Spec. plant. p. 75 (1753); *Ascherson und Græbner* II p. 540.—*F. tenuiflora* Schrad. Fl. Germ. I p. 345 (1806); *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 356; *Шмальгаузенъ* II p. 645.—*Nardurus filiformis* *Franchet* David. p. 339.—*Catapodium unilaterale* *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 347.—*Nardurus orientalis* *Munro* secut. *Maxim.* in schedulis.

Мною собрано въ 1896 г.: 1. 27 Июн. долина р. Мурени близъ сел. Молинхо (Монахо); 2. 17 Авг. скалы горы Та-лаба-лацза. Въ 1897 г.: 3. 31 Июл. стѣны города Кансана; 4. 19 Авг. у дер. По-пень на р. Ялу.

Растетъ на сухихъ скалистыхъ склонахъ, часто въ трещинахъ скалъ или на очень каменистой почвѣ.

Внѣ нашей области въ предѣлахъ восточной Азіи видъ этотъ былъ найденъ еще *Бретшнейдеромъ* у дер. Takiosze близъ Пекина и *Давидомъ* у Iréhoachan и Sang-yu въ предѣлахъ Печилійской провинціи. Всѣ экземп. съ востока Азіи образуютъ густые плотные дерновники, колоски сравнительно малые, остистые. *Франше* отнесъ это растеніе къ *Nardurus filiformis* *Nees*, но этотъ послѣдній по діагнозу *Steudel*'я имѣетъ „flosculi basi sericeo-barbati“, что позволяетъ мнѣ присоединиться къ мнѣнію *Hooker*'а, считающаго его за видъ рода *Tripogon*. Экземпляры же *Jacquemont*, съ которыми *Франше* сравниваетъ Пекинское растеніе, относятся другими авторами также къ *F. maritima* L. (*Nardurus tenuiflorus* *Schrad.*). Тѣмъ не менѣе предложенная и описанная *Франше* разновидность: „chinense“ сохраняетъ свое значеніе, какъ для Пекинскихъ, такъ и для Маньчжурскихъ растеній.

Общее распротр. вида: южная Европа, Алжиръ, передняя Азія, Гималаи, сѣв. Китай.

In Manshuriae provincia Kirin et in Korea septentrionali inventa. Crescit in rupibus aridis vel in decliviis lapidosis siccis.

86. (44.) Bromus L.

196. (1.) B. ciliatus L. Sp. plant. p. 76; *Turezani*. II, 2 p. 342; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o. 347; *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 429; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 416, n^o 619; *Britton and Brown* I, p. 219. — *Bromus inermis* *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 428; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 416, n^o 618.

Приводится: Максимовичемъ для долины Амура (Сучу выше Маріинска, Пахале повыше устье р. Горина, устье р. Буреи, устье р. Кумары, устье р. Онона), Шмидтомъ для Амгуни, верхней Буреи и Алина; Коржинскимъ для заливныхъ луговъ у дер. Малиновки на Бурей, станицъ Черняева и Игнатьева на верхнемъ и поселка Венцелева на южномъ теченіи р. Амура.

Гербарные экземпляры: 1. 18 Ін. лѣсъ у станицы Толбузина на Амурѣ; 2. у поселка Ермакова 20 Ін. 1859 (Максимовичъ).

Мною собрано: 1. 8 Іл. 1895 г.: песчаные луга долины р. Хара у сопки Багучанъ; 2. 6 Ін. 1897 г. прибрежные пески по рѣкѣ Курсынъ-бури, притоку р. Тумынъ-гана у дер. Пека-пенъ.

Растетъ преимущественно на заливныхъ лугахъ. По странной случайности всѣ три предшественника мои по изученію маньчжурскихъ экземпляровъ этого злака разбили ихъ на два вида, опредѣливъ нѣкоторые изъ нихъ, какъ *Bromus inermis* Leyss. Однако длинныя ости и характерное опушеніе цвѣтковъ не оставляютъ никакого сомнѣнія, что и эти экземпляры принадлежатъ къ *B. ciliatus* L. Впрочемъ растеніе, опредѣленное Максимовичемъ какъ *Br. inermis*, уже отцвѣло и высѣяло сѣмена, у Шмидта былъ наоборотъ экземпляръ еще не выгнавшій цвѣточныхъ стеблей и только Коржинскій имѣлъ дѣло съ вполне развитыми экземплярами, которые почти ничѣмъ не отличаются отъ растеній, опредѣленныхъ тѣмъ же авторомъ какъ *Br. ciliatus*, только опушеніе цвѣтковъ нѣсколько слабѣе и листья почти гладкіе. Впрочемъ опушеніе цвѣтковъ у этого вида всегда лучше замѣтно на молодыхъ индивидуумахъ, у старыхъ же сильно сглаживается.

Распространено по Сѣв. Америкѣ отъ Нью-Фаундленда до Британской Колумбіи (на югъ до Флориды) и на материкѣ восточной Азіи отъ Байкала до береговъ Тихаго Океана (Даурская, Маньчжурская и Охотская области).

In Manshuriae provincia Amurensi et in Korea sept. inventa.

87. (45.) *Agropyrum Gärtn.*

197. (1.) *A. repens* P. Beauv. Agrost. p. 146 (1812); Шмальгаузенъ II, p. 657; *Agropyron repens* in Hooker Fl. Brit. Ind. VII, p. 370; Britton and Brown I, p. 226.—*Triticum repens* L. Sp. plant. p. 86; Turczan. II, 2 p. 346; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 414.

Приводится только *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и поселка Союзнаго на р. Амурѣ.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 28 Ин. заливные луга долины Амура у поселка Сторожевого; 2. 20 Лл. близъ станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ 1896 г.: 3. 3 Ин. долина рѣчки Лючехеза, притока р. Шуфана, впадающаго въ р. Суйфунъ справа выше гор. Никольска; 4. 27 Ин. долина Вынь-суй-хо, притока Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г.: 5. 14 Ин. долина р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынь-гана у дер. Сегель-су; 6. 16 Ин. долина Сегельсу-корани; 7. 19 Ин. переваль Абуцза-когаръ.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ горныхъ склонахъ, разсѣянно, но повидимому по всей области, хотя и найденъ еще въ немногихъ мѣстахъ. Длина остей у нашего растенія измѣнчива.

Общее распротр.: вся Европа, сѣв. Африка, Туркестанъ, Сибирь, Даурія, Маньчжурія, въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

198. (2.) *A. caninum* R. et Sch. Systema II, p. 756 (1817); *Britton and Brown* I, p. 228 (sub. *Agropyron*); *Шмальгаузенъ* II, p. 656. — *Triticum caninum* L. spec. plant. p. 86; *Turczan.* II, p. 345; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 414.

Приводится: только *Коржинскимъ* для Албазина, устья р. Зеи и поселка Союзнаго на Амурѣ.

Мною собрано: 1. 28 Ин. 1895 г. въ ивнякахъ по лѣв. бер. Амура у поселка Сторожевого; 2. 28 Ин. 1896 г.: въ долину р. Мурени близъ китайской слободы Монахо; 3. 1 Авг. 1897 г.: устье р. Тоинъ-мури, притока р. Хѣхенъ-гана, притока Ялу.

Всѣ приведенные экземпляры относятся къ *var. amurense* *Korshinsky* („culmo vaginisve glabris, spica longa nutante, spiculis remotis 5-floris, glumis flore inferiore brevioribus, lanceolatis mucronatis vel breviaristatis, palea inferiore margine setoso-ciliata, dorso scabriuscula, longearistata, palea superiore cum inferiore aequilonga, lineari oblonga vel lanceolata, apice obtusa, bicarinata, secus carinās ciliata, lateribus intus plicatis, margine membranaceis glabris“). Согласно замѣчанію *Коржинскаго* въ Европейской Россіи встрѣчается только типичная форма этого вида, въ западной же Сибири и въ Туркестанѣ различныя, еще не изслѣдованныя, формы.

Растетъ въ прибрежныхъ ивнякахъ, заливныхъ лѣсахъ и кустарникахъ и изрѣдка по опушкамъ лѣсовъ (у ручьевъ).

Общее распр. вида: Европа, Малая Азія, Туркестанъ, Алтай, Забайкалье, Даурія, сѣв. Китай, Маньчжурія; Сѣв. Америка.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in fruticetis ac silvis ripariis hic inde crescit.

199. (3.) A. pseudo-Agroperum Franchet David. p. 340.—Triticum pseudo-Agroperum Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 343; Maxim. Prim. p. 318; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 414.—Elymus pseudo-Agroperum Trinius in Turczan. Cat. Baik. Dah. n. 1234; Turczan. II, 2 p. 350.

Приводится: Максимовичемъ для Улуссу-Модона на верхнемъ Амурѣ и Коржинскимъ для заливныхъ луговъ у д. Венцелевой на южномъ Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. Бурейскія горы 1858 (Радде); 2. 15 Ію. 1859 г. у устья р. Олдо на верхнемъ Амурѣ; 3. 18 Ію. 1859 г. Futtjke на нижнемъ теченіи р. Сунгари (Максимовичъ); 4. Пески береговъ р. Ляо-хо къ западу отъ города Ляо-яна 1882 а. (J. Ross).

Видъ этотъ растетъ въ огромномъ количествѣ по степямъ Дауріи и восточной части Монголіи и въ Маньчжуріи встрѣчается исключительно на рѣчныхъ пескахъ, какъ бы занесеннымъ съ запада.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi in locis arenosis ripariis hic inde crescit.

200. (4.) A. ciliare Franchet David. p. 341.—Triticum ciliare Trinius in Bunge Enum. plant. Chinae borealis n^o 415; Korshinsky in Acta H. P. XII, p. 414.—Brachypodium ciliare Maxim. in Bull. Nat. Moscou 1879 n^o 1, p. 71.—Brach. chinense S. Moore in Trim. Journ. of bot. XIII, p. 230.—Brach. silvaticum Baker and Moore p. 388.—Triticum strigosum Less. spiculis puberulis Maxim. Prim. p. 478.

Приводится: Коржинскимъ для поселка Союзнаго на южномъ Амурѣ и Россомъ для горъ Хіень-шана (экземпл. есть въ герб. Ботан. Сада).

Гербарн. экземпл.: 1. 29 Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (Пржевальскій); 2. 4 Ію. 1860 заливъ Посъета; 3. село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка 1887 (Пальчевскій).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 19 Ію. на сухихъ лугахъ и въ кустарныхъ заросляхъ у устья р. Бурей. Въ 1896 г.: 2. 12 Ію. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 3. 15 Ію. острова по Суйфуну пониже станицы Полтавской; 4. 26 Ію. долина р. Мурени близъ сел. Монахо; 5. 1 Ію. долина р. Модоши, притока р. Мудань-дзяна. Въ 1897 г.: 6. 24 Ію. долина рѣчки Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; 7. 26 Ію. у дер. Анкуби; 8. 30 Ію. переваль Чунъ-шонъ-іенъ надъ гор. Ученъ-по; 9. 2 Ію. у гор. Самъ-су; 10. 30 Ію. перев. Анканъ-іенъ (округъ гор. Кансана).

Растетъ на сухихъ лугахъ, между кустарными зарослями и по опушкамъ. У насъ исключительно встрѣчается разновидъ, описанная Коржинскимъ подъ *f. pilosum* („paleis inferioribus margine breviter ciliatis, dorso scabris; vaginis infimis foliisque utrinque pilosis“).

Распространено вообще въ сѣв. Китаѣ (пров. Печили и Нурех), Маньчжуріи и восточной Монголіи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in fruticetis saepe abunde crescit.

Secale cereale L. разводится изрѣдка русскими на Амурѣ и корейцами по верхнему теченію р. Ялу, какъ однолѣтнее растеніе (*яровая рожь*), т. к. посѣянное съ осени легко вымерзаетъ благодаря недостаточности снѣгового покрова. Экз. взяты 8 Ію. 1897 г. у корейской дер. Нарани-пу на верхнемъ теченіи р. Ялу.

Triticum sativum Lam. разводится въ очень большомъ количествѣ русскими въ Амурской области, на Уссури (мало), и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. Китайцы въ Маньчжуріи также культивируютъ пшеницу подъ названіемъ сію-мей, частью для собственнаго употребленія (пшеничная мука идетъ на изготовленіе лепешекъ, печеній, пельменей и лапши—„гуамяна“), частью для продажи русскимъ. Особенно большіе размѣры имѣетъ производство этого хлѣба на среднемъ теченіи р. Сунгари, откуда удобень сплавъ на Амуръ.

201. (1.) H. Secalinum Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 148 (1771); *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 372; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 666.—**H. pratense Huds.** Fl. Angl. p. 56 (1762); *Turczan.* II, p. 347; *Maxim.* Prim p. 317; *Franchet* David. p. 341.—**H. nodosum L.** sp. pl. ed. 2, p. 126 (1762); *Britton and Brown* I, 228.

Указано: *Максимовичемъ* только для верхняго теченія р. Амура выше устья р. Зеи, по экземпляру Маака.

Мною собрано на каменистомъ берегу Амура у поселка Пашкова.

Гербарн. экземпляры: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. 8 и 11 Ію. 1859 долина р. Шилки; 3. 2 Ію. 1859 у поселка Низменнаго на Амурѣ; 4. 6 Ію. 1859 у селенія Kalta на Амурѣ ниже устья Бурей (*Максимовичъ*).

Растеніе Даурской флоры, встрѣченное до сихъ поръ только въ долину Амура не ниже верхней части Хинганскаго ущелья. Растетъ на песчано-галечныхъ откосахъ рѣчныхъ береговъ.

Общее распространение: южная и средняя Европа, Туркестанъ, Сибирь, Даурія, Монголія, Кашмиръ и Тибетъ; Сѣв. и Южная Америка въ предѣлахъ умѣреннаго пояса.

In provincia Amurensi ad ripas lapidosas fl. Amur hic inde sparse crescit.

Hordeum vulgare L. ячмень, по китайски „Та-мей“, культивируется китайцами, рѣже корейцами и русскими. *Максимовичъ* (Prim. p. 317) видѣлъ его у устья р. Хунгари, у Айгуна и близъ дер. Ауа на Уссури, Маакъ на Амурѣ и Уссури. Встрѣчается, какъ разность съ четырехъ-рядными колосьями, такъ и разность съ шестирядными. Последнюю описалъ *Э. Регель* (*Regel Ussuri n° 559*) подъ именемъ *β. mandshuricum Regel*, отличивъ ее отъ обыкновеннаго шестиряднаго ячменя строго цилиндрическими поникающими колосьями. *Регель* считаетъ эту форму за важное приобретение для культуры, т. к. она даетъ богатые урожаи и созрѣваетъ быстрѣе европейскихъ сортовъ ячменя. Я собралъ только ячмень съ четырехъ-рядными колосьями у дер. Анкуби въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу-дзяна.

89. (47.) Elymus L.

202. (1.) **E. sibiricus L.** Spec. pl. p. 3; *Steudel Syn. Gram.* p. 348; *Turezani*. II, 2 p. 317; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII, p. 373; *Maxim. Prim.* p. 317; *Regel Ussuri n° 560*; *Fr. Schmidt Amgun.* n° 425; *Franchet David.* p. 341; *Korshinsky Acta H. P.* XII, p. 413; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Dshai и Beller, ниже устья р. Горина; Zjanка, Оптоу, Pachale и Dsifu между устьями р. Горина и Дондона); *Маакомъ* для долины р. Уссури близъ устья р. Имана, р. Бикина и Хора (дер. Хайцо); *Шмидтомъ* для долины Керби и Алина; *Коржинскимъ* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ средняго Амура у Благовѣщенска, Гильчина и Константиновки; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари.

Гербарн. экзempl.: 1. 11 Іл. 1859 долина Амура ниже Буренинскихъ горъ у дер. Киджукко; 2. 19 Ію. 1860 устье ручья Ерръ-да-гоу на р. Вайфудинѣ близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); 3. 29 Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. 30 Ію. 1871 между г. Благовѣщенскомъ и станицею Корсакова (*Августиновичъ*).

Мною собрано: 1. 17 Ин. 1896 г. долина р. Суйфуна близъ г. Санчагоу (выше его); 2. 24 Ин. 1897 долина р. Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; 3. 5 Ил. 1897 долина р. Ялу близъ устья рѣчки Самъ-су-мури.

Отмѣчено: 1. 6 Ин. 1897 г. у дер. Пекачена на р. Курсынъ-бури, притокъ р. Тумынь-гана.

Растетъ по рѣчнымъ лугамъ и кустарнымъ зарослямъ близъ береговъ, ручьевъ и рѣчекъ.

Общее распространение: южная Сибирь отъ горъ Алатау до Байкала, Даурія, Маньчжурія и Монголія. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкою формою *E. glaucus* Bucke.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis ripariis et in fruticetis satis abunde crescit.

203. (2). *E. dahuricus* Turczan. II, 2 p. 348; *Ledeb.* IV, p. 331; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII, p. 413; *Hooker Fl. Brit. Ind.* p. 374; *Franchet David.* p. 342.

Приводится: *Коржинскимъ* для д. Гильчина на р. Будундѣ.

Гербарн. экз.: 1. 12 Ил. 1860 луга въ заливѣ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 2 Авг. долина Ичесунъ-хе на пути изъ Омоса къ Гирину; 3. 17 Авг. у Хубейхо въ басс. р. Лаба-хо; 4. 22 Авг. у городка Тяо-хо. Въ 1897 г. 5. 18 Ил. долина прав. бер. р. Ялу противъ Се-санъ-по (Чинъ-санъ); 6. 21 и 24 Ил. у Карами.

Отмѣчено: 1. 29 Мая у дер. Пенсекори въ округѣ г. Мусанга (сѣв. Корея); 2. 24 Ин. долина Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и сухимъ склонамъ. Коржинскій опредѣлялъ свои экземпляры какъ *E. dahuricus* Turcz. var. *cylindricus* Franchet, но какъ его растеніе, такъ и растеніе Давида почти тождественны съ оригинальными экземплярами Турчанинова¹⁾. Видъ этотъ чрезвычайно близокъ къ слѣдующему, но отличается отъ него слегка поникающими колосьями 2—3, а не 3—6 цвѣтными колосками, болѣе длинными, чѣмъ кроющія чешуи и большею шириною послѣднихъ. Ости одинаково длинны у обоихъ.

Общее распространение: на сухихъ лугахъ и каменистыхъ мѣстахъ Забайкалья и Дауріи и далѣе къ западу до

¹⁾ *Franchet* характеризуетъ *E. dahuricus* var. *cylindricus* такъ: „Spiculae dense approximatae, quasi imbricatae, spicam cylindricam, angustissimam efformantes“.

Красноярска; въ Маньчжуріи, сѣв. Китаѣ (Пекинѣ, Ichang въ пров. Нурех, собр. *Henry*) и въ Кашмирѣ и западномъ Тибетѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in fruticetis et ad ripas fluviorum saepe occurrit.

204. (3). *E. excelsus* Turczan. II, 2 p. 349; *Ledeb.* IV p. 330; *Korshinsky Acta* H. P. XII, p. 413.—*El. sibiricus* *Fr. Schmidt* Amgun n^o 425.

Приводится: *Коржинскимъ* для Амурской области безъ указанія на мѣстонахожденія.

Гербарн. экзempl.: 1. 12 Іл. 1860 г. луга у залива Посьета (*Максимовичъ*); 2. въ уремѣ р. Буреи у дер. Бахаревой 20 Іл. 1891 (*Коржинскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 26 Іл. долина р. Тилинхе; 3. 31 Іл. долина р. Джурь-де-хо; 4. 21 Авг. у городка Чаохо. Въ 1897 г. 5. 22 Іл. Карамі на р. Ялу; 6. 3 Авг. Омеганъ на р. Хѣчхенъ-ганѣ.

Растетъ въ высокорослыхъ травяныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ, также среди кустарниковъ и въ уремѣ. Видъ этотъ извѣстенъ исключительно изъ Маньчжуріи, съ истоковъ Буреи и Амгуни (долины Алина и Керби) и изъ одного только мѣста Забайкальской области близъ кумирни Харатцай. Такъ какъ онъ очень близокъ къ предъидущему, то возможно, что его считаютъ иногда разностью этого послѣдняго. *Clarcke* (in *Hooker Fl. Brit. Ind.* VII, p. 374) указываетъ на болѣе крупную разность *E. dahuricus Turcz.* съ болѣе крупными колосьями, широкими 3—5-цвѣтными колосками и удлиненными чешуями найденную *Clarcke*’омъ на Каракорумѣ и повидимому очень близкую къ *E. excelsus Turcz.*

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis graminosis ripariis et inter fruticeta hic inde occurrit.

205. (4). *E. mollis* Trinius in *Sprengel neue Entdeckung* II, p. 72; *Ledeb.* IV, p. 332; *Trautv. Fl. Ochot.* n^o 346; *Regel Ajan.* n^o 319; *Maxim. Prim.* p. 317; *Fr. Schmidt Sachalin* n^o 538.

Указано: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и устье въ р. Амура.

Гербарн. экз.: 1. 8 Іл. 1860 морской берегъ по заливу св. Ольги; 2. 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); 3. Іюнь 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: 1. 11 Мая 1897 по дюнамъ въ дельтѣ р. Тумынь-гана.

Растетъ исключительно на пескахъ морского побережья отъ сѣверной до южной границы области.

Общее распространение: побережье сѣв. части Тихаго Океана, о-въ Ситха и заливъ Шишмарева въ Сѣв. Америкѣ; Камчатка, Охотское побережье, Маньчжурія, сѣверъ Японіи (Nakodate, legit *Maxim.*); по Миддендорфу растеть также и на рѣкѣ Таймырѣ, на крайнемъ сѣверѣ Сибири.

In littore maritimo ab ostio fl. Amur ad ostium fl. Tumin-gan in arenis hic inde abunde crescit.

206. (5). *E. dasystachys* Trinius in Ledeb. Fl. Alt. I, p. 120; *Ledeb. Fl. Ross.* IV, p. 333; *Franchet David.* p. 341; *Turezani* II, p. 349; *Steudel Gram.* p. 350; *Baker and Moore* p. 388.

Приводится *Россолю* для Йо-лина близъ г. Мукдена.

Герб. экземпл.: 1. берегъ Маньчжуріи между 44 и 45°, 1859 г. (*Wilford*); 2. 9 Ію. 1860 между камнями по склонамъ горъ у залива св. Ольги; 3. 22 Ію. на скалахъ при выходѣ изъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*).

Многю собрано въ 1896 г. 1. 1 Ію. долина р. Ушагоу; 2. 12 и 13 Ію. берега Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г. 3. 30 Мая долина р. Емменъ-су, притока р. Тумынь-гана у дер. Кочанъ-цень; 4. 3 Ію. таже долина у дер. Садипень; 5. 6 Ію. долина р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынь-гана у дер. Пеканенъ.

Растеть по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечно-песчаныхъ наносахъ. Наше растеніе настолько отличается отъ сибирскаго, что его легко принять за особый видъ, я предпочитаю однако выдѣлить его въ особую разность.

***E. dasystachys* Trin. var. *Maximoviczii* n.**: foliis planis pubescentibus circiter 6 mill. latis margine involutis, vaginis foliaceis velutino-puberulis; spica laxiore axi velutino; spiculis geminis 4—6 floris distantibus, glumis e basi lanceolatis subulato setaceis, superne scabriusculis 5 nervatis, paleis pubescentibus dorso viride carinatis.

Общее распространение вида: Алтай, Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Сѣв. Китай, Монголія; распространение разновидности югъ и юго-востокъ Маньчжуріи.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum locis arenosis hic inde crescit.

Злаковые заросли занимаютъ въ предѣлахъ нашей флоры обширныя пространства по долинамъ рѣкъ и на горныхъ склонахъ, лишенныхъ лѣса. *Calamagrostis villosa* Mutel образуетъ сплошныя, почти безъ примѣси другихъ растеній, луга, которые, особенно близъ сѣверной границы области, на заболоченныхъ рѣчныхъ долинахъ тянутся иногда на цѣлыя версты; на югѣ подобныя же, но менѣе обширныя заросли образуетъ *Phragmites*. Широколиственные злаки, столь характерныя для японско-китайской флоры, а частью эндемичныя и только для нашей области, принадлежащія къ родамъ *Imperata*, *Sporobogon* и *Agundinella* также съ незначительною только примѣсью другихъ растеній образуютъ другой типъ суходольныхъ луговъ на открытыхъ горныхъ склонахъ. Особую группу составляютъ сѣверныя степныя злаки: *Koeleria*, виды *Avena*, *Agropyrum* и *Festuca*, которые развиваются обыкновенно въ значительномъ количествѣ на мѣстахъ, изсушенныхъ дѣятельностью человека, напр. на заброшенныхъ и уже задернованныхъ пашняхъ. Галечныя и песчанья отмели, луга по берегамъ рѣкъ и заросли кустарниковъ по склонамъ горъ пріютили цѣлый рядъ злаковъ, но болѣе интересными и характерными для Маньчжуріи являются тѣ изъ нихъ, которые растутъ въ густой тѣни лѣса на перегнойной почвѣ и являются членами основного типа маньчжурской флоры. Таковы *Milium effusum* L., *Cinna pendula* Trinius, *Avena callosa* Turczan., *Melica nutans* L. и *Diarrhena manshurica* Maxim., частью арктическіе, частью эндемичныя виды. Цѣлый рядъ южныхъ формъ поселился близъ южной окраины, но японскіе виды (*Poa acroleuca* Steudel, *Calamagrostis nipponica* Fr. et Savat., *Zoysia*, *Pennisetum*) сравнительно рѣдки и растутъ разсѣянно; гораздо большую роль играютъ степныя виды сѣв. Китая, которые на юго-западѣ нашей области (окрестн. г. Мукдена) на горныхъ склонахъ, межахъ и пустыряхъ среди пашень часто господствуютъ надъ остальною растительностью (*Chloris caudata* Bunge, *Rottboellia*, *Diplachne serotina* L. fil., *Themeda Forskalii* Hackel и виды *Eragrostis*); какъ и вездѣ, цѣлый рядъ злаковъ носитъ характеръ растеній сорныхъ, хотя сорная въ Европѣ *Setaria viridis* P. Beauv., этотъ родовачальникъ культурной *S. italica* P. Beauv., здѣсь растетъ на горныхъ склонахъ совершенно дико. Наконецъ небольшую, но хо-

Таблица распространения злаковъ Маньчжуріи. (Gramineae Manchuriae).

Table with 19 rows of plant species and 15 columns of geographical regions. Species include Miscanthus sacchariflorus, M. purpureus, Spodiopogon sibiricus, etc. Regions include Даврия, Японія, Охотская обл., etc.

Table with 24 rows of plant species and 15 columns of geographical regions. Species include Leersia oryzoides, Phalaris arundinacea, Hierochloa odorata, etc. Regions include Даврия, Японія, Охотская обл., etc.

		Амурская.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Гиринск.	Мукденск.	Сѣв. Корея.
Культурные злаки.							
1	<i>Zea Mays</i> L.	+	+	+	+	+	+
2	<i>Andropogon Sorghum</i> Brot.	—	—	+	+	+	+
3	<i>A. halepense</i> Brot.	—	—	—	+	+	—
4	<i>Panicum frumentaceum</i> Fr. et Sav.	—	—	+	+	+	+
5	<i>P. miliaceum</i> L.	+	+	+	+	+	+
6	<i>Setaria italica</i> P. Beauv.	+	+	+	+	+	+
7	<i>Oryza sativa</i> L.	—	—	—	+	+	+
8	<i>Avena sativa</i> L.	+	+	+	—	—	+
9	<i>Secale cereale</i> L.	+	+	—	—	—	+
10	<i>Triticum sativum</i> Lam.	+	+	+	+	+	—
11	<i>Hordeum vulgare</i> L.	+	+	+	+	+	+

рошо обособленную группу образуютъ злаки, встрѣчающіеся исключительно только на соленыхъ пескахъ морского берега (*Elymus mollis* Trinius, *Crypsis aculeata* Ait. и *Festuca thalassica* Kunth).

Арктическій элементъ преобладаетъ среди злаковъ Маньчжуріи, составляя ровно половину всѣхъ ихъ, причемъ на долю специально палеоарктическихъ видовъ приходится 19, а на долю такихъ, которые растутъ въ Сѣв. Америкѣ и не встрѣчаются въ Европѣ вовсе, всего 4 вида (*Zizania aquatica* L., *Agrostis laxiflora* R. Br., *Elymus mollis* Trinius и *Bromus ciliatus* L.). Многія формы (напр. *Diplachne serotina* Link и *Alopecurus fulvus* Sm., *Zizania aquatica* L., *Avena paniculata* Schrad., *Agrostis canina* L.) хотя и принадлежатъ несомнѣнно къ тѣмъ или другимъ арктическимъ видамъ, образуютъ тѣмъ не менѣе въ нашей области болѣе или менѣе замѣтно уклоняющіяся отъ типа формы; ихъ нельзя отдѣлать отъ тѣхъ или другихъ европейскихъ или американскихъ видовъ, но нельзя и отождествлять съ ними.

Среди эндемическихъ растений восточно-азиатской муссонной области выдѣляется и небольшая группа формъ, рас-

пространеніе которыхъ приурочено главнымъ образомъ только къ Маньчжуріи; таковы *Miscanthus sacchariflorus* Hack. и *purpurascens* Andr., *Alopecurus longearistatus* Maxim., *Diarrhena manshurica* Maxim., *Glyceria leptorrhiza* (Maxim.) M. и *Elymus dasystachys* Trin. var. *Maximoviczii* M. Остальные имѣютъ очень значительное распространеніе и многіе изъ нихъ свойственны также и Гималаямъ.

Изъ общаго числа 86 злаковъ Маньчжуріи 50 имѣютъ широкое распространеніе въ предѣлахъ области, т. к. уже теперь встрѣчены не менѣе чѣмъ въ 3 изъ 6-ти ея подраздѣленій, остальные свойственны преимущественно южной окраинѣ области, или морскому побережью или полосѣ, граничащей съ Монголіею и Дауріею. Если раздѣлить наши злаки на гидрофилы, мезофилы и ксерофилы и отнести къ послѣднимъ растенія сухихъ и скалистыхъ склоновъ, то на долю первыхъ придется шесть видовъ, на долю послѣднихъ не болѣе десяти, а всѣ остальные явятся типичными мезофилами.

Сѣверное положеніе и влажный климатъ Маньчжуріи рѣзко выказываютъ себя при сравненіи этой группы отдѣла *Glumaceae* со слѣдующею. И числомъ видовъ и числомъ индивидуумовъ *Cyperaceae* значительно превосходятъ здѣсь *Gramineae*.

19. *Cyperaceae*.

(Genera 9, Species 122).

Л и т е р а т у р а: Ch. Schkuhr, Histoire des Carex ou laiches, traduite de l'Allemand et augmenté par G. F. de la Vigne, Leipzig. 1802; Schweinitz, Monograph of the northamerican species of the genus Carex edited by J. Torrey, New-York. 1825; C. S. Kunth, Enumeratio plantarum omnium, vol. II. Cyperographia. Stuttgartiae 1837; G. Kunze, Supplemente zu Schkuhr's Riedgräsern (Carices), Leipzig 1840—1850; N. J. Andersson, Cyperaceae Scandinaviae, Holmiae, 1849; Steudel, Synopsis plantarum glumacearum, Pars II Cyperaceae, Stuttgartiae. 1855; F. Boott, Illustrations of the genus Carex, vol. I—IV. London. 1858—1867; O. Bockeler, Die Cyperaceen des Königlichen Herbariums zu Berlin in „Linnaea“, Band 35 p. 397—612, Band 36 p. 271—512 et 37 p. 1—142. 1867—1871; F. Pax, Cyperaceae in Engler Pflanzf. II, 2 1887; G. Kükenthal, Carex orthostachys C. A. M. und ihre Verwandtschaftskreis in „Botanisches Centralblatt“, Band 77, 1899; K. Fr. Meinshausen, Die Cyperaceen der Flora Russlands in Acta Horti Petropolitani vol. XVIII. 1901.

90. (1.) *Lipocarpa* R. Br.

207. (1.) *L. microcephala* Kunth, Cyper. p. 268; *Steudel* Syn. p. 130; *Boeckeler* in *Linnaea* vol. 37 p. 118; *Franchet* Japon. II p. 120; *Debeaux* Tchéfou p. 146; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 668. — *Hypaelytrum microcephalum* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Zel. p. 220. — *Ascolepis kyllingioides* *Steud.* Syn. p. 105.

Собрана мною у перевала Чунъ-понъ-иенъ, ведущаго изъ долины р. Осинья-мури въ долину р. Ун-чхенъ-гана къ городку У-ченъ-по (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу). На сыромъ лугу по склону, между кочками на глинистой почвѣ. 28 Іл. 1897.

Распространена отъ тропическаго пояса Австраліи, черезъ Яву, Сингапуръ, Гонъ-конгъ и Японію до сѣверн. Китая (Чифу). (Въ герб. Ботан. сада она есть съ Коромандельскаго берега Остъ-Индіи; изъ окрестн. порта Вампоа въ Китаѣ; изъ окрестн. Нагасаки, Токагама и съ горъ Хаконе въ Японіи).

Мои экзempl. тождественны съ японскими, прочемъ въ среднемъ они нѣсколько мельче; встрѣчаются стебельки, увѣнчанные всего 1 головкою.

In Korea septentr. in trajectu Czung-pong-jen, ad fluvii Jalu-dsian decursum superiorem in pratis humidis solo argilloso crescit.

Изъ 7 видовъ *Lipocarpa* только одинъ свойственнъ болѣе умѣренному поясу, это *L. maculata* (Michx.) Torr., распространенный въ Сѣв. Америкѣ отъ Виргиніи до Флориды, остальные 5 чисто тропическіе.

91. (2.) *Cyperus* L.

208. (1.) *C. setiformis* Korshinsky in Acta H. P. XII p. 405; *Meinsh.* in Acta H. P. XVIII p. 17.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ у села Ивановскаго, на р. Будундѣ; собрано 11 Іл. 1791 г.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 20 Іл. луга по старицамъ Амура у стан. Инокентіевской. Въ 1896 г.: 2. 14 Іл. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 3. 18 Авг. болотистый лугъ у Хубей-хо на пути изъ Омосо въ Гиринъ. Въ 1897 г.: 4. 11 Іл. болотист. луга по старицамъ р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 5. 18 Іл. луга по правому бер.

р. Ялу противъ гор. Се-санъ-по (Чин-сана); 6. 22 Іл. у д. Карами въ верховьяхъ р. Ялу на окраинѣ базальтоваго плато; 7. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растетъ на очень сырыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, часто по кочкамъ. Очень небольшое однолѣтнее растеніе съ тонкими стебельками, несущими часто всего по одному колоску; экземпляры изъ бассейна Ялу крупнѣе амурскихъ и гиринскихъ и несутъ часто по 3 колоска, а одинъ наиболѣе крупный экземпляръ изъ числа собранныхъ у Ши-сыдагоу на р. Ялу несетъ даже 6 колосковъ. *Мейнсгаузенъ* высказываетъ предположеніе, что это просто молодые сѣянцы *C. flavescens* L., но это не вѣрно, т. к. строеніе колосковъ нашего вида другое и орѣшки у него гладкіе, а у *C. flavescens* L. орѣшки имѣютъ бугорчатую поверхность.

Извѣстно пока только изъ перечисленныхъ выше мѣстностей нашей области.

In provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis hic inde occurrit.

Ab affini *C. flavescente* L. nucibus glabris signis aliisque ab auctore descriptis bene differt.

209. (2.) *C. truncatus* Turczan. cat. Baic. Dah. n^o 1206; Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 245; *Steudel. Syn.* p. 23; *Böckeler* v. 35 p. 609; *Meinsh. Acta* H. P. XVIII p. 22; *Maxim. Prim.* p. 297; *Korsch. Acta* H. P. XII, p. 405.

Указано: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура, кромѣ устья ея (напр. у д. Pulssa ниже устья р. Горина и у дер. Chads-mage ниже устья Уссури) и по долину р. Уссури (напр. близъ Ауа выше устья р. Хора). *Коржинскимъ* для дер. Гильчина на р. Гильчинѣ и д. Бахаревой на р. Буреѣ).

Гербарн. экзempl.: 1. 1858 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржевальскій*); 3. 1882 Авг. у Сидеми (*Янковскій*); 4. 15 Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ; 5. Авг. 1888 г. Григорьевское къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*); 6. у Владивостока (*Августиновичъ*); 7. Авг. 1861 г. заливъ Посѣта (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 19 Іл. лѣв. берегъ р. Бурей близъ устья ея; 2. 21 Іл. стан. Иннокентіевская на Амурѣ; 3. 28 Іл. поселокъ Пашкова на Амурѣ; 4. 25 Сент. у станицы Радде по берегу р. Лагара. Въ 1896 г.: 5. 8 Іл. берегъ р. Муданъ-дзяна близъ дер. Та-муданъ; 6. 27 Іл. берега озерковъ у гор. Омосо; 7. 7 и 11 Авг. переваль Тьень-гуанъ-цай-лицъ; 8. 18 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; 9. 5 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо; 10. 13 Сент. склоны горы Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ

1897 г.: 1 Авг. берегъ р. Хе-чхенъ-гана у устья р. Тоинъ-мури; 12. 16 Авг. берегъ р. Ялу пониже гор. Худжу-уби; 13. 20 Авг. берегъ р. Ялу у устья долины Андори; 14. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 15. 6 Сент. долина Тудагоу близъ Мао-элль-шана.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 11. Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 2. 11 Авг. устье р. Чанъ-джинъ-гана; 3. 28 Авг. долина р. Содегю-мури; 4. 12 Сент. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 5. 7 Окт. долина р. Чинхо (басс. р. Лао-хо).

Этотъ, наиболѣе обыкновенный въ нашей области, видъ *Sureguis* растеть по берегамъ водъ, по канавамъ, рисовымъ полямъ и на болотистыхъ лугахъ. Сильно варьируетъ — измѣнчива величина всего растенія, ширина листьевъ и особенно форма и величина соцветія, представляющаго собою зонтикъ изъ одного сидячаго сложнаго колоса и 3—8 сидящихъ на длинныхъ ножкахъ, цвѣтъ колосковъ чаще черно-пурпуровый или темно-коричневый, но попадаются и совершенно свѣтлые колоски. Кроющія чешуи съ зеленымъ килемъ и замаскированными боковыми жилками, на концахъ тупо обрублены. Наибольшіе изъ экземпляровъ этого вида, а также и форма маіор его, описанная Франше изъ Японіи, приближаются къ тропическому *S. pilosus* Vahl, растущему также и въ Японіи. Поэтому Clarke (in Hooker Fl. Brit. Ind. VI p. 609) относитъ растеніе Франше къ этому послѣднему, а не къ *S. truncatus* Turczan. Однако японскіе экзempl. гербарія Бот. сада, среди которыхъ есть и опредѣленный самимъ Франше, по моему, несравненно ближе стоять къ *S. truncatus*, чѣмъ къ *S. pilosus*.

Въ Дауріи *S. truncatus* Turcz. встрѣченъ только по берегамъ Амура и близъ Усть-стрѣлки. Такимъ образомъ общее распространеніе его обнимаетъ площадь немногимъ только большую, чѣмъ Маньчжурская область.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi), ad ripas fluviorum et in pratis paludosis satis saepe occurrit.

210. (3.) *S. amuricus* Maxim. Prim. p. 296; *Böckeler* vol. 35 p. 607; *Regel Ussuri* n° 531; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 242.

Приводится Максимовичемъ для нижняго теченія Амура (прав. бер. пониже устья р. Усури между Бури и Пиреергой) и Усури (выше устья р. Хора—Agdiki, Аua).

Гербари. экзempl.: 1. 31 Авг. 1859 г. долина Усури; 2. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посѣта (Максимовичъ).

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 4 Іл. берегъ Мудань-дзяна пониже г. Нингуты; 2. 15 Авг. у д. Воге-джанъ на пути изъ Омосо въ Гиринь; 3. 19 Авг. на р. Лаба-хо у Тяо-джана. Въ 1897 г. 4. 7 Іл. на лѣв. бер. р. Ялу у дер. Нарань; 5. 28 Іл. переваль Чунь-понь-іенъ; 6. 31 Авг. лѣв. бер. р. Ялу повыше устья р. Ча-шинь-гана; 7. 25 Сент. долина р. Хунь-хо у дер. Чен-дянза.

Растетъ на песчаныхъ и глинистыхъ отмеляхъ у береговъ рѣкъ и въ трещинахъ скалъ у воды. Изрѣдка по всей области, найденъ по герб. Бот. Сада въ южной Корей и въ Японіи близъ Йокогамы.

In provinciis Ussuriensi, Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde ad ripas fluviorum et rivulorum crescit.

211. (4.) C. difformis L. Spec. plant. p. 67; *Kunth* p. 38; *Steudel* Syn. p. 23; *Maxim.* Prim. p. 297; *Regel* Ussuri n^o 532; *Böckeler* vol. 35 p. 587; *Debeaux* Fl. Tchéfou p. 144; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 23.

Приводится: *Максимовичемъ* для каменистыхъ отмелей по берегу Амура близъ г. Хабаровска (zwischen Tschora und Buri) и для береговъ р. Уссури (Ана, Ног), *Маакомъ* для береговъ р. Сунгачи.

Гербарн. экзempl.: 1. 1895 г. близъ г. Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано: 1. 5 Сент. 1886 г. на затопленной дождемъ пашнѣ въ долинѣ р. Шуань-ча-хе по гиринской дорогѣ (очень мелкіе обѣдненные экзempl.) и въ 1897 г. 2. 1 Авг. рисовыя поля на берегу р. Хечхень-гана у устья р. Тоинь-мури; 3. 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу-уби; 4. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шинь-гана.

Растетъ на рисовыхъ поляхъ и по берегамъ рѣкъ разсѣянно почти по всей области. Общее распростран.: тропическій поясъ Африки, Азіи и Австраліи, Китай, Японія и Маньчжурія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et in oryzetis hic inde sparse crescit.

212. (5.) C. limosus Maxim. Prim. p. 294; *Regel* Ussuri n^o 528; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 20.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (озеро Китси; Дерниже устья Горина; Хадсъ-маре ниже устья Кура; между Чора и Бури близъ Хабаровска), и устьевъ Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури у мыса Хара.

Гербарн. экзempl.: 1. 3 Сент. 1855. Monglotaï на Амурѣ ниже устья р. Горина; Собранный первоначально *Максимовичемъ* на берегахъ Амура,

видъ этотъ былъ найденъ позднѣе только *Radde* на сѣверн. берегу Байкала. *Böckeler* (*Linnaea* vol. 35 p. 494) соединяетъ его съ *C. pygmaeus Rottb.*, отъ котораго на самомъ дѣлѣ наше растеніе хорошо отличимо.

In provincia Ussuriensi ad ripas fluviorum solo sabuloso hic inde satis saepe occurrit.

213. (6.) *C. pygmaeus Rottb.* Gramin. p. 20 tab. 14; *Böckeler* vol. 35 p. 494; *Franchet Japon II* p. 102.—*Juncellus pygmaeus Clarke* in *Hooker Fl. Brit. Ind. VI* p. 596.

Собрано *Гольденштедтомъ* на берегу небольшого озера въ долинѣ р. Суйфуна близъ г. Никольска 28 Іл. 1872 г.

Встрѣчается также изрѣдка въ Японіи, распространено въ тропическомъ и частью субтропическомъ поясѣ Старога и Новаго Свѣта.

In provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun solum inventa.

214. (7.) *C. serotinus Rottb.* Gramin p. 31; *Franchet Japon II* p. 102; *David* p. 316; *Meinsh. Acta N. P. XVIII* p. 234.—*C. Monti L. fil. supplem.* p. 102; *Regel Ussuri n° 530*; *James* p. 460.—*Шмальгаузенъ II* p. 541.—*Juncellus serotinus Clarke* in *Hooker Fl. Br. Ind VI* p. 594.

Приводится: *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка, гдѣ растеть во множествѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 1882 близъ г. Мукдена (*Россѣ*). Для экземпляра изъ коллекціи *Росса* сохранилась замѣтка *Максимовича* „spiculis ultrapollicaribus, quasi et in Turkestanis occurrit“. Въ восточной Азіи видъ этотъ былъ собранъ еще въ восточн. Монголіи (*Жеголь*), близъ Пекина, въ провинціи Нурехъ и въ Японіи.

Въ нашей области встрѣчается разсѣянно въ южной половинѣ ея.

Распр. въ области Средиземнаго моря и на Кавказѣ, также въ Гималайяхъ и Туркестанѣ. Растеніе субтропическаго пояса.

In Manshuriae parte australiore (provinciis Austro-ussuriensi et Mukdenensi) hic inde ad ripas aquarum copiose crescit.

215. (8.) *C. fusco-ater Meinsh. Acta N. P. XII* p. 406, et *XVIII* p. 18.—*C. vulgaris Regel Ussuri n° 529.*

Приводится *Коржинскимъ* для д. Тамбовки на р. Гильчинѣ и села Ивановскаго на р. Будундѣ и *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка.

Многo собрано въ 1897 г.: 1. 7 Іл. лѣв. берегъ р. Ялу у дер. Нарань; 2. 11 Іл. у дер. Шисыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 3. 1 Авг. берегъ р. Хѣчхенъ-гана у устья р. Тоннъ-мури.

Встрѣчается изрѣдка на болотистыхъ лугахъ и по влажнымъ береговымъ пескамъ. По *Мейнсаузену* это растеніе встрѣчается также и въ восточномъ Туркестанѣ, что позволяетъ ожидать его нахожденія и въ Монголіи.

Crescit in pratis paludosis (solo sabuloso) et in arenis ripariis humidis. In provinciis Austro-Ussuriensi, Amurensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

216. (9.) *C. glomeratus* Linn. spec. plant. p. 68; *Kunth* Super. p. 77; *Boeck.* in „*Linnaea*“ vol. 35 p. 592; *Шмальгаузенъ* II p. 541; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 607; *Maxim.* Prim. p. 298, excl. exempl.; *Regel* Ussuri n^o 533; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 240; *James* p. 460; *Franchet* David p. 316.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура пониже устья рѣки Усури (*Chuela, Mulug, Katar, Iminda*), *Маакомъ* для праваго берега р. Сунгачи, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. Авг. 1867 г. берега оз. Ханка (*Пржевальскій*); 2. 1882 г. близь г. Мукдена (*Россъ*).

Многo собрано въ 1897 г.: 1. 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у Пауза-ялу близь Падагоу; 2. 30 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана. 3. 4 Сент. лѣв. бер. р. Ялу близь Мао-элль-шана.

Разсѣяно по всей области, на влажномъ береговомъ пескѣ.

Общее распрoстр.: Венгрія, Италія, Тироль, Греція, Болгарія, южная Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Кашмиръ, сѣв. Китай, Маньчжурія, Японія (Герб. Бот. Сада).

In provinciis Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit.

217. (10.) *C. polystachyus* Rottb. Gram. p. 39 tab. XI; *Boeckeler* „*Linnaea*“ vol. 35 p. 477; *Steudel* Syn. p. 8 n^o 65.

Собрано *Максимовичемъ* на одномъ изъ острововъ въ руслѣ Амура у Chads-mare (ниже устья р. Кура) 22 Авг. 1855 г., но опредѣлено какъ *C. glomeratus* L. Другихъ экз. изъ нашей области нѣтъ. Изъ другихъ странъ восточн. Азии есть въ Герб. Ботан. Сада изъ Японіи, сѣв. Китая и Гонъ-конга.

Общее распрoстраненіе: тропическій поясъ Старога и Новаго Свѣта.

In Manshuria adhuc solum ad ripas fl. Amur, non procul ab ostio fl. Kur a clar. Maximoviczio inventa.

218. (11.) C. Iria L. Spec. plant. p. 67; *Kunth* Cyper. p. 38; *Boeckeler* „Linnaea“ vol. 35 p. 595; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 606; *Franchet* II p. 103; *David* p. 317.

Собрано *Россомъ* близъ Мукдена (n^o 86).

Въ восточной Азіи извѣстно кромѣ того изъ Японіи, сѣв. Китая (Пекинъ) и болѣе южныхъ странъ. Общее распротр.: Остъ-Индіа (рисовыя поля) и Китай. *Clarke* во флорѣ Британской Индіи помѣстилъ въ число синонимовъ этого вида также и *C. songoricus Kar. et Kir.*, однако экземпляры этого вида, хранящіеся въ Ботан. Саду, ясно показываютъ, что о сходствѣ между этими двумя растеніями можно говорить лишь постольку, поскольку онѣ принадлежатъ оба къ подроду *Eucyperus Benth.*, т. к. *C. songoricus* близокъ къ *C. difformis L.*, но совершенно другого типа, чѣмъ *C. Iria L.*

In Manshuria solum in provincia Mukden a clar. J. Ross collecta.

219. (12.) C. Eragrostis Vahl. Enumer. vol. 2 p. 322; *Kunth* Enum. II p. 7; *Boeckeler* in *Linnaea* vol. 35 p. 443; *Franchet* Japon. II p. 102; *David* p. 316; *James* p. 460 et 464.—*C. Korshinskii Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 15, partim.—*Cyperus sanguinolentus Nees* in „*Linnaea*“ vol. 39 p. 283; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 590.—*Cyp. flavescens L. β rubro-marginatus Regel* Ussuri n^o 527.

Приводится: *Макомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка *Джемсомъ* для пути отъ Мукдена до Гирина и къ сѣверу отъ Гирина; *Россомъ* собрано по западному берегу Ляодунскаго полуострова.

Многю собрано въ 1896 г.: 1. 14 Іл. долина Шиту-денза; 2. 19 Іл. берегъ озера Пилль-тенъ на Муданъ-дзянѣ; 3. 1 Авг. долина Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо къ Гирину; 4. 7 и 11 Авг. переваль Тьень-гуанъ-цай-линь; 5. 19 Авг. у Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо; 6. 5 Сент. переваль изъ долины р. Шуанъ-ча-хе въ долину р. Сунгари. Въ 1897 г. 7. 17 Іл. берегъ р. Ялу ниже устья р. Хе-чхень-гана; 8. 10 Авг. берегъ р. Чанъ-джинъ-гана; 9. 15 Авг. у городка Худжу-уби на р. Ялу; 10. 23 Авг. спускъ съ перевала Ундонъ-іень, берегъ рѣчки; 11. 31 Авг. берегъ р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; 12. 12 Сент. между переваломъ Лоелинь и сел. Паде-джанъ на р. Хунъ-дзянѣ.

Растетъ на иловатой почвѣ по берегамъ рѣкъ и озеръ, изрѣдка также по болотамъ и дорожнымъ канавамъ.

Общее распротр.: тропическій поясъ Старого Свѣта, весь Китай до окрестностей Пекина, Японія и Маньчжурія.

Экземпляры *Rосса* тождественны съ Пекинскими, мои довольно разнообразны, представляя уклоненія въ развитіи соцвѣтій (есть даже одноколосковые экземпляры, см. п^o 5), высотѣ стеблей и ширинѣ листьевъ. Экземпл. *Маака* съ озера Ханка представляютъ собою форму съ укороченными и слабо приподнимающимися стеблями и многоколосковыми соцвѣтіями. С. Korshinskii Meinsh. обнимаетъ кромѣ экземпляровъ *Маака* еще растенія, собранныя въ горахъ Джагастай въ Туркестанѣ и близъ г. Кульджи А. Регелемъ и отличается отъ С. *Eragrostis* Vahl.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas aquarum et in paludibus herbosis satis saepe occurrit.

92. (3.) *Kyllinga* Rottb.

220. (1.) *K. monosephala* Rottb. Descript. et Icon. p. 13, tab. 4; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 35 p. 427; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 588; *Debeaux* Tché-fou p. 146; *Franchet* Japon II p. 108.

Собрано *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодунскаго полуострова 5 сент. 1876, и мною на старицахъ по правому берегу р. Ялу у сел. Шисыдагоу 11 Іл. 1897 г.

Мои экземпляры съ болота, затянувашаго старицу р. Ялу, отличаются нѣсколько отъ типа правильно шаровидными, но значительно меньшими головками, тонкими стеблями и очень узкими листьями. *Франше* говоритъ о подобной же формѣ, собранной близъ *Yokoska* *Саватье*, но не обозначаетъ ее никакимъ особымъ названіемъ (var. minor?). Растетъ довольно крупными дерновинами на черной торфяной почвѣ.

K. monosephala Rottb. распространена въ тропическомъ поясѣ всего Старого Свѣта; также въ Японіи и въ южномъ Китаѣ. Изъ другихъ видовъ этого рода на востокѣ Азіи извѣстны *K. brevifolia* Rottb. съ Формозы и изъ провинціи Нунгъ въ Китаѣ (Hеngу 1889) и *K. gracillima* *Miquel* (*Pro-lusio* p. 17) изъ Японіи и Корейскаго архипелага, обѣ очень близки къ *K. monosephala* Rottb. Камчатскій видъ *K. Riede-*

riana Meinsh. (Acta H. P. XVIII p. 229) ближе къ сѣвероамериканскому *K. pumila* Michx.

На материкѣ Азіи наше мѣстонахождение *K. monopcephala* Rottb. самое сѣверное.

Ad ripas fl. Jalu in paludibus socialiter creseit.

93. (4.) *Eriophorum* L.

221. (1.) *E. manshuricum* Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 268.

Собрано: *Максимовичемъ* 1. на лѣвомъ берегу рѣки Уссури выше устья р. Кубурха, гдѣ росло на болотахъ обществами 8 Мая 1860 г. и 2. 31 Мая 1860 г. въ болотистыхъ долинахъ у бухты св. Владимира; *Пальчевскимъ* 3. 1—5 Ію. 1888 г. и въ серединѣ Мая 1889 г. скученно на зыбкомъ болотцѣ у рѣки Чихезы близъ села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка; *Янковскимъ* 4. близъ Седеми въ 1882 г.; **мною** 5. 8 Мая 1897 г. у дер. Ханси въ болотистой балкѣ между горами.

Очень мало отличается отъ *E. russeolum* Fries; по *Мейнегаузену* его признакомъ является „squama involucri maxima, spicis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ “ longa (противъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ у *E. russeolum*)“ и вообще большимъ ростомъ. Такъ какъ признаки эти не постоянны, то я думаю, что лучше было-бы считать наше растеніе за болѣе южную форму *E. Chamissonis* C. A. Meyer, распространеннаго по всей арктической области Стараго Свѣта и на востокъ Сѣверн. Америки отъ Квебека до Нью-фаундленда и найденную *Максимовичемъ* въ низовьяхъ Амура (Китси, Маринскъ) и Маакомъ на р. Шилкѣ (ниже Горбицы). (Maxim. Prim. p. 299).

In provincia Austro-Ussuriensi in paludibus graminosis solo turfoso saepe abunde creseit.

222. (2.) *E. vaginatum* L. Spec. plant. p. 76; *Turczan.* II, 2 p. 252; *Boeckeler* vol. 37 p. 92; *Britton and Brown* I p. 272; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 549; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 269; *Maxim.* Prim. p. 299; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 389; *Sachalin* n^o 500.

Приводится: *Максимовичемъ* для торфяныхъ болотъ между Китси и Маринскомъ, *Шмидтомъ* для верхняго теченія Буреи (оба раза внѣ нашей области).

Мною собрано: въ 1895 г.: 14 Ію. на торфяныхъ болотахъ по верхнему теченію р. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ приискомъ, гдѣ росло во множествѣ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 29 Мая у поселка Маринскаго на Амурѣ; 2. 9 Ію. истокъ р. Верхняго Дичуна; 3. 1 Ію. долина р. Хивгана; 4. 21 Ію. станция Иннокентіевская на Амурѣ.

Для востока Азіи извѣстно кромѣ того еще только для Саппоро на о-вѣ Іезо и для верхняго теченія Амура, гдѣ собрано въ 1857 г. Радде.

Общее распротр.: сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Малая Азія, вся Сибирь, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in paludibus silvarum sphagnosis hic inde copiose crescit.

Eriophorum brachyantherum Trautv. (Fl. Ochot. p. 98) собрано Максимовичемъ 9 Ію. 1859 г. на Шилкѣ между Горбицею и Усть-Стрѣлкою.

Eriophorum alpinum L. (Fr. Schmidt. Amgun. n^o 388) собрано Шмидтомъ въ верховьяхъ Амгуни (Охотская обл., для Дауріи не показано).

223. (3.) E. gracile Koch. in Roth. Catal. 2 p. 259; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37 p. 95; *Turczan.* II₁₂ p. 253; *Шмальгаузенъ* p. 549; *Britton and Brown* I p. 273; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII p. 407; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 391; *James* p. 460; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 51; *Franchet Japon.* II p. 115.

Приводится *Коржинскимъ* для устьевъ р. Зен, *Шмидтомъ* для истоковъ р. Бурей (Алинъ) и *Джемсомъ* для верховьевъ р. Сунгари.

Гербарные экземпляры: 1. 7 Мая 1860 г. долина верхняго теченія р. Усури противъ д. Лизда (повыше устья Сунгачи) (*Максимовичъ*); 2. Ію. 1861 г. портъ Мей (*Шмидтъ*).

Многю собрано: 1. 17 и 18 Ію. 1895 г. по берегамъ озерковъ въ старицахъ нижняго теченія р. Бурей; 2. 23 Ію. 1896 г. болотистый лугъ въ долину р. Сяо-Суй фуна; 3. 8 Ію. 1897 г. базальтовое плато Пейшана по его восточной окраинѣ на пути отъ д. Пекапена къ д. Чанъ-пену.

Растетъ среди моховыхъ и травянистыхъ болотъ, разсѣянно по всей области.

Распротр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь, Сахалинъ, сѣв. и средн. Японія, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Austro-Ussuriensi, et in Korea sept. in paludibus graminosis vel sphagnosis hic inde sparse crescit.

224. (4.) E. angustifolium Roth Tent. fl. Germ. I, p. 24; *Kunth* Superogr. p. 178; *Boeckeler* „Linnaea“ vol. 37, p. 95; *Turczan.* II₂ p. 253; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 50; *Шмальгаузенъ* II, p. 549; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII, p. 407; *E. polystachium* L. α *angustifolium* *Regel* Ussuri n^o 542.

Приводится: *Маакомъ* для нижняго (станция Дьяченкова и устье р. Кія) и средняго (Джарчха, устье р. Имана) теченія р. Уссури; *Коржинскимъ* для средняго теченія Амура (Благовѣщенскъ, Тамбовка, ст. Екатерино-Никольская и посел. Биджанскій).

Гербарн. эиземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); 2. между устьями Сунгари и Уссури 1857 (*Радде*); 3. берега озера Ханка 22 Ин. 1864 (*Пржевальскій*); 4. Ин. 1861 заливъ св. Ольги (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 25 Мая станция Радде на Амурѣ; 2. 6 Ин. долина Лагара; 3. 12 Ин. между Дичуномъ и Сутаромъ на плато; 4. 6 Ил. долина р. Урила. Въ 1897 г. 5. 5 Ин. плато у Пекапена; 6. 9 Ин. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури, притокъ р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 31 Мая, Марьинскій поселокъ на Амурѣ; 2. 8 Ин. долина верхняго Дичуна; 3. 18 Ин. Хинганскій переваль; 4. 21 Ин. долина р. Хингана; 5. 21 Ил. стан. Иннокентіевская на Амурѣ. Въ 1896 г. 6. 23 Ин. долина р. Сю-Суйфуна; 7. 25 Ил. Тала-джанъ на пути изъ Нингуты въ Омосо. Въ 1897 г. 8. 8 Мая Ханси; 9. 30 Ин. переваль Чунъ-понъ-иенъ надъ гор. Унъ-чхеномъ; 10. 3 Ил. близъ г. Самъ-су; 11. 18 Ил. долина прав. бер. р. Ялу противъ городка Сесанъ-по; 12. 10 Сент. между перев. Лоелинъ и долиною р. Хунъ-дзяна.

Растеть по торфянымъ и травянистымъ болотамъ; разсѣянно почти по всей области.

Распр.: сѣверн. и средн. Европа, Малая Азія, Сибирь съ Даурією и Охотскою областью (Камчатка, Аянъ). Въ Японіи и Китаѣ отсутствуетъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse in paludibus crescit.

225. (5.) E. latifolium Hoppe. Taschenbuch 1800 p. 198; *Turezani*. II, 2 p. 253; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37, p. 96; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 50; *Шмальгаузенъ* II. стр. 549; *Maxim.* Prim. p. 299; *Fr. Schmidt* Amgun n^o 390; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 407.—*E. polystachyum* L. β . *latifolium* L. fil. *Regel* Ussuri n^o 542; *Britton and Brown* I, p. 273.

Приводится *Максимовичемъ* для всего Амура (напр. у Китси, Маринска и Беллера, ниже устья Горина и близъ устья р. Олдоя на верхнемъ теченіи Амура); *Маакомъ* для долины Уссури; *Коржинскимъ* для поселка Бабетова на Амурѣ и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. эиземпл.: 1. между 44—45^o на морскомъ берегу Маньчжуріи 1859 (*Вильфордъ*); 2. 22 Ин. 1895 г. луга у стан. Корсакова на Амурѣ; 3. 30 Мая 1860 болотистые луга у залива Св. Владиміра (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 4 Ил. долина р. Мутной; 2. 5 Ил. долина р. Урила. Въ 1896 г. 3. 14 и 17 Мая долина р. Суйфуна близъ г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 30 Ин. переваль Чунъ-понъ-иенъ.

Растеть по болотамъ значительно рѣже предъидущаго.

Распростр.: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, Сѣв. Америка. Въ Китаѣ и Японіи не показано.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, et in Korea septentr. hic inde sparse crescit.

E. japonicum Maxim. приводится *Bretschneider*'омъ (History I p. 591) для залива Посѣта ошибочно, т. к. *Максимовичъ* собиралъ этотъ видъ только въ Японіи.

94. (5.) Scirpus L.

226. (1). S. Michelianus L., Spec. plant. p. 76; *Hooker* Fl. of Brit. Ind. VI, p. 662; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 247; *Шмальгаузенъ* II, p. 546; *James* p. 460. — *Isolepis Micheliana Roem. et Schult.* vol. II, p. 114; *Franchet* Japon. II, p. 116; *Maxim.* Prim. p. 300; *Regel* Ussuri n^o 543. — *Cyperus pygmaeus* var. β *Boeck.* in *Linnaea* vol. 35 p. 494.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура у г. Николаевска, между устьемъ Усури и устьемъ Кура (Turgme, Buri, Katar, Mulug, Dawunda), и для долины Усури у устьевъ рр. Хора и Нора; *Маакомъ* для средняго теченія р. Усури (мысь Хара), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербари. экzemпл.: 1. между устьями рѣкъ Сунгари и Усури; 2. Бурейскія горы 1857 (*Радде*).

Мною собрано: 1. 5 Сент. 1896 г. долина р. Шуанъ-ча-хо, полузатопленные дождями поля, на глинистой почвѣ, и въ 1897 г. 2. 21 Сент. долина Хунъ-хо близъ Юнь-лина; 3. 23 Сент. долина Хунъ-хо близъ слободы Мучи; 4. 25 Сент. долина Хунхо близъ дер. Имбанна.

Растетъ на иловатыхъ и глинистыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ и, какъ сорная, на глинистыхъ полянахъ, если ихъ заливаеетъ дождевою водою, которая застаивается. Общее распр.: средн. и южн. Европа, вся Сибирь и Японія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in locis humidis limosis vel argillosis saepe crescit.

227. (2). S. Wichurai Böckl. in „*Linnaea*“ v. 36, p. 729; *Maxim.* Mél. Biol. vol. XII, p. 557. — *Sc. Eriophorum* var. *nipponica Franchet* Japon II p. 545. — *S. Eriophorum* Michx. in *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 661; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 29. *S. near Wichurai Boeckl.* in *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Посѣта (3 Авг. 1860 г.).

Собрано также *Ф. Шмидтомъ* у залива Посѣта Авг. 1861 г. и мною 1. 1 Авг. 1896 г. въ долинь И-че-сунъ-хе на пути изъ Омосо къ Гирину.

и въ 1897 г. 2. 11 Іл. долина р. Ялу у сел. Ши-сы-дагоу; 3. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 4. 11 и 11 Авг. низовья Чанъ-джинъ-гана; 5. 10 Сент. болотист. луга въ верховьяхъ р. Хунъ-дзяна.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 14 и 17 Авг. долина р. Ялу выше и ниже г. Худжу-уби; 2. 27 Авг. долина р. Содегю-мури; 3. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; 4. 12 и 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между Падеджаномъ и Тунъ-хуа.

Растетъ на открытыхъ травянистыхъ болотахъ по тальвегамъ рѣчныхъ долинъ и на болотахъ рѣчныхъ старицъ часто во всей южной половинѣ области. Рѣзко бросается въ глаза среди другихъ *Scirpus*, благодаря яркому свѣтло-коричневому цвѣту колосковъ. *Мейнегаузенъ* въ своей монографіи и *Clarke* въ флорѣ Британской Индіи не отличаютъ этого вида отъ сѣверо-американскаго *S. Eriophorum Michx* (Fl. Bor. Amer. I, p. 33), иначе *S. superinus* (L.) Kunth., однако многочисленныя американскіе и азіатскіе экземпляры этого вида въ герб. Ботан. Сада позволяютъ хорошо отличить одинъ видъ отъ другого, какъ по *habitus*'у такъ и по многочисленнымъ діагностическимъ признакамъ, подробно указаннымъ *Максимовичемъ*. Послѣдній впрочемъ ошибается, когда утверждаетъ, что у американскаго растенія одна тычинка въ каждомъ цвѣткѣ, тогда какъ на самомъ дѣлѣ ихъ три. Мы имѣемъ здѣсь типичный примѣръ двухъ близкихъ расъ, обособившихся въ различныхъ флористическихъ областяхъ. Американскій видъ растетъ въ приатлантической провинціи и, повидимому, не выходитъ къ берегамъ Тихаго океана. Въ Азій *Scirpus Wichuraj* распространень въ Японіи, Маньчжуріи, среднемъ и южномъ Китаѣ и Гималайяхъ. *Максимовичъ* приводитъ и еще подобную же пару видовъ *Scirpus*, установленный имъ изъ Японіи, *Sc. concolor* и *S. lineatus Michx* изъ Америки.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis satis saepe abunde crescit.

228. (3.) *S. radicans Schkuhr* in *Usteri Annal.* IV, p. 48; *Kunth* *Cyperogr.* p. 171; *Turczan* II, 2 p. 250; *Boeckeler* in „*Linnaea*“ v. 36, p. 727; *Maxim.* *Prim.* 299; *Korshinsky Acta H. P.* XII, 407; *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 250; *James* p. 460.—*S. sylvaticus L.* γ. *radicans* et β. *Maximovitezii Regel* in *Regel Ussuri* n° 541.—*Sc. sylvaticus L.* in *Maxim.* *Prim.* p. 299.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура близъ г. Николаевска, сел. Пульса и устья р. Горина; *Маакомъ* для устья р. Уссури и устьевъ притоковъ его, рр. Хора и Имана; *Коржинскимъ* для озерковъ у села Ивановскаго на р. Будундѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. 12 Іюл. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); 2. Бу-реинскія горы 1858 (Радде); 3. заливъ Посьета 1861 Авг. (*Шмидтъ*); 4. среднее теченіе р. Мо 28 Іюл. 1869 (*Пржевальскій*); 5. у села Камень-Рыболовъ на южномъ бер. озера Ханка 1885 (*Пальчевскій*) 6. Чемухе въ долинѣ р. Суйфуна 12 Іюл. 1873 (*Гольденшtedтъ*).

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 4 Іюл. долина ручья Санчагоу близъ ста-ницы Полтавской; 2. 26 Іюл. долина р. Мурени у сел. Монахо; 3. 20 Авг. у городка Тіао-хо. Въ 1897 г.: 4. 2 Іюл. долина р. Еммень-су, притока р. Ту-мынь-гана 5. 25 Іюл. долина Анкуби-мури; 6. 8. Чл. озерки въ долинѣ лѣ-ваго бер. р. Ялу у дер. Нарани-пу; 7. 12 Іюл. у сел. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г.-1. 21 Іюл. долина р. Хингана; 2. 5 Іюл. долина Урила. Въ 1896 г. 3. 23 Іюл. долина р. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 4. 14 и 16 Авг. долина р. Ялу выше и ниже гор. Худжу-уби; 5. 19 Авг. у дер. По-пенъ на р. Ялу; 6. 28 Авг. близъ гор. Ча-шина; 7. 26 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ на болотистыхъ кочковатыхъ лугахъ и на лѣсныхъ болотахъ по всей области. Наше растеніе не вполне соотвѣтствуетъ типичному *S. radicans*, такъ какъ оно не даетъ укореняющихся побѣговъ; обли-ственіе стебля, ширина листьевъ, развѣсистость и пышность соцвѣтія очень измѣнчивы и часто представляютъ значи-тельные отклоненія. Я думаю, что и *S. silvaticus* var. *Maximoviczii Regel* относится сюда-же, т. к. единственнымъ отличіемъ его являются *seti hurogyni hispiduli*, колоски же построены, какъ у типичнаго *Sc. radicans*. Въ епискѣ *Джемеа* на ряду съ *S. radicans*, значится также и *S. silvaticus*, я думаю что и здѣсь мы имѣемъ скорѣе дѣло съ двумя разностями *S. radicans*, чѣмъ съ двумя близкими видами.

Общее распростр.:— Средняя Европа, Россія, Уралъ, Си-бирь, Маньчжурія [*S. silvaticus* встрѣчается кромѣ того на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, онъ приводится *Турчаниновымъ* для Дауріи и *Ф. Шмидтомъ* для Охотской области (Амгунь)].

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum saepe abunde crescit.

229. (4.) *S. fuirenoides Maxim.* in Mém Biol. XII, p. 555.

Собрано мною въ 1897 г.: 1. 8 Іюл. долина лѣваго бер. у сел. Нарани-пу; 2. 18 Іюл. прав. бер. р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; 3. 15 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже сел. Шиль-дагоу; 4. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растеніе это до сихъ поръ было собрано только *Максимовичемъ* близъ Йокогамы и Шихинобе и японцемъ *Макино* близъ сел. Тоза на о-вѣ Сикоко въ Японіи. Мои экземпля. нѣсколько отличаются отъ японскихъ. Я думаю, что они представляютъ другую, еще не рѣзко обособившуюся расу того-же вида.

Var. jaluana n. a planta japonica differt panicula multo laxiore, pluristachya, pedunculis longioribus; glomeribus 3—20-stachyis omnibus pedunculatis.

In provincia Mukden et in Korea septentr. satis saepe occurrit. Crescit in paludibus herbosis.

230. (5.) S. maritimus L. Fl. suecica p. 39; *Steudel* syn. p. 67; *Turezán.* II, 2 p. 249; *Шмальгаузенъ* II, p. 547; *Maxim.* Prim. p. 299; *Regel* Ussuri n^o 177; *Franchet* Japon II, p. 114; *David.* p. 317.

Приводится: *Максимовичемъ* для дер. Онмой на лѣв. бер. Амура противъ устья р. Хунгари и между Маринскомъ и Николаевскомъ (Ахта); *Маакомъ* для береговъ р. Уссури у впаденія въ нее р. Имана.

Гербари. экзempl.: 1. 12 Іл. 1860 заливъ Посѣта, часто (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 10 Авг. 1897 г. по берегамъ озерковъ въ устьѣ р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Растетъ по берегамъ лагунъ близъ морского берега и по озеркамъ рѣчныхъ старицъ. Экземпл. *Максимовича* представляютъ собою особую разность var. distigmaticus, чѣмъ приближаются нѣсколько къ *S. affinis* Roth. Мои-же экземпляры — tristigmatici. Распростр. во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, въ странахъ съ теплымъ и умѣреннымъ климатомъ. Извѣстно также для сѣв. Китая, Дауріи, Охотской обл. и Японіи.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea sept. passim abunde crescit.

231. (6.) S. Tabernaemontani Gmelin. Fl. Bad. I, p. 101; *Steudel* Glum. p. 85; *Turezán.* II, 2, p. 248; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n^o 538; *James* p. 460; *Korschinsky* Acta H. P. XII, p. 407.—*Sc. lacustris* L. β *Tabernaemontani* Gmel. *Шмальгаузенъ* II, p. 545; — *S. lacustris* L. β . *digynus* Gren, et Godr.; *Franchet* Japon II, p. 114. — *S. lacustris* L. *Regel* Ussuri n^o 837; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 32.

Приводится: *Максимовичемъ* только для устья р. Амура; *Маакомъ* для береговъ рѣки Сунгачи, сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка и устьевъ р. Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Коржинскимъ* для озеръ у села Ивановскаго на р. Будундѣ.

Гербарн. экзempl.: 1. 17 Іл. 1859 Кжауге въ низовьяхъ р. Сунгари (Максимовичъ); 2. среднее теченіе р. Мо 28 Ін. 1869 (Пржевальскій); 3. у селен. Камень-Рыболовъ 1885 (Пальчевскій); 4. 10 Авг. 1872 озерки долины Суйфуна ниже г. Никольска (Гольденшtedтз).

Мною собрано: 1. 16—18 Іл. 1895 озерки въ долину лѣваго берега р. Бурен, по низовому ея теченію; 2. 14 Ін. 1996 г. долина р. Суйфуна близь станицы Полтавской; 3. 19 Іл. 1896 берега озера Пилль-тенъ въ долину р. Муданъ-дзяна; 4. 8 Іл. 1897 г. долина лѣв. берега р. Ялу у селен. Наранъ.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 6 Іл. долина р. Урила. Въ 1896 г. 2. 28 Ін. долина Мурени у сел. Монахо; 3. 9 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Хуанъ; 4. 12 Іл. рѣчка Салингъ-тунъ; 5. 21 Іл. долина р. Пила-хе; 6. 27—28 Іл. долина р. Джуръ-де-хо пониже г. Омосо. Въ 1897 г. 7. 18 Іл. у сел. Шисыдагоу на р. Ялу; 8. 12 Авг. долина р. Ялу у устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растетъ по болотамъ, и по берегамъ озеръ и тихихъ рѣчныхъ заводей. Всѣ перечисленные выше экземпляры принадлежатъ къ одному виду, даже если и считать *S. lacuster* L. и *S. Tabernaemontani* Gmel. за разные виды. Я впрочемъ думаю, что мнѣніе Мейнсгаузена, признающаго *S. Tabernaemontani* за мѣстную форму („Standorts-form“) совершенно вѣрно и это даже не разновидность. Несмотря на это, я сохранилъ болѣе позднее названіе, потому что въ Маньчжуріи почти исключительно попадается та форма, которой дано было первоначально Гмелиномъ это видовое названіе.

Общее распротр. вида: вся Европа, западная Азія, Сибирь (также Даурія и Охотская обл.), Японія, сѣв. Китай, Гималаи. Встрѣчается также въ Африкѣ, Австраліи и Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas lacuum et in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

232. (7.) *S. triqueter* L. Mantissa, p. 29; *Steudel* Syn. p. 85; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 658; *Regel* Ussuri n^o 539; *James* p. 464. — *S. pollichii* *Gren & Godr.* Flore de Fr. III, p. 374; *Boeckeler* in *Linnaea* vol. 36, p. 711; *Franchet* Japon II, p. 113; *David* p. 317.

Приводится: *Маакомъ* для низменнаго сѣверо-восточнаго берега озера Ханка у дер. Лунгъ-Мяо и *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ г. Гиріна.

Отмѣчено: мною у города Синъ-минъ-пу въ долину р. Хунъ-хо (бассейнъ р. Лао-хо), гдѣ росло въ значительномъ количествѣ въ придорожной канавѣ, на глини, 19 Сент. 1897 г.

Общее распротр.: Европа, умѣренный поясъ Азіи, Японія, сѣв. Китай, Гималаи, южн. Африка.

In provinciis Ussuriensi et Mukdenensi adhuc solum inventa.

233. (8.) S. erectus Poir. Encycl. VI, p. 761; *Hooker* Fl. of Brit. Ind. VI, p. 656; — *S. juncoides Roxb.* Fl. Ind. I, p. 218; *Steudel* Syn. p. 84; *Franchet* Japon. II, p. 112. — *S. supinus* var. β and γ . *Boeckl.* in *Linnaea* vol. 36, p. 600.

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 14 Іл. долина Шиту-денза; 2. 18 Авг. Хубейхо въ бассейнѣ рѣки Лаба-хо. Въ 1897 г.: 3. 11 Іл. Шисыдагоу на р. Ялу; 4. 15 Авг. Пауза-Ялу у Падагоу въ долину р. Ялу; 5. 20 Авг. устье долины Андори у лѣв. бер. р. Ялу.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ по заболоченнымъ ручьевымъ долинамъ и старицамъ рѣки. Число колосковъ, составляющихъ соцвѣтіе этого растенія варьируетъ отъ 1 до 10; они сжаты въ плотный клубокъ.

Общее распротр.: Остъ-Индія, Гималаи, Малайскій архипелагъ, Китай (Peking), Австралія, Сѣв. Америка, гдѣ извѣстенъ подъ именемъ *S. debilis Pursh.*

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis satis saepe occurrit.

234. (9.) S. supinus L. sp. Pl. p. 73 (partim); *Boeckl.* in „*Linnaea*“ vol. 36, p. 699 (partim); *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 655; *Шмальгаузенъ* II, стр. p. 545. — *Isolepis supina R. Br.* Prodr. p. 221; *Steudel* Syn. p. 95.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 21 Іл. болотистые луга долины Амура у станицы Иннокентіевской. Въ 1896 г.: 2. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ; 3. 21 Іл. долина Пилахе; 4. 19 Авг. Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо.

Всѣ безъ исключенія мои экземпляры этого вида имѣютъ совершенно гладкія сѣмена и этимъ рѣзко отличаются отъ типа; хотя въ остальномъ совершенно сходны съ нимъ.

Мы имѣемъ здѣсь, слѣдовательно, особую разность *var. leiocarpa* n.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ по ручьевымъ долинамъ и старицамъ рѣки. Общее распротр.: средн. и южн. Европа, западн. Азія, Остъ-Индія, сѣв. и южн. Африка, Австралія. Для Китая и вообще для всей восточной Азіи никакихъ указаній нѣтъ.

In provinciis Amurensi et Kirinensi in paludibus herbosis hic inde crescit. A planta europaea seminibus omnino laevibus differt, caeterum simillima, est varietas nova **leiocarpa** m.

235. (10.) S. depauperatus sp. nov. (sect. Schoenoplectus Reich.). Culmus triqueter, erectus, glaber, 3—4 decim. altus; folia angusta linearia elongata acutiuscula glabra; involucrum unifoliatum; umbella simplex e spicis tribus—quatuor composita; spicae pedunculis abbreviatis oblongae 9—13 mill. fere longae, 5—6 mill. latae; squamae aureo-ferrugineae membranaceae carina viridi instructae, secus carinam scabridae caeterum laeves apice acuminatae; stylus semper bifidus; achaenium obpyriforme plano-convexum laeve albidum rostro subcylindrico, setis hypoginis quatuor retrorso-hispidulis achenio sesquolongioribus.

Valde similis *S. maritimo* L. a qua differt surculis sterilibus abbreviatis paucifoliatis; foliis multo angustioribus, pedunculis abbreviatis, folio involucri unico, spicis multo minoribus et angustioribus paucis, caryopsi laevi albida, stylo semper bifido.

In paludosis secus f. Amur inter ostia fl. Burejae et Char ad st. Innokentievskaja copiose crescit. (21 Jul. 1895 lecta). Forma robustior et plurispicata (7—10 spic.) caeterum cum amurensi satis congrua praestat in herbario Horti Petropolitani ex herbario T. Makino: Tosa, Schikoko, Japonia (sub n^o 454).

95. (6.) *Bulbostylis* Kunth.

236. (1.) B. capillaris Kunth, *Cyperogr.* p. 212; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VI. p. 652.—*Scirpus capillaris* L. *Mantissa* p. 321.

Var. trifida Kunth (pro sp.) p. 213. — *Isolepis trifida* Nees in *Wight Contrib.* p. 108; *Steudel Synops.* p. 103; *Miquel Pro-lusio* p. 75.

Собрано мною въ 1897 г.: 1. 7 Л. лѣв. бер. Ялу близъ сел. Наранъ, по глинистому склону съ рѣдкимъ кустарникомъ; 2. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, лѣв. бер., подобное же мѣсто.

Встрѣчается изрѣдка въ Японіи и Китаѣ (Кантонъ).
Общее распротр.: Остъ-Индія, Закавказье, тропическій поясъ

Африки. Распространеніе вида еще обширнѣе и захватываетъ также Австралію и тропическую Америку.

In Korea septentr. ad ripas fluvii Jalu et affluentium ejus adhuc solum lecta.

96. (7.) *Fimbristylis* Vahl.

237. (1.) *F. subbispicata* Nees et Mayen in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XIX suppl. I, p. 78; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 634.—*F. japonica*. *Sieb. et Zucc.* ms.; *Steudel* Syn. p. 107; *F. bispicata* *Boeck.* in „*Linnaea*“ vol. 37, p. 6 (partim).

Собрано *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодунскаго полуострова 5 Сент. 1876 г. Сѣвернѣе и восточнѣе пока еще не найдено. Общее распр.: Японія, Китай, Ост-Индія (рѣдко).

In provincia Mukden ad litora occident. peninsulae Liaotung a clar. Ross adhuc solum inventa.

238. (2.) *F. dipsacea* Benth. in *Genera Plant.* III, p. 1049; *Boeckeler* in „*Linnaea*“ vol. 36, p. 736; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 635.—*Isolepis verrucifera* *Maxim.* Prim. p. 300; *Regel* *Ussuri* n^o 544.—*Scirpus verruciferus* *Meinsh.* in *Acta H. P.* XVIII, p. 26.

Приводится: для долины р. Амура у Китси, Дере и Бури (Хабаровска) и для долины Уссури близъ Ади *Максимовичемъ*.

Собрана также у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка въ Іюль 1889 *Пальчевскимъ*.

Максимовичъ, устанавливая свой новый видъ *F. verrucifera*, сравнивалъ его съ *Fimbristylis dipsacea* Benth, но руководствовался при этомъ, повидимому, кромѣ діагноза *Кунта*, лишь немногими экземплярами и потому отдѣлилъ свое растеніе отъ индѣйскаго, а между тѣмъ отличить его экземпляры отъ собранныхъ и опредѣленныхъ *Clarck'омъ* изъ Бенгаліи (Maldah 29 Апр. 1875 г. и Рунна 10 Января 1876 г.) нельзя, даже какъ форму, они прямо тождественны и сѣмянки бенгальскихъ экземпляровъ также покрыты „*verrucis stipitatis apice planis*“, какъ и сѣмянки Амурскаго.

Въ нашей области рѣдкость, растеть по берегамъ рѣкъ, въ заливной полосѣ. Общее распространеніе: Индостанъ, тропическій поясъ Африки.

In provinciis Ussuriensi et Austro-ussuriensi hic inde ad ripas fluviorum locis inundatis sparse rareque crescit.

239. (3.) F. squarrosa Vahl. Enumeratio II, p. 289; *Boeck.* „Linnaea“ v. 37, p. 10; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 635; *Maxim.* Prim. p. 301; *Franchet* Japon. II, p. 118; *Regel* Ussuri n^o 546.

Приводится: *Максимовичемъ* для низовьевъ Амура у Николаевска, деревни Дера и острововъ между Чора и Бури (гдѣ устье р. Кура), для устьевъ р. Уссури (Турме) и мѣста у впаденія Нора въ Уссури.

Растетъ по затопляемымъ песчано-глинистымъ берегамъ рѣкъ, вѣроятно по всей области, но пока собранъ только *Максимовичемъ*, спеціально изслѣдовавшимъ берега рѣкъ. Извѣстенъ также изъ Японіи и Китая, въ Индіи особенно часто встрѣчается на рисовыхъ поляхъ; общее распр.: тропическій и субтропическій пояса, есть и въ южной Европѣ.

In provincia Ussuriensi adhuc solum inventa, crescit ad ripas fluviorum inundatas.

240. (4.) F. aestivalis Vahl. Enum. II, p. 288; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37, p. 11; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 637.—*F. leiocarpa* *Maxim.* Prim. p. 301; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 29.—*F. laxa* Vahl β *puberula* Kunth in *Regel* Ussuri n^o 545 non al.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура: Холальки, острова между Чора и Бури, повыше устья Кура (Dawunda), у Турмэ въ устьяхъ р. Уссури, и *Маакомъ* для Турмэ и Дзоадза въ низовьяхъ р. Уссури.

Гербари. экзempl.: 1. между устьями рѣкъ Сунгари и Уссури 1857 (*Радде*); 2. у устья р. Горина во множествѣ 22 Сент. 1859 г. (*Максимовичъ*); 3. близъ г. Никольска въ долинѣ р. Амура 23 Іл. 1872 г. (*Гольденштедтъ*).

Растетъ на глинистой и иловатой, заливаемой высокими водами, почвѣ по берегамъ рѣкъ и острововъ въ ихъ руслѣ. *Максимовичъ* отличалъ маньчжурское растеніе отъ *F. aestivalis* Vahl овално, а не ланцетовидно удлинненными колосками, которые къ тому же гораздо мельче, болѣе широкими чешуями, лишенными красныхъ линій, болѣе шарообразными сѣмянками и удлинненными рыльцами, но все эти признаки встрѣчаются и у тропическихъ экземпляровъ несомнѣннаго *F. aestivalis* Vahl. *Мейннгаузенъ* ошибочно считаетъ при-

надлежащими сюда же и собранные Максимовичемъ экземпляры *F. squamosa* Vahl, что невѣрно.

Распространено въ Индіи, южной и восточной Азіи и Австраліи, въ Америкѣ растутъ замѣняющія формы.

97. (8.) *Eleocharis* R. Br.

241. (1.) *E. palustris* (L.) R. et S. System v. II, p. 151 (1817); *Steudel* Cyper. p. 77; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 628; *Britton* and *Brown* I, p. 251; *Regel* Ussuri n^o 535. — *Elaeocharis palustris* R. Br. Prodrömus Fl. Nov. Holl. I, p. 224; *Turczan.* II, p. 246; *Maxim.* Prim. p. 298; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^o 386; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 406. — *Eleocharis palustris* Boiss. Fl. Orient. V, p. 386; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 36 p. 466; *James* p. 460. — *Scirpus palustris* L. Sp. plant. p. 70; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 262; *Franchet* David. p. 317.

Приводится: Максимовичемъ для всего теченія р. Амура (напр. Zjanка у устья Горина, Хахе, Цоллаци, между Чора и Бури, Njungja) и долины Уссури у устья р. Нора; Маакомъ для всей Уссури (напр. мысъ Кырма, станица Венюкова, урочище Джарчха, дер. Дамгу), береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; Коржинскимъ у села Ильиновскаго ва р. Димъ и у станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ; Джемсомъ между Мукденомъ и Гиринномъ.

Гербари. экзemplы: 1. Бурейскія горы 24 Мая 1858 г. (*Радде*); 2. Waiprau на среднемъ теченіи Уссури 6 Мая 1860 г. (*Максим.*); 3. Камень-Рыболовъ 22 Ин. 1885 г. на мокрыхъ лугахъ и мочажинахъ (*Пальчевскій*).

Многo собрано: 1. 8 и 9 Іл. 1895 г. иловатыя отмели по берегамъ р. Хара; 2. 24 и 25 Ин. 1897 г. долина р. Анкуби-мури (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 17 Іл. берега р. Бурей. Въ 1896 г.: 2. 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у д. Фади-фуль; 3. 18 Авг. долина Лабахо близъ Синъ-джана. Въ 1897 г.: 4. 30 Ин. долина Унъ-чхенъ-гана близъ У-ченъ-по; 5. 11 Авг. переваль съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана къ р. Ялу, по ручью; 6. 31 Авг. берегъ р. Ялу повыше устья Чашинъ-гана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, канавамъ и болотамъ по всей области, но значительно рѣже, чѣмъ хотя бы въ Европейской Россіи.

Найдена также въ Дауріи, Охотской области и въ сѣв. Китаѣ, но неизвѣстна въ Японіи. Общее распр.: всюду кромѣ Австраліи, Океаніи и Малайскаго архипелага.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum hic inde sparse crescit.

242. (2.) E. uniglumis Schult. Mant. in Syst. veget. II, p. 88; *Steudel* syn. p. 77; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 406; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 434. — *Scirpus uniglumis Link.* Jahrb. III, p. 77; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 263; *Franchet* David p. 318. — *Eleocharis palustris* R. Br. b. *uniglumis Шмальгаузенъ* II, p. 542.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ по среднему теченію Амура (станція Михайло-Семеновская и поселокъ Бабстова).

Гербарные экземпляры: 1. 12 Ію. 1859 г. Усть-Стрѣлка; 2. 6 Мая 1860 г. Waiprau близъ станицы Буссе на р. Усеури; 3. 31 Мая 1860 г. болотистые берега ручьевъ по берегу залива св. Владимира (*Максимовичъ*).

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ, но рѣже. Изъ со-сѣднихъ областей приводится для сѣв. Китая и о-ва Саха-лина. Общее распространеніе обнимаетъ умѣренный поясъ Стараго Свѣта (въ Азіи на югъ до Гималаевъ).

In Manshuria tota hic inde cum praecedente (sed rarius) crescit.

243. (3.) E. ovata R. Br. Prodr. p. 224 (in nota); *Steudel* syn. p. 79; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. p. 628; *Turezani.* II, p. 247; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n^o 536; *Britton* and *Brown* I, p. 251. — *Eleocharis ovata* R. Br. *Шмальгаузенъ* II, p. 543. — *Scirpus ovatus Roth.* Catal. I, p. 5; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 259.

Приводится: *Максимовичемъ* для южнаго теченія р. Амура (напр. между Чора и Бури, у Хадсъ-маре, у Турмэ — все пониже устья Усеури Njungja у устья Усеури; Ауа на Усеури); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-западнаго берега озера Ханка.

Гербарн. экземпляры: 1. Бурейскія горы 1858 г. (*Радде*); 2. село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка 1888 г. (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 21 Ію. 1895 г. берега стариць Амура у станицы Иннокентіевской.

Отмѣчено: 1. 8 Ію. 1895 г. берега р. Хара; 2. 31 Авг. 1897 г. рисовыя поля въ долинь р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана.

Мое растеніе отличается нѣсколько отъ типичнаго болѣе тонкими стеблями, но колоски и плодики его тождественны съ типичными.

Встрѣчается очень рѣдко на глинистыхъ берегахъ рѣкъ и озеръ, но повидимому по всей области. Найдено также въ Дауріи, но для другихъ сосѣднихъ областей не показано. Общее распр.: Европа отъ Франціи до Урала. Въ сѣв. Азіи только Даурія и Маньчжурія, Индія, Сѣв. Америка.

In Manshuria verosimiliter tota hic inde ad ripas fluviorum et lacuum solo argilloso crescit.

244. (4.) E. acicularis R. Br. Prodrum. p. 224 (in nota); *Stuedel* Syn. p. 74; *Clarke* in *Hooker* Fl. Br. Ind. VI, p. 62; *Turczan.* II, p. 246; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n^o 534; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 462; *Britton* and *Brown* I, p. 252.—*Heleocharis acicularis Шмальгаузенъ* II, p. 543.—*Scirpus acicularis* Spec. plant. p. 71; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 259; *Franchet* Japon. II, p. 108.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура (Николаевскъ Часче и Zollazi между устьями рѣкъ Дондона и Хунгари, у мыса Бури, Турмэ и Njungja въ устьяхъ Уссури, Аяа и Норъ на Уссури), *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка; *Коржинскимъ* для устьевъ р. Зей.

Гербарн. экз.: 1. Константиновскій поселокъ на Амурѣ (между устьями Зей и Буреи) 19 Авг. 1856 г. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 5 Ил. берегъ р. Урила; 2. 12 Ил. по болотамъ на водораздѣлѣ между рѣками Харомъ и Бурею; 3. 21 Ил. берега старицы Амура близъ станицы Иннокентіевской. Въ 1896 г. 4. 14 Ил. берега р. Суйфуна у станицы Полтавской. Въ 1897 г. 5. 11 Ил. Шисыдагоу на р. Ялу; 6. 15 Авг. рисовыя поля на устьѣ р. Худжу-гана, притока Ялу; 7. 20 Авг. долина ручья Андори; 8. 31 Авг. берегъ р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 25 Мая берега Амура близъ станицы Радде; 2. 8 Ил. берега р. Хара. Въ 1897 г. 3. 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ Мао-елль-шана; 4. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо близъ д. Санъ-до-хо; 5. 7 Окт. долина р. Чинъ-хо.

Очень часто по иловатымъ и глинистымъ отмелямъ рѣчныхъ и озерныхъ береговъ и топкимъ мѣстамъ у ключей, по всей области. По *Турчанинову* обыкновенно по Шилкѣ, но не замѣчено въ другихъ мѣстахъ его области, есть на Ленѣ, въ Охотской области, въ Японіи. *Вильфордъ* собиралъ его у Фузана въ южной Корее (1859 г.), изъ Китая я экземп. не видѣлъ, есть въ Индіи и всюду по землѣ, исключая Австраліи, Океаніи и Малайскаго архипелага.

In Manshuria tota ad ripas limosas et argillosas fluviorum saepe abunde crescit.

245. (5.) E. japonica Miquel Prolusio p. 74.—*Scirpus japonicus Franchet* Japon. II, p. 109.

До сихъ поръ извѣстно было только изъ южной половины Японіи.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 5 Іл. берега р. Урила; 2. 16 Іл. берега озерковъ по старицамъ вдоль лѣв. берега низовьевъ р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 2 Авг. долина Ичесунъ-хе. Въ 1897 г. 4. 11 Іл. болота по старицамъ р. Ялу близъ д. Шисыдагоу; 5. 21 Іл. близъ д. Карами; 6. 28 Іл. сырые луга на подъемѣ къ перевалу Чунъ-понъ-іенъ; 7. 15 Авг. рисовыя поля у устья р. Худжу-гана; 8. 31 Авг. рисовыя поля долины р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана.

Чрезвычайно характернымъ для этого растенія признакомъ является то, что отдѣльные колоски часто пригнуты къ землѣ и проростають тамъ въ цѣлую группу молодыхъ растеньиць; таковы растенія съ береговъ р. Ялу. У Карами и на перевалѣ Чунъ-понъ-іенъ собрана кромѣ типичной еще и отклоняющаяся форма, растущая густыми дерновинами, съ удлинненными, очень тонкими стеблями и болѣе свѣтлыми колосками.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis, ad ripas et in oryzae hic inde socialiter abunde crescit.

246. (6.) E. tetraquetra Nees in Wight. Contrib. bot. 113; *Steudel* Synops. p. 78; *Clarke* in *Hooker* Fl. Br. Ind. VI, p. 630; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 36 p. 447 et 448 sub *El.* et *Limnochloa tetraquetra* et *El. Wichurae Boeckeler*.—*Scirpus petasatus Maxim.* in *Bullet. Soc. nat. Moscou* 1879 v. I, p. 64; *Meinsh.* in *Acta H. P.* XVIII p. 260; *Franchet* Japon. II, p. 110, 111 и 544; sub *Scirpus Hakonensis Fr. et Savat.* *S. mitratus Fr. et Savat.* и *S. Onoei Fr. et Sav.*

Гербарн. изземпл. (изъ Восточной Азіи вообще): 1. о-въ Сахалинъ у Тыми и Труотоги 1860 (Ф. Шмидтъ); 2. 12 Іл. и 5 Авг. 1860 береговыя луга бухты Посьета; 3. близъ Нагасаки и Кіото (Максимовичъ). Тоса на о-въ Schikoko (Макино); 4. Хакодате, съ припискою Максимовича, что *Sc. Oenei Fr. et Sav.* слѣдуетъ отнести къ этому-же виду; 5. 13 Сент. 1862 Иокогама, съ припискою Максимовича, „simillimus *El. Oldhami setis, fructu et stylo, culmo et spica, sed squamae multo pauciores*“; 6. in uliginosis montium Hakone V 1870 (Savatier) съ припискою: ex numero citato (n^o 1384) est *Sc. mitratus Fr. et Sav.* 7. Nippon ad lacum Hacone, legit *Savatier* (sub № 1384) съ припискою: *Scirpus Wichurai Boek.* est *Sc. Hakonensis Fr. et Sav.* 8. Экземпл. *Oldham*'а изъ Японіи и съ острововъ Корейскаго архипелага съ припискою *Sc. Oldhami Maxim.* in litteris ad *Franchet*. 9. *Sc. petasatus n. sp.* Im Sumpfe bei Takiosze 20 VII 1877, *Bretschneider*.

Пересмотрѣвъ тщательно все эти экземпляры, я убѣдился, что:

E. tetraquetra Nees ¹⁾,
E. Wichurai Boeckl.
E. Oenei Fr. Savat.
E. Hakonensis Fr. Sav.
E. mitratus Fr. Sav.
E. Oldhami Maxim.
E. Petasatus Maxim.

образуютъ одну общую видовую группу, одинъ *typus specificus polymorphus*, что же касается до раздѣляющихъ ихъ незначительныхъ отличій, то сомнительно, чтобы эти отличія были расоваго характера, скорѣе это мѣстныя формы.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 13 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; 2. 15—17 Іл. болотистые берега стариць и луговья болота въ долину лѣваго берега низовьевъ р. Бурей; 3. 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ 1896 г. 4. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ на р. Мудань-дзянъ; 5. 2 Авг. долина Ичесунхе на пути отъ Омосо къ Гирину. Въ 1897 г. 6. 30 Іл. долина р. Унь-чхень-гана; 7. 11—13 Іл. долина Ялу у д. Ши-сыдагоу; 8. 18 Іл. долина Ялу противъ городка Сесанъ-по на луговомъ болотѣ; 9. 21 Іл. край базальтоваго плато Пей-шана надъ д. Карами; 10. 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 11 Авг. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана на р. Ялу; 2. 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ Мао-елльшана; 3. 10 Сент. болотистые луга на пути между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Это самый крупный изъ встрѣчающихся въ Маньчжуріи видовъ *Eleocharis*, растеть онъ небольшими кочками на травяныхъ болотахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣдніе образовались на мѣстѣ рѣчныхъ стариць. Его характернымъ признакомъ является сильно развитая утолщенная нижняя часть рыльца, подобная митрѣ, почему Франше и назвалъ одинъ изъ своихъ видовъ, невѣрно отдѣленныхъ имъ отъ *E. tetraquetra* Nees, *E. mitratus*. Толщина стеблей и величина колосковъ очень не постоянны, что сильно отзывается на общемъ *habitus* растенія.

Общее распространеніе этого вида охватываетъ всю Индію отъ Кумаона и Сиккима до Цейлона (горы отъ 1500—11,000 ф.), Индо-Китай, Малайскій архипелагъ, Австралію, Китай, Японію, Сахалинъ и Маньчжурію, гдѣ достигаетъ своей сѣверной границы.

In Manshuria tota in paludibus herbosis sparse sed satis saepe abunde crescit.

¹⁾ *Clarke* также соединяетъ эти виды вмѣстѣ (кроме *Oldhami* и *mitratus*), съ прибавкою еще *E. erythrochlamis* *Miq.* съ Явы и *E. alta* *Boeckl.*

98. (9.) *Carex* L.A. *Monostachyae*.

247. (1.) *C. rara* *Boot.* in Proc. Linn. Soc. I, p. 284; Monogr. I, p. 44, t. 109; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI, p. 713.—*C. rara* *Boot* Ill. IV, p. 139, tab. 449 f. 2; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 309; *Franchet* Japon. II, p. 123.—*C. uda* var. *sachalinensis* *Fr. Schmidt.* Sachalin n^o 502.

Гербарн. энз.: 1. Сидами 1884 (Янковскій); 2. у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка 1888 (Пальчевскій).

Отъ болѣе распространеннаго въ нашей области слѣдующаго вида отличается: Omnibus partibus majoribus, flosculis femineis paucioribus, perigyniis ventricosus, culmo altiore, foliis latioribus. Растетъ на травяныхъ болотахъ.

Встрѣчается кромѣ того въ Гималайяхъ, на Цейлонѣ (6000' надъ моремъ); на Борнео, въ Австраліи, въ Японіи отъ Нагасакъ до Хакодате и Саппоро на о-вѣ Іезо, и на Сахалинѣ.

In provincia Austro-Ussuriensi in paludibus herbosis inventa.

248. (2.) *C. capillacea* *Boot.* Ill. I, p. 44, t. 110; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 39, p. 37; *Clarke* in Hooker. Fl. Br. Ind. VI, p. 713; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, 310.—*C. uda* var. *sachalinensis* *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 502 ex parte.

Гербарн. экзempl.: 1. заливъ св. Ольги 1860 (*Fr. Schmidt*); 2. Сидами 1885 (Янковскій).

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 8 Мая луговая болота по ручьевымъ долинамъ въ горахъ у дер. Ханси; 2. 8 Ін. на плато Пей-шана между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 3. 19 Ін. на перевалѣ Абуцза-когарь.

Растетъ кочками на травяныхъ болотцахъ по заболоченнымъ тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Въ нашей области найдена въ Японіи и Гималайяхъ (9—12000').

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentrionali hic inde in paludibus herbosis sparse crescit.

249. (3.) *C. uda* *Maxim.* Prim. p. 300; *Boot.* Ill. IV, p. 139; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 310; *Korsh.* Acta H. P. p. 407.

Приводится *Максимовичемъ* для подножія хребта Геонгъ (gegenüber Zjanка) на лѣв. берегу Амура повыше устья р. Горина и *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амурѣ.

Гербарн. энз. 1. 13 Мая 1860 лѣсистый хребетъ между Та-ситухе и Вайнь-су; 2. 24 Мая 1860 верхнее теченіе р. Лифудина; 3. 16 Ін. 1860

верхнее теченіе р. Вай-фудина, впадающаго въ заливъ св. Ольги (*Максимовичъ*); 4. Сидеми 1883 (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 28 Мая у станицы Радде на Амуръ (падъ Средняя). Въ 1897 г. 2. 19 и 20 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 3. 1 Ин. долина рѣки Емменъ-су выше д. Садичень.

Растетъ на травянистыхъ болотахъ исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, всегда по многу. Біологически представляетъ много общаго съ двумя первыми видами, *Янковскимъ* они и собраны всѣ три на одномъ и томъ же кочковатомъ болотцѣ.

Внѣ нашей области найдено Максимовичемъ близъ г. Хакодате въ мѣстностяхъ Опо и Kumagatake (о-въ Іезо, Японія).

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis silvaticis et in vallibus rivulorum socialiter crescit.

250. (4.) *C. capituliformis* Meinsh. in Mém. Biolog. XII, p. 563 (in Maxim. Diagnoses Asiat. VI), et in Acta H. P. XVIII, p. 310.

Приводится: Максимовичемъ для верхняго теченія р. Усури между притоками ея Ситухе и Даубихе и для долинъ этихъ послѣднихъ, какъ растущая вмѣстѣ съ *C. uda* на болотистыхъ мѣстахъ въ лиственныхъ лѣсахъ.

Гербарн. энз.: 1. 13 Мая 1860 на низменныхъ мѣстахъ пути и по ручьямъ лѣсистаго хребта между Дай-Ситухе и Вайнсу; 2. 15 Мая ручьевая долина въ лѣсахъ выше Даубихе (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. въ 1895 г.: 1. 28 Мая падъ Средняя у станицы Радде на Амуръ; 2. 17 Ин. Бушумный ключъ у Хинганскаго перевала со стороны долины Сутара. Въ 1897 г. 3. 4 Ин. у перевала Садиріень; 4. 19 и 20 Ин. у перевала Абуцза-когаръ.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ, нерѣдко въ смѣшанныхъ дерновинахъ (экз. Максимовича и мой изъ долины Средней), по заболоченнымъ берегамъ ручьевъ и ручьевымъ долинамъ на травянистыхъ, болотистыхъ мѣстахъ.

Внѣ нашей области найдено въ Японіи (*Чоноски*) на альпахъ Никко.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. hic inde in vallibus paludosis rivulorum socialiter et cum *C. uda* Maxim. crescit.

251. (5.) *C. obtusata* Liljebl. Acta Holmiae 1792, p. 69 t. 4; Anders. Supercac. p. 73 t. III f. 4; Meinsh. Acta H. P. XVIII, p. 91.

Собрано только однажды *Пальчевскимъ* около села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка въ Маѣ 1889. Небольшая одноколосковая осока съ ползучимъ укореняющимся корневищемъ, которую многіе авторы соединяютъ съ *C. supina* Wahlb., однако строеніе колосковъ, по мнѣнію *Мейнсгаузена*, подтверждаемому и экземплярами, заставляетъ отнести ее даже къ другому подроду, чѣмъ *C. supina*.

Общее распространеніе: Сибирь (Забайкалье, Енисей, Алтай, Омскъ) Уралъ и Кавказъ, Швеція и Германія.

In provincia Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

C. rupestris All. приводится *Джемсомъ* (James. p. 460), какъ собранная имъ на пути между Мукденомъ и Гириномъ. Ближайшее извѣстное мѣстонахожденіе этой европейской формы—горы *Nogil* на Енисеѣ (*Шмидтъ*).

C. gynocrates Wormsk. (Rev. sagic. p. 16) найдено *Ф. Шмидтомъ* въ небольшомъ ручьевомъ болотѣ у истоковъ р. Бурей 4 Іл. 1862 г. (см. *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^o 392 подъ *C. Redowskiana* C. A. Mey.).

В. Homostachyae.

252. (6.) *C. Cyperoides* L. System. veget. n^o 703; *Boot.* Illustr. IV, p. 184; *Turczan.* II, p. 261; *Maxim.* Prim. p. 305; *Regel* Ussuri n^o 179; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 321; *Шмальгаузенъ* II, стр. 553.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска и деревни Да на нижнемъ Амурѣ (20 Іл. 1855 г.); *Маакомъ* для долины Амура въ 20 верстахъ ниже устья р. Усури; для долины Усури у станицъ Корсакова и Невельскаго, для устья р. Имана, береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточн. берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для с. Ивановскаго и д. Тамбовки въ Призейскомъ районѣ.

Гербарн. экзempl.: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. Камень-Рыболовъ, разсѣяно по песчаному берегу оз. Ханка 16 Іл. 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 6 Іл. 1895 долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде.

Растетъ густыми дерновинами на песчано-каменистой почвѣ у береговъ рѣкъ и озеръ, чаще на сѣверѣ области.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Уралъ, Кавказъ, Сибирь, Забайкалье, Охотская область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde ad ripas fluv. solo lapidoso crescit.

253. (7.) *C. macrocephala* Willd. Herb.; *Sprengel. System.* III p. 808.—*Boott. Illustr.* I p. 27, t. 69; *Franchet Japon* II p. 132; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 321; *Regel Ussuri* n^o 552, tab. XII, f. 8—12; *Ф. Шмидтъ* Введение стр. 6; Сахалинъ, n^o 512; *Debeaux Tché-Foû* p. 153.

Приводится: *Маакомъ* и *Шмидтомъ* для береговъ озера Ханка, гдѣ растеть во множествѣ на песчаной береговой каймѣ (дюны).

Гербарн. экземпл.: 1. берегъ залива св. Ольги 13 Ин. 1863 (*Альбрехтъ*); 2. Сидеми 1882 (*Янковскій*); 3. берега оз. Ханка 20 Сент. 1861 г. (*Шмидтъ*).

Мною собрано: 1. 11 Мая 1897 г. на дюнахъ дельты р. Тумынь-гана въ цвѣту.

Растеть по дюнамъ всего морского побережья Маньчжуріи и на берегахъ оз. Ханка. Въ нашей области свойственно побережью Тихаго Океана отъ береговъ Шантунга до Петропавловска въ Камчаткѣ (берега Кореи, острововъ Корейскаго архипелага, Японіи и Сахалина) и сѣверной части того-же побережья въ Америкѣ.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea sept. secus litora maritima in arenis et ad ripas lacus Chan-chai abunde crescit.

254. (8.) *C. siccata* Dew. „Sill. Amer. Journ.“ X, p. 278 (1826); *Boott. Illustr.* I p. 19, t. 52 et 146 (perigynium); *Korsh. Acta H. P.* XII p. 408; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 319; *Franchet David.* p. 319; *Britton and Brown* I p. 355.—*C. pallida* C. A. Mey Cyper. nov. in *Mém. Acad. Petrop.* I p. 215, t. 8. (1831); *Turezán.* II₂, p. 262; *Trautv. Fl. Ochot.* n^o 333; *Regel Ajap* n^o 304; *Фр. Шмидтъ*, Амгунь n^o 395; Сахалинъ n^o 506; *Maxim. Prim.* p. 305.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (оз. Китси, Борби, Дайсо близъ устья р. Хунгари, Дзифу близъ устья р. Дондона); *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. 18 Ин. 1859 у стан. Ваганова на верхнемъ Амурѣ; 2. 11 Мая р. Та-ситухе; 3. 28 Мая верхнее теченіе р. Дадзо-суй; 4. 11 Ин. заливъ св. Ольги; 5. 16 Ин. долина р. Вай-фудина (1860 г. *Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 28 Мая падь Средняя близъ станицы Радде; 2. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 6 Ин. долина рѣчки Лагара; 4. 7 Ин. долина р. Верхняго Дичуна; 5. 17 Ин. Хинганскій переваль. Въ 1896 г. 6. 17 Мая окрестн. гор. Никольска; 7. 26 Мая Покровка на р. Суйфунь, въ уремѣ рѣки; 8. 30 Мая долина Лючехезы; 9. 1 Ин. долина р. Ушагоу; 10. 30 Ин. лѣса у Таймагоу. Въ 1897 г. 11. 21 Мая переваль Мусанъ-лянь; 12. 23 Мая лѣса у перевала Чао-ріень; 13. 1—3 Ин. лѣса по горамъ вдоль долины р. Еммень-су выше д. Садипень; 14. 5 Ин. переваль Садипень;

15. 6 Ін. у Пекапена; 16. 8 Ін. плато Пейшана на пути отъ Пекапена къ Чанъ-пену; 17. 10 Ін. у Чанъ-пена въ долину р. Курсынъ-бури; 18. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; 19. 19 Ін. переваль Абуцза-Когаръ; 20. 4 и 5 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ среди травянистыхъ зарослей одиночно, но очень часто; также въ лѣскахъ по берегамъ и на островахъ рѣкъ. Одинъ изъ наиболее типичныхъ для Маньчжуріи видовъ Сагех. Въ Америкѣ *S. siccata* встрѣчается отъ побережья Тихаго Океана; до Нью-Йорка и Иллиноиса (Калифорнія, Колумбія, Скалистые горы и пр.), въ Азіи отъ Камчатки, Сахалина и сѣв. Кореи до Забайкалья и восточной части Монголіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis montanis ac ripariis (fluviorum) locis graminosis solitarie sed saepe et abunde crescit.

255. (9.) *S. Maackii* Maxim. Prim. p. 308; *Korsch.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 98; *Regel* Ussuri n^o 549 sub *S. vulpina* L. et n^o 550 sub *S. elongata* L.

Приводится *Максимовичемъ*, для долины Амура ниже Бурейнскаго хребта по экземпляру *Маака*; *Маакомъ* для низовьевъ р. Уссури (ниже дер. Дзоадза) и долины Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури; *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ у поселка Биджанскаго.

Гербарн. экzemпл.: 1. 4 Іл. 1859 на островѣ въ руслѣ Амура выше д. Корбеканъ (*Максимовичъ*).

Многo собрано: 1. 14 Ін. 1896 острова въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской.

Растетъ среди густой травы, кустарниковъ и деревьевъ рѣчной поймы. Рѣдко. Въ нашей области по *Мейнсгаузену* найдено *Маакомъ* у Туркинскихъ минеральныхъ водъ за Байкаломъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in vallibus silvosis fluviorum hic inde solitarie crescit.

256. (10.) *S. neurocarpa* Maxim. Prim. p. 306; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 322; *Regel* Ussuri n^o 553.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Da, Halbo), *Маакомъ* для долины Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури.

Гербарн. экземпл.: 1. между устьемъ Сунгари и Уссури 1857 (*Радде*); 2. 20 Іл. 1859 песчаная мели выше Kal-khama на Сунгари; 3. Уссури безъ обознач. мѣста (*Максимовичъ*).

Многo собрано: 1. 30 Ін. 1897 г. долина Унь-чхень-гана близъ дер. Цан-бонъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ. Въ нашей области найдено *Татариновымъ* въ сѣв. Китаѣ, японцемъ *Чоноски* на Ниппонѣ, *Бретинейдеромъ* близъ г. Пекина (Takiosze и Pan-schan).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Korea septentr. hic inde ad ripas fluviorum sparse crescit.

257. (11.) C. albata **Boot** in Miquel Prolusio p. 357; *Franchet* Japon. II p. 553; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 322.—*C. argyrolepis* *Maxim.* in Franchet Japon. II p. 126.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

Гербарн. экземпля.: 1. 16 Ин. 1859 въ лѣсу близъ Албазина; 2. 19 Мая 1860 луга у Науту на Уссури; 3. 19 Ин. 1860 долина р. Вай-фудина. *Максимовичъ*); 4. у села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка 1888 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 9 Мая 1897 г. болотистое мѣсто между дюнами дельты р. Тумынь-гана; растетъ кочками.

Въ нашей области найдено въ Японіи *Максимовичемъ* у г. Хакодате и близъ Нагасака, *Savatier* на горахъ Наконе и на Фудзи-ямѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in locis humidis graminosis hic inde occurrit.

258. (12.) C. leiorrhyncha **C. A. Mey.** Super. novae in Mém. Acad. Petrop. I p. 218, t. 9; *Turczan.* II, 2 p. 264; *Reichb.* Icones Fl. Germ. v. VIII tab. 221; *Boot.* Illustr. IV p. 189; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 323; *James* p. 460; *Franchet* David. p. 319.—*C. setariaeformis* *Turczan.* ex planta.

Приводится: *Коржинскимъ* для травянистыхъ болотъ долины Амура у станицъ Екатерино-Никольской и Михайло-Семеновской и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экземпля.: 1. 24 Ин. 1859 станица Екатерининская на Амурѣ среди зарослей *Calamagrostis*; 2. 19 Ин. 1860 по р. Вай-фудину у залива св. Ольги—„ubique frequens“; 3. 4 Ил. 1860 заливъ Посѣта, по лугамъ (*Максимовичъ*); 4. 2 Ил. 1869 луга верхняго теченія р. Мо; (*Пржевальскій*); 5. станица Михайло-Семеновская въ болотцѣ среди сухихъ луговъ 24 Ин. 1872 г. (*Августиновичъ*); 6. 23 Мая и 26 Ин. 1885 г. отдѣльными кочками на плотной сухой глинистой почвѣ у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*); 7. въ горахъ Хіень-Шана къ юго-востоку отъ города Ляо-яна 30 Мая 1873 (*Россъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 27 Мая и 5 Ин. у станицы Радде на Амурѣ; 2. 22 Ин. сырые луга долины Хингана. Въ 1896 г. 3. 29 Ин. луга

на базальтовомъ плато верхняго теченія р. Мурени, у Гамянь-ши и Таймагоу. Въ 1897 г. 4. 25 Іп. у дер. Анкуби; 5. 30 Іп. на лугахъ перевала Чунъ-понъ-іенъ подъ городкомъ Унъ-чхенъ.

Растетъ кочками на лугахъ и луговыхъ болотахъ.

Внѣ нашей области встрѣчается въ Дауріи и Монголіи (Жеголь); насколько справедливы показанія для Ситхи (Сѣв. Америка) и Далмаціи, мнѣ провѣрить не удалось.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis humidis hic inde socialiter crescit.

259. (13.) *C. pseudo-curaica* Fr. Schmidt. Fl. Amgun. Burejens. n^o 394; Sachalin n^o 505; *Korsch.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 314.—*C. curaica*; *Maxim.* Prim. p. 304 non Kunth; *Franchet* Japon. II p. 124.—*C. chaetorrhiza* *Franchet* Japon, II p. 552.

По *Мейнсгаузену* сюда принадлежатъ еще слѣдующіе синонимы:

1. *C. muricata* β. *Treviranus* in Bull. Nat. Moscou 1863 p. 535;
2. *C. curaica* β. *angustifolia* *Turcz.* II, 2 p. 261; 3. *C. Chordorrhiza* β *Boot.* Illustr. IV p. 204.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между селеніемъ Китси и г. Маріинскомъ, для дер. Онмой противъ устья р. Хунгари и для Албазина, *Коржинскимъ* для устьевъ рѣкъ Усури и Тунгуски (Кура), *Шмидтомъ* только для верховьевъ Бурен (р. Алинь) и Амгуни (р. Агнеканъ).

Гербарн. экзempl.: 1. долина Усури у устья рѣчки Кубурхе на болотахъ 8 Мая 1860 (*Максимовичъ*); 2. Камень-Рыболовъ 15 Мая 1886 (*Пальчевскій*, съ примѣчаніемъ: „благодаря своему длинному (аршина два) корневищу, даетъ начало многимъ стеблямъ и потому сплошь покрываетъ пески около релки у 1-го и 2-го ериковъ“).

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ и по влажнымъ береговымъ пескамъ. По своему внѣшнему виду эта осока напоминаетъ, благодаря сильно развитому ползучему корневищу, европейскую *C. chordorrhiza* Ehrh, отличаясь отъ нея большими размѣрами, сравнительно широкими листьями, удлиненнымъ колосомъ и болѣе длинными носатыми мѣшечками плодиковъ.

Внѣ нашей области есть въ Дауріи, Охотской области и Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in paludibus muscosis ac herbosis hic inde abunde crescit.

260. (14.) *C. stenophylla* Wahlbg. Acta Holm. 1863 p. 142 n^o 21; Turczan. II, 2 p. 259; Maxim. Prim. p. 304; Baker and Moore p. 388; Korsch. Acta H. P. XII p. 407; Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 316; Clarke in Hooker Fl. Brit. Ind. p. 700; Franchet David. p. 318 и 319; Шмальгаузенъ II p. 553; Britton and Brown I p. 341.

Приводится: Максимовичемъ только для береговъ Шилки по экз. Маака, Коржинкинымъ для сырыхъ луговъ у устья Зеи, у поселковъ Благовещнаго, Биджанскаго, д. Половинной и у станицы Михайло-Семеновской; Россомъ для Ngai-уанг на востокъ Мукденской провинціи.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 15 Іл. на горкѣ у берега Бурей близъ д. Домиканъ. Въ 1896 г. 2. 13 Мая у г. Никольска на р. Суйфунъ; 3. 3 Іл. долина Лючехезы; 4. 4 Іл. долина Санча-гоу; 5. 13 Іл. высокая гора на лѣв. берегу Суйфуна противъ Китайскаго городка Санча-гоу. Въ 1897 г. 6. 10 Мая дюны дельты р. Тумынь-гана; 7. 16 Мая у города Херіенга; 8. 1 Іл. долина р. Еммень-су близъ Садипена.

Растетъ на песчаныхъ береговыхъ лугахъ и по сухимъ горнымъ склонамъ на каменистой и щебневой почвѣ. Большинство моихъ экземпляровъ ближе къ той формѣ, которую *C. A. Meyer* выдѣлилъ, какъ особый видъ *C. duriuscula*, но отсутствіе зрѣлыхъ плодиковъ мѣшаетъ точно рѣшить этотъ вопросъ. Впрочемъ обширная коллекція Бот. Сада заставляетъ меня согласиться съ мнѣніемъ тѣхъ авторовъ, для которыхъ *C. duriuscula* *C. A. Meyer*, сравнительно съ *C. stenophylla* *Wahlenberg*, только форма болѣе сухихъ мѣстонахожденій, отличающаяся меньшимъ ростомъ, короткими жесткими листьями и болѣе длиннымъ носикомъ плодиковъ. Самъ *C. A. Meyer* отличаетъ свой новый видъ отъ *C. stenophylla* *Wahlenberg*, „culmis acutangulis et perigyniis bidentatis“.

Внѣ нашей области встрѣчается въ Азій, въ Туркестанѣ, по всей Сибири, въ Дауріи, въ Монголіи (Жеголь) и сѣв. Китаѣ (Пекинъ), на Гималайяхъ и въ Камчаткѣ. Въ Европѣ: въ Австріи, на югѣ Россіи и на Кавказѣ. Въ Сѣв. Америкѣ отъ Британской Колумбіи до Колорадо. Разность *C. duriuscula* *C. A. M.* встрѣчена исключительно въ Азій къ востоку отъ Енисея.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in pratis ripariis sabulosis vel lapidosis et in declivibus montium solo lapidoso abunde crescit.

261. (15.) C. Schreberi Schrank. Baier. Fl. I p. 278; *Maxim. Primit.* p. 309; *Korsch. Acta H. P.* XII p. 408; *Boot. Illustr.* IV p. 199; *Шмальгаузенъ II* p. 555.—*C. brizoides a campestris* Wimm. in *Ledeb. Fl. R.* IV p. 284.—*C. brizoides L. ex parte* in *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 317.—*C. intermedia Regel* Ussuri n^o 548 non Good.

Приводится: *Максимовичемъ* для зарослей *Calamagrostis* на островѣ *Büngssa* (ниже устья р. Дондона) и для *Албазина* по экз. *Маака*; *Маакомъ* для береговъ *Уссури* близъ устья р. *Хора*; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у станицы *Михайло-Семеновской*.

Гербарные экземпляры: 1. 8 Июн. 1859 берега *Шилки* у *Горбицы* (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 3 Июн. 1896 г. въ долину рѣчки *Лючехеза*, притока *Шуфана*, впадающаго справа въ р. *Суйфунъ*. На каменистыхъ склонахъ среди зарослей *Pinus funebris* m.; 2. 13 Июн. 1896 г.: долина р. *Курсынъ-бури*, притока р. *Тумынь-гана*, близъ дер. *Сегельсу* на каменистомъ горномъ склонѣ.

Общее распротр.: средняя Европа, южн. и средн. Россія, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Камчатка, Даурія, арктич. Америка.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis ripariis sabulosis et (saepius) in declivibus lapidosis montium hic inde sparse crescit.

262. (16.) C. intermedia Good. in *Linn. Trans.* II, p. 154; *Turczan.* II, p. 262; *Rehb. Icon. fl. Germ.* VIII, tab. 210; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 320.—*C. disticha* Huds. *Fl. Angl.* p. 403; *Boot. Illustr.* III, p. 125, tab. 410.

Собрано только однажды мною на дюнахъ дельты р. *Тумынь-гана* 11 Мая 1897 г.

Въ *Дауріи* по *Турчанинову* часто. Въ Европѣ почти всюду, въ Азіи свойственно *Туркестану*, *Алтаю* и *Прибайкалью*. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *C. Sartwellii* *Devey*.

In Manshuria solum ad ostium fluvii Tumin-gan ad fines provinciae Austro-Ussuriensis et Koreae septentrionalis a me inventa.

263. (17.) C. tenuiflora Wahlbrg. *Acta Holm.* p. 147; *Anderson* *Cyperac.* p. 59, tab. IV, f. 36; *Boot. Illustr.* IV, p. 144, t. 463; *Turczan.* II, p. 266; *Britton and Brown I*, p. 352; *Fr. Schmidt* *Амгунъ* n^o 399; *Шмальгаузенъ II*, стр. 559.—*C. loliacea* *Maxim. Prim.* p. 308 ex parte.—*C. leucolepis* *Turcz.* pl. exsicc. ex planta.

Гербарные экзempl.: 1. 30 Ин. 1855 г. Bellef на Амуръ (ниже устья р. Горина); 2. 9 Ин. 1859 г. лѣсныя болота долины Шилки между Горбицею и Усть-Стрѣлкою (Максимовичъ).

Многo собрано: въ 1895 г. 1. 14 Ин. долина р. Сутара; 2. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска. Въ 1897 г.: 3. 4 Ин. у перевала Садиріенъ; 4. 6 Ин. плато Пей-шана близъ д. Пекапенъ; 5. 10 Ин. у Чанъ-пена; 6. 19 Ин. на перевалѣ Абуца-когаръ.

Растетъ на моховыхъ болотахъ среди *Sphagnum* или другихъ мховъ, рѣже на травянистыхъ болотахъ по заболоченнымъ тальвегамъ рѣчекъ и ручьевъ дерновинками.

Внѣ нашей области распространено на сѣверѣ Европы, на Уралѣ, въ Забайкальѣ, Охотской области и въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus silvarum muscosis vel (rarius) graminosis hic inde socialiter crescit.

264. (18.) *C. loliacea* L. Fl. Suec. p. 327; *Anders.* Cyper. p. 59, tab. IV, f. 34; *Boott* Illustr. I, p. 48, t. 127; *Turczan.* II, p. 266; *Schkuhr.* Hist. Carex p. 27, tab. E.e n^o 91; *Maxim.* Prim. p. 308; *Fr. Schmidt* Амгунь n^o 398; *Regel* Ajan. n^o 305; *Regel* Ussuri n^o 551; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 111; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, стр. 559. — *C. sibirica* Willd. Herb. — *C. tenella* *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 408, non *Schkuhr.*

Приводится Максимовичемъ только для устьевъ Амура (мысъ Чикракъ), Маакомъ для хребта Хехцыръ, Коржинскимъ для первобытныхъ лиственничныхъ лѣсовъ въ верховьяхъ рѣки Луговой къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка (8 Ин. 1891 г.).

Гербарн. экзempl.: 1. 31 Мая 1859 г. въ болотистомъ лиственничномъ лѣсу близъ Шилкинскаго завода (Максимовичъ).

Многo собрано: 1. 10 Ин. 1895 г. у истоковъ р. Верхняго Дичуна; 2. 16 Ин. 1897 г. перевалъ Абуца-когаръ на водораздѣлѣ рѣкъ Ялу и Тумынь-гана.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ на моховыхъ и травянистыхъ болотахъ среди лѣсовъ.

Общее распротр.: сѣв. Европа, Сибирь отъ Урала и Оби до Даурии, Охотской области и Камчатки.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis et (rarius) graminosis hic inde crescit.

265. (19.) *C. tenella* Schkuhr. Hist. des Carex p. 28, tab. P.p. n^o 104; *Boott.* Illustr. I, p. 47, tab. 125 et 126; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 509; *Шмальгаузенъ* II, стр. 559; *Meinsh.* Acta H. P.

XVIII, p. 331; *Petunnikow* in Kneucker, *Carices exsiccatae* Lief. IV, 1898. № 96. (= *C. Blytti* Nyl. Spic. fl. Fenniae II, p. 35).

Гербарные экземпл.: 1. 9 Іюл. 1859 г. на болотахъ среди лиственничнаго лѣса по долину р. Шилки между Горбицею и Усть-Стрѣлкою (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1897 г.: 1. 6 Іюл. у Пекапена; 2. 8 Іюл. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 3. 10 Іюл. у Чанъ-пена на болотистыхъ тальвегахъ рѣчекъ базальтоваго стола Пейшана надъ долиною р. Курсынъ-бури, текущей въ р. Тумынь-гань.

Общее распространение: Норвегія, Швеція, Финляндія, сѣверъ Россіи, Сибирь (Ангара), Сахалинь, арктическій поясъ Сѣв. Америки.

Многіе авторы, слѣдуя *Willd. Spec. plant. edit. IV*, соединяютъ два послѣднихъ вида въ одинъ подъ *C. loliacea* L., однако *C. tenella* Schkuhr хорошо отличается отъ этого послѣдняго прямыми колосками, расположеніемъ мужскихъ цвѣтковъ вверху, а не внизу колосковъ и мѣшечками съ почти незамѣтнымъ жилкованіемъ.

In Korea septentr. et verosimiliter in provinciis Amurensi et Ussuriensi in paludibus muscosis et herbosis silvarum hic inde socialiter crescit.

266. (20.) *C. canescens* L. Sp. plant. p. 974; *Anders. Cyper.* p. 57, t. IV, f. 39; *Boot.* p. 154 tab. 496; *Schkuhr Carex* p. 43, tab. C, f. 13; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI, p. 706; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII, p. 329; *Fr. Schmidt Amgun* n^o 397; *Turczan.* II, p. 265; *Шмальгаузенъ II*, стр. 557.

До сихъ поръ для Маньчжуріи эта осока не приводилась, ближайшимъ мѣстонахожденіемъ являются долины Керби (бассейнъ Амгуни) и Алина (верховья Буреи), оба въ предѣлахъ Охотской области.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 10 Іюл. моховыя болота на плато между верховьями рѣкъ Верхняго Дичуна и Сутара; 2. 17 Іюл. долина Бушумнаго ключа у восточнаго подножія Хинганскаго перевала. Въ 1896 г.: 3. 3 Іюл. долина Лючехезы, притока Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ; 4. 4 Іюл. долина Санча-гоу близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г.: 5. 24 Іюл. долина Тадинъ-пень; 6. 30 Іюл. переваль Цатанъ-иень (сѣв. Корея, бассейнъ р. Ялу).

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ по многу. Въ нашей области есть въ Охотской области, въ Дауріи,

по всей Сибири отъ Камчатки до Урала, въ Кашмирѣ между 6 и 12,000 ф., въ Сѣв. Америкѣ, сѣв. и средней Европѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis vel herbosis hic inde abunde crescit.

267. (21.) *C. remotiformis* Komar. in Acta H. P. XVIII, p. 444, (sub. *C. remotaeformis* sp. n.).

(*Hyperhenaе Fries, Elongataе Meinsh.*). Dense caespitosa, glaberrima, multiceps, culmis foliisque subaequilongis; culmi trigoni graciles; folia plana, laete pallide viridia, carinata, trinervia, margine revoluta brevissime scabrido, 1—2 mill. lata, 10—40 cent. longa. Inflorescentia e spiculis 4—7 remotis, 4—10-floris, basi masculis; bractea filiformis spicae aequilonga; spiculae ovato triangulares, squamis lanceolatis, acutis, pallidis; utriculi parvi elongati anguste ellipsoidei, dorso convexi quinquenervi, ventre plani vel concavi, substipitati apice acutiusculi.

Ab affini *C. remota* L. differt caespite densa, spiculis nec non fructibus duplo minoribus, utriculorum forma.

Растетъ крупными, очень густыми дерновинами среди скалъ и крупно-каменныхъ осыпей въ тѣни лѣса; листья свѣтло-зеленые, стеблей очень много и они тѣсно сближены, листья на одну четверть, а частью даже и всего на одну пятую короче стеблей. Это замѣняющій видъ къ настоящей *C. remota* L. (Sp. Plant. edit. II p. 1383), которая свойственна Европѣ, Кавказу, Уралу, Гималаямъ, Японіи и Нью-Фаундленду (?); въ Сибири отсутствуетъ. Въ Японіи, кромѣ того, растетъ еще очень близкая къ ней, но болѣе крупная, *C. Rochebruni* Franch. et Sav., встрѣчающаяся также и въ Гималаяхъ. Растеніе съ Ситхи, которое ранѣе относили также къ *C. remota* L., совершенно справедливо выдѣлено недавно въ особый видъ *C. laeviculmis* Meinsh.

Собрано мною въ 1895 г.: 1. по склонамъ горы Лондоко на среднемъ теченіи р. Кирмы. **Въ 1897 г.:** 2. 24 Іл. на обрывахъ базальтоваго плато Пей-шана къ рѣкѣ Чамъ-мури (восточный истокъ р. Ялу) у дер. Тадинъ-пенъ; 3. 5 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ въ округѣ города Самъ-су.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. in silvis locis lapidosis vel saxosis hic inde solitarie crescit.

C. vulpina L., указываемая Маакомъ (Regel Ussuri n^o 549) для долины Уссури на самомъ дѣлѣ есть *C. Maackii* Maxim.; кромѣ того, этотъ же видъ указывается и Джемсомъ (James p. 460) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, возможна и тутъ тождественная ошибка въ опредѣленіи.

C. lagopina Wahlbrg. указана Шмидтомъ (Fr. Schmidt Amgun n^o 396) для области истоковъ р. Буреи. Въ Забайкальѣ она найдена на горахъ Нуху-дабанъ. Вѣроятно будетъ встрѣчена и на болѣе высокихъ горахъ нашей области.

C. Heterostachyae.

I. *Limnoastes* Reichenb. (*Stigmatibus* 2).

268. (22.) *C. vulgaris* E. Fries. Novit. Mant. III, p. 153 (1842); *Boott*. Illustr. IV, p. 166; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 333; *Franchet* Japon II, p. 128; *David* p. 320; *Clarke* in Hooker. Fl. Br. Ind. VI, p. 711; *Шмальгаузенъ* II, стр. 561.

Видъ этотъ приводился уже для долины Амура Максимовичемъ, но экземпляры его оказались принадлежащими къ *C. caespitosa* L. и *C. Schmidtii* Meinsh.

Гербарн. изз.: 1. берегъ Маньчжуріи между 44^o и 45^o сѣв. широты (*Вильфордъ*).

Мною собрано въ 1897 г.: 1. 10 Ин. у Чанъ-пена; 2. 19 Ин. переваль Абуцза-когарь.

Одинъ изъ собранныхъ у Чанъ-пена экземпляровъ по вегетативнымъ органамъ очень близокъ къ *C. rigida* Good., но его колоски и perigynii ближе къ *C. vulgaris* Fries. Остальные, собранные мною экземпляры ближе всего подходятъ къ var. *Thunbergii*, которую *Steudel* описалъ, какъ особый видъ, но *Boott* считаетъ просто синонимомъ *C. vulgaris*; *Meinshausen* относитъ ее къ *C. juncella* Fries, которую считаетъ однако также разностью *C. vulgaris*. Форма эта очень подробно описана *Franchet* (Japon. II, p. 130).

Такимъ образомъ, этотъ обще-арктическій видъ, столь распространенный въ Европѣ, почти не встрѣчается въ Маньчжуріи, т. к. извѣстны только разсѣянныя мѣстонахожденія съ малочисленными и мало типичными экземплярами. Въ Дауріи, повидимому, *C. vulgaris* также рѣдкость (*Турчаниновъ* не находилъ ея), въ сѣв. Китаѣ она показана только для Пекина, въ Охотской области не найдена, въ Японіи

по показанію Франше собрана Саватье на Ниппонѣ и по Герб. Бот. Сада есть на Іезо и Ниппонѣ во многихъ мѣстахъ.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. adhuc solum inventa. In declivibus graminosis hic inde solitarie crescit.

269. (23.) *C. caespitosa* L. Sp. plant. p. 978; Turczan. II, 2 p. 272; Boot. Illustr. I, p. 25, tab. 62; Regel Ussuri n^o 557; Шмальгаузенъ II, стр. 561; Korsh. Acta H. P. XII, p. 411; Meinsh. Acta H. P. XVIII, p. 337.

Приводится Коржинскимъ для окрестностей г. Хабаровска и деревни Половинной въ устьяхъ р. Уссури.

Гербарные изз.: 1. 9 Ію. 1859 г. низовья р. Шилки; 2. 18 Ію. 1860 г. болотистые луга по Вай-Фудину.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 26 Мая болотистые луга долины Амура близъ станицы Радде, образуетъ крупныя кочки; 2. 12 Ію. болота между Сутаромъ и Казанскимъ приискомъ.

Отмѣчено ¹⁾ въ 1895 г.: 1. 22 Ію. долина Хингана; 2. 1 Ію. долины Хингана и Мутной; 3. 5 Ію. долина Урила; 4. 6 Ію. у подножія сопки Багучавъ. Въ 1896 г.: 5. 13 Мая у г. Никольска въ долину р. Суйфуна; 6. 19 и 20 Ію. долина Бадаохезы; 7. 23 Ію. долина р. Сяо-Суйфуна; 8. 27 Ію. долина р. Мурени. Въ 1897 г.: 9. 8 Мая близъ д. Ханси; 10. 19 Ію. переваль Абуцза-когаръ; 11. 18 Ію. долина р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; 12. 12 Сент. болота долины р. Хунъ-дзяна близъ д. Падеджанъ; 13. 20 Окт. долина Тилъжа хе, притока р. Хойфа-дзяна.

Вмѣстѣ съ двумя слѣдующими видами и особенно съ *C. Schmidtii* Meinsh. *C. caespitosa* L. образуетъ обширныя кочковатыя болота въ рѣчныхъ долинахъ и по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ по всей Маньчжуріи.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Туркестанъ, Кавказъ, вся Сибирь, Сѣв. Америка. Есть въ Дауріи и Охотской области, въ Японіи замѣняется близкими видами; въ сѣв. Китаѣ и Монголіи отсутствуетъ.

In Manshuria tota in paludibus herbosis abunde crescit.

270. (24.) *C. aperta* Boot. in W. J. Hooker, Flora Boreali-americana II, p. 218, tab. 219, et Illustr. IV, p. 312, tab. 426; Korsh. Acta H. P. XII, p. 411.

Приводится Коржинскимъ для заливныхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

¹⁾ Отмѣчалась собственно осока, образующая кочки на травяныхъ болотахъ, но такой осокою могла быть кромѣ этой еще и *C. Schmidtii* Meinsh., которой однако въ моемъ гербаріи почти нѣтъ.

Мейнсгаузенъ не упоминаетъ объ этомъ видѣ въ своей монографіи русскихъ *Cyperaceae*, вѣроятно потому, что выдѣливши ту форму, которую *Ф. Шмидтъ* отнесъ къ *C. aperta* Boott β *humilis*, въ особый видъ *C. Schmidtii* Meinsh., онъ счелъ принадлежащими сюда-же и экземпляры *Коржинскаго*, которые однако гораздо ближе къ виду, описанному *Boott'омъ*, чѣмъ къ *C. Schmidtii*. Самъ *Boott* отнесъ къ этому виду также и растеніе, собранное *Максимовичемъ* на Амурѣ и находящееся въ гербаріи *Hooker'a*. Это одинъ изъ экземпляровъ, опредѣленныхъ *Максимовичемъ* какъ *C. vulgaris* Fries?, или быть можетъ какъ *C. sp. nova ex affinitate C. vulgaris* (Primit. p.p. 314 et 315), но такъ какъ экземпляры отнесенные *Максимовичемъ* подъ эти рубрики крайне не однородны, то и трудно сказать, всѣ-ли они принадлежатъ къ *C. Schmidtii* Meinsh., какъ думаетъ *Мейнсгаузенъ*, или-же между ними есть и настоящая *C. aperta* Boott, которая и была отослана *Hooker'у* въ числѣ дублетовъ гербарія *Максимовича*.

In provincia Amurensi solum adhuc inventa.

271. (25.) *C. Schmidtii* Meinshausen in Baer und Helmersen, Beiträge XXVI, p. 224 et in Acta H. P. XVIII, p. 338; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 411. — *C. vulgaris* Fries? *Maxim.* Prim. p. 314 et *C. sp. nova ex affinitate C. vulgaris* ibidem p. 315. — *C. aperta* Boott *Fr. Schmidt* Amg. Bur. (edit. ross.) n^o 419. — *C. Maximoviczii* *Fr. Schmidt.* Amg. bur. (edit. german.) n^o 418. — *C. subvaginata* Meinsh. in herbariis.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Сыууунда ниже устья р. Горина, Poddale противъ устья р. Хунгари, Ssargu выше этого устья и Daisso близъ устья Дондона) и верхняго (устье Онона, Албазинъ) теченія р. Амура; *Коржинскимъ* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ средняго Амура у поселка Бабстова и станицы Михайло-Семеновской.

Гербарные экзempl.: 1. между Усть-стрѣлкою и устьемъ Зеи 1857 г.; 2. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 3. 16 Ію. 1859 близъ Албазина; 4. 10 Мая 1860 пониже устья р. Та-ситу-хе; 5. 19 Мая 1860 Науту (съ примѣч.: *Caespites laxos supra terram vix elevatos in subhumidis pratorum efficiens*); 6. 30 Мая 1860 заливъ св. Владиміра у устья р. Да-дзо-суи; 7. 13 Ію. зуга у устья р. Вай-фудина; 8. 23 Мая 1885 г. на болотистой почвѣ падей у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 25 Мая болота заливной долины р. Амура близъ станицы Радде.

Повидимому играетъ ту же роль въ образованіи травяныхъ кочковатыхъ болотъ, что и *C. caespitosa* L.

Внѣ нашей области извѣстна съ о-ва Сахалина, изъ Охотской и Даурской областей и изъ восточной Сибири (Виллюй, Ангара, Тунгуска).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi paludes graminosas vastas hic inde format, verosimiliter et in Manshuria Chinensi et Koreensi crescit, sed exemplaria deficiunt.

272. (26.) C. stricta Good. Trans. Linn. Soc. II p. 196, t. 21; *Anders.* Cyper. p. 42, t. VI; *Boott* Illustr. IV p. 172 tab. 574—575; *Britton and Brown* I p. 308; *Шмальгаузенъ* II стр. 560.

Собрано *Коржинскимъ* у поселка Воскресенскаго на среднемъ теченіи р. Амура, въ болотахъ 31 Мая 1891 г., но по странной случайности не помѣщено въ его „Plantae Amurenses“; экземпляры эти вполне типичны. Мною собрано по ручьевымъ долинамъ среди горъ, близъ д. Ханси 8 Ин. 1897 г.

Растетъ въ сѣв. и средней Европѣ, въ Евр. Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, зап. Сибири (Омскѣ) и въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

273. (27.) C. tuminensis Komar. in Acta H. P. XVIII p. 28. (§ *Limnoastes* Rehn.) Rhizoma validum, breviter caespitosum, multicaule; caules basi squamis rufescentibus acutis vestiti, steriles cum foliis bipedales, 1 cent. in diametro; folia glaberrima numerosa glauco-viridia striata, longissime acuminata, circiter 1 cent. lata; culmi floriferi 2—3 pedales, trigoni, striati, dorso plani, lateribus concavis, costis scabris; bracteae foliaceae subevaginantibus spiculis infimis breviores. Spica ellipsoideo-elongata e spiculis circa 20 composita. Spiculae masculae 1—3 (2—4 cent. longae, $\frac{1}{2}$ cent. latae) sessiles; femineae longe pedunculatae, pedunculis erectis vel pendulis, firmis, scabridis planis ad 8 cent. longis, 3 cent. longae 8 mill. latae, nonnullae sub apice masculae; squamae elliptico lanceolatae, subacutae, cinnamomeae, nervo dorsali lato viridi; utriculi rostro brevi vel subnullo, costati, glabri, complanati, caryopside subestipitato biconvexa applanata, glaberrima.

Habitu *C. acutam* L. in mentem vocat, sed signis descriptis bene differt.

Собрано мною исключительно по долинь р. Курсынъ-бури, впадающей справа въ р. Тумынь-ганъ выше города Мусанга, въ 1897 г.: 1. 6 Ію. у Пекачена; 2. 10 Ію. у Чанъ-пена; 3. 16 Ію. въ долинь Сегель-су-корани.

Большое, сильное растеніе, хорошо замѣтное даже среди густой высокой травы заливныхъ луговинъ съ многочисленными, довольно крупными, красиваго свѣтло-коричневаго оттѣнка колосками.

In Korea septentr. (ad fluv. Tumin-gan decursu super.) in pratis ripariis fluviorum hic inde sparse crescit.

274. (28.) *C. jaluensis* sp. nova.

(§ *Limnoastes* Rehnb., caespitosae Fries). Rhizoma dense caespitosum multicaule; culmi trigoni striati, costis scabris, 6—8 decim. alti, graciles, stricti; folia plana, viridia marginibus scabris caeterum glaberrima, 6—7 mill. lata; spica ambitu elongata vel obovata, spicula mascula unica lineari, spiculis femineis 5—6 cylindricis 22—45 mill. longis, 5—8 mill. latis; bracteae infimae foliaceae spica longiores, superiores subulatae omnes fere evaginatae, pedunculī breves, infimi solum longiores (1—1½ cent. longi), squamae lanceolatae longe—mucronatae, pallide castaneae nervo lato viridi ornatae, utriculis paulum longiores, aristatae, aristis retrorsum scabris; utriculi virides elongato elipsoidei utrinque attenuati, trinervii rostro nullo; caryopsides trigono-pyriformes fuscae glaberrimae.

Ex affinitate *C. strictae* Lam., sed diversa.

Собрано мною только разъ у ручья среди кустарной заросли по склону лѣв. берега р. Ялу у дер. Сангъ-суу въ округѣ города Самъ-су (сѣв. Корея), 5 Ію. 1897 г.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in fruticetis ripariis collecta.

2. *Atratae* Fries.

275. (29.) *C. Gmelini* Hook. in Botan. Beechey's Voy. p. 118, 139, tab. 27. *Bot. Illustr.* IV p. 137, t. 140; *Trautv. Fl. Ochot.* p. 99; *Regel Ajan* n° 307; *Maxim. Prim.* p. 309; *Fr. Schmidt Sachalin* n° 513; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 345.

Приводится Максимовичемъ только для южнаго берега залива Де Кастри, гдѣ растеть на скалахъ.

Гербарн. экзempl.: 1. берегъ Маньчжурин между 44 и 45⁰ сѣв. шир. 1859 г. (*Wilford*); 2. 22 Ію. 1860 на скалахъ у входа въ заливъ св. Ольги; 3. 19 Ію. заливъ Посѣта на песчаныхъ лугахъ морского берега (*Максимовичъ*); 4. 15—20 Ію. 1863 заливъ св. Ольги (*Альбрехтъ*); 5. Сидами 1882 (*Янковскій*).

Растеніе скаль и песковъ морского берега. Внѣ нашей области извѣстно для Японіи, Охотской области, Камчатки, Сахалина и сѣверной части Тихоокеанскаго берега Сѣв. Америки.

Ad litora maritima Manshuriae satis saepe in locis saxosis et in pratis sabulosis abunde crescit.

276. (30.) *C. Augustinowiczii* Meinsh. Acta H. P. XII p. 411 et XVIII p. 345.—*C. eleusinoides* F. Schmidt. Sachalin n^o 524; Amgun n^o 400.

Приводится *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на Амурѣ, гдѣ растеть по берегамъ ручьевъ.

Гербарн. экзempl.: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. 15 Мая 1860 смѣшанный лѣсъ въ долину Усури выше устья р. Даубихе (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 1 Ію. 1896 г. въ долину р. Восточнаго Ушагоу и въ 1897 г. 2. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 3. 2 Ію. долина р. Емень-су у Садипена.

Растеть по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ или въ густой травѣ среди кустарниковъ по рѣчнымъ долинамъ.

Внѣ нашей области найдено *Шмидтомъ* на гольцахъ около устья Алина (притокъ верхней Буреи) и на о-вѣ Сахалинѣ, гдѣ его собирали и другіе изслѣдователи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevae acerosis vel mixtis secus rivulos crescit.

277. (31.) *C. alpina* Swartz. in Liljebl. Svensk. Flora ed. II p. 26; *Wahlb.* Acta Holmiae p. 160; *Anderson* p. 38, t. 6 f. 66; *Boott.* Illustr. III. p. 112, tab. 356 et 357; *Britton and Brown* I p. 306; *Turczan.* II, 2 p. 268; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 730; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 401; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 349.—*C. Vahlil Schkuhr* Carex II p. 46 t. Ppp. fig. 54; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 335.—*C. brachylepis Turcz.* in Herb. ex planta.

Гербарн. экзempl.: 1. 29 и 30 Мая 1859 долина Шилки (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 8 и 9 Ію. у истоковъ Верхняго Дичуна; 2. 18 Ію. Хинганскій перевалъ. Въ 1897 г.: 3. 4 Ію. перевалъ Садипень; 4. 12 Ію. долина Курсынъ-бури у Сегельсу; 5. 16 Ію. долина Сегельсу-корани; 6. 18 Ію. у перевала Абуцза-когаръ.

Колоски у моихъ экземпляровъ тѣсно сближены въ компактное головчатое соцветіе, общая ширина котораго отъ $\frac{1}{2}$ до 1 сант., а длина отъ 0,7 до 1,5 сант.; мѣшечки свѣтло-зеленые. Образуетъ небольшія дерновины. Растетъ въ сырыхъ мѣстахъ и на лѣсныхъ травяныхъ болотахъ.

Общее распротр.: сѣв. Европа, Швейцарія, Гималаи, Алтай, вост. Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія, Сѣв. Америка.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. solum a me adhuc inventa. Crescit in silvis paludosis.

278. (32.) C. Hancockiana Maxim. Bull. Soc. Nat. Moscou vol. 54, 1879, p. 66.

Собрано мною въ 1897 г. въ бассейнѣ р. Тумынъ-гана: 1. 28 Мая въ долинѣ Хамъ-мури у дер. Пенсекори и 2. 11 Ію. у д. Сегельсу въ долинѣ р. Курсынъ-бури. Растетъ среди травы и кустовъ у воды.

Внѣ нашей области найденъ *Hancock*'омъ въ 1876 г. и *Möllendorf*'омъ въ 1879 г. на горахъ Siao-wu-tai-schan близъ Пекина между 3,600 и 5000 ф. надъ моремъ и на горахъ Po-hua-schan въ Іюнѣ 1877 *Бретшнейдеромъ*. Очень характерный видъ съ 3—4 женскими колосками, сближенными вмѣстѣ и сидящими на тонкихъ нитевидныхъ ножкахъ, часто поэтому пониклыми.

In Korea septentr. (ad fl. Tumin-gan decursu super.) hic inde ad ripas in fruticetis crescit.

277. (33.) C. Peiktusani Komar. in Acta H. P. XVIII p. 445.

(§ *Atratae* Fries) Rhizoma caespitosum breve multicaule; caules basi squamis rubris vestiti, circa 40 cent. longi, glaberrimi, trigoni, dorso plani, faciebus concavis, striati; folia numerosa, 10—30 cent. longa, 2—4 mill. lata, opaca, viridia glaucescentia valde striata, glaberrima, marginibus paulo revolutis, scariosis; bracteae scariosae evaginantés spicam superantes vel aequantes; spiculae apicales circa $2\frac{1}{2}$ cent. longae, basi masculae, apicem versus femineae (pars mascul. 1 cent. longa et 2 mill. lata, feminea $1\frac{1}{2}$ cent. longa. 6 mill. lata); laterales femineae 2— $2\frac{1}{2}$ cent. longae et 4 mill. latae; squamae ovaes dilute brunneae, carina viridi, aristatae; utriculi elliptici turgidi rostro brevi terminati, ore emarginati, glaberrimi, striati; caryopsis trigona angulis obtusis, opaca, glabra.

Ab affini *C. Hancockiana* Maxim. differt spica longiore, spiculis oblongis laxioribus, squamis pallidis, utriculis longioribus, intense costatis.

Собрано мною въ 1897 г. въ сѣв. Корей (бассейнъ р. Тумынь-гана) въ округѣ города Му-санга: 1. 6 Ин. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ на травяномъ болотѣ; 2. 19—21 Ин. у перевала Абуцза-когаръ также на травяныхъ болотахъ, гдѣ его очень много.

Оба мѣстонахожденія находятся на окраинѣ базальтоваго стола Пей-шана, корейское названіе котораго Пей-кту-санъ перешло и въ названіе описываемой осоки.

In Korea septentr. ad margines planitiei elevatae basalticae, Pei-schan (sinice) vel Pei-ktu-san (koreice) nominatae, in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

280. (34.) *C. atrata* L. Sp. plant. p. 976; *Good.* Linn. Trans. II p. 189; *Boott.* Illustr. II p. 114; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 731; *James* p. 460; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 347.

Приводится *Джемсомъ* для пути его по верховьямъ р. Сунгари.

Общее распр.: сѣв. Европа, Кавказъ, Уралъ, Джунгарія, Алтай, Туркестанъ, Енисей, Даурія, Анадырь. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *C. atratiformis* *Britton*.

In vicinitate montis Pei-schan in provincia Kirin a clar. *James* solum inventa.

3. *Limosae* Fries.

281. (35.) *C. Meyeriana* Kunth. Enum. II p. 438; *Turczan.* II, 2 p. 282; *Boott.* Illustr. IV p. 212; *Maxim.* Prim. p. 313; *Regel* Ussuri n^o 556; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 418; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 349.—*C. asperula* *Turczan.* Catal. V. D. n^o 1233.

Приводится: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Шилки по экз. *Маака*; *Маакомъ* для станицы Дьяченкова на нижнемъ Уссурі.

Гербари. экзempl.: 1. у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 1 Ин. 1895 г. у устья р. Верхняго Дичуна на Амурѣ; 2. 5 Іл. долина р. Урила; 3. 23 Ин. 1896 г. кочковатое болото въ долину р. Сяо-Суйфуна; 4. 8 Мая 1897 г. у дер. Ханси.

Растетъ на открытыхъ мѣстахъ по кочковатымъ травянымъ болотамъ; образуетъ небольшія кочки.

Общее распр.: Иркутскъ, Забайкалье и Даурія, Маньчжурія, Охотская область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi inventa. Crescit in paludibus apertis herbosis.

282. (36.) *C. limosa* L. Sp. plant. p. 977; *Turczan.* II, 2 p. 278; *Boott.* II p. 78 tab. 216; *Ф. Шмидтъ* n° 411; *Шмальгаузенъ* II стр. 563; *Britton and Brown* I p. 313; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 351.

Гербарн. экземпл.: 1. 20 Ію. 1860 г. у устья р. Вай-фудина въ заливѣ св. Ольги на луговомъ болотѣ вмѣстѣ съ *C. filiformis* L. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 21 Ію. 1895 г. по берегамъ озерковъ въ старицахъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; 2. 12 Ію. 1896 г. долина р. Суйфуна, прав. берегъ противъ станицы Полтавской; 3. 23 Ію. того-же года долина р. Сяо-Суйфуна; 4. 26 Ію. того-же года долина р. Тилинхе, притока р. Мудань-дзяна; 5. 18 Ію. 1897 г. долина р. Ялу противъ городка Сесань-по; 6. 10 Сент. западное подножіе перевала Лое-линъ.

Отмѣчено: 1. 23 и 25 Авг. 1895 г. долина р. Кирмы у озера Лондоко и селенія Котонъ; 2. 30 Ію. 1896 близъ Таймагоу; 3. 11 Ію. долина р. Ялу у селенія Ши-сыдагоу; 4. 11 Авг. 1897 г. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана на р. Ялу.

Растетъ по травянистымъ болотамъ, на заболоченныхъ берегахъ озеръ и по ручьевымъ долинкамъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Евр. Россія, Сибирь, Даурія, Охотская область, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis hic inde crescit.

283. (37.) *C. suifunensis* Komar. in Acta H. P. XVIII p. 445.

(*Limosae* Fries). Rhizoma repens stoloniferum multicaule; caules basi vaginis acuminatis acutis fuscis vestiti, circiter bipedales; folia vaginata brevia, glauco viridia, margine scariosa, plana 6—15 cent. longa, 0,5 cent. lata; bractea quam spica longior: spicula mascula solitaria, femineae 1—2, in pedunculis tenuibus, pendulae cylindricae, 12—16 mill. longae, 4—8 mill. latae, squamis castaneo-brunneis, nervo pallido, ovatis acutis, quam utriculi longioribus; utriculi glauci suberostrati dorso convexi, late elliptici, caryopsidibus glabris biconvexis.

Ab affini *C. limosa* L. foliis latioribus ac brevioribus, spiculis femineis cylindraceutis, squamis non acuminatis nec mucronatis et utriculorum forma satis differt.

Растетъ въ густой травѣ на пескахъ по берегамъ острововъ въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской, гдѣ и собрано мною 12 Ію. 1896 г.

In provincia Austro-Ussuriensi ad fines provinciae Kirinensis ad ripas graminosas insularum fluvii Suifun solo arenoso crescit.

4. Frigidae Fries.

284. (38.) C. laxa Wahlenb. Acta Holmiae (1803) p. 156; *Boot. Illustr.* II p. 78 tab. 213; Ф. Шмидтъ Амгунь n^o 412; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 387.

Осока эта найденная ранѣе Шмидтомъ въ предѣлахъ Охотской области (долина Немилена въ бассейнѣ р. Амгуни) собрана также, по словамъ Мейнсгаузена, Пальчевскимъ въ Уссурійскомъ краѣ (село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка).

Общее распротр.: Лапландія, сѣверн. Россія, Охотская область и Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. Palczewsky inventa.

285. (39.) C. bostrychostigma Maxim. in *Mél. biolog.* XII p. 568; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 359.

Приводится: Максимовичемъ для влажнаго травянистаго мѣста въ лѣсу по долину р. Круизеръ близъ залива св. Ольги (12 Ин. 1860. экз.). Кромѣ того въ герб. Ботан. Сада есть еще экземп. этого же вида съ горы Азо-санъ близъ г. Нагасаки въ Японіи, гдѣ растеть среди скаль очень высоко надъ моремъ.

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 30 Мая въ тѣнистомъ дѣвств. лѣсу по верхнему теченію р. Ушагоу и въ 1897 г.: 2. 24 Мая у перевала Чаоріень; 3. 1 Ин. въ долину р. Емменъ-су, выше Садипена; 4. 8 Ин. въ долину р. Курсынъ-бури между дер. Пекапенемъ и Чанъ-ценомъ.

Чрезвычайно оригинальный видъ съ очень узкими удлинненными соцвѣтіями, рыльца длиною до одного сант. и даже нѣсколько болѣе, такъ что равны длиною мѣшечкамъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septent. hic inde in silvis humidis umbrosis locis graminosis crescit. Extra fines Manshuriae in alpe Aso-san solum inter rupes alte supra mare prope oppidum Nagasaki (Japoniae) lecta (Maxim. Iter II).

5. Srigosae Fries.

286. (40.) C. breviculmis R. Brown. Prodr. (1810) p. 240; *Boot. Illustr.* IV p. 181; *Clarke* in *Hook Fl. Br. Ind.* IV p. 746; *Franchet Japon* II p. 136; *Baker and Moore* p. 388.—*C. Royleana Nees* in *Wight Contrib.* p. 127; *Boot. Illustr.* I p. 6 tab. 19; *Franchet Japon.* II p. 138.—*C. leucochlora Bunge* in *Petersb. Mém. Sav. etrang.* II p. 142; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII p. 360.—

C. Langsdorffii *Boott.* Trans. Linn. Soc. XX p. 144.—*C. ruberula* *Boott.* in Perry exped. Jap. II p. 234.

Приводится *Россомъ* для горъ у Корейской заставы близъ праваго берега р. Ялу.

Гербарные экземпляры: 1. долина Уссури близъ Науту 19 Мая 1860 г. (*Максим.*); 2. р. Сидами 1882 г. (*Янковскій*); 3. у дер. Половинной въ низовьяхъ р. Уссури на песчаныхъ гривахъ среди заливной долины 16 Мая 1891 г. (*Коржинскій*; не внесено въ „*Plantae amurenses*“, какъ оставшееся неопредѣленнымъ).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 20 Ин. лѣса долины р. Хингана; 2. 17 Лл. долина лѣваго берега р. Буреи ниже д. Домикана. Въ 1896 г. 3. 31 Мая лѣса по верхнему теченію р. Ушагоу. Въ 1897 г. 4. 11 Мая въ рощахъ по горамъ, дельта р. Тумынь-гана; 5. 28 Мая переваль Комасо-Когаръ; 6. 6 Ин. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; 7. 8 Ин. у дер. Чанъ-пенъ; 8. 23 Ин. долина Тадинъ-пенъ (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу).

Растетъ въ рощахъ и лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей по склонамъ горъ довольно часто, образуетъ дерновины.

Общее распротр.: Новая Зеландія, Австралія, Гималаи, Китай, вост. Монголія, Японія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel frondosis et inter frutices in declivibus siccis montium hic inde satis saepe occurrit.

287. (41.) *C. pisiformis* *Boott* in Asa Gray Plant. Japon. p. 327; *Franchet* Japon. II p. 142; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится *Россомъ* для горъ Хіеншана близъ Синъ-цзина (*Hing-jing*), къ югу отъ него.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи.

In provincia Mukden in montibus Chien-schan a clar. John Ross adhuc solum inventa.

288. (42.) *C. ussuriensis* *Komar.* Acta H. P. XVIII p. 443.—*C. alba* *Korsh* Acta H. P. XII p. 123.

(§ *Strigosae* *Fries*; *Chlorostachyae* *Meinsh.*). Rhizoma dense caespitosum stolones radicales emittens; folia numerosa tenuissima valde elongata (circiter 30 cent. longa, $\frac{1}{2}$ —1 mill. lata), recta plana acuta; spica linearis, spiculis 2—4 albidis omnibus exserte pedunculatis remotis erectis, mascula oblongo-lineari utrinque attenuata apice acuta 6—12 mill. longa, 1—3 mill. lata, femineis distanter 1—3-floris circiter

1 cent. longis, superiore spiculam masculam nunquam aequante; bracteis vaginantibus membranaceis albidis obtusis; pedunculis capillaribus setulosis; squamae omnes paulo longiores et acutiores quam in *Carice alba Scop.* Utriculi obovati, circiter 2 mill. longi, 1 mill. lati, maturi nigri, opaci, striati, glabri teretes, apice obtusi convexi, minime trigoni. Stigmata 3 utriculis 5-plo longiora.

A *C. alba Scop.* cui affinis differt imprimis fructibus maturis nigris opacis (non castaneis lucidis), floribus femineis distantibus, spicula mascula spiculas femineas superante.

Приводится подъ именемъ *C. alba Scop.* Коржинскимъ для сырыхъ лѣсовъ у Бабстовой на Амурѣ (27 Мая 1891 г. въ долинѣ и на сырыхъ склонахъ) и Мейнсгаузеномъ для Маньчжуріи вообще по экз. Максимовича.

Гербарные экземпляры: 1. 15 Мая верхнее течение р. Уссури, повыше устья р. Дауби-хе; 2. 25 Мая верховья Ли-фудина въ хвойныхъ лѣсахъ, на сырой почвѣ; 3. 23 Мая долина Ли-фудина повыше устья рѣчки *Tschaussung* въ лѣсахъ на сырыхъ травянистыхъ мѣстахъ (всѣ 1860 *Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 13 Ін. кедровый лѣсъ у Казанскаго пріиска; 2. 17 Ін. лѣса у Хинганскаго перевала; 3. 19 Ін. лѣса по южн. склону долины Хингана близъ Хинганскаго зимовья. Въ 1896 г. 4. 18 Мая въ лѣсу къ востоку отъ полотна жел. дороги близъ г. Никольска на Суйфунѣ; 5. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 6. 12 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 7. 3 Ін. у перевала Сади-ріенъ 8. 18 Ін. долина Сегельсу-корани; 9. 27 и 29 Ін. лѣса у перевала Цатанъ-іенъ.

Растетъ такимъ образомъ въ предѣлахъ почти всей Маньчжуріи, въ дѣвственныхъ и рубленныхъ лѣсахъ на сырой перегнойной почвѣ, въ густой тѣни, образуя значительныя дерновины. Настоящая *Carex alba* нигдѣ въ восточной Азіи не найдена.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis primaevae umbrosis solo humoso humido, solitarie sed satis saepe occurrit.

289. (43). *C. Sedakowii* C. A. Meyer in Herb.; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII р. 360. — *C. capillaris* var. *paludosa* F. Schmidt Amgun n^o 406.

Собрано мною 8 Ін. 1897 г. на плато Пейшана по заболоченному тальвегу ручья на моховомъ и травяномъ болотѣ,

между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ (сѣв. Корея, округъ города Му-санга).

Ранѣе было собрано *Редовскимъ* въ области Станового хребта, *Седаковымъ* и *Маакомъ* въ Забайкальѣ, и на верхней Амгуни *Шмидтомъ*.

In Korea septent. in planitie elevata Pei-schan locis paludosis hic inde sparse crescit.

290. (44.) C. capillaris L. Sp. plant. p. 977; *Anders.* p. 32 tab. 7 p. 77; *Schkuhr* Carex p. 126, tab. O, f. 56; *Boot.* Illustr. IV p. 182; *Britton and Brown* I p. 320; *Шмальгаузенъ* II стр. 564; *Turczan.* II, 2 p. 278; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 406, sub var. *Ledebouri* C. A. Mey.; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 362; *Korsh.* ibidem XII p. 410.

Приводится *Коржинскимъ* для рѣчныхъ луговъ долины Амура близъ поселка Бабстовой.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 8 Мая луга по берегу залива Экспедиціи близъ д. Ханси; 2. 11 Мая болотистыя луговины между долинами въ дельтѣ р. Тумынь-гана.

Внѣ нашей области извѣстно въ Дауріи, Охотской обл., на Алтаѣ и въ различныхъ мѣстахъ Сибири, въ Туркестанѣ, Малой Азіи, сѣв. и средн. Европѣ и сѣв.-вост. Америкѣ.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis sabulosis hic inde crescit.

291. (45.) C. oligostachys. Meinsh. in *Mélang. biol.* t. XII, p. 566 (in *Maxim. Diagnoses Plant. Asiat.* VI), et in *Acta H. P.* XVIII, p. 144.

Гербари. экз.: 1. 15 Мая верхнее теченіе р. Усури по долинкамъ ручьевъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ близъ плантаціи жень-шеня, часто; 2. 21 Мая нижнее теченіе р. Ли-фудина по лѣсистому склону рѣчной долины, часто (1860 г., *Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 31 Мая лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; 2. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья на пути изъ Таймагоу въ Модоши, въ лиственномъ лѣсу.

Внѣ Маньчжуріи не найдено.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Koreensi in silvis locis humidis graminosis hic inde abunde crescit.

292. (46.) C. Arnelli Christ in *Scheutz, Plantae vasculares Jenisseenses.* Stockholm 1888 p. 177. — *C. sylvatica* β . *Turczan.* II, 2 p. 279; *Maxim. Primit.* p. 312; *F. Schmidt* Amgun n^o 407;

James p. 460.—*C. Maximoviczii Böckl.* in *Linnaea* v. 41, p. 447 (1877).—*C. Turczaninowiana Meinsh.* in *Acta H. P.* XII, p. 411 (in *S. Korshinsky*, „*Plantae Amurenses*“); *ibidem* XVIII, p. 363; *Korsh. Tentamen Fl. Rosiae or.* p. 445.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (Маринскъ, Китси, Поддале между устьями Хувгари и Горина и Büngssa пониже устья Дондона) и для Усть-стрѣлки; *Коржинскимъ* для дер. Половинной въ устьяхъ р. Усури, поселка Биджанскаго и окрестн. г. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экз.: 1. 9 Іл. 1859 сырые тѣнистые лѣса близъ станицы Екатерино-Никольской; 2. 13 Мая 1860 лѣсистый хребетъ вдоль по р. Таситухе (*Максимовичъ*); 3. 16 Мая 1891 д. Половинная, остатки листовеннаго лѣса на холмѣ среди заливной долины; 4. 20 Іл. 1891 первобытные листовенные лѣса въ верховьяхъ р. Луговой къ сѣв. отъ Биджанскаго поселка (*Коржинскій*) 5. 19 Мая 1885. Релка около 1-го ерика близъ Камень-Рыболова подъ кустарниками на черноземно-песчаной почвѣ (*Пальчевскій*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 27 и 29 Мая близъ станицы Радде на Амурѣ; 2. 19 Іл. долина Хингана. Въ 1896 г. 3. 19 Мая близъ г. Никольска на Суйфунѣ; 4. 26 Мая и 14 Іл. долина Суйфуна близъ станицы Полтавской; 5. 1 Іл. лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; 6. 4 Іл. долина Санча-гоу; 7. 27 Іл. долина Мурени близъ д. Молинхо; 8. 30 Іл. лѣса у Таймагоу на плато Чанъ-лина. Въ 1897 г. 9. 3 Іл. долина р. Еммень-су выше д. Садипень; 10. 16 Іл. долина Сегельсу-корани; 11. 11 Авг. долина р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 14 Іл. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегель-су 2. 19 Іл. переваль Абуцза-когарь.

Растетъ преимущественно по опушкамъ хвойныхъ и листовенныхъ лѣсовъ у береговъ ручьевъ и рѣчекъ, часто также въ уремѣ по берегамъ и на островахъ въ руслѣ рѣкъ.

Маньчжурская разность этого вида съ поникающими колосками очень полно описана *Коржинскимъ*, который подмѣтилъ среди ея представителей двѣ формы: а. *normalis*, *squamis apice acuminato cuspidatis et b. longearistata*, *squamis in aristam longam productis*. Далѣе на западъ, въ Дауріи и на Алтаѣ растетъ другая форма, которую *Турчанниковъ* опредѣлилъ нѣкогда, какъ *C. Drupeja* L. (*Cat. Baic. Dah.* n° 1249) и которая значительно отличается отъ нашей меньшимъ ростомъ, малымъ числомъ стеблей и колосьевъ и ихъ прямымъ положеніемъ (не поникаютъ). Форма эта распространена очень далеко на западъ, по крайней мѣрѣ *Коржинскій* отнесъ сюда-же экземпляры, собранные *Литвиновымъ* на Уралѣ у г. Златоуста (каменистый склонъ къ рѣкѣ Аю) 7 Іл. 1892 г.

Boeckeler (1877) первый выдѣлилъ этотъ видъ, который ранѣе смѣшивали съ *C. silvatica* Huds, и замѣтилъ, что онъ даже ближе стоитъ къ сѣверо-американской *C. cherokeeensis Schweinitz* и китайской *C. sprachiana Boott*, чѣмъ къ *C. silvatica Huds.* *Boeckeler* назвалъ его *C. Maximoviczii*, не зная что это видовое названіе уже было дано ранѣе (1868) *Шмидтомъ* другому виду, который затѣмъ былъ разработанъ (*Шмидтъ* не далъ своей *C. Maximoviczii* описанія, а во второмъ русскомъ изданіи своего труда и совсѣмъ отказался отъ него, отнеся его къ *C. aperta Boott.*) *Мейнсгаузеномъ* и названъ *C. Schmidtii*. Поэтому названіе *Boeckeler'a* не удержалось и *Christ* (1888) измѣнилъ его въ *C. Arnelli*, по имени шведскаго ученаго, собиравшаго это растеніе на берегахъ Енисея; наконецъ *Коржинскій* въ своихъ „*Plantae amurenses*“, игнорируя названіе *Christ'a* обозначилъ наше растеніе на основаніи рукописной работы *Мейнсгаузена*, какъ *C. Turczaninowiana Meinsh.* Ясно, что названіе *Christ'a*, какъ старѣйшее изъ двухъ правильныхъ; должно получить предпочтеніе.

In Manshuria tota locis silvaticis ad margines silvarum secus rivulos et ad ripas nec non in insulis fluviorum abunde crescit.

6. Rostrales Meinsh.

293. (47.) *C. capricornis* Meinsh. in *Mélanges biol.* XII, p. 569 (in *Maximowicz Diagnoses Pl. As. VI*) et in *Acta H. P.* XVIII, p. 365; *Korsh.* ibidem XII, p. 410.—*C. Pseudo-Cyperus* L. var. *brachystachys Rgl.* et *Maack* in *Regel Ussuri* p. 165, tab. XII.

Приводится *Маакомъ* для сѣв.-восточнаго берега озера Ханка у дер. Лунгъ-мяо, *Максимовичемъ* для долины Суйфуна у г. Никольска по экзempl. *Гольденштедта* и *Коржинскимъ* для села Ивановскаго на р. Будундѣ (близъ г. Благовѣщенска).

Герб. энз. 1. 20 Ію. 1872 г. озерки заливной долины Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 2. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Многo собрано: въ 1897 г. 1. 14 Іл. озерко старицы р. Ялу выше д. Ши-сыдагоу; 2. 14 Авг. Пауза-Ялу, озерки стариць.

Растетъ по берегамъ въ густой травѣ, на песчаной почвѣ. Въ нашей области не замѣчено.

По всей вѣроятности и *C. japonica Thunb.*, the form with short spikelets (въ статьѣ *Baker and Moore'a* p. 389); собранная *Россомъ* въ горахъ Хіень-шана, принадлежитъ сюда-же.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse crescit.

7. Vesicariae Fries.

294. C. (48.) vesicaria L. Spec. plant. p. 979; *Turczan.* II, 2 p. 285; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 342; *Maxim.* Prim. p. 315; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 422; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 608; *Meinsh.* ibidem XVIII, n^o 422; *Шмальгаузенъ* II, стр. 574.

Приводится: *Максимовичемъ* только для оз. Китси, *Коржинскимъ* для поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго и станицы Михайло-Семеновской, гдѣ растеть на болотахъ и лугахъ заливной долины.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 13 Авг. Сафоновскій пріискъ на р. Сутарѣ, травянистое болото въ лѣсу; 2. 15 Ин. болота вокругъ Любавинскаго пріиска на Сутарѣ.

Общее распр.: почти вся Европа, сѣв. Африка, Туркестанъ, Сибирь до Камчатки, Охотская область, Даурія, Японія. Въ Маньчжуріи этотъ видъ пока найденъ только близъ сѣверной окраины ея и замѣняется далѣе другими близкими видами.

In provincia Amurensi in paludibus et in pratis paludosis hic inde crescit.

295. (49.) C. utriculata Boott, in *Hooker's* Fl. Boreali-americana II, p. 221; *Illustr.* I, p. 14 tab. 39; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 373; *Britton and Brown* I, p. 297. — *C. ampullacea Maxim.* Primit. p. 315. — *C. Bongardiana C. A. Mey.* in *Trautv.* Fl. Ochot. p. 101.

Я собиралъ эту осоку въ 1895 г. по берегамъ озерковъ стариць р. Амура близъ станицы Иннокентіевской 21 Іл. и у Сафоновскаго пріиска на р. Сутарѣ въ моховомъ болотѣ 13 Авг.; *Максимовичъ* собиралъ ее 29 Ин. 1856 у озера Китси. Относится ли указаніе *James'a* (p. 460) на нахожденіе *C. ampullacea* L. на пути его изъ Мукдена въ Гиринь сюда же, не видѣвъ экземпляровъ, сказать нельзя.

Видъ этотъ широко распространенъ по всему сѣверу Сѣв. Америки (на югъ до Калифорніи и Ohio), оно встрѣчается изрѣдка на сѣверѣ Европ. Россіи и въ Сибири (Тунгуска, р. Уда въ Охотской области и Витимъ); въ нашей области его южная граница.

In provincia Amurensi ad ripas lacuum locis sphagnosis hic inde occurrit.

296. (50.) *C. rhynchophysa* C. A. Meyer in Index sem Hort. bot. Petrop. Suppl. IX, 1892 г.; *Turezani*. II, 2 p. 285; *Trautv. Fl. Ochot.* n^o 344; *F. Schmidt Amgun.* n^o 423; *Korsh. Acta H. P.* XII, 413, *Meinsh. ibidem* XVIII p. 375; *Maxim. Prim.* p. 316; *Шмальгаузенъ II*, p. 574; *Franchet Japon.* II, p. 155.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска и для сел. Давъ долини Амура повыше устья р. Дондона, и *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на Амурѣ, гдѣ растеть по ручьямъ въ лѣсу.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 28 Мая у станицы Радде; 2. 14 Ію. Любавинскій приискъ на р. Сутарѣ; 3. 12 Авг. берегъ р. Сутара близъ Сафоновакаго прииска. Въ 1897 г. 4. 1 Ію. долина р. Емменъ-су выше д. Садипенъ; 5. 6 Ію. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; 6. 8 Ію. между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ; 7. 19 Ію. переваль Абуцва-когаръ.

Растеть по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, всегда въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Общее распространение соотвѣтствуетъ арктическому поясу Стараго Свѣта. Многіе авторы смѣшиваютъ этотъ видъ съ предъидущимъ и только поэтому распространяють площадь его обитанія и на Сѣв. Америку.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis ad ripas fluviorum et rivulorum sparse crescit.

297. (51.) *C. Raddei* Kükenthal in Botanisches Centralblatt, Band 57, 1899, p. 97.—*C. glaberrima* *Meinsh. Acta H. P.* XVIII, p. 369 partim.

Горбарн. экзempl.: 1. между Усть-Стрѣлкою и устьемъ Зеи 1857; 2. Бурейнскія горы 1858 (*Радде*); 3. по берегамъ озерковъ у села Григорьевскаго, къ югу отъ озера Ханка 6 Ію. 1888 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 28 Ію. въ ивнякахъ по берегу Амура у поселка Пашковой; 2. 3 Ію. берега рѣчки Грязной; 3. 6 Ію. долина Урила; 4. 14 Авг. берега р. Сутара. Въ 1896 г. 5. 19 Мая долина р. Суйфуна пониже г. Никольска; 6. 4 Ію. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской.

Растеть на травяныхъ болотахъ по заливнымъ рѣчнымъ долинамъ на песчаной почвѣ, образуя обширныя заросли, преимущественно на сѣверѣ нашей области. *Мейнсгаузенъ*, описавъ свою *C. glaberrima* (видъ этотъ гораздо ближе къ *C. trichocarpa* Mühlb., чѣмъ къ *C. Raddei*), по экзemplярамъ изъ Минусинска и другихъ мѣсть Сибири, подложилъ затѣмъ къ нимъ экзemplяры *Радде* и *Пальчевскаго*, хотя послѣдніе достаточно отличались отъ первыхъ, чтобы не соединять ихъ.

298. (52.) *C. aristata* R. Br. Frankl. Nar. App. p. 751 (1823); *Boott* Illustr. I, p. 22 tab. 59; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII, p. 370; *Britton and Brown* I, p. 302.—*C. orthostachys* C. A. Meyer in *Ledeb. Fl. Alt.* IV, p. 236; *Шмальгаузенъ* II, стр. 576.

Приводится: Мейнсаузеномъ для Амура вообще по экземпля. Маака.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 6 Июл. луговая болота древней долины р. Амура, между низовьями рѣкъ Урила и Хара; 2. 24 Авг. берега р. Кирмы ниже горы Лондоко.

Образуетъ обширныя заросли по заливнымъ долинамъ, особенно мощно разрастаясь среди деревьевъ уремы. Хотя въ моемъ гербаріи и очень мало экземпляровъ этого вида, т. к. я встрѣчалъ его гораздо чаще безплоднымъ, но сколько я помню, характерныя облиственные высокіе и мощныя стебли этой осоки встрѣчались мною почти на всемъ протяженіи моего маршрута даже и въ сѣв. Корей. Это самая крупная изъ осокъ Маньчжуріи.

На материкѣ Стараго Свѣта этотъ видъ встрѣчается отъ лѣсныхъ болотъ Пруссіи и Силезіи до Камчатки, хотя для Сибири всѣ показанія для этого вида нуждаются въ провѣркѣ, т. к. прежніе авторы подъ *C. orthostachys* C. A. Mey. объединяли цѣлую группу близкихъ, но совершенно самостоятельныхъ, видовъ.

In provincia Amurensi in paludibus graminosis et ad ripas silvas fluviorum abunde saepe crescit.

299. (53.) *C. amurensis* Kükenthal et var. *mandshurica* Kük. in *Botanisches Centralblatt*. Band. 57, 1899, p. 94 (exclus. variet. β abbreviata et γ drymophila).—*C. orthostachys* var. *hirtaeformis* Maxim. Prim. p. 316.—*C. orthostachys* Ф. Шмидтъ, Амгунь n^o 421.—*C. hirta* β Turczan. II, 2 p. 286.—*C. pseudo-hirta* Meinsh. Acta Н. Р. XVIII, p. 151.

Приводится Максимовичемъ для долины Амура ниже выхода его изъ Бурейскихъ горъ, какъ растущее всюду въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ и въ кустарныхъ заросляхъ (напр. близъ Сучу и Беллера ниже устья р. Горина, Odschal и Zjanка между устьями рѣкъ Хунгари и Дондона), также для устья р. Онона на верхнемъ Амурѣ по экземпляру Маака.

Гербарн. экзempl.: 1. 16 Июн. 1860 верхнее теченіе р. Вай-фудина на болотистой почвѣ по берегу рѣки съ другими осоками (Максимовичъ).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 27 Мая долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде; 2. 2 Июн. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино; 3. 15 Июн. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ; 4. 12 Авг. берега р. Сутара. Въ 1897 г. 5. 6 Июн. долина р. Курсынъ-бури близъ Пекаена; 6. 9 и 10 Июн. у Чанъ-пена.

Видъ этотъ имѣетъ чрезвычайно характерное бархатистое опушеніе на листовыхъ влагалищахъ. Растетъ онъ по лѣснымъ травянымъ болотамъ и по лѣсистымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. Распространенъ вѣроятно по всей Маньчжуріи, откуда заходитъ въ Охотскую и Даурскую области и въ сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa. Crescit in paludibus silvaticis et ad ripas silvas fluviorum et rivulorum.

300. (54.) C. drymophila Turczan. (1834). Catal. B. Dah. n^o 1250.—*C. orthostachys* var. *Turczan.* П₂ р. 284.—*C. orthostachys* С. А. Mey. γ *drymophila Maxim.* Prim. р. 316; *Regel Ussuri* n^o 558.—*C. amurensis* β *abbreviata* et γ *drymophila Kükenthal* in Bot. Centrbl. vol. 57, р. 95 et 96.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура ниже г. Айгуна, *Маакомъ* для долины Уссури у устья р. Ки и для береговъ р. Сунгачи.

Гербарн. изз.: 1. 20 Ин. 1859 берегъ Амура ниже станицы Ермакова; 2. 15 Ин. 1860 берега Вай-фудина (*Максимовичъ*); 3. между Усть-Стрѣлкою и устьемъ Зеи 1887 (*Радде*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 14 Ин. песчаные берега р. Сутара. Въ 1896 г. 2. 31 Мая лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; 3. 3 Ин. долина р. Лючехезы; 4. 16 Ин. долина Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г. 5. 4 Ин. у перевала Садиріенъ.

Растетъ на лугахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ среди другихъ травъ на песчаной почвѣ, часто и вѣроятно по всей области.

Различія между этимъ видомъ и предъидущимъ рѣзко бросаются въ глаза, и если полное отсутствіе опушенія еще можно считать признакомъ не важнымъ, то укороченный носикъ плодиковъ, ихъ форма и форма колоса уже не вызываютъ такого сомнѣнія. *Kükenthal*, считая эту форму за разновидность предъидущей, руководствовался недостаточнымъ матеріаломъ и потому не обратилъ вниманія на постоянство обоихъ типовъ. Различны же они настолько, что Турчаниновъ, впервые наблюдавшій ихъ, отнесъ одинъ изъ нихъ къ *C. hirta* L., а другой къ *C. orthostachys* С. А. Mey.

Видъ этотъ нерѣдокъ также и въ Дауріи и вост. Монголіи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. inventa, sed verosimiliter in tota Manshuria ad ripas graminosas fluviorum solo sabuloso crescit.

C. burejana Meinsh. и *C. vesicata* Meinsh. очень близки къ этому-же виду и первый изъ нихъ вѣроятно прямо принадлежитъ къ нему, но я не нашелъ экземпляровъ ни въ гербаріи *Мейнсгаузена*, ни въ гербаріи Академіи наукъ и потому окончательно рѣшить этого вопроса не могу. Приводя синонимію *C. burejana*, *Мейнсгаузенъ* говоритъ, что она тождественна съ *C. orthostachys* γ *pilosiuscula* Maxim. Primit. Fl. Amur., но у *Максимовича* совсѣмъ нѣтъ var. *pilosiuscula*, а есть *C. orthostachys* γ *drymophila*, соотвѣтствующая *C. drymophila* Turczan. Если *Мейнсгаузенъ* подразумѣвалъ именно эту форму, то его *C. burejana* и есть *C. drymophila*, тѣмъ болѣе что діагнозъ *C. burejana* хорошо подходитъ къ экземплярамъ *C. drymophila*. Далѣе *Мейнсгаузенъ* говоритъ про *C. burejana*: „Wie es scheint, ist sie keine seltene Pflanze in Ost-Sibirien“ и приводитъ мѣстонахожденія: Амуръ 1853 (*Максимовичъ*), истоки Буреи и долина Немилена (*Fr. Schmidt* sub *C. Bongardiana*); долина Суйфуна (*Ф. Шмидтъ*), далѣе долина Шилки, Камчатка и Сахалинъ. Я думаю, что врядъ-ли видъ съ такимъ широкимъ распространеніемъ ускользнулъ-бы отъ моего вниманія, и вижу въ такомъ распредѣленіи его еще одно доказательство въ пользу того, что *C. burejana* Meinsh. ничто иное какъ *C. drymophila* Turczan. Прибавлю еще къ этому, что *Мейнсгаузенъ* совершенно справедливо относитъ свою *C. burejana* (= *C. drymophila* Turczan?) къ подгруппѣ „*Aphyllorodae*“, а *C. pseudo-hirta* (= *C. amurensis* Kük.) къ „*b. Phyllorodae*“. Я сначала принималъ этотъ видъ въ томъ смыслѣ, который придаетъ ему *Kükenthal*, т. е. соединялъ вмѣстѣ *C. amurensis* и *C. drymophila*, чѣмъ и объясняется мое примѣчаніе къ работѣ *Мейнсгаузена* въ Acta H. P. XVIII, p. 371, о предпочтеніи болѣе стараго названія *C. drymophila* Turcz. болѣе новому *C. amurensis* *Kükenth.*

301. (55.) *C. nutans* Host. Gram. Austr. p. 61, tab. 83; Boott Illustr. IV, p. 194; Schkuhr Carex f. 205; Steudel Cyper. p. 237; Franchet Japon. II, p. 154; Шмальгаузенъ II, p. 575; Meinshausen Acta H. P. XVIII, p. 378. — *C. heterostachya* Bunge in Mem. Sav. estrang. Acad. Petrop. II, p. 142; Baker and Moore p. 389. — *C. nutans* f. *melanostachya* Franchet David. p. 321.

Приводится Россомъ для Яо-лина къ сѣв. отъ города Мукдена.

Гербарн. энз.: 1. 20 Ію. 1882 отмели береговъ рѣки Лао-хе къ западу отъ города Ляо-яна; 2. 30 Мая 1873 гора Хіен-шань къ юго-востоку отъ Ляо-яна (*Россъ*).

Многю собрано: 1. 4 Ію. 1986 г. въ долину ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской и 2. 31 Мая 1897 г. въ долину р. Еммень-су у дер. Кочань-пенъ.

Растетъ на прибрежныхъ лугахъ и песчаныхъ заросшихъ травою отмеляхъ. *C. heterostachya* описана *Bunge* по экземплярамъ, собраннымъ имъ близъ Пекина, и отдѣлена отъ *C. nutans* Host. главнымъ образомъ потому, что экземпляры эти были еще очень молоды. Растеніе это принадлежитъ болѣе степнымъ странамъ, чѣмъ лѣснымъ, и въ нашей области приурочено именно къ мѣстонахожденіямъ, имѣющимъ степной характеръ, гдѣ лѣсъ уже окончательно истребленъ. Оно свойственно вообще, средн. и южн. Европѣ, Кавказу, Уралу, Туркестану, Алтаю и сѣв. Китаю.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum locis apertis graminosis solo sabuloso crescit.

C. Bungeana Debeaux Fl. Tien-Tsin p. 45, судя по діагнозу, отличается отъ *C. heterostachya Bunge*, съ которою ее отождествляетъ авторъ, и представляетъ самостоятельный видъ.

302. (56.) *C. pumila* Thunb. Flora Japonica p. 59; *Boott*. Illustr. IV, p. 217; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 378; *Franchet* Japon. II, p. 153; *Debeaux* Schang-hai p. 67.

Приводится: *Мейннгаузеномъ* по экземплярамъ *Яковскаго* (Сидеми 1882; есть и въ герб. Ботан. Сада), для Владивостока и по экз. *Ф. Шмидта* для залива св. Ольги.

По *Boott'у* растеніе это свойственно побережью Азіи (Японія и Корея) и Южной Америки (Чили), также Австраліи, Тасманіи и Нов. Зеландіи. *Debeaux* нашель его близъ Шанхая и сообщаетъ о его нахожденіи у Гонгъ-Конга и Кіангъ-су въ Китаѣ.

In litore Manshuriae ad sinum St. Olgae et ad ostium fl. Sidemi non procul ab urbe Wladivostok in arenosis maritimis copiose crescit.

303. (57.) *C. filiformis* L. Sp. plant. p. 976; *Boott*. Illustr. I, p. 50, t. 132; *Maxim.* Primit. p. 317; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n° 424;

Шмальгаузенъ II, стр. 576; *Britton and Brown* I, p. 305; *Franchet Japon.* II, p. 153; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII, p. 379.

Приводится: *Максимовичемъ* только для болотъ между Китаемъ и Мариинскомъ.

Гербарные экзempl.: 1. 20 Июн. 1860 г. болота у устья р. Вай-Фудина въ заливѣ св. Ольги (*Максимовичъ*); 2. болота близь села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*).

Многo собрано: 1. 6 Июл. 1895 г. на болотахъ между долиною р. Урила и сопкою Багучанъ; 2. 20 Июн. 1860 г. долина р. Бадаохезы, текущей въ р. Суйфунъ.

Отмѣчено 21 Июл. 1895 г.: у станицы Иннокентьевской на Амурѣ.

Растетъ, какъ и вездѣ, на травяныхъ болотахъ.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь (Минусинскъ), Сахалинъ, Японія (по *Asa-Gray*), Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

304. (58.) *C. Pierotii Miquel.* *Prolusio* p. 80; *Franchet Japon.* II, p. 154; *Debeaux Fl. Schang-hai* p. 66; *Meinsh. Acta H. P.* XVIII, p. 159.

Приводится: *Мейнегаузеномъ* по экземплярамъ *Максимовича* для залива Посьета (лагуна у Port-Louis'a 19 Июл. 1860 г.). Экземпл. эти находятся въ герб. Бот. Сада.

Общее распространение: приморскія мѣстности Японіи и Китая.

In Manshuria secus litora maritima ad sinum Possiet, ubi abunde crescit, a clar. Maximoviczio inventa.

8. *Vaginatae Meinsh.*

305. (59.) *C. latisquamea Komar.* in *Acta H. P.* XVIII, p. 447.

(§ *Vaginatae Meinsh.*). Rhizoma breve, ramosum, multicaule; caules basi vaginis nonnullis fuscis vel purpureis instructi $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ pedales, trigoni molliter albo-pilosi, striati graciles, folia parum superantes. Folia circiter 1 ped. longa, 6 mill. lata, breviter pilosa, linearia, acuminata, viridia, nervis transversis leniter evolutis. Spica linearis e spiculis 4, apicali mascula claviformi, lateralibus brevissime pedunculatis femineis ovato-cylindricis, 10—15 mill. longis, circiter 6 mill. latis, bracteis breviter vaginatis spicam aequantibus, foliaceis; squamis suborbicularibus vel late-ovatis apice subito acute-mucronatis, utriculi elongato-elliptici multicostati in rostrum longum producti, virides ore aperto stramineo, parum inflati crassi, Caryopsidibus trigono-ovatis glaberrimis, subestipitatis.

Adsunt specimina vel omnino glabra vel incano pilosa spiculis femineis 1—3.

Образуєть невольшія дерновинки, состоящія изъ значительнаго числа безплодныхъ побѣговъ и 2—3 плодущихъ, листья у взрослыхъ растений почти одной длины съ цвѣтущими стеблями, женскіе колоски сравнительно немногочвѣтныя; растеть на сырыхъ лугахъ, какъ открытыхъ такъ и лѣсныхъ.

Собрано мною въ 1895 г.: 1. 2 Ію. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино (устье пади Глубокой); 2. 17 Ію. Хинганскій переваль. Въ 1896 г.: 3. 19 Мая долина р. Суйфуна пониже г. Никольска, болотистые луга заливной долины. Въ 1897 г.: 4. 9 Мая луга вдоль берега залива Экспедиціи близъ дер. Ханси.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi in pratis humidis apertis vel silvosis hic inde sparse crescit.

306. (60.) *C. Xiphium Komar.* in Acta H P. XVIII, p. 446.

(§ *Vaginatae Meinsh.*). Rhizoma valde elongatum ramosum, ramis arcuatis fibrillosis, vaginis nonnullis acuminatis instructis; caules teretes valde striati, circiter 1—1½ pedales; folia numerosa rigida culmis subaequalia vel breviora circiter pedalia (25—35 cent. longa et 7—8 mill. lata), acuminata linearia pallide viridia, margine strigoso, nervis longitudinalibus prominulis, transversis basi nullis; spica e spiculis 3 composita, spicula mascula terminalis elongato-clavata 1½ cent. longa, basi bractea straminea vel pallide brunnea acuminata obtusa adnata, squamis breviter aristatis brunneis carina pallida; spiculae femineae 1—1½ cent. longae, 0,5 cent. latae, laxiusculae, brevi-pedunculatae, bractea lanceolata vaginata stramineo—viridis apicem versus subulata, ad 7 mill. longa, squamae stramineae lanceolatae, breviter aristatae, carina viridi; utriculi elliptico-elongati stipitati, virides glabri, nervis parum prominulis, longerostratis, ore bidentato glabro, caryopside pyriformi fusca opaca, rostro brevi, glabra (rostro utriculo subaequali).

A *C. foliosissima Fr. Schmidt* cui habitu affinis differt imprimis spiculis stricte heterostachyis (non femineis apice masculis), rostro recto, squamis ecuspidatis, a *C. longerostrata C. A. Mey.* foliis totoque habitu.

Это чисто лѣсное растеніе, съ развитымъ, глубоко проникающимъ въ почву корневищемъ, которое даетъ вѣтви, располагающіяся иногда правильнымъ крестомъ попарно,

иногда одиночныя. Длинные жесткіе кожистые листья одной длины съ цвѣтущими стеблями, колоски мельче, чѣмъ у предъидущаго вида. Напоминаетъ также нѣсколько по общему виду и колоскамъ *C. rhizodes Blytt*, но слабо.

Растетъ преимущественно въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ.

Собрано мною въ 1895 г.: 1. 5 Ію. долина Амура близъ станицы Радде; 2. 13 Ію. кедровники близъ Казанскаго пріиска. Въ 1897 г.: 3. 16 Ію. долина Сегельсу-корани; 4. 21 Ію. переваль Абуцза-когаръ на водораздѣлѣ между притоками рѣкъ Тумынь-гана и Ялу-дзяна.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. in silvis primaevis acerosis vel mixtis solo humoso hic inde sparse crescit.

307. (61.) *C. pilosa Scopoli* Florá Carniol. p. 226; *Schkuhr* Carex f. 49; *Reichenb.* Icon. VIII, p. 19, tab. 244; *Boott.* Illustr. IV, p. 215; *Шмальгаузенъ* II, стр. 572; *Meinsh.* Acta Н. Р. XVIII, p. 385. — *C. falcata Turczan.* II, p. 276; *Maxim.* Prim. p. 311; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 337; *Regel* Ajan. n° 308; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 403; *Baker and Moore* p. 389.

Приводится: *Максимовичемъ* для окр. Николаевска, Маринска, Китен и Усть-Стрѣлки, (т. е. только для Охотской и Даурской областей) и *Россома* для мѣстечка Самадзи на востокъ Мукденской провинціи.

Гербарные экземпляры: 1. 10 Мая лѣсъ повыше устья р. Ситу-хе; 2. 21 Мая лѣсъ по нижнему теченію р. Лифудина; 3. 24 Мая верхнее теченіе Лифудина; 4. 16 Ію. верхнее теченіе р. Вай-фудина (1860, *Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 28 Мая падь Средняя близъ станицы Радде на Амурѣ; 2. 2 Ію. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино; 3. 13 Ію. кедровники близъ Казанскаго пріиска на Сутарѣ; 4. 17 Ію. лѣса Хинганскаго перевала. Въ 1897 г.: 5. 23 Мая у перевала Чао-ріенъ; 6. 10 Ію. долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ; 7. 16 и 18 Ію. долина рѣчки Сегельсу-корани; 8. 20 Ію. переваль Абуцза-когаръ; 9. 30 Ію. лѣса у перевала Цатанъ-іенъ; 10. 22 Ію. у Карамы на окраинѣ плато Пей-шана.

Растетъ только въ густыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ; чаще среди кедровниковъ и пихтовниковъ, рѣже въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Длинные, кожистые, тѣсьмовидные листья легко позволяютъ отличить ее отъ слѣдующаго вида, близкаго по строенію колосковъ. *Мейнегаузенъ* ошибочно относитъ *C. falcata Turczan.* въ работахъ Турчанинова, Максимовича и Шмидта къ этому послѣднему; оригинальные экземпляры этихъ авторовъ, имѣющіяся въ герб. Бот. Сада не оставляютъ никакого сомнѣнія, что это типичная *C. pilosa* All.

Общее распр.: средн. Европа, Балканскій полуостр., средн. и южная Россія, Охотская область съ Сахалиномъ, Даурія и Маньчжурія.

308. (62.) *C. vaginata* Tausch. in Flora IV (1821) p. 557; *Kunze* Supplem. p. 60, tab. 15; *Boot.* Illustr. IV, p. 148; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 409; *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 385; *Шмальгаузенъ* II, p. 565.—*C. Petersii* *C. A. Mey.* in schedulis Herbar. Horti Botanici et Academiae Petropol.

Приводится *Коржинскимъ* для окрестн. Хабаровска.

Гербарные экземпля.: 1. 24 Мая верхнее теченіе р. Лифудина; 2. 30 Мая близъ залива св. Владиміра по долину р. Да-дзо-суй въ лиственн. лѣсу (1860 *Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 5 Ію. 1895 г. близъ станицы Радде. Растетъ въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ на влажной почвѣ, среди густой травы. Наше растеніе отличается отъ европейскаго, удлиненнымъ носикомъ (*rostro utriculi elongato*), болѣе короткими и мягкими листьями, удлиненными и значительно большими мѣшечками, почему *C. A. Meyer* и выдѣлилъ его въ особый видъ *C. Petersii*, котораго однако за смертью не успѣлъ опубликовать. Я думаю, что это *C. vaginata* Tausch., но *C. vaginata* нѣсколько видоизмѣненная уже условіями жизни въ муссонной области востока Азіи; сравнительно съ европейскимъ ея типомъ, подобно цѣлымъ десяткамъ другихъ растеній.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью, въ Сѣв. Америкѣ замѣнена близкимъ видомъ *C. altocaulis* Britton.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in silvis hic inde sparse crescit.

309. (63.) *C. longerostrata* C. A. Meyer Cyper. nov. in Mém. Sav. étr. Acad. Petrop. I, (1831) p. 220; *Maxim.* Primit. p. 312; *Ф. Шмидтъ* Амгуни, n^o 404; *Korshinsky* in Acta H. P. XII; *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 386.—*C. Michelii* β *Boot.* Illustr. IV, p. 191.—*C. eamtschatcensis* Kunth. Enum. Cyper. II, p. 477.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія рѣки Амура (*Pedan* на озерѣ Китси, *Опшоу* и *Одсчал* на лѣв. бер. противъ устья р. Хунгари, повыше его); *Шмидтомъ* для долины Амгуни; *Коржинскимъ* для устья р. Тунгуски (Кура).

Гербарные экземпля.: 1. Буренскія горы 1858 (*Радде*); 2. 24 Апр. станица Буссе на Уссури; 3. 15 Мая лѣса у устья р. Дауби-хе; 4. 21 Мая скалистые склоны долины р. Ли-фудина; 5. 12 Ію. по р. Вай-фудину у залива св. Ольги.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 и 28 Мая станица Радде на Амурѣ; 2. 11 Ію. долина р. Хара; 3. 15 Ію. у д. Домикана на Бурѣ. Въ 1896 г.:

4. 13 Мая у г. Никольска въ долинь р. Суйфуна; 5. 2 и 3 Ин. долина Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ въ заросляхъ *Pinus*. Въ 1897 г.: 6. 31 Мая долина р. Еммень-су, у д. Кочанъ-пенъ, среди кустарной заросли.

Растетъ на сухихъ склонахъ среди рѣдколѣсья и кустарныхъ зарослей. Въ нашей области извѣстна изъ Японіи, съ о-ва Сахалина и изъ Камчатки. Видъ параллельный *C. Michelii* Host., но хорошо отличающійся отъ него сильно шероховатыми стеблями, овальными, слегка только жилковатыми мѣшечками, сравнительно малоцвѣтными женскими колосками и коричневыми прицвѣтными чешуями. Мейнсгаузенъ указываетъ еще на различія въ строеніи корневища и образованіи побѣга.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. satis saepe in declivibus siccis montium inter arbores et frutices crescit.

9. *Platyphyllae* Meinsh.

310. (64.) *C. siderosticta* Hance in Journal of Linn. Soc. XIII (1873) p. 89 et in Journal of Botany II p. 560 (1879); *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 388; *Franchet David.* p. 320.—*Pseudocarex plantaginea* *Miquel* Prolusio p. 78; *Franchet Japon.* II p. 122.

Гербарн. экзempl.: 1. 13 Мая дѣвственные лѣса по р. Та-ситу-хе; 2. 24 Мая верхнее теченіе р. Ли-фудина; 3. 30 Мая на пути отъ долины Да-дзо-суй къ заливу св. Владимира (1860, *Максимовичъ*); 4. Іл. 1867 устья Уссури (*Пржевальскій*); 5. устье р. Сидеми 1882 (*Янковскій*).

Многo собрано: въ 1895 г.: 1. 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 2. 23 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 12 и 17 Мая у г. Никольска въ долинь р. Суйфуна; 4. 1 Ин. долина р. Ушагоу на границѣ Южно-Уссурійскаго края и Гиринской провинціи; 5. 5 Авг. долина р. Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо въ Гиринъ. Въ 1897 г. 6. 13 Мая гора надъ долиною рѣчки Осонгъ-донъ; 7. 23 Мая у перевала Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 16 Ин. лѣса у Хинганскаго перевала; 2. 27 Авг. лѣса по долинь р. Кирмы у подошвы горъ Щуки. Въ 1896 г. 3. 80 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 4. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь; 5. 2—5 Авг. лѣса долины Иче-сун-хе; 6. 1 Сент. у перевала Лоелинь; 7. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 8. 10 Мая рощицы по склонамъ горъ въ дельтѣ р. Тумынь-гана; 9. 14 Мая переваль Канъ-па-ріенъ; 10. 20 Мая переваль Му-санъ-лянь; 11. 29 Мая переваль Камасо-когаръ; 12. 3 Ин. долина р. Еммень-су выше д. Садипенъ; 13. 23 Ин. окраина плато Пей-шана у Тадинъ-пена; 14. 10 Іл. прав. берегъ р. Ялу близъ Ши-сыдагоу; 15. 20 Іл. верхняя стоянка въ долинь р. Ялу; 16. 1 Авг. устье рѣчки Тоинъ-мури; 17. 6 Авг. переваль Пексанъ-

іень; 18. 9 Авг. долина нижняго теченія р. Чань-джинь-гана; 19. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; 20. 19 Авг. Попень на р. Ялу; 21. 21 Авг. переваль Хасань-іень; 22. 23 Авг. переваль Ундонь-іень; 23. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; 24. 31 Авг. и 1 Сент. долина Ялу повыше устья р. Ча-шинь-гана; 25. 6 Сент. долина р. Тудагоу; 26. 12 Сент. лѣса близь д. Падеджана на р. Хунь-дзянѣ; 27. 21 Сент. лѣсъ у Юнь-лиа; 28. 25 Сент. долина р. Хунь-хо у дер. Имбанна; 29. 22 Окт. долина ручья Синь-гай-хо въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Это одно изъ характернѣйшихъ для дѣвственныхъ лѣсовъ Маньчжуріи растеній, его широкіе, собранные пучками листья красуются всюду, гдѣ моховой покровъ прикрываетъ среди тѣнистаго лѣса почву горныхъ склоновъ. У сѣверной границы нашей области въ лѣсахъ по долинѣ р. Кирмы оно встрѣчается также часто и обильно и достигаетъ также полного развитія, какъ и на югѣ ея. Тамъ, гдѣ лѣса вырублены, оно часто сохраняется еще среди кустарныхъ зарослей, но тамъ растетъ уже одиночно и листья его не достигаютъ нормальныхъ размѣровъ. Въ нашей области извѣстно для Японіи и сѣв. Китая. Въ Сѣв. Америкѣ растетъ *C. platyphylla* Carey очень близкая къ нашей *C. siderosticta* Hance.

In Manshuria tota in silvis primaevis acerosis vel mixtis solo muscoso abunde crescit; rarius et inter fruticeta occurrit.

10. Paniceae Meinsh.

311. (65.) *C. dispalata* Boot. in *Asa Gray*, List of Plants collected in Japon by Williams and Morrow p. 325; Illustr. IV p. 205; Ф. Шмидтъ, Сахалинъ n^o 523, tab. VII f. 6—10; *Meinsh.* in Acta Н. Р. XVIII p. 388; *Franchet* Japon. II p. 151.

Видъ этотъ, встрѣченный до сихъ поръ только на о-вахъ Ниппонѣ и Сахалинѣ, вообще еще слишкомъ мало изученъ, а извѣстные Франше экземпляры его съ Сахалина изъ Іюкоски и Ніигаты принадлежали къ тремъ различнымъ формамъ. *Максимовичъ* собиралъ эту осоку у Хакодате, *Макино* у Тоса на о-вѣ Сикоко, *Августиновичъ* на Сахалинѣ. Экземпляры изъ Ніигаты были сначала отнесены Франше къ особому виду *C. haematorhyncha* Fr. et Sav., но позднѣе онъ опубликовалъ ихъ подъ *C. dispalata* var. *Niigatensis* Fr. et Sav. (Japon. II p. 580). Характерною чертою этой осоки являются загнутые болѣе или менѣе внизъ носики мѣшечковъ при узкихъ и длинныхъ женскихъ колосьяхъ.

Я отношу къ этому виду слѣдующіе собранные мною въ Маньчжуріи экземпляры: 1. 4 Ію. 1896 г. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ выше станицы Подтавской; 2. 19 Мая 1897 у перевала Мусанъ-лянь; 3. 22 Мая того же года долина Чари-кори.

Растетъ въ густой травѣ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ у лѣсной опушки.

Общее распротр.: Японія, Сахалинъ, Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in graminosis secus rivulos hic inde sparse crescit.

312. (66.) C. planiculmis Komar. in Acta H. P. XVIII p. 448.

Rhizoma longe repens stoloniferum, horizontale; caules solitarii 1½ pedales plani, circiter 3 mill. lati, lineares marginibus scariosi, striati; folia obscure viridia pedalia et ultra, 5—7 mill. lata, glabra, nervis 3 prominulis (nervis transversis parum evolutis), infra minutissime scariosa. Spica linearis e spiculis 3 femineis et uno apicali mascula composita; spicula mascula linearis 2,2 cent. longa, 2—4 mill. lata, spiculam femineam superiorem parum superans; spiculae femineae 3,2 cent. longae, circiter 7 mill. latae, bracteis evaginantibus, suprema lineari-subulata, media foliacea 15 cent. longa, infima latiuscula foliacea 25 cent. longa, 5 mill. lata, spicam duplo superante; spuae albae vel pallide stramineae, nervo viridi, elongato lanceolatae, acutae; utriculi lucidi elongato-elliptici in rostrum attenuati subinflati paulum excurvati (rostrum saepe horizontaliter patens); caryopsis plana punctulata, obovata brevissime stipitata; utriculi multicostati fere 4 mill. longi, 1 mill. lati, caryopsis 1 mill. longa, pedunculi scabri plani, graciles subnutantes; supremo brevissimo (infimo 2 cent. longo, medio 2/3 cent. et supremo 2—3 mill.).

Ex habitu *C. dispalatae* Boott paulum similis et *C. pallescenti* L. e spicularum atque utriculorum forma et structura affinis. Non ad § strigosas *Fries* (ut ipse loco supra citato scripsi) sed potius ad pallescentes *Fries* pertinet.

Собрано мною: въ 1896 г. 30 Ію. въ лѣсахъ на плато Чанъ-линя близъ р. Таймагоу; 2. 12 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тіень-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 3. 11—13 Авг. оба берега р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis locis graminosis hic inde abunde crescit.

313. (67.) *C. glauciformis* Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 389.

Приводится *Мейнсгаузеномъ* по экземплярамъ *Пальчевскаго* для села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка. Видъ по словамъ автора очень близкій къ *C. glauca* Scop., но замѣтно отличающійся отъ него узкими листьями и сильно выраженнымъ жилкованіемъ плодиковъ.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. *N. Palczewsky* inventa.

314. (68.) *C. notha* Kunth En. Cyper. p. 421; *Boott* Illustr. I p. 8, tab. 24; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится *Россомъ* для горъ Kwandien, примыкающихъ къ нижнему теченію р. Ялу. Собрано имъ же на пути по зап. берегу Ляодунскаго полуострова 5 Сент. 1882 г. Въ нашей области извѣстно только для Гималаевъ.

In montibus provinciae Mukden. a clar. *J. Ross* collecta.

315. (69.) *C. ebracteata* Trautv. Plantae Czekanowskianae in Acta H. P. V. (1877) p. 125; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 391¹⁾.—*C. pediformis* var. *rostrata* *Maxim.* Primit. p. 310.

Приводится *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (у г. Маринска и близь д. Поддале противъ устья р. Хунгари).

Мною собрано: 1. 6 Ин. 1897 г. въ смѣшанномъ лѣсу по лѣв. склону долины р. Курсынъ-бури у дер. Пекацена.

In provincia Ussuriensi (in valle fl. Amur) et in Korea septentr. in silvis umbrosis hic inde sparse crescit.

11. *Supinae* Meinsh.

316. (70.) *C. supina* Wahlbrg. var. *costata* (Turczan.) Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 392.—*C. costata* *Turczan.* et *C. aprica* *Turczan.* in Herb.—*C. aprica* *Turczan.* *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 124.—*C. supina* *Wahl.* *Turczan.* Cat. Baic. Dah. p. 104. (Bull. Moscou 1838) et Fl. B. D. II, 2 283. — *C. Turczaninofii* *Steudel* ex *Boott* Illustr. IV p. 161.—*C. obesa* *All.* var. *Boott* ibidem.

Приводится: *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 Мая открытые каменистые склоны горъ у станицы Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 26 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; 3. 4 Ил. высоты надъ переправою черезъ р. Муданъ-дзянь пониже г. Нингуты. Въ 1897 г. 4. 11 Мая дюны дельты р. Тумынъ-гана; 5. 31 Мая Кочанъ-пенъ въ долину Еммень-су.

¹⁾ Nomen mutandum est in *C. Trautvetterianam* m. nam *C. ebracteata* jam ante a *Phillippi* in *Linnaea* vol. 33 (1864—65) p. 271 e Chili descripta est.

Растетъ на сухихъ открытыхъ склонахъ, растительность которыхъ имѣетъ въ общемъ степной характеръ. Въ нашей области var. *costata* Meinsh. идетъ по южной окраинѣ Сибири на западъ до Минусинска, тогда какъ типичная *C. supina* Wahlenbrg. распространена въ средней Европѣ, на югѣ Евр. Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Джунгаріи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr

317. (71.) *C. Korshinskii* sp. nov. Caespitosa, rhizoma ramosum stolones longos emittens basi cum stolonibus squamis rubro-fuscis vestitum; folia valde elongata, caules floriferos superantia, anguste linearia (fere subulata) acuta scabra striata, circiter 1 mill. lata, 20—40 cent. longa; caules trigoni striati scabriusculi, tenues, circiter 30—38 cent. longi; spiculae masculae obovato-lanceolatae, apice dilatatae, squamis dilute brunneis, lineari lanceolatis, acutatis, margine membranaceis carina albida instructis; spiculae femineae 1—2 remotae, ellipsoideae vel cylindratae abbreviatae 3—8 flores, squamis ovato lanceolatis acutis carina angusta straminea notatis membranaceis brunneis margine albido; utriculi pyriformes dorso convexi ventre plani, rostro brevissimo subdentato instructi, lutescentes vel maturi obscure straminei laeves, glaberrimi, opaci.

Spiculae masculae 1—2¹/₂ cent. longae, 2¹/₂—5 mill. latae (parte dilatata) squamis 1—1¹/₂ mill. latis, 3—5 mill. longis. Spiculae femineae 3—8 mill. longae, 3—4 mill. latae, squamis circiter 3¹/₂ mill. longis, 1¹/₂ mill. latis.

A specie pracedenti cui affinis differt imprimis foliis angustissimis, spicam superantibus, scabro-puberulis; spiculis femineis abbreviatis paucifloribus, utriculis maturis obscuribus opacis laevibus.

Legi in pratis siccis stepposi in valle fl. Suifun decursu medio in via inter oppidum Nikolsk-Ussuriensis et stationem Poltavskaja 25 et 27 Majo 1896 a.

Растетъ на степныхъ лугахъ долины Суйфуна между г. Никольскомъ и станицею Полтавскою, образуя дерновины.

12. Globulares Meinsh.

318. (72.) *C. manshurica* Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 394.

Мейнегаузенъ описалъ этотъ близкій къ *C. globularis* видъ по экземплярамъ, собраннымъ Максимовичемъ въ 1860 г.: 1. 20 и 21 Мая въ

лѣсахъ по Ли-фудину и 2. 13 Ію. по Вай-фудину на возвышенныхъ сухихъ мѣстахъ среди заливныхъ луговъ, и находящимся въ герб. Ботаническаго Сада.

Мною собрано: у д. Чанъ-пенъ въ долину р. Курсынъ-бури 10 Ію. 1897 г. среди густой травы заливного луга. (Сѣв. Корея, бассейнъ р. Тумынь-гана).

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis inundatis locis siccioribus a clar. Maximowiczio collecta.

319. (73.) C. sabinensis Lessing ex *Kunth*. Enum. Pl. Omn. II p. 440; *Trautv.* in Acta H. P. V (1877) p. 128; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 396.—*C. pediformis* v. *rostrata* *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 514 (русскаго изд., какъ и вездѣ).—*C. praesox* Jacq.?, *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 410.

Приводится *Мейнсгаузеномъ* для Амура вообще по экз. *Маака*.

Гербарн. экзempl.: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. 31 Мая 1859 г. Шилкинскій заливъ; 3. 18 Ію. 1859 Толбузино на Амурѣ; 4. 7 Мая 1860 долина Уссури у „Lisdja“; 5. 9 Мая того же года долина Уссури близь устья р. „Наггме“; 6. 14 Мая того же года долина р. Дауби-хе; 7. 30 Мая того же года долина р. Да-дзо-суй близь залива св. Владимира (*Максимовичъ*); 8. Май 1891 г. опушки лиственныхъ лѣсовъ у г. Хабаровска (*Коржинскій*).

Мною собрано: въ 1885 г. 1. 24 Мая у станицы Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 14 Мая у г. Никольска въ долину р. Суйфуна; 3. 28 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; 4. 3 Ію. долина Лючехезы. Въ 1897 г. 5. 9 Мая травянистый склонъ лѣв. берега р. Тумынь-гана у Красносельскаго караула.

Растетъ на травянистыхъ сухихъ склонахъ, среди кустарныхъ зарослей, у опушекъ и пр. Это параллельная форма къ распространенной въ Европѣ *C. praesox* Jacq., отъ которой отличается главнымъ образомъ формою мѣшечковъ и ихъ выдающимися ребрами и вытянутымъ носикомъ.

Внѣ нашей области видъ этотъ встрѣчается еще на Ангарѣ, въ Дауріи, Охотской области, на Камчаткѣ, о-вѣ Сахалинѣ форма растущая въ Японіи ближе къ *C. polyrrhiza* Wallr.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, et verosimiliter in provincia Kirin et in Korea septentr. in declivibus siccis graminosis et inter frutices saepe occurrit.

320. (74.) C. montana L. Fl. Suec. ed. 2 p. 328; *Schkuhr* Carex. n^o 75, f. 29; *Anders.* Cyper. p. 29, t. VII, f. 85; *Reichenb.* Icon. VIII p. 26, t. 261; *Boott* Illustr. IV p. 212; *Шмальгаузенъ* II стр. 566; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 410; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 397.

Приводится *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на среднемъ теченіи р. Амура, 26 и 28 Мая 1891 г.

Гербарн. экземпл.: 1. у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка, 1888 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 23 Апр. 1896 у города Благовѣщенска; 2. 17 Мая 1896 у города Никольска въ долину р. Суйфуна; 3. 8 Мая 1897 г. близъ дер. Хапси у юго-западнаго угла залива Экспедиціи.

Экземпляры *Коржинскаго* и мои-единственные, собранные въ предѣлахъ этой части Азіатскаго материка, между собою они почти тождественны, отъ европейскихъ же отличаются довольно сильно. Уже *Коржинскій* замѣтилъ, что они отличаются: „*spicula feminea plerumque singula, masculae contigua, bractea tota membranacea, longearistata, nec foliifera*“. Наше растеніе образуетъ характерныя дерновины, нижняя часть стеблей густо покрыта серпообразно или даже улиткообразно завернутыми внизъ остатками прошлогоднихъ листьевъ, листья нынѣшняго года у многихъ экземпляровъ длиннѣе цвѣтущихъ стеблей и образуютъ густой дернъ, у другихъ короче, они покрыты волосками, плоскіе, длинно-заостренные, женскій колосокъ одинъ, тѣсно прижатый къ мужскому, оба они ярко покрашены. Все растеніе крупнѣе и массивнѣе европейскаго, составляя его болѣе пышную разновидность, какъ видъ отъ него однако не отдѣлимую.

var. manshuriensis (nova) a typo differt caespitibus majoribus densis, foliis longioribus strictis, spiculis majoribus intensius coloratis.

Растетъ на открытыхъ луговыхъ склонахъ, у лѣсныхъ опушекъ и среди заливныхъ луговъ на мѣстахъ болѣе возвышенныхъ и занятыхъ зарослями *Corylus heterophylla* Turczan.

Общее распр.: Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Уралъ, Западн. Сибирь.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi locis graminosis siccis sparse abunde crescit.

321. (75.) *C. amblyolepis* Trautv. Flora Ochot. p. 99; *Maxim. Prim.* p. 312; *Фр. Шмидтъ* Амгунь n^o 408; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 398.

Приводится *Максимовичемъ* для Поддале на Амуръ противъ устья р. Хунгари, по *Мейннгаузену* этотъ видъ былъ собранъ *Максимовичемъ* также во второе его путешествіе (1859), и одинъ экземпляръ дѣйствительно есть въ гербаріи Мейннгаузена, но оригинальный этикетъ съ обозначеніемъ мѣстонахожденія утраченъ.

Внѣ нашей области осока эта, близкая къ предъидущей, но хорошо отъ нея отличающаяся ползучимъ корневищемъ, отсутствіемъ опушенія на листьяхъ, сравнительно мелкими колосками, шаровидными плодиками и формою чешуй, найдена по р.р. Тунгускѣ, Вилюю, на Камчаткѣ и въ Охотской области.

In provincia Ussuriensi adhuc solum collecta.

329. (76.) *C. chloroleuca* Meinsh. in *Korshinsky* „Plantae amurenses“ in Acta H. P. XII p. 411 (nomen), et in Acta H. P. XVIII p. 398.

Приводится: *Коржинскимъ* для лѣсистыхъ холмовъ у поселка Бабстовой на среднемъ Амурѣ. Собрано кромѣ того *Радде* 1858 г. въ Бурейскихъ горахъ, *Гленомъ* у мыса Чикракъ въ лиманѣ Амура (1862) и *Максимовичемъ* въ 1859 году въ низовьяхъ р. Шилки, *Турчаниновымъ* у сел. Тунка въ Иркутской области, *Маакомъ* у Кульскихъ водъ и *Чекановскимъ* у Енисея и Ангары. Мы встрѣтились экземпляры очень сходные съ типомъ, описаннымъ *Мейнсаузенемъ*, но отличающіеся гладкими и болѣе вытянутыми мѣшечками, на скалистыхъ открытыхъ склонахъ долины р. Курсынъ-бури (притока р. Тумынь-гана) у Чанъ-пена, 11 Ін. 1897 г.

In provincia Amurensi (*Radde* et *Korshinsky*) adhuc solum collecta.

323. (77.) *C. globularis* L. Spec. plant. p. 976; *Anders.* Super. p. 30, f. 81; *Boott* IV p. 209; *Turczan.* II, 2 p. 281; *Maxim.* Prim. p. 313; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 410 и Сахалинъ n^o 522 *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 399; *Шмальгаузенъ* II стр. 567.

Приводится *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска, Маринска и Де-Кастри, т. е. только для Охотской области, также и *Шмидтомъ*.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 29 Мая у станицы Радде, въ долину Лагара; 2. 7 Ін. долина рѣчки Верхняго Дичуна; 3. 9 Ін. плато между верховьями Дичуна и Сутара; 4. 1 Ін. долина р. Хингана; 5. 9 Авг. Любавинскій приискъ на р. Сутарѣ. Въ 1896 г. 6. 19 Ін. переваль Ванъ-лу-гоу-линь. Въ 1897 г. 7. 4 Ін. переваль Сади-ріень; 8. 6 Ін. плато подъ долиною Курсынъ-бури у Пекапена; 9. 8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 10. 19 Ін. переваль Абуцза-Когарь.

Растетъ во множествѣ на моховыхъ болотахъ по долинамъ рѣкъ и на плато, среди лиственничнаго лѣса. Въ сѣв. Корей, гдѣ настоящія моховыя болота замѣняются травяными съ примѣсью только мховъ, на этихъ послѣднихъ. Маньчжурская форма тождественна съ европейскою.

Общее распр.: сѣв. Европа, сѣв. и средняя Россія, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью и островомъ Сахалиномъ. Для Японіи и Сѣв. Америки не показано. Въ нашей области видъ этотъ достигаетъ своей южной границы.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus silvaticis muscosis vel graminosis locis frigidioribus abunde crescit.

13. Digitalinae Meinsh.

324. (78.) C. digitata L. Sp. plant p. 975; *Anders.* Cyper. p. 28 f. 88; *Boott* IV p. 185; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 401; *Baker and Moore* p. 389.

Приводится: *Мейнсгаузеномъ* по экземплярамъ *Максимовича*, собраннымъ (Iter secundum) на болѣе сухихъ мѣстахъ въ лѣсахъ по теченію р. Ли-фудина, 24 Мая 1860, и находящимся въ герб. Ботан. Сада.

Мною собрано: 1. 1 Ин. 1896 г. въ долину Ушагоу и въ 1897 г. 2. 28 Мая у перевала Чао-риень; 3. 18 Ин. въ долину Сегельсу-корани.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ, но встрѣчается очень рѣдко, хотя и въ значительномъ количествѣ. По *Мейнсгаузену* для Азіи вообще извѣстны лишь экземпляры *Максимовича*, которые онъ и выдѣляетъ въ особую разновидность β **pallida Meinsh.** и которые отличаются отъ типа: „inflorescentia graciliore, pallidior; floribus laxioribus squamisque tenuioribus, marginibus laete olivaceis“. Изъ моихъ экземпляровъ только упомянутые выше подъ n^o 3 приближаются къ этой разновидности, остальные же вполне типичны.

Общее распространеніе: сѣв. и средн. Европа, Евр. Россія, Кавказъ, Уралъ, Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevae locis siccioribus hic inde crescit.

325. (79.) C. humilis Leysser. Fl. Holl. p. 175 (1761) *Boott* IV p. 188; *Шмальгаузенъ* II p. 570; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 402;—*C. clandestina Good.* in Linn. Trans. II p. 167 (1792); *Baker and Moore* p. 389.

Приводится *Россомъ* для мѣстности близь г. Фынъ-хуанъ-чена.

Общее распространеніе: средн. Европа, средн. и южн. Россія, Кавказъ, Алтай, сѣв. Китай.

In provincia Mukden a clar. J. Ross solum collecta.

326. (80.) *C. Koreana* Komar. in Acta H. P. XVIII p. 446.

Dense caespitosa, rhizomate parum elongato, fusco, obliquo, fibrilloso; culmi 1—3, filiformes, stricti, compressi, profunde striati, laeves, 25—32 cent. alti, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$ mill. lati; foliis numerosis planis circiter 3 mill. latis, 18—22 cent. longis, obscure viridibus, striatis margine ciliatis, caeterum glabris; spica linearis e spicula mascula terminali solitaria lineari-lanceolata cinnamomea et spiculis binis femineis remotis longe pedunculatis; bracteis foliaceis breviter vaginantibus, viridibus, squamae spiculae masculae elongatae, apice rotundato obtusae, margine membranaceae albae; spiculae femineae lineares vel ellipsoideae cinnamomeae vel brunneae albo-marginatae, carina viridi, subacutae vel mucronulatae, utriculis parum breviores; utriculi erecti elliptici inferne cuneatim attenuati, apice sensim rostellati. ore subemarginati, bicostati, glabri, rostello serrato; caryopside stipitata.

Ab affini *C. digitata* L. differt imprimis spicula mascula lineari-lanceolata, utriculisve ellipsoideis (minime trigonis) glaberrimis triplo minoribus.

Собрано мною 24 Мая 1897 въ густыхъ пихтовыхъ лѣсахъ у перевала Чао-риень, въ округѣ гор. Му-санга (сѣв. Корея).

In Korea septentr. in silvis acerosis ad trajectum Czaorien (distr. oppidi Musang) collecta.

Растетъ дерновинками, многочисленныя мягкіе плоскіе листья равняются $\frac{2}{3}$ высоты цвѣтущихъ стеблей, основанія которыхъ прикрыты густымъ войлокомъ изъ разрушенныхъ старыхъ листьевъ, женскіе колоски очень удалены одинъ отъ другого, сидятъ на длинныхъ тонкихъ ножкахъ; отдѣльные цвѣточки также мало сближены и сидятъ по одному, мѣшечки гладкіе, но носики ихъ а иногда и ребра слегка опушены у однихъ экземпляровъ и гладки у другихъ.

327. (81.) *C. longisquamata* Meinsh. in schedulis ad Herbarium Academiae Petropolitanae. — *C. floribunda* Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 402. — *C. pediformis* C. A. Meyer var. *floribunda* Korshinsky ibidem XII p. 409.

Приводится: Коржинскимъ для песчаныхъ гривъ среди заливныхъ луговъ у деревни Половинной въ устьяхъ р. Уссури.

Гербарные экземпляры: 1. 2—29 Апр. и 23 Мая 1885 г. Камень-Рыбодовъ на озерѣ Ханка (Пальчевскій).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 14—20 Мая окрестности г. Никольска въ долинь р. Суйфуна; 2. 26 Мая сухіе луга долины р. Суйфуна у села Покровки; 3. 11 Ин. у станицы Полтавской. Въ 1897 г. 4. 16 Мая у гор. Херіенга; 5. 26 Мая у города Мусанга; 6. 11 Ин. у дер. Чанъ-пена на р. Курсынъ-бури.

Растетъ на сухой песчаной почвѣ кочками, обыкновенно по многу. По общему виду хорошо отличается отъ *C. pediformis* С. А. Meyer короткимъ корневищемъ, узкими листьями, многочисленными невысокими стеблями, развитымъ соцвѣтіемъ и заостренными прицвѣтными чешуями. Однако при детальномъ разборѣ органы плодоношенія настолько сходны у этой осоки съ органами плодоношенія *C. pediformis* С. А. Meyer, что видовая ея самостоятельность еще нѣсколько сомнительна. Название предложенное *Мейнегаузенемъ* въ его „*Cyperaceen der Flora Russlands*“ приходится измѣнить т. к. оно уже ранѣе было дано *Воескелеромъ* одному Гималайскому виду. Въ нашей области *C. longisquamata* Meinsh. найдена близъ Иркутска и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Забайкальской области.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis locis siccioribus hic inde socialiter crescit, caespites densas et satis amplas efformans.

328. (82.) *C. pediformis* С. А. Meyer, Cyper. novae in Mem. Acad. Petr. I p. 219, tab. 10; Boott IV p. 196 (ex parte); Kunze Suppl. zu Schkuhr's „Riedgräser“ p. 68 tab. 16; Korshinsky Acta H. P. XII p. 409; Meinshausen ibidem XVIII p. 402; Baker and Moore p. 388.

Приводится: *Коржинскимъ* для лѣсовъ по среднему Амуру у поселковъ Бабстовой и Воскресенскаго; *Россомъ* для горъ къ югу отъ Синъ-цзинна (Hing-jing) и горъ у Куанъ-діена (близъ р. Ялу).

Гербарные экземпляры: 1. Между Усть-Стрѣлкою и устьемъ р. Зен, 1857; 2. Бурейскія горы, 30 Авг. 1858 (Радде); 3. 27 Мая—18 Ин. 1859 г. низовья р. Шилки и верхнее теченіе р. Амура до станицы Толбузина (*Максимовичъ*); 4. 23 Мая 1885 г. Камень-Рыболовъ на бер. озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26, 28 и 29 Мая окрестности станицы Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 13 и 17 Мая у г. Никольска въ долинь р. Суйфуна; 3. 26 Мая долина р. Суйфуна у деревни Синельниковой. Въ 1897 г. 4. 16 Мая у гор. Херіенга на р. Тумынь-ганъ.

Наше растеніе принадлежитъ къ разности β . *pellucida* Meinsh., описанной впервые *Турчаниновымъ*, какъ самостоятельный видъ *C. Kirilowii* (Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 275)

а ранѣе въ Catal. Baic. D. n^o 1247, обозначенный какъ *S. amblosagra* sp. nov. Название „pellucida“ также принадлежит *Турчанинову*, но сохранилось только на этикетахъ гербарія, какъ видовое. Различія между этимъ видомъ и слѣдующимъ — *S. rhizodes* Blytt. — принадлежатъ главнымъ образомъ вегетативнымъ органамъ, что же касается строенія органовъ плодоношенія, то оно почти тождественно у обоихъ, почему и можно предполагать, что *S. pediformis* С. А. Meyer есть степная, а *S. rhizodes* Blytt. лѣсная форма того-же вида. Ихъ обыкновенно и соединяютъ вмѣстѣ, хотя и основываются при этомъ на маломъ знакомствѣ съ настоящею *S. pediformis* С. А. Meyer, экземпляры которой, какъ вида съ областью распространенія не переходящей на западъ Урала, рѣдко имѣются въ гербаріяхъ. Экземпляры, обозначенные какъ *S. pediformis* у *Максимовича*, *Шмидта* и *Регеля* относятся главнымъ образомъ къ *S. rhizodes* Blytt, отчасти же къ *S. ebracteata* Trautv.

Общее распротр. вида: южный Ураль, Туркестанъ, Джунгарія и Алтай; разности β pellucida: Иркутскъ, Забайкалье и Даурія, Маньчжурія. Въ Японіи и Корей указывается *S. lanceolata* Boott (in Perrys Japon. Exped. II p. 326), которая чрезвычайно близка къ нашей *S. pediformis* С. А. Meyer var. pellucida Turcz., если не тождественна съ нею.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. hic inde in pratis et in decliviis siccis apertis socialiter crescit et caespites satis amplas format.

329. (83.) *S. rhizodes* Blytt. Enumer. plant. Christ. p. 66; *Meinsh. Acta* Н. Р. XVIII p. 403. — *S. pediformis* *Anderson* *Superaceae* p. 28 f. 26; *Turezan.* II, 2 p. 274; *Boott* IV p. 196 (ex parte); *Maxim. Primit.* p. 308; (sub. α genuina et β pedunculata); *Regel* Ussuri n^o 554; *Fr. Schmidt* Амгунь n^o 402; Сахалинъ n^o 514; *Шмальгаузенъ* II, стр. 569.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Педанъ на р. Яѣ, впадающей въ озеро Китси; Маринскъ; Онмой противъ устья р. Хунгари) и верхняго (между устьемъ Олдоя и Албазиномъ) теченія р. Амура; *Макомъ* для долины Усури ниже устья Бикина.

Гербарные экземпляры: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. Окрестности г. Хабаровска 11 Мая 1891 г. (*Коржинскій*); 3. станица Буссе на Усури 29 Апр. 1860 г. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 2 Ин. устье р. Верхняго Дичуна на Амурѣ; 2. 12 Ин. кедровые лѣса у Казанскаго пріиска; 3. 17—18 Ин. лѣса по спуску съ Хинганскаго перевала къ долинь р. Хингана. Въ 1897 г. 4. 11 Мая лѣски по горамъ въ долинь р. Тумынь-гана; 5. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 6. 23 Мая у перевала Чао-ріень; 7. 8 Ин. долина р. Курсынъ-бури между дер. Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 8. 12 и 14 Ин. у деревни Сегельсу; 9. 16 Ин. долина Сегельсу-корани; 10. 28 Ин. хребетъ Цатанъ-іень.

Форма тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, гдѣ растеть на мшистой или покрытой опавшею листвою, богатой перегноемъ почвѣ; изрѣдка образуетъ дерновины, но чаще ея развѣтвленное, приподнимающееся, сильное корневище (отчасти деревенѣющее) является одинокимъ. Маньчжурскіе экземпляры очень близки къ собраннымъ въ Европейской Россіи, но въ среднемъ мощнѣе ихъ. Растеніе это очень распространено въ лѣсахъ всей Маньчжуріи, и если не показано для многихъ мѣстностей, то только по недостатку изслѣдованій.

Среди моихъ экземпляровъ находится одинъ очень похожій на *S. tenuissima* Boott, описанный изъ Японіи, но плодики его еще не зрѣлые заставляютъ меня разсматривать его, какъ обѣдненную и очень узколистную форму *S. rhizodes* Blytt. (собрано 16 Ин. 1895 г. въ лѣсахъ съ восточной стороны Хинганскаго перевала).

Общее распротр.: сѣв. и средн. (горы) Европа; сѣв. и средняя Россія; Уралъ, Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія.

In silvis primaevae Manshuriaae fere totae in decliviis siccioribus solo muscoso et humoso saepe crescit.

Кромѣ того еще слѣдующіе виды *Carex* изъ отдѣла *Heterostachyae* были найдены по сосѣдству съ сѣверною границею нашей области и могутъ со временемъ оказаться также и въ ея предѣлахъ.

1. *C. amgunensis* Fr. Schmidt. (Амгунъ n^o 409), близкая къ *C. pilulefera* L., а изъ перечисленныхъ выше къ *C. sabinensis* Less., собрана Шмидтомъ въ долинь р. Амгуни въ предѣлахъ Охотской области.

2. *C. eleusinoides* Turczan. (Cat. Baic. D. n^o 1234; Flora В. D. II, 2 р. 267; Boott IV р. 132, tab. 428) изъ группы *Distigmaticae*, по Турчанинову не рѣдкая въ альпійскихъ мѣст-

ностяхъ Забайкалья и Дауріи, можетъ встрѣтиться и на горныхъ болотахъ нашей области.

3. *C. ferruginea* Scopol. (Fl. Carniol p. 882; Fr. Schmidt Амгунь n° 405) собрана Шмидтомъ на гольцахъ въ истокахъ Буреи.

4. *C. irrigua* Sm. (Fr. Schmidt Амгунь n° 413) собрана Шмидтомъ на болотахъ между Немиленомъ и Керби (бассейнъ Амгуни) въ предѣлахъ Охотской области.

5. *C. Middendorffii* Fr. Schmidt. (Амгунь n° 414; Сахалинъ n° 528), повидимому очень распространенный видъ въ Охотской области и на Сахалинѣ среди моховыхъ болотъ.

6. *C. pulla* Good. (Fr. Schmidt Амгунь n° 415) собрана Шмидтомъ на болотахъ у истоковъ р. Буреи.

7. *C. saxatilis* Wahlbrg. (Fr. Schmidt Амгунь n° 416) собрана Шмидтомъ на гольцахъ въ истокахъ Буреи и по Алину.

8. *C. salina* Wahlbrg. (Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 340);— *C. acuta* var. *appendiculata* Fr. Schmidt Амгунь n° 417) собрана Шмидтомъ въ болотахъ по Алину.

Также и въ болѣе южной части Маньчжурской области могутъ встрѣтиться еще нѣкоторые японскіе или даже эндемичные виды, такъ какъ и многіе изъ указанныхъ видовъ попадаются только спорадически и общій характеръ ихъ распространенія заставляетъ предполагать, что въ долинахъ Сихотэ-алиня и Корейскаго хребта, а можетъ-быть и на болотахъ нагорья Пей-шана есть еще виды *Сарех*, ускользавшіе до сихъ поръ отъ вниманія изслѣдователей.

	Дайрѣя	Японія	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Амер.	Апрічская	Зндкннческ. Вост. Асін.	Троннч. и (Уотрнч.	Космон.	Амурскія облаеть.	Уссуриская.	Южно-Уссу-ринская.	Тиринская.	Муленская.	Сѣв. Корея.	Лѣса и лѣсныя болота.	Лѣса и лѣсныя болота.	Берега рѣкъ.	
50	<i>C. neurocarpa</i> Maxim.																			
51	<i>C. albata</i> Boott.																			
52	<i>C. leiorhyncha</i> C. A. Mey.																			
53	<i>C. pseudo-curaica</i> Fr. Schmidt																			
54	<i>C. stenophylla</i> Wahlbrg.																			
55	<i>C. Schreberi</i> Schrank.																			
56	<i>C. intermedia</i> Good.																			
57	<i>C. tenuiflora</i> Wahlbrg.																			
58	<i>C. loliacea</i> L.																			
59	<i>C. tenella</i> Schkuhr.																			
60	<i>C. canescens</i> L.																			
61	<i>C. remotiformis</i> Komar.																			
62	<i>C. vulgaris</i> E. Fries var. <i>Thunbergii</i> Steudel. (pro sp.)																			
63	<i>C. caespitosa</i> L.																			
64	<i>C. aperta</i> Boott.																			
65	<i>C. Schmidtii</i> Meinsh.																			
66	<i>C. stricta</i> Good.																			
67	<i>C. tuminensis</i> Komar.																			
68	<i>C. jaluensis</i> Komar.																			
69	<i>C. Gmelini</i> Hook.																			
70	<i>C. Augustinowiczii</i> Meinsh.																			
71	<i>C. alpina</i> Swartz.																			
72	<i>C. Hancockiana</i> Maxim.																			
73	<i>C. Polktusani</i> Komar.																			
74	<i>C. atrata</i> L.																			
75	<i>C. Meyeriana</i> Kunth.																			
76	<i>C. limosa</i> L.																			
77	<i>C. suifunensis</i> Komar.																			
78	<i>C. laxa</i> Wahlb.																			
79	<i>C. bostrychostigma</i> Maxim.																			
80	<i>C. breviculmis</i> R. Br.																			
81	<i>C. pisiformis</i> Boott.																			
82	<i>C. ussuriensis</i> Komar.																			
83	<i>C. Sedakowii</i> C. A. Meyer.																			
84	<i>C. capillaris</i> L.																			
85	<i>C. oligostachys</i> Meinsh.																			
86	<i>C. Arnelli</i> Christ.																			
87	<i>C. capricornis</i> Meinsh.																			
88	<i>C. vesicaria</i> L.																			
89	<i>C. utriculata</i> Boott.																			
90	<i>C. rhynchophylla</i> C. A. Mey.																			
91	<i>C. Raddei</i> Kükenth.																			
92	<i>C. aristata</i> R. Br.																			
93	<i>C. amurensis</i> Kükenth.																			
94	<i>C. drymophila</i> Turczan.																			
95	<i>C. nutans</i> Host.																			
96	<i>C. pumila</i> Thunb.																			
97	<i>C. filiformis</i> L.																			
98	<i>C. Pierotii</i> Miquel.																			
99	<i>C. latissquamea</i> Komar.																			

1) Буква m („mare“) показывается, что данный видъ свойствененъ исключительно морскому берегу.

	Яврия.	Япония.	Охотская обл.	Сва. Китай и Монголия.	Европа.	Сва. Америка.	Арктическая.	Англ. Вост. Азия.	Тропическая и субтропическая.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссурийская.	Тиринская обл.	Мукаленская.	Сва. Корея.	Луца и Луто-Вья болота.	Льва и Лвс-Нья болота.	Берега прѣв.
100	+																		
101	+																		
102	+		+		+														
103	+		+																
104				+															
105																			
106																			
107																			
108																			
109			+																
110	+			+															
111																			
112																			
113	+		+																
114																			
115			+																
116	+																		
117	+																		
118																			
119																			
120																			
121	+																		
122	+																		
123	+																		

49 50 45 39 44 24 47 56 18 2 67 52 76 48 38 74 68 42 25

И смѣшанный характеръ Маньчжурской флоры и преобладаніе въ ней формъ сѣвера особенно хорошо выдѣляются при разборѣ географическаго распространенія принадлежащихъ ей видовъ семейства Cyperaceae. Это второе въ нашей флорѣ послѣ Compositae, по числу видовъ, семейство обнимаетъ цѣлый рядъ формъ субтропическаго пояса, какъ свойственныхъ только восточной Азіи, такъ и встрѣчающихся въ Остѣ-Индіи или другихъ тропическихъ и субтропическихъ странахъ. Сюда принадлежатъ главнымъ образомъ виды родовъ Cyperus и Fimbristylis и роды Lipocarpus, Kyllinga и Bulbostylis. Родъ Carex, наиболѣе богатый видами (ихъ 83) изъ всѣхъ родовъ Маньчжурской флоры, представляетъ наоборотъ цѣлый рядъ видовъ чисто арктическихъ, которые въ нашей области доходятъ до южной границы своего распространенія. Среди арктическихъ видовъ пять (*Scirpus erectus* Poir., *Carex macrocephala* Willd., *C. siccata* Dew., *C. aperta* Boott и *C. Gmelini* Hook.) встрѣчаются въ Сѣв. Америкѣ, но чужды Европѣ; другіе 25 (*Cyperus glomeratus* L., *Eriophorum angustifolium* Roth., *Scirpus Michelianus* L., *Sc. radicans* Schkuhr., *Sc. triqueter* L., *Sc. supinus* L. и 19 видовъ *Carex*) наоборотъ чужды Америкѣ, но болѣе или менѣе обыкновенны въ Европѣ, остальные 17 представляютъ собою обще-арктическій элементъ, область распространенія котораго охватываетъ землю сплошнымъ поясомъ. Среди эндемическихъ для восточной Азіи видовъ мы можемъ различить здѣсь опять таки группу арктическихъ видовъ, такъ какъ многіе виды *Carex*, находящіе въ нашей области свою южную границу, свойственны главнымъ образомъ болотамъ или степямъ восточной Сибири съ Дауріею и Охотскою областью (таковы: *C. pseudo-sibirica* Fr. Schmidt, *C. Augustinowiczii* Meinsh., *C. Schmidtii* Meinsh., *C. Amblyolepis* Trautv., *C. Sedakowii* C. A. Mey. *C. Arnelli* Christi, *C. chloroleuca* Meinsh.); сюда же можно отнести и *Eriophorum manshuricum* Meinsh., этотъ, мало еще обособившійся, но уже выдѣлившійся, выходецъ изъ обширнаго племени *Er. russeolum* Fries, занимающаго сплошь всю болѣе околополярную часть арктической области. Однако большая часть группы эндемичныхъ для востока Азіи формъ среди Cyperaceae приходится на долю видовъ, свойственныхъ главнымъ образомъ именно Маньчжуріи и или нигдѣ болѣе не встрѣ-

ченыхъ или встрѣчающихся также и въ Дауріи и сѣв. Китаѣ только очень изрѣдка, какъ зашедшіе изъ Маньчжуріи, но имъ мало свойственные. Наоборотъ, общіе съ Японіею 19 видовъ (не считая арктическихъ) распространены одинаково въ обѣихъ странахъ, хотя нѣкоторые изъ нихъ и имѣютъ еще болѣе обширную область распространенія, идущую на югъ до предѣловъ субтропическаго пояса въ восточной Азіи (*C. gaia* Boott, *Scirpus Wichuraj* Böckl.), а *Carex breviculmis* R. Br. распространяется и еще далѣе на югъ вплоть до Новой Зеландіи. Мною описано вновь всего 11 видовъ *Carex* и одинъ *Scirpus*, всѣ эти *Carex* пока найдены только въ Маньчжуріи, а *Scirpus decauregatus* есть и въ Японіи, Мейнсгаузенемъ описано еще 4 вида *Carex*, одинъ *Eriophorum* и одинъ *Cyperus*, встрѣченные только въ Маньчжуріи, а Коржинскимъ еще одинъ (*Cyperus setiformis* Korsh.) такой видъ. Всего 18 чисто Маньчжурскихъ видовъ, часть которыхъ конечно со временемъ отойдетъ, т. к. или они будутъ при наличности большаго матеріала отнесены къ другимъ видамъ, или же найдены и въ сосѣднихъ странахъ.

Изъ отдѣльныхъ областей наибольшее число видовъ приходится на Южно-Уссурійскій край (76), сѣв. Корею (74) и Амурскую область (67), что нельзя объяснить одною только болѣею изслѣдованностью ихъ; большое значеніе имѣетъ здѣсь и обиліе въ данныхъ провинціяхъ Маньчжуріи моховыхъ и травяныхъ болотъ со свойственными имъ видами сѣвера. Болѣе сѣверное положеніе Амурской области и болѣе высокое положеніе горныхъ мѣстностей сѣв. Кореи надъ моремъ выразилось въ томъ, что цѣлый рядъ сѣверныхъ формъ вродѣ *Carex globularis* L., *C. capillaris* L., *C. rhynchosphusa* C. A. Mey., *C. alpina* Swartz. встрѣченъ или только въ этихъ двухъ областяхъ, или преимущественно здѣсь. Впрочемъ детальное изслѣдованіе всего Пейшанскаго нагорья конечно сравняетъ число сѣверныхъ видовъ, найденныхъ въ различныхъ провинціяхъ Маньчжуріи, увеличивъ значительно число ихъ, приходящееся на долю Мукденской и особенно Гиринской провинцій. 43 вида или констатированы для всей Маньчжуріи или извѣстны уже для такого числа мѣстонахожденій, разбросанныхъ въ различныхъ частяхъ страны, что несомнѣнно свойственны всей области. Для

южной половины Маньчжуріи особенно характерны широко распространенный *Scirpus Wichurai* Boeck., *Cyperus eragrostis* Vahl, *Scirpus erectus* Poir., *Eleocharis tetraquetra* Nees, *Carex bostrychostigma* Maxim., *C. nutans* Host.; для сѣверной окраины присутствіе *Eriophorum vaginatum* L. и тѣхъ видовъ *Carex*, которые растутъ преимущественно или исключительно на моховыхъ болотахъ.

Сплошныя заросли образуютъ въ нашей области многіе воды *Carex* (*C. caespitosa* L., *C. Schmidtii* Meinsh., *C. macrocephala* Willd., *C. amurensis* Kükenth, *C. aristata* R. Br.), образуя частью кочковатыя болота по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ и по рѣчнымъ долинамъ, частью же травяныя заросли по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ и въ тѣни деревьевъ поймы. Далѣе слѣдуютъ, растущія въ большихъ количествахъ, осоки и пушицы моховыхъ болотъ (*Carex globularis* L., *C. canescens* L., *C. Augustinoviczii* Meinsh., *C. uda* Maxim., *C. capituliformis* Meinsh., *C. tenuiflora* Wahl., *C. loliacea* L., *C. tenella* Schkuhr), *Cyperus* иловатыхъ рѣчныхъ отмелей; осоки морскаго берега, помѣченныя въ таблицѣ буквою „m“; небольшая группа степныхъ формъ (*C. nutans* Host., *C. montana* L., *C. sabinensis* Less, *C. Korshinskyi* Komar.) и типичныя лѣсныя виды, растущіе исключительно или преимущественно въ тѣни дѣвственныхъ лѣсовъ, на перегнойной почвѣ, каковы: *Carex Arnelli* Christ., *C. rhizodes* Blytt, *C. bostrychostigma* Maxim., *C. ussuriensis* Komar., *C. oligostachys* Meinsh., *C. ebracteata* Trautv., *C. pilosa* Scopoli, *C. latissquamea* Komar., *C. xiphium* Komar., *C. longerosrata* C. A. Mey. и особенно характерная *C. siderosticta* Hance съ ея широкими листьями.

Интересно отмѣтить также существованіе видовъ, параллельныхъ встрѣчающимся въ Европѣ, но отъ нихъ хорошо отличающихся, хотя и очень близкихъ. Географически всѣ они занимаютъ опредѣленную область, по большей части не соприкасающуюся съ областью распространенія соотвѣтствующаго европейскаго вида, таковы:

<i>Carex remotiformis</i> m.	—	<i>C. remota</i> L.
<i>C. ussuriensis</i> m.	—	<i>C. alba</i> Scop.
<i>C. glauciformis</i> Meinsh.	—	<i>C. glauca</i> Murr.
<i>C. sabinensis</i> Less.	—	<i>C. praecox</i> Jacq.
<i>C. Arnelli</i> Christ.	—	<i>C. silvatica</i> Huds.

Другіе виды, какъ напр. *S. montana* L., хотя и не отдѣлимы отъ своего европейскаго прототипа, все же и не тождественны съ нимъ. И здѣсь область, распространенія маньчжурской формы отдѣлена отъ области занятой европейскою формою того же вида обширнымъ промежуточнымъ поясомъ, гдѣ данный видъ вовсе отсутствуетъ.

Series Spathiflorae.

20. Araceae Nees.

(Genera 4, species 5).

Литература: **A. Engler.** Araceae in *De Candolle, Monographiae phanerogamarum* vol. II. 1879.

99. (I.) Acorus L.

330. (I.) A. calamus L. Spec. Plant. p. 324; *Turczan.* II, 2 p. 167; *Maxim.* Primit. p. 266; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 305; *Regel* Ussuri n^o 460; *Engler* in D.C. Monogr. Phaner. II p. 216 (1879) et in *Natürliche Pflanzenfam.* II, 3 (1889) p. 118; *Korschinski* Acta H. P. XII p. 392; *Шмальгаузенъ* II стр. 525; *Britton and Brown* I p. 364; *Franchet* Japon. II p. 10; *Plantes de Tché-fou* p. 260; *David.* p. 313; *Hooker* Flora of Br. Ind. p. 555; *Debeaux* Fl. Schang-hai p. 62.

Приводится: *Максимовичемъ* только для Усть-Стрѣлки; *Маакомъ* для долины Амура, между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури, и для долины Уссури у устья Нора и у дер. Сянгэ пониже устья Мурени; *Коржинскимъ* для болотъ близъ г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и поселка Воскресенскаго.

Гербарн. экзempl.: 1. берега озера Ханка 1869 (*Пржевальскій*); 2. берега р. Суйфуна близъ г. Никольска 20 Ин. 1872 (*Гольденшtedтз*).

Многo собрано: 1. 18 и 19 Ил. 1895 г. берега озерковъ заливной долины р. Бурей по нижнему теченію ея; 2. 25 Мая 1896 г. пойма р. Суйфуна у села Покровки; 3. 13 Ин. того же года подножіе большой горы противъ города Санчагоу, въ долину р. Суйфуна.

Отмѣчено только въ 1896 г.: 1. 28 Ин. долина р. Мурени у сел. Мо-нахо; 2. 1 Ил. долина Модоши; 3. 2 Ил. близъ укрѣпленій Эхо; 4. 6 Ил. берега р. Муданъ-дзяна близъ г. Нингуты; 5. 8 Ил. долина р. Муданъ-дзяна между Нингудою и Сали-джаномъ; 6. 12 Ил. берега рѣчки Салингъ-тунъ; 7. 29 Ил. у г. Омосо; 8. 20 Авг. долина Лаба-хо близъ г. Чао-хо или Тіао-хо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, рѣчекъ и озеръ, мѣстами въ большомъ количествѣ въ болѣе низменныхъ частяхъ Маньчжуріи, въ чисто горныхъ мѣстностяхъ не замѣчено.

Распространенъ въ Японіи, по всему Китаю, въ Дауріи и Охотской области, есть также въ средней и южн. Европѣ и Евр. Россіи, на Кавказѣ, на Цейлонѣ и по всей Индіи (въ Гималайяхъ подымается въ горы до 6,000 ф.), на о-вѣ Бурбонѣ и въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки отъ Новой Шотландіи до Луизианы.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi ad ripas paludosas lacuum et fluviorum solo sabuloso hic inde abunde crescit. In Korea (tota) et in provincia Mukdenensi adhuc nondum inventa, sed verosimiliter occurrit.

100. (2.) *Calla* L.

331. (1.) *C. palustris* L. Spec. Plant. p. 968; *Turczan.* II, 2 p. 166; *Maxim.* Primit. p. 265; *Engler* in D.C. Monogr. phaner. II p. 214 et in Nat. Pflfam. II, 3 p. 123; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II p. 525; *Korshinski* Acta H. P. XII p. 392; *Britton and Brown* I p. 363.

Приводится: *Максимовичемъ* только для нижняго теченія р. Амура (у сел. Да powyше устья Дондона); *Коржинскимъ* для болотъ у дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ; *Джемсомъ* для окрестн. горы Пей-шана.

Гербарн. экzemпл.: 1. 12 Ію. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); 2. Ію. 1889 близъ г. Владивостока (*Эновъ*).

Мною собрано: 1 12 Авг. 1895 г. долина р. Сутара въ Бурейскихъ горахъ, близъ Софоновскаго пріиска.

Растетъ на моховыхъ болотахъ на сѣверѣ области и на возвышенномъ плато Пей-шана (3—5,000'). Особнякомъ стоитъ мѣстонахожденіе этого сѣвернаго вида близъ Владивостока, указывающее на возможность и новыхъ подобныхъ же мѣстонахожденій.

Общее распространеніе: сѣв. и средн. Европа, Сибирь, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi in paludibus sphagnosis hic inde socialiter crescit.

101. (3.) *Symplocarpus* Salisb.

332. (1.) *S. foetidus* Salisb. in Nutt. Genera p. 105; *Kunth* Enum. III p. 84; *Hooker* Flora boreali-americana II p. 169;

Hooker Botan. Magas. tab. 3224; Maxim. Primit. p. 266; Ф. Шмидтъ, Сахалинъ n^o 425.

Приводится: Максимовичемъ для нижняго теченія р. Амура (Михайловское, Мовгломай, Ади — всѣ ниже устья Горина, Оямой и Оджалъ, повыше устья р. Хунгари).

Гербарн. экзempl.: 1. 16 Мая 1860 г. долина р. Уссури повыше устья рѣчки Дзябиго (Максимовичъ). Кромѣ того на поляхъ „Primitiae flocae amurensis“ Максимовичъ приписалъ: „Dundas, Hochwald an Bächen“, вѣроятно, встрѣтивъ наше растеніе и на Русскомъ островѣ близъ г. Владивостока.

Растетъ въ тѣнистыхъ, сырыхъ, хвойныхъ или лиственныхъ лѣсахъ; повидимому, только на сѣв. и восточной окраинахъ нашей области. Внѣ ея встрѣчается довольно часто въ предѣлахъ Охотской области, на о-вѣ Сахалинѣ и въ Канадѣ.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in silvis umbrosis humidis hic inde sparse crescit.

Lysichitum Kamtschatcense Schott. (*Maxim. Primit. p. 266; Ф. Шмидтъ, Сахалинъ n^o 424*) собрано было Максимовичемъ только въ самыхъ устьяхъ р. Амура (у дер. Чикракъ) и въ нашей области не встрѣчается. Общее его распространеніе сходно съ распространеніемъ предъидущаго вида.

102. (4.) *Arisaema Martius.*

333. (1.) *A. amurense Maxim.* *Primit. p. 264; Engler in D. C. Monogr. Phaner. II p. 549 Korshinsky Acta H. P. XII p. 392.*

Приводится: Максимовичемъ для нижняго теченія р. Амура (Ади ниже устья р. Горина; Дайсо, Дереерга и Джаре пониже устья р. Дондона, и Найхе у устья его); Коржинскимъ для тѣнистыхъ лѣсовъ къ сѣверу отъ поселковъ Виджанекаго и Бабстовой.

Гербарные экзemplары: 1. 14 Мая 1860 г. долина р. Уссури повыше устья р. Та-ситу-хе; 2. 1 Авг. того же года портъ Брюса (Максимовичъ, имъ же отмѣчено для рѣчки Науту на Уссури и для залива св. Ольги).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 3 Ію. тѣнистый лѣсъ у устья пади Глубокой на Амурѣ повыше Дичуна; 2. 14 Авг. долина р. Сутара; 3. 14 Сент. въ березовомъ лѣсу у подножія сопки Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г. 4. 31 Мая долина р. Ушагоу, притока р. Суйфуна; 5. 30 Ію. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу. Въ 1897 г. 6. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 7. 28 Ію. у перевала Цатанъ-іень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 2. 23 Авг. озеро Лондоко на р. Кирмѣ; 3. 10 Сент. сопка Але на р. Тунгускѣ (Курѣ). Въ 1896 г. 4. 29 Ію. плоскогорье Чань-лина между Гамянь-ши и Таймагоу; 5. 3 и 4 Авг. долина Иче-сунь-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; 6. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 7. 29 Авг.—1 Сент. переваль Лоелинъ; 8. 16 Сент. гора Лунь-тань-шань близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 9. 29 Мая у перевала Камасо-когарь; 10. 9 Авг. долина р. Чань-джинь-гана; 11. Авг. долина р. Ялу пониже устья Чань-джинь-гана; 12. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; 13. 23 Авг. у перевала Ундонь-іень; 14. 4 Сент. долина Тудагоу; 15. 8 Сент. западное подножіе перев. Лое-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ по горамъ или берегамъ рѣкъ, всегда на влажной перегнойной почвѣ, одиноко или по нѣскольку экземпляровъ вмѣстѣ, т. к. часто отдѣльные участки мясистаго корневища расростаются и обособляются въ самостоятельныя особи.

Внѣ нашей области найдено пока только *Вильфордомъ* въ Портѣ Гамильтона въ южной Корей (1859 г.) и *Burger'омъ* близъ г. Нагасаки въ Японіи. Въ Сѣв. Америкѣ этому виду, соотвѣтствуетъ *A. triphyllum* (L.) Torr.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi. Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi, et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo humido humoso ubique sparse crescit.

334. (2.) *A. japonicum* Blume in Rumphia I p. 106; *Engler* in D.C. Monogr. Phaner. II p. 549; *Miquel* Prolusio p. 134; *Franchet* Japon. II p. 5.—*Arum Dracunculus* Thunb. Fl. Japon. p. 233 ex parte.—*Arisaema latisectum* Blume in Rumphia I p. 110.—*Arisaema serratum* Schott var. in *Baker and Moore* p. 387.

Приводится: *Россомъ* для горъ Хіень-шана къ югу отъ города Синь-цзина (Hing-jing).

Многю собрано: въ 1896 г. 1. 5—12 Авг. лѣса по хребту у перевала Тьень-гуань-цай-линъ и у восточнаго подножія его; 2. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 3. 2 Авг. спускъ съ перевала Лоелинъ въ долину рѣки Шуань-ча-хе. Въ 1897 г. 4. 16 Авг. долина р. Ялу пониже гор. Худжу-уби; 5. 6 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Сент. гора Лунь-тань-шань близъ гор. Гирина. Въ 1897 г. 2. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 3. 21 Сент. лѣса у Юнь-лина въ долині р. Хунь-хо.

Растетъ въ южной половинѣ области въ тѣнистыхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ на перегнойной почвѣ.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis ad rivulos saepe crescit.

21. Lemnaceae Link.

(Genera 2, species 4).

Литература: *Hagelmayer*, Die Lemnaceen, Leipzig. 1868.

103. (1.) Spirodela Schleid.

335. (1.) S. polyrrhiza (L.) Schleid. in „Linnaea“ vol. 13 (1839) p. 392; *Hagelmayer* p. 151, tab. XIII—XV; *Maxim. Primit.* p. 266; *Regel Ussuri* n^o 463; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 422; *Franchet Japon* II p. 13; *Britton and Brown* I p. 365—*Lemna polyrrhiza* L. Sp. Pl. p. 970; *Шмальгаузенъ* II стр. 527; *Hooker Fl. Br. Ind.* VI p. 557.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (между Zewar и Chuela, повыше устья р. Дондона); *Маакомъ* для Сунгачи.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 18 и 19 Ил. долина нижней Буреи, въ озеркахъ стариць. Въ 1896 г. 2. 14 Ил. въ долинь Шиту-денза; 3. 15 Сент. того-же года у города Гирина. Въ 1897 г. 4. 27 Ил. долина р. Осиння-мури, текущей въ р. Ялу; 5. 20 Сент. у гор. Синь-минь-пу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9 Ил. у дер. Хуанъ на р. Муданъ-дзянъ; 2. 12 Ил. въ рѣчкѣ Салингъ-тунъ; 3. 29 Ил. у гор. Омосо.

Въ стоячихъ или медленно текущихъ водахъ. Найдена также въ Японіи и на о-вѣ Сахалинѣ; для Дауріи, Охотской обл. и сѣв. Китая указаній нѣтъ.

Общее распротр.: Европа, западная Азія, Остъ-Индія, сѣв. и тропическая Америка, Австралія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi, in aquis stagnantibus vel lente fluentibus hic inde abunde crescit.

104. (2.) Lemna L.

336. (1.) L. minor L. Sp. Pl. p. 976; *Hagelmayer* p. 141; tab. IX—X; *Turczan.* II, 2 p. 164; *Maxim. Primit.* p. 266; *Regel Ussuri* n^o 461; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 427; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 392; *Шмальгаузенъ* II стр. 526; *Franchet Japon* II p. 12; *Britton and Brown* I 366; *Hooker Fl. Br. Ind.* VI p. 556.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (тамъ же, гдѣ и предъидущій видъ), *Маакомъ* для Сунгачи, *Коржинскимъ* для озерковъ у д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 23 Авг. въ болотахъ у озера Лондоко. Въ 1896 г. 2. 15 Ил. долина Шиту-денза, съ цвѣтами и плодами; 3. 13 Сент. того-же года въ городѣ Гиринѣ въ кадкахъ съ водою.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4 Сент. долина Шуанъ-ча-хе; 2. 6 Сент. того-же года долина Сунгари ниже гор. Гирина. Въ 1897 г. 3. 30 Ин. долина р. Унь-чхень-гана.

Въ стоячихъ водахъ. Извѣстно также для Дауріи, о-ва Сахалина, окрестн. Пекина и Японіи. Распр. всюду, кромѣ околополярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi adhuc inventa.

337. (2.) *L. gibba* L. Sp. pl. p. 970; Шмальгаузенъ II стр. 526; Britton and Brown I p. 367; Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 556; Morrison p. 205.

Приводится для южной Маньчжуріи только Моррисономъ; въ сосѣднихъ областяхъ нигдѣ не показана.

Общее распротр. всѣ части свѣта, кромѣ околополярныхъ странъ. Въ Азіи извѣстно для западной Азіи (на востокъ до Джунгаріи) и Остъ-Индіи.

In provincia Mukdenensi a clar. dr. Morrison solum inventa.

338. (3.) *L. trisulca* L. Sp. pl. p. 970; Hegelmayer p. 134, tab. V et VI; Turczan. II, 2 p. 164; Maxim. Primit. p. 266; Regel Ussuri n^o 462; Ф. Шмидтъ Сахалинъ n^o 428; Korshinsky Acta H. P. XII p. 392; Шмальгаузенъ II, стр. 525; Britton and Brown I p. 366; Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 557.

Приводится: Максимовичемъ для осоковыхъ болотъ по Амуру (экзем. собрано не было); Маакомъ для р. Сунгачи; Коржинскимъ для болотъ у деревень Гильчина и Тамбовки.

Мною собрано: въ 1896 г. 14 Іл. въ долину Шиту-денза.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9 Іл. у дер. Хуанъ на р. Муданъ-дзянъ.

Въ стаячихъ водахъ. Извѣстно для Дауріи, Камчатки, Сахалина и Японіи; общее распротр. всюду, кромѣ околополярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi hic inde in paludibus et aquis stagnantibus sparse crescit.

L. paucicostata Hagelm., найденная во многихъ мѣстахъ Японіи и близкая къ *L. minor* L., но отличающаяся отъ нея несимметричными побѣгами, острымъ корневымъ колпачкомъ и прямыми ортотропными сѣменами, по всей вѣроятности встрѣтится еще и въ нашей области. Видъ этотъ распространень главнымъ образомъ въ тропическомъ поясѣ.

Series Farinosae.

22. Eriocaulaceae Lindl.

(Genus 1, species 4).

Л и т е р а т у р а; *Maximovicz* in *Diagnoses Plantarum novarum Asiaticarum* VIII, Petropoli 1893.

105. (1.) Eriocaulon L.

339. (1.) E. decemflorum Maxim. *Diagnos. Plant. nov. Asiat.* VIII. p. 7.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 16—19 Іл. долина лѣв. берега низовьевъ р. Бурей отъ д. Домикана до устья, среди луговъ на болотистыхъ мѣстахъ и мочажинахъ. Въ 1896 г. 2. 11 Іл. у Сали-джана; 3. 14 Іл. долина Шиту-денза; 4. 19. Іл. между Элль-джаномъ и озеромъ Пилль-тенъ на р. Муданъ-дзянъ; 5. 28 Іл. у городка Омосо; 6. 1 Авг. долина рѣчки И-че-сунъ-хе; 7. 18 Авг. у Хубей-хо. Въ 1897 г. 8. 31 Іл. долина р. Хѣч-хенъ-гана ниже г. Капсана.

Растетъ на мочажинахъ и по кочкамъ среди сырыхъ луговъ и травяныхъ болотъ, въ заливныхъ долинахъ рѣкъ и по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ; цвѣтетъ, начиная съ 20-го Іюля, до конца Августа.

Ранѣе было извѣстно только съ о-ва Ниппона, гдѣ его собралъ японецъ Чоноски. Большинство моихъ экземпляровъ тождественно съ японскими, но среди нихъ есть и такіе, женскіе цвѣточки которыхъ имѣютъ четырехраздѣльный столбикъ (а не двураздѣльный).

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis paludosis et in paludibus herbosis hic inde copiose crescit.

340. (2.) E. heteranthum Bentham *Flora Hongkong.* p. 382; *Maxim.* *Diagnoses* VIII p. 13.

Собрано мною: 15 Авг. 1897 г. на рисовыхъ поляхъ у городка Худжу-уби въ долинѣ р. Ялу.

Ранѣе было извѣстно только для южнаго Китая (Кантонъ и Гонгъ-конгъ). Мои экземпляры тождественны съ оригинальными. Видъ этотъ очень близокъ къ австралийскому *E. sinense* R. Br. и, быть можетъ, представляетъ собою его сѣверную расу.

In Korea septentrionali ad oppidulum Chudshu-ubi in valle fl. Jalu in oryzetis copiose crescit.

341. (3.) E. ussuriense Koernicke in *Regel Ussuri* n^o 526; *Maxim. Diagnoses Pl. nov. As. VIII* p. 16.

Приводится: *Маакомъ* для иловатыхъ поемныхъ береговъ у дер. Лунгъ-мяо, на сѣв.-вост. берегу озера Ханка, гдѣ растеть во множествѣ. Первоначально было принято *Регелемъ* (см. этикетки русскаго гербар. Ботан. Сада) за сѣверо-американскій видъ *E. flavidulum Michx.*, съ которымъ имѣеть больщое сходство, а потомъ выдѣлено *Koernicke* въ особый видъ. Болѣе никогда нигдѣ замѣчено не было.

In provincia Ussuriensi ad ripas septentr. lacus Chan-chai a clar. *Maack* solum collecta.

342. (4.) E. alpestre Hook. f. et Thomps. var. β. robustius Maxim. in *Diagnoses VIII* p. 25.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 15 Авг. у городка Худжу-уби; 2. 17 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 3. 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; 4. 31 Авг.—3 Сент. долина р. Ялу между устьемъ р. Чашинъ-гана и городкомъ Мао-элль-шаномъ.

Растеть на рисовыхъ поляхъ и прилегающихъ къ нимъ луговинахъ и канавахъ; вездѣ очень по многу. *E. alpestre* былъ описанъ *Максимовичемъ* чуть-ли не ранѣе, чѣмъ *Hooker'омъ* и *Thompson'омъ*. По крайней мѣрѣ въ *Flora of Brit. Ind. VI* p. 578 *Hooker* приводитъ его, какъ *E. alpestre Hook. et Thomps. Herb. Ind. or.* Установленная *Максимовичемъ* разновидность *β. robustius* настолько сильно отличается отъ типа, что ее легко признать за особый видъ, тѣмъ болѣе что различія между Гималайскою и Японскою расами вполне постоянны. Впрочемъ *Hooker* не только умалчиваетъ объ установленной *Максимовичемъ* разновидности, считая ее быть можетъ за тождественную съ типомъ, но соединяетъ съ *E. alpestre* еще и *E. kiusianum Maxim.*

Указанная разновидность *β. robustius* (это самый крупный изъ нашихъ *Eriocaulon*) встрѣчается на о-вахъ Ниппонѣ и Сикоко, типичный же *E. alpestre* только въ Гималаяхъ. Въ западномъ Китаѣ тоже есть представители этого вида; относятся ли они также къ Японско-Корейской расѣ его или образуютъ самостоятельную я, за неимѣніемъ экземпляровъ, рѣшить не могу.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in oryzae abunde crescit.

Можно еще ожидать нахожденія въ нашей области и пятаго вида *Eriocaulon*, именно *E. sexangulare L.*, извѣстнаго уже и для сѣв. Китая и для Японіи.

23. Commelinaceae Reichenb.

(Genera et species 3)

Литература: С. В. Clarke Commelinaceae in *De Candolle, Monographiae Phanerogamarum* vol. III, 1881.

106. (I.) Commelina L.

343. (I.) C. communis L. Sp. pl. p. 40; *Körnigke* in Maxim. Primit. p. 290; *Regel* Ussuri n^o 521; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 404; *James* p. 460; *Morrison* p. 205; *Franchet* Japon. II p. 93; *David*. p. 310; *Plantes de Tché-fou* p. 260; *Britton and Brown* I p. 374. — *C. polygama* Roth. Catal. bot. I p. 1; *Bunge* Enum. Pl. Chin. borealis n^o 376. — *C. Willdenowii* Kunth. Enum. IV p. 37.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Zjanka повыше устья р. Горина, Чора пониже устья Уссури, Айгунъ) и Уссури (Джоада у подножія горъ Хѣхцира, Агдики выше устья Хора, у устья Нора); *Маакъ* для долины Уссури (мысь Клахцолѣ пониже устья р. Имана, дер. Дамгу у устья Сунгачи); *Коржинскимъ* для села Ивановскаго, дер. Тамбовки и поселка Столбовскаго; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарн. экземпляры: 1. 2 Сент. 1860 скалы по берегамъ фіорда Деансъ-Дундасъ на Русскомъ о-въ (*Максимовичъ*); 2. 10 Іл. 1869 бер. озера Ханка (*Пржевальскій*); 3. у гор. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна 30 Іл. 1872 (*Гольденшtedтъ*); 4. дорога вдоль западнаго берега полуострова Ляо-дуна 5 Сент. 1876 г. (*Россъ*); 5. Портъ Гензанъ въ Корей (*Эповъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 10 Іл. заимка Фирсова на среднемъ теченіи р. Хара; 2. 19 и 20 Іл. поселокъ Скобельщина и станица Иннокентіевская на Амурѣ. Въ 1896 г. 3. 15 Іл. долина Шиту-денза; 4. 7 Авг. у восточн. подножія перевала Тьень-гуань-цай-линъ; 5. 15 Авг. у дер. Воге-джанъ; 6. 17 Авг. гора Та-лаба-лаца. Въ 1897 г. 7. 27 и 29 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 2. 26 Мая горы у дер. Синельниковой на Суйфунѣ; 3. 21 Іл. у д. Элль-джава. Въ 1897 г. 4. 23 Іл. долина Тадинъ-пень; 5. 1 Іл. у д. Цай-бонъ на р. Унь-чхень-ганъ; 6. 3 Іл. у г. Сам-су; 7. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; 8. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 9. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; 10. 6 Сент. долина Тудагоу; 11. 12 Сент. у дер. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 12. 26 Сент. у дер. Чендянза въ долинѣ р. Хунъ-хо.

Растетъ дико на скалахъ и сухихъ склонахъ горъ на глинисто-каменистой почвѣ, также часто и по берегамъ рѣкъ; кромѣ того встрѣчается, какъ сорное, среди посѣвовъ и на огородахъ и культивируется гольдами, добывающими изъ лепестковъ ея яркую голубую краску. На сѣверѣ нашей об-

ласти она встрѣчается преимущественно какъ сорная; но на Торокилакѣ у самой сѣв. границы Маньчжуріи я нашелъ ее на скалистомъ обрывѣ берега р. Кирмы, т. е. опять въ ея естественной обстановкѣ.

Внѣ нашей области растеніе это довольно обыкновенно по всей Корее, въ сѣв. и среднемъ Китаѣ, въ Японіи и на о-вѣ Формозѣ. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Азіи.

In Manshuria tota in rupibus, declivibus lapidosis montium, ad ripas lapidosas fluviorum et inter segetes saepe abunde crescit. Hic inde autem ab incolis colore causa colitur. („Usus florum pro ultramarino conficiendo“, *Thunberg* Flora Japon. p. 35).

107. (2.) *Aneilema* L.

344. (1.) *A. Keisak* Hasskarl. *Commel. Ind* p. 32; *Clarke* in *D.C. Monogr. Phanerog.* III p. 209; *Franchet* *David.* p. 310.—*A. oliganthum* *Franchet et Sav.* *Japon* II p. 94 et 532.

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 28 Іл. у гор. Омосо и въ 1897 г. 2. 31 Авг.—3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу отъ устья р. Ча-шинъ-гана до гор. Мао-элль-шана.

Растетъ на мокромъ (вѣроятно, временами заливаемомъ) пескѣ по берегамъ рѣчекъ и оросительныхъ канавъ среди рисовыхъ полей, по многу.

Внѣ нашей области есть въ Японіи, среднемъ и южн. Китаѣ (*Kew-kiang*, *Amoy*, *Ichang*).

Видъ этотъ настолько близокъ къ распространенному въ Китаѣ и въ Ост-Индіи (*Assam*, *Silhet*) *A. triquetrum* *Wall.*, что едва-ли не представляетъ собою только болѣе крупныя его экземпляры; впрочемъ и сѣмена его значительно крупнѣе.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas fluv. et inter oryzeta locis arenosis humidis (verosimiliter inundatis) hic inde copiose crescit.

108. (3.) *Streptolirion* Edgew.

345. (1.) *S. volubile* *Edgew.* in *Proced. Linn. Soc.* I (1845) p. 254. *Franchet* *David.* p. 311; *Clarke* in *D.C. Monogr. Phaner.* II p. 261; *Hooker* *Fl. Brit. India* VI p. 389.—*Tradescantia cordifolia* *Griff.* *Journ.* p. 208.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 10 Авг. въ низовьяхъ р. Чанъ-джинъ-гана на крупнокаменной осыпи въ тѣни рѣдкаго листовеннаго лѣса, еще

не цвѣт.; 2. 28 и 29 Авг. по нижнему течению р. Чашинъ-гана на небольшихъ осыпяхъ между скалами въ тѣни, съ цвѣтами и плодами.

(Сѣмена собранныя мною здѣсь, взошли всѣ).

Извѣстно только для Индіи (центральныя Гималаи 1200 — 2000 метровъ, Ассамъ, Хазія и Сиккимъ) и Китая (Пекинъ, въ горахъ къ западу отъ города; Патунъ, Кантонъ).

In Korea septentr. hic inde locis lapidosis umbrosis sparse crescit.

24. Pontederiaceae Dumort.

(Genus et species 1).

Литература: **Solms-Laubach.** Pontederiaceae in *De Candolle Monographiae Phanerogamarum* vol. IV, 1883.

109. (1.) Monochoria Presl.

346. (1.) M. vaginalis Presl. Reliq. Haenk. II p. 128; *Solms-Laubach* in D. C. Monogr. Phaner. IV p. 524; *Franchet Japon.* II p. 94; *Hooker Fl. Br. Ind.* VI p. 363. — *M. Korsakowii Regel et Maack Ussuri* p. 170 n^o 521, tab. XI f. 1—7; *Franchet David.* p. 310; *James* p. 460. — *Pontederia vaginalis L.* Mantissa p. 228.

Приводится: *Маакомъ* для береговъ озера Ханка у истока р. Сунгачи, гдѣ растеть во множествѣ на мокрыхъ прибрежныхъ низменностяхъ, на иловатой почвѣ; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари.

Гербарные экзempl.: 1. окрестн. Мукдена 1882 (*Россъ*); 2. 10 Авг. 1872 долина Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 3. берега озера Ханка 1869 (*Пржевальскій*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 7 Іл. болото съ ключами у селенія Фади-фуль въ долину рѣки Муданъ-дзяна (только листья); въ 1897 г. 2. 15 Авг. на рисовыхъ поляхъ у городка Худжу-уби въ долину р. Ялу; 3. 31 Авг.—3 Сент. того-же года долина р. Ялу пониже устья р. Чашинъ-гана; 4. 26 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Олдо-фанза.

Растенія собранныя мною принадлежатъ всѣ къ формѣ *β. minor* Miq., о которой упоминаеть также и *Franchet* въ своемъ перечнѣ растеній Японіи; экземпляры *Маака* принадлежатъ напротивъ того къ формѣ, достигающей наиболѣе пышнаго развитія, что и является ея единственнымъ отличіемъ отъ типа, т. к. всѣ указаные *Регелемъ* признаки ея встрѣчаются порознь и у моихъ растеній. Растеть въ водѣ на иловатой почвѣ, всегда на незначительной глубинѣ, или-же на заливныхъ берегахъ, гдѣ конечно остается и по спадѣ воды. Цвѣтеть съ начала Августа.

Внѣ нашей области растеть въ южной половинѣ Япо-
ніи, въ Китаѣ, гдѣ достигаетъ особенно роскошнаго развитія
(„Schöne, grosse blaue Blüten; 1—2 Fuss hoch, in Teichen
und Canälen bei Peking sehr häufig“ пишетъ *Бретшнейдеръ*),
на Индо-Малайскомъ архипелагѣ, въ Остѣ-Индіи и на Цей-
лонѣ. Въ тропическихъ странахъ Африки замѣняется осо-
бою формою *δ. africana Solms-Laubach*.

In provinciis Ussuriensi (parte australiore), Austro-Ussu-
riensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in
oryzetis et ad ripas lacuum solo limoso hic inde copiose crescit.

Среди представителей группъ **Spathiflorae** и **Farinosae**
арктической элементъ понижается до минимума. Изъ двухъ
его представителей типичнымъ обще-арктическимъ видомъ
является только *Calla palustris L.*, тогда какъ *Symplocarpus*
foetidus Salisb. приуроченъ главнымъ образомъ къ бере-
гамъ сѣверной части Тихаго океана и, какъ въ Америкѣ,
такъ и въ Азіи, не распространенъ вдали отъ нихъ. Наи-
болѣе сильною является наоборотъ группа растений энде-
мичныхъ для восточной Азіи и почти всѣ ея представители
являются субтропическими формами, причемъ нѣкоторые
спускаются на югъ до Филиппинскихъ острововъ и умѣрен-
наго пояса Гималаевъ. Космополитическое семейство рясокъ
является третьею значительною группою. Внутри страны боль-
шинство этихъ растений распространено сравнительно скудно,
такъ какъ приурочено къ слишкомъ спеціальнымъ мѣстооби-
таніямъ и сравнительно не богато индивидуумами. Наиболѣе
широкимъ распространеніемъ отличаются *Acorus Calamus L.*,
Arisaema amurense Maxim., *Spirodela polyrhiza Schleid.* и *Lemna*
minor L., *Eriocaulon decemflorum Maxim.* и *Commelina communis*
L. Три изъ нихъ (*Arisaema*, *Eriocaulon* и *Commelina*) и являются
характерными представителями нашей флоры. Виды *Eriocau-*
lon, *Aneilema* и *Monochoria* вмѣстѣ съ видами *Cyperus* и *Elaeo-*
charis и представителями группы *Helobiae* образуютъ самосто-
ятельныя заросли на илистой почвѣ рисовыхъ полей и у при-
брежныхъ отмелей въ южной половинѣ области. Культиви-
руемая на всемъ дальнемъ востокѣ Азіи, какъ красильное
растение, у насъ же несомнѣнно дикая, *Commelina communis*
и рѣдкій въ нашей области *Streptolirion volubile Edgew.* —
растения скаль и скалистыхъ или каменистыхъ склоновъ.

(См. слѣд. стр.)

Таблица распространения Spathiflorae и Farinosae Маньчжурской флоры.
(Spathiflorae et Farinosae Florae Manchuriae).

	Лаурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическая р.	Японская имперія для Вост. Азии.	Трончская.	Космополюска.	Амурская обл.	Уссурийск. обл.	Южно-Уссурийскій край.	Гиринская провинція.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Луга.	Лѣсъ.	Вода.	Рисовыя поля и прир. отмели.	Сѣлы и каменныя склоны.	
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	4	11	5	8	6	7	2	10	0	5	9	10	9	10	7	11	3	4	4	6	2	

Series Liliiflorae.

25. Juncaceae Vent.

(Genera 2, species 10).

Литература: F. Buchenau, Monographia Juncacearum in A. Engler, Botanische Jahrbücher XII, 1890.

IIO. (I.) Juncus L.

347. (1.) J. bufonius L. Sp. pl. p. 328; *Buchenau* p. 174; *Turczan.* II, 2 p. 240; *Maxim.* Primit p. 294; *Franchet* Japon. II p. 99; *David* p. 311; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 392; *Britton and Brown* I p. 385; *Шмальгаузенъ* II, стр. 518.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура (между Чора и Буря, противъ устья р. Кура; у Борби повыше г. Софійска, Monglomaï и Pulssa ниже устья р. Горина, оз. Китси).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу, у дороги; въ 1897 г. 2. 30 Ів. долина р. Унь-чхень-гана близъ городка У-ченъ-по по отваламъ золотыхъ приисковъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Окт. городъ Владивостокъ; въ 1897 г. 2. 26 Сент. у селенія Олдо-фанза на р. Хунъ-хо.

Мое растение принадлежитъ къ типичной формѣ *J. bufonius* L.; растение *Максимовича* образуетъ напротивъ обособленную разновидность var. *amurica* Maxim., очень близкую къ *J. sphaerocarpa* Nees. По *Бухенау* видъ этотъ встрѣчается во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, его нѣтъ только въ околуполярныхъ странахъ (кромѣ юга Гренландіи). Всюду растеть онъ преимущественно въ культурныхъ мѣстностяхъ.

In provinciis: Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad vias et in ruderatis crescit.

348. (2.) J. effusus L. Sp. pl. p. 326; *Buchenau* p. 228; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 392; *Franchet* Plantes de Tché-fou p. 261; *Britton and Brown* I p. 382; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II стр. 515.—*J. communis* E. Mey. *Franchet* Japon. II, p. 97.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. заливъ Посьета. 3 Авг. 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1, 2 Авг. Воцзи-гелль въ долину И-чесунъ-хе; 2. 11 Авг. переваль Тьенъ-гуанъ-цай-линь; 3. 19 Авг. у сел. Тіао-джанъ на р. Лаба-хо; 4. 4 Сент. у сел. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 5. 25 Ів. у сел. Анкуби; 6. 30 Ів. у городка У-ченъ-по; 7. 5 Іл. у сел. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 16 Авг. долина рѣки Ялу пониже городка Худжу-уби; 2. 6 Сент. долина Тудагоу; 3. 10 и 12 Сент. между переваломъ Лое-линь и сел. Падеджанъ на рѣкѣ Хунъ-хо; 4. 9 Окт. долина рѣки Чинъ-хо.

Въ Маньчжуріи, какъ и въ Японіи и въ сѣв. Китаѣ, встрѣчается исключительно та форма этого вида, которую *Buchenau* выдѣляетъ подъ именемъ *J. effusus* L. var. *decipiens* Fr. Buch., и которая отличается тупыми, закругленными плодиками („caetera ut in planta europaea typica, sed fructus obtusatus, nec retusus et fere tricoccus“).

Растетъ на сырой песчаной почвѣ по мочажинамъ, канавамъ и на заливн. лугахъ.

Общее распростран. вида—всѣ пять частей свѣта. Для Азіи показанъ только для западн. Азіи, восточн. Туркестана и Индіи, такъ что наша раса, замкнутая въ Японіи, Маньчжуріи и сѣверн. Китаѣ, географически изолирована отъ типа.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.

349. (3.) *J. brachyspathus* Maxim. Primit. p. 293; *Buchenau* p. 225; *Korshinsky Acta* H. P. XII p. 404; *Sommier Flora dell'Ob inferiore* 1896.—*J. filiformis* L. var. *brachyspathus* *Regel Ussuri* n^o 375.

Приводится: *Максимовичемъ* для окр. города Николаевска, долины Амура у устья р. Хунгари (Chache) и долины Усури (Chogгаса ниже устья Нора); *Маакомъ* для бер. оз. Ханка; *Коржинскимъ* для станицы Пермикина и поселка Воскресенскаго.

Гербарные экземпляры: 1. 15 Ів. 1859 глинистые берега Амура пониже устья рѣчки Олдо (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 8 Іл. глинистые берега р. Хара пониже д. Аркадіе-Семеновской; 2. 20 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ 1896 г. 3. 19 Авг. у Тіао-джана на р. Лаба-хо. Въ 1897 г. 4. 30 Ів. долина р. Унь-чхень-гана.

Растетъ на глинистыхъ и иловатыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, встрѣчаясь разсѣянно по всей области. До сихъ поръ кромѣ Маньчжуріи это растеніе было найдено еще только въ низовьяхъ Оби, но тамъ зато во многихъ мѣстахъ (*Sommier*).

In provinciis Amurensi, Ussurensi, Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas limosas et argillosas fluviorum hic inde sparse crescit.

350. (4.) *J. filiformis* L. Sp. pl. p. 326; *Turczan.* II,2 p. 273; *Maxim.* Primit. p. 293; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 329; *Buchenau*

р. 224; *Britton and Brown* I р. 383; *Regel Ussuri* n° 375 (partim); *Шмальгаузенъ* II, стр. 516.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска и для долины Амура повыше устья р. Бурей; *Маакомъ* для долины Амура, между мысомъ Кырма и устьемъ Усури, и для долины послѣдней близъ мыса Ауа.

Общее распространение: Сѣв. и средняя Европа, Малая Азія, Кавказъ, Сибирь, Даурія, Охотская обл. съ Камчаткою и о-вомъ Сахалиномъ, Сѣв. Америка. Внѣ общей арктической области обитанія этого растенія оно есть еще по словамъ *Бухенау* въ Патагоніи.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum vel in pratis inundatis hic inde sparse crescit.

351. (5.) *J. balticus* Willd. var. *Haenkei* Buchenau Monogr. p. 215.—*J. Haenkei* E. Meyer, Synopsis Juncorum 1822 p. 10.—*J. balticus* Deth. Ф. Шмидтъ Сахалинъ n° 206.—*J. arcticus* Willd. *Regel Ussuri* n° 523.

Приводится *Маакомъ* для сѣв.-восточн. берега озера Ханка.

Форма эта, которая вообще хорошо отличается отъ *J. balticus* и легко можетъ быть признана за самостоятельный видъ, обыкновенна въ сѣв. Японіи, на о-вѣ Сахалинѣ, въ Камчаткѣ и на американскихъ берегахъ Берингова моря. Типичный *J. balticus* Willd. распространень въ сѣв. и средн. Европѣ, а разновидности его β . *littoralis* и γ . *montanus*, установленные *G. Engelmann*'омъ, населяютъ Сѣв. Америку. Въ Японіи есть еще var. *japonicus* Fr. Buch., средняя между европейскими и американскими формами, но совершенно отличная отъ нашей var. *Haenkei* Fr. Buch.

Общее распр. типичной формы этого вида, сѣв. и средняя Европа, разновидности же его свойственны сѣв. и южн. Америкѣ и Японіи.

In Manshuria solum ad ripas limosas lacus Chan-chai a clar. Maack collecta.

352. (6.) *J. compressus* N. J. Jacquin, Enum. stirpium Vindobon. 1702 p. 60 et 235; *Turczan.* II, 2 p. 239; *Buchenau* Monogr. p. 185; *Hooker Fl. Br. Ind.* VI, p. 393; *Шмальгаузенъ* II, стр. 517; *Franchet David.* p. 311.

Гербарн. эземпл.: 1. 6 Іл. 1860 болотистыя мѣста по берегу моря въ заливѣ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 4 Ил. 1896 берега Муданъ-дзяна пониже гор. Нингуты у переправы, на глинистой почвѣ.

Въ восточной Азіи внѣ нашей области извѣстенъ для Дауріи, восточн. Монголіи, сѣв. Китая (Чифу и Пекинъ, въ гербар. Бот. Сада), Корейскаго архипелага и Японіи (Токио и Саппоро, тамъ же). Общее распространеніе по *Бухенау* захватываетъ всю Европу и Азію, кромѣ околополярныхъ странъ. Растетъ всюду на влажной глинистой почвѣ.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi adhuc solum collecta.

353. (7.) *J. prismatocarpus* R. Brown, Prodr. Fl. Novae Hollandiae ed. 1, 1810, p. 259; *Buchenau* Monogr. p. 310 et in *Engler's Botan. Jahrbücher* VI (1885) p. 204 (Die Juncaceen aus Indien); *Hooker* VI, p. 395.

var. β . *Leschenaultii* Fr. Buchenau p. 311. — *J. Leschenaultii* *J. Gay* in: *J. de Laharpe*, Monogr. des vraies Joncées, 1825 p. 137; *Franchet* Plantes de Tché-fou p. 261.

subvar. β . *unitubulosus* Fr. Buchenau l. c. — *J. Wallichianus* *J. de Laharpe* ibidem p. 39. — *J. monticola* *Steudel* Synops. pl. Glumacearum II, p. 301. — *J. Leschenaultii* *Gay* var. *unitubulosus* *Buch. Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 404. — *J. Leschenaultii* *J. Gray* *Franchet* Japon. II, p. 98. — *J. indicus* *Royle* in *D. Don* Account 1840 p. 323. — *J. articulatus* *L.* var. *genuina* et var. *acutiflora* *Rupr. Maxim.* Primit. p. 293; *Regel* Ussuri n^o 525.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска, и для долины р. Амура (Дере ниже устья Горина, между Катаромъ и Давунда у устья р. Кура, у Chads-mare повыше Давунда); *Маакромъ* для истоковъ р. Сунгачи и береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для болотистыхъ мѣстъ у д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 17 Ил. долина низовьевъ р. Буреи; 2. 19 Авг. долина р. Кирмы у Мраморнаго утеса и устья ручья Тыгдыланнакъ. Въ 1896 г. 3. 5 Ил. берегъ р. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты. Въ 1897 г. 4. 8 Ил. берега р. Ялу у селенія Нарани-пу; 5. 17 Ил. иловато-глинистый заливной берегъ р. Ялу у стоянки китайскихъ плотовщиковъ; 6. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 7. 14 и 15 Авг. долина р. Ялу повыше г. Худжу-уби и близь него.

Всѣ мои экземпляры принадлежатъ несомнѣнно къ формѣ β . *unitubulosus* *F. Buch.* и очень близки къ слѣдующему виду, отъ котораго отличаются болѣе длинными внутренними частями околоцвѣтника, длинными плодиками, явственнымъ столбикомъ и малоцвѣтными головками.

J. prismatocarpus R. Brown имѣеть обширную область распространенія по всему азіатскому побережью Тихаго Океана отъ Камчатки до Индо-Китая, также въ Ость Индіи, на Цейлонѣ, Явѣ и въ Австраліи. Разновидность β . *Leschenaultii* F. Buchen. свойственна Азіи отъ Ость Индіи до Камчатки, а subvarietas β . *unitubulosus* F. Buchen. Индіи, Китаю, Японіи, Маньчжуріи и Охотской области. Въ Америкѣ замѣненъ близкимъ видомъ *J. acuminatus* Michx.

In Manshuria tota locis humidis solo argilloso hic inde sparse crescit.

354. (8.) *J. niponensis* Fr. Buchenau Monogr. p. 340; *Korshinsky Acta* H. P. XII, p. 405.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ мѣстъ у дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 6 Юля между долиною р. Урила и сопкою Багучань; 2. 12 Іл. болотистые тальвеги ручьевъ на водораздѣлѣ между рѣками Харомъ и Бурею; 3. 17 Іл. долина низовьевъ рѣки Буреи; 4. 29 Іл. у поселка Пашковой на берегу Амура; 5. 23 Авг. сопка Котонъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 6. 17 Іл. долина Модоши; 7. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ въ долинѣ р. Муданъ-дзяна; 8. 21 Іл. долина рѣчки Пила-хе у Элль-джана; 9. 26 Іл. долина Тилинь-хе; 10. 28 Іл. у гор. Омосо; 11. 16 Авг. у дер. Воге-джана; 12. 18 Авг. ручьевое болото у Хубей-хо; 13. 11 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 14. 25 Іл. у дер. Анкуби; 15. 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у сел. Нарани-пу; 16. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Іл. берега р. Хара; 2. 16 Сент. у горы Джерминъ въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1897 г. 3. 30 Іл. долина р. Уньчхень-гана; 4. 22 Іл. у дер. Карамі; 5. 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хечхень-ганѣ; 6. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна выше д. Падеджанъ.

Растетъ на глинистой сырой почвѣ по берегамъ водъ и болотистымъ мѣстамъ, особенно у дорогъ и въ дорожныхъ канавахъ. Это наиболѣе распространенный въ Маньчжуріи видъ рода *Juncus*, напоминающій своимъ *habitus*’омъ европейскій *J. articulatus* L. По гербарію Имп. Бот. Сада видъ этотъ очень распространенъ въ Японіи, но за предѣлами этой страны еще не встрѣченъ.

In Manshuria tota in locis argillosis humidis saepe abunde occurrit.

III. (2.) *Luzula* D. C.

355. (1.) *L. rufescens* Fischer in *E. Meyer Luzularum species* in *Linnaea* 1849, XXII, p. 385; *Turezani*. II, 2 p. 233; *Trautv.*

Fl. Ochot. n^o 325; *Maxim. Primit.* p. 292; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 382; Сахалинъ Амгунь n^o 485. *Buchenan Monogr.* p. 81; *Franchet Japon.* II, p. 96.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Китси, Маринскъ, Мюлки повыше устья р. Горина).

Гербарные экземпляры: 1. 24 Мая 1860 верхнее теченіе р. Ли-фудина (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 Мая въ дубовомъ лѣсу у станицы Радде на Амурѣ; 2. 15 Ію. березникъ около Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ; 3. 20 Ію. долина р. Хингана, въ дубнякахъ. Въ 1896 г. 4. долина р. Бадао-хезы въ дубнякахъ. Въ 1897 г. 5. 23 Мая у перевала Чаоріенъ; 6. 6 Ію. у дер. Пекапенъ на р. Курсынъ-бури, въ березовомъ лѣсу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 Ію. долина Лючехезы. Въ 1897 г. 2. 1 Ію. у Садипена въ долину р. Емменъ-су; 3. 16 Ію. долина Сегельсу-корани; 4. 7 Ію. переваль Ибанъ-іенъ; 5. 22 Ію. у дер. Карами; 6. 1 Авг. у устья р. Тонинъ-мури; 7. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. Поценъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, гдѣ почва достаточно освѣщена и есть густой травяной покровъ. Это одно изъ болѣе сѣверныхъ растений нашей флоры. Въ Маньчжуріи извѣстно для Сибири, къ востоку отъ Енисея до Камчатки и о-ва Сахалина, и для Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentrionali in silvis frondosis lucidis saepe sparse crescit.

356. (2.) *L. campestris* DC. Flore française 1805, III p. 161; *Buchenan Monogr.* p. 155; *Turczan.* II, p. 235; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 326; *Maxim. Primit.* p. 292; *Regel Ussuri* n^o 522; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 383; *James* p. 460; *Franchet Japon.* II, p. 97; *David.* p. 312; *Шмальгаузенъ* II, стр. 514; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VI, p. 401.—*Juncus campestris* L. Sp. plant. p. 329.—*Juncoides campestre* *Kuntze* Revis. gener. pl. p. 722; *Britton and Brown* I, p. 398.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (Китси, Джай, Пульса, Борби и Доле, всѣ ниже устья р. Горина); *Маакомъ* для устья р. Кин; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гринъ.

Гербарн. экземп.: 1. 28 Мая 1860 устье р. Да-дзо-суй; 2. 31 Мая дуга у береговъ залива св. Владиміра; 3. 9 и 27 Ію. лиственные лѣса у береговъ залива св. Ольги; 4. 19 Ію. 1859 долина Амура повыше станицы Черняева (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ію. лѣсные дуга у поселка Марьиной на Амурѣ; 2. 20 Ію. долина р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 24 Мая у села

Покровки на Амурѣ; 4. 3 Ію. долина Лючехезы; 5. 12 Ію. лѣв. бер. долины Суйфуна противъ городка Санчагоу. Въ 1897 г. 6. 12 Мая долина Осонгъ-кори; 7. 1 Ію. Садипенъ въ долину р. Емменъ-су; 8. 8 Ію. у д. Чанъ-пена въ долину р. Курсынъ-бури.

Растетъ на травяныхъ склонахъ и суховатыхъ луговинахъ по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ, а также и на лѣсныхъ прогалинахъ.

Большинство собранныхъ, въ предѣлахъ нашей области и странахъ съ нею сосѣднихъ, экземпляровъ принадлежитъ къ разновидности var. *capitata* *Miquel* (Prolusio Fl. Jap. p. 165), экземпляры *Маака* и экземпляры *Максимовича* изъ Доле приближаются къ разности var. *multiflora* *Čelak.* и только экз. *Максимовича* съ береговъ бухты св. Владимира несомнѣнно относятся къ var. *pallescens* *Wahlenb.*

Разность var. *capitata* распространена въ Маньчжуріи, Корей, Японіи и встрѣчается въ предѣлахъ Охотской области. Какъ видъ *L. campestris* D. C. распространена въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Азіи до Индіи, есть также въ Африкѣ и на Новой Зеландіи.

In Manshuria fere tota in declivibus herbosis et in pratis siccioribus ripariis vel silvaticis hic inde sparse crescit.

26. Liliaceae Hall.

(Genera 20, species 62).

Л и т е р а т у р а: **Redouté**, Les Liliacées, peintes par *Redoute* (Textum voluminum I—IV scripsit *A. P. De Candolle*, voluminum V—VI *De la Roche*, voluminum VII—VIII *Raffeneau-Delile*; **David Don**, A monograph of the genus *Disporum* and a monograph of *Streptopus* in „Transactions of the Linnean Society of London“ vol. XVIII, 1841, p. 513—534; **C. S. Kunth**, Enumeratio plantarum omnium vol. IV et V. 1843—1850; **J. G. Baker**, A Revision of the genera and species of Herbaceous Capsular Gamophyllous Liliaceae in „Journal of the Linnean Society“ vol. XI, 1870, p. 349—436; *idem*, A new synopsis of all the known Lilies. „Gardeners Chronicle“ 1871; *idem*, Revision of the genera and species of Scilleae and Chlorogaleae in „Journal Linn. Soc.“ XIII, 1872—1873, p. 209—292; *idem*, On the Alliums of India, China and Japan, in „Journal of Botany XII, 1874 p. 289—295; *idem*, Revision of the genera and species of Tulipeae in „Journ. Linn. Soc.“ XIV 1876 p. 211—310; *idem*, Revision of the genera and species of Asparagaceae, *ibidem* p. 508—632; *idem*, A synopsis of Colchicaceae and the aberrant tribes of Liliaceae, *ibidem* vol. XVII 1879 p. 405—511; **E. Regel**, Alliorum adhuc cognitorum monographia in „Acta H. P.“ vol. III, 1875 p. 1—266 et separatim Petrop. 1875; **C. J. Maximovicz**, *Smilax Tournef.* in *Diagnos. pl. Jap.*

et Mansh. decas X in „Mél. Biolog. Acad. Petrop.“ VIII 1871 p. 415; *idem*, Genera Liliacea nonnulla Asiae orientalis et vicinae centralis in *Diagnos. Pl. Asiat.* V in „Mél. Biol.“ vol. XI p. 843, 1883; *H. J. Elwes*, A monograph of the genus *Lilium* 1877—1880; *A. De Candolle*, Smilacées in *D. C.* „Monographie Phanerogamarum“ vol. I 1878; *A. Engler*, Liliaceae in „*Engler et Prantl Nat. Pflanzf.* II, 5 1888 p. 10—91; *Franchet*, Les Lis de la Chine et du Thibet in „*Journal de Botanique*“, 1892; *idem*, Monographie du genre Paris in „*Mém. publ. par la société philom. de Paris*“, 1888, стр. 267—291.

Subfamilia I Melanthioideae Engler.

II2. (I.) *Zygadenus* Michx.

357. (1.) *Z. sibiricus* Asa Gray in „*Annales Lyc. New-York* IV 1837 p. 112.—*Anticlea sibirica* *Kunth* Enum. IV p. 191; *Turczan.* II, 2 p. 228; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 207; *Baker* Journal Linn. Soc. XVII, p. 483; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403.—*Melanthium sibiricum* *Linné* Amoen. Acad. p. 349; Spec. plant. p. 383. — *Leimanthium sibiricum* *Schult.* Syst. veget. VIII, p. 1551; *Turczan.* Cat. Baic. Dah. n^o 1158.—*Anthericum Gmelinianum* *Schultes* fil. Syst. VII 481.

Приводится: только *Коржинскимъ*, но и то только для станицы Толбузина на верхнемъ Амурѣ, въ предѣлахъ Даурской области.

Мною собрано: 1. 20 Авг. 1895 г. гора Лондоко на р. Кирмѣ; 2. 10 Ил. 1897 удер. Ши-сыдагоу на р. Ялу, прав. берегъ на обрывахъ плато Чань-бо-шана, на высотѣ около 2,500' надъ моремъ.

Растетъ въ трещинахъ скалъ на сырой, богатой перегноемъ почвѣ, оба раза встрѣчена въ очень большомъ числѣ экземпляровъ. Цв. съ конца Юня, плоды въ Августѣ. Распространено по всей Сибири (экземпл. изъ Пермской губ.; съ Енисея, съ Алтая, изъ окр. Иркутска, съ рѣкъ Оленека, Колымы и Анадыря и изъ окр. Аяна есть въ Русскомъ герб. Ботан. Сада). Всѣ остальные виды рода *Zygadenus* растутъ въ Америкѣ и тамъ распространены очень широко, отъ Аляски и Канады до горъ Флориды и Гуатемалы.

In Manshuria ad limitem septentrionalem regionis et ad decursum superiorem fl. Jalu in fissuris rupium solo humido humoso rare sed copiose crescit.

II3. (2.) *Veratrum* L.

358. (1.) *V. album* L. Sp. plant. 1044; *Kunth.* Enum. IV, p. 186; *Turczan.* II, 2 p. 229; *Maxim.* Primit. p. 229; *Regel* Us-

suri n^o 518; *F. Schmidt* Амгунь n^o 381; Сахалинь n^o 483; *Trautv. Fl. Ochot.* n^o 323 sub v. viride Ait; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII, p. 103; *Baker Journ. Linn. Soc.* XVII, p. 470; *Franchet Japon.* II, p. 91.

1. var. dahuricum Turczan. II, 2 p. 230; *Regel Ussuri* l. c.; *Korshinsky* l. c. p. 404.

Foliis subtus densius tomentosus, albo-incanis, tepalis candidis latioribus, racemo robusto densifloro, axi tomento brevi dense vestita.

Гербарные экзempl.¹⁾: 1. Луга близъ д. Хайцо на Уссурі между устьями рѣкъ Хора и Кіи, Іюнь 1859 г. (*Маакъ*); 2. у поселка Ваганова на Амурѣ 18 Іюл. 1859 г.; 3. близъ г. Благовѣщенска 24 Іюл. 1859 г.; 4. у береговъ залива св. Владимира 31 Мая 1860 г. (*Максимовичъ*); 5. среднее теченіе р. Мо 2 Іюл. 1869 (*Пржевальскій*); 6. у д. Пуциловки на Суйфунѣ 30 Іюл. 1872 г. (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 13 Іюл. на склонахъ большой горы противъ гор. Санчагоу на лѣв. берегу Суйфуна; 2. 20 Іюл. на перевалѣ Вань-лу-гау; 3. 30 Іюл. у Таймагоу на плато Чанъ-лина.

Растетъ на болѣе сухихъ долинныхъ лугахъ и является наиболѣе пышною изъ всѣхъ формъ *V. album* L. Въ нашей области, въ предѣлахъ которой распространено довольно равномерно, растетъ еще въ Дауріи.

2. var. Lobelianum Bernh. in *Schrad. N. Journ.* 2, II p. 356, (pro specie); *Baker* l. c. p. 471; *Шмальгаузенъ* II, стр. 512.— *V. album* β . floribus viridibus *Ledeb. Fl. R.* IV, p. 208; *Maxim. Primit.* p. 289; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n^o 381.— *V. album* var. *typicum Regel Ussuri* n^o 578; *Korshinsky* l. c. p. 404.— *V. viride Trautv. Fl. Ochot.* n^o 323.— *V. album* var. *viridiflorum Mert. et Koch.*, *Germ.* II, p. 625.— *V. album* var. *virescens Gaud. Helv.* VI, 311.

Foliis subtus subglabris vel glabris, tepalis extus viridibus, intus albis, lanceolatis, racemo laxiore.

Гербарные экзempl.: 1. близъ д. Китси 29 Іюл. 1856 г.; 2. между Аді и Тоттѣхо 1 Іюл. 1855 г. ниже устья р. Горина; 3. 17 Іюл. 1855 г. выше Ухсуми, выше устья р. Дондона (*Максимовичъ*); 4. у д. Оетту на Амурѣ (правый берегъ) ниже устья Сунгари 7 Сент. 1855 г. (*Маакъ*); 5. у д. Асташихи близъ устья р. Буреи 27 Іюл.; 6. у поселка Виджанскаго 8 Іюл.; 7. у поселка Бабстовой 28 Мая 1891 (*Коржинскій*); 8. берегъ Маньчжуріи

¹⁾ Здѣсь я привожу подъ этою рубрикою также и экземпляры опубликованные уже моими предшественниками, такъ какъ при различіи разновидностей ихъ пришлось всѣ переопредѣлить.

между 44° и 45° сѣв. шир. 1858 г. (*Вильфордъ*); 9. Ин. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: 1. 5 Ил. 1895 г. долина р. Урила; 2. 20 Ин. 1897 г. переваль Абуцза-когаръ.

Растетъ на заливныхъ лугахъ, среди зарослей *Calamagrostis* на кочкахъ; на сырыхъ лужайкахъ среди лѣсовъ и въ сырыхъ кустарныхъ заросляхъ. Эта форма очень мало отличается отъ европейской (именно: „racemis lateralibus longioribus laxioribus, floribus breviter pedicellatis“, Baker. l. c.), поэтому и распространение ея можно разсматривать, какъ захватывающее область отъ Пиренеевъ и горъ южной Германіи черезъ всю восточную часть Европы, и Сибирь до Камчатки и сѣв. Китая.

Объ эти разновидности широко распространены по всей Маньчжуріи, отмѣчалъ я ихъ, къ сожалѣнію, не дѣлая различія между ними; почему указанія моей записной книжки и относятся только вообще къ *V. album* L.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Мая (листья) у станціи Иманъ на р. Уссури въ рѣдкомъ листовенномъ лѣсу; 2. 10 Мая близъ г. Хабаровска; 3. 25 Мая у станицы Радде на Амурѣ; 4. 1 Ин. близъ устья рѣчки Верхняго Дичуна; 5. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска на р. Сутаръ; 6. 20 Ин. долина р. Хингана; 7. 2 Ил. долина рѣчки Мутной; 8. 9 Ил. долина р. Хара; 9. 14 Ил. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; 10. 12 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г.: 11. 17 Мая долина р. Суйфуна у г. Никольска; 12. 23 Ин. долина р. Сяо-Суйфуна; 13. 28 Ин. долина р. Мурени у сел. Монахо; 14. 16 Ил. переваль Элль-та-алинь; 15. 24 Ил. долина р. Тилинхе; 16. 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ 1897 г. 17. 8 Мая у д. Ханси; 18. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 19. 16 Мая близъ г. Херіенга; 20. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 21. 21 Окт. долина р. Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

In Manshuria tota in pratis inundatis vel silvaticis et inter frutices saepe abunde crescit.

359. (2.) *V. Eschholtzii* Asa Gray in Ann. Lyc. New-York, IV p. 119; *Kunth*. Enum. IV, p. 188.—*V. album* var. *Eschholtzii* Baker Journal Linn. Soc. XVII, p. 471.—*V. album* f. 1 littoralis Maxim. Primit. p. 289.—*V. album* var. *viride* James p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри и *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сувгарн.

Мною собрано: 1. 14 Ин. 1895 г. долина Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; 2. 13 Ин. 1897 г. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегельсу; 3. 16 Ин. того же г. долина Сегельсу-корани; 4. 21 Ин. того-же года переваль Абуцза-когаръ; 5. 28 Ин. того же г. переваль Цатанъ-іень.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 9 Ію. у Чань-пена; 2. 18 Ію. долина Сегельсукорани; 3. 23 Ію. долина Тадинь-пенъ; 4. 6 Ію. переваль Ибань-іенъ; 5. 10 Ію. у сел. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 6. 1 Авг. устье То-инь-мури; 7. 5 Авг. переваль Пексань-іенъ.

Растетъ на сырыхъ лѣсныхъ лугахъ, а на сѣверѣ и въ заросляхъ *Calamagrostis*, и гораздо чаще по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на топкихъ мѣстахъ въ густой тѣни. Свойственно Маньчжуріи, Охотской области и сѣв.-западу Сѣв. Америки, гдѣ восточнѣе замѣняется близкимъ *V. viride* Ait.

Наше растение нѣсколько отличается отъ описаннаго *Asa-Gray*'емъ. *Folia tenuiora membranacea, subtus breviter ac sparse arachnoidea, inflorescentia racemosa ramosa laxa, axibus albo-tomentellis, pedunculi brevissimi, perigonii lacinae anguste lanceolatae obscure virides, margine dentatae, exteriores uni- interiores obsolete trinerviae, omnes acutae intus glaberrimae extus tomentellae; fovea nectarifera linearis profundior ac major, ut in V. albo L.*

In Manshuria montibus elatioribus in silvis secus rivulos, vel in pratis silvaticis humidis et ad litem septentrionalem ditionis florum nostrae in pratis ripariis saepe occurrit.

360. (3.) *V. nigrum* L. Sp. plant. p. 1044; *Redouté* Liliac. tab. 416; *Kunth*. Enum. IV, p. 186; *Baker* Journ. Linn. Soc. XVII, p. 472; *Turezani*. II, p. 229; *Maxim.* Primit. p. 289; *Regel* Ussuri n^o 517; *Franchet* Japon. II, p. 90; *David*. p. 310; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 404; *Шмальгаузенъ* II, стр. 512; *James* p. 460; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Ширеерга близъ устья Усури, Гайдже пониже устья Сунгари, мѣстность пониже Бурейскаго хребта, прорывъ Амура черезъ хребетъ, устье Бурей, 4 дня пути выше устья Зеи) и Усури (Джоада, Норъ); *Коржинскимъ* для Албазина, села Ивановскаго на р. Будундъ, Гильчина и поселка Никольскаго на Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарные экземпляры: 1. 6 Авг. 1872 г. у г. Никольска на р. Суйфунъ; 2. Ію. 1960 г. близъ г. Хунь-чуна (*Шмидтъ*).

Многочисленно собрано: въ 1895 г. 1. 28 Ію. и 24 Сент. склоны горъ лѣв. бер. Амура пониже поселка Пашковой; 2. 29 Авг. въ дубякахъ по нижнему течению р. Кирмы; 3. 16 Сент. гора Джерминъ на р. Тунгускѣ (Куръ). Въ 1897 г.: 4. 22 Ію. у сел. Караміи.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ію. у сопки Багучанъ въ долину р. Хара; 2. 31 Авг. долина Кирмы близъ устья ея. Въ 1896 г. 3. 1 Ію. долина Ушагоу (листья); 4. 17 Ію. близъ г. Санчагоу въ долину р. Суйфуна;

5. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; 6. 18 Іл. близъ Элль-джана; 7. 18 Авг. у Лаба-джана (иначе Синь-джань); 8. 30 Сент. у перев. Лотолль-гоу-линь на р. Боло-хо-туни; 9. 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ 1897 г. 10. 14 Мая переваль Канпа-ріенъ; 11. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; 12. 19 Іл. долина р. Ялу выше Се-санъ-по, прав. берегъ; 13. 28 Іл. близъ городка У-ченъ-по; 14. 4 Авг. у гор. Самъ-су; 15. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. По-пенъ; 16. 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; 17. 31 Авг. долина р. Ялу; 18. 1 Сент. переваль Чашинъ-іенъ; 19. 6 Сент. долина Тудагоу; 20. 11 Сент. близъ сел. Падѣджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 21. 18 Сент. переваль Фынъ-суй-линь; 22. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна.

Растетъ по всей Маньчжуріи на горныхъ склонахъ, среди кустарныхъ зарослей или въ тѣни рѣдкаго дубоваго лѣса. Цв. въ Сентябрѣ. Общее распространеніе: горы средней Европы, вся Сибирь, Маньчжурія, Корея, Японія, сѣв. Китай.

In Manshuria tota in declivibus montium inter frutices vel in silvis lucidis quercinis sparse sed saepe crescit.

361. (4.) V. Maackii Regel et Maack Ussuri n^o 519, tab. 11, f. 8—14; *Baker Journ. Linn. Soc. XVII*, p. 473; *Korshinsky Acta H. P. XII*, p. 567; *James* p. 460. — *Zygadenus japonicus Miquel* in *Ann. Mus. Lugd. Batav. III*, p. 146. — *V. nigrum var. Maackii Maxim.* in *Sched. Herb. Horti Petrop.* — *Acelidanthus anticleoïdes Trautv. et Mey. Fl. Ochot.* p. 95, tab. 28.

Приводится: *Маакомъ* для долины Уссури (устье р. Хора, устье р. Кѣча, мысь Кхахцоле, гора Чаимтунгъ); *Коржинскимъ* для станицы Игнатѣева, гор. Благовѣщенска, Толстовки и Тамбовки.

Гербарные экзempl.: 1. 27 Іл. 1859 г. луга противъ дер. Аукѣ на р. Сунгари; 2. 19 Іл. 1860 г. заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 3. 10 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. долина Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; 5. у дер. Чемухе 14 Іл. 1873 г. (*Гольденшtedтъ*); 6. Іл. 1860 г. близъ г. Хунъ-чуна (*Шмидтъ*).

Многo собрано: въ 1895 г. 1. 2 Іл. берега р. Мутной; 2. 5 Іл. берега р. Урила; 3. 10 Іл. долина р. Хара; 4. 12 Авг. долина Сутара пониже Любавинскаго пріиска; 5. 26 Авг. урочище Котонъ на рѣкѣ Кирмѣ; 6. 30 Авг. луга по нижнему теченію р. Кирмы. Въ 1896 г. 7. 17 Іл. долина Шиту-линь; 8. 2 Авг. долина р. Джуръ-де-хо. Въ 1897 г. 9. 10 Іл. у сел. Шисыдагоу на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. водораздѣль рѣкѣ Хара и Бурей; 2. 17 Іл. долина низовьевъ р. Бурей; 3. 9 и 16 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ 1896 г. 4. 25 Мая долина р. Суйфуна у села Покровки; 5. 3 Іл. долина Лючехезы; 6. 25 Іл. долина Маціохе; 7. 28 Іл. плато Чанъ-лина у фермы Гамянь-ши; 8. 15 Іл. долина Шиту-денза; 9. 21 Іл. долина Пила-хе; 10. 27 Іл. холмы близъ г. Омосо; 11. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 12. 16 Авг. Воге-джанъ; 13. 26 Авг. у горы Сіо-лаба-лацза; 14. 31 Авг. у перевала Лое-линь. 6 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина;

15. 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ; 16. 3 Окт. низовья р. Бело-хо-туни. Въ 1897 г. 17. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 18. 13 Мая гора въ долинь Осонгъ-кори; 19. 1 Іл. долина р. Унь-чхень-гана у дер. Цаи-бонъ; 20. 22 Іл. у д. Карами; 21. 28 Іл. близь г. У-ченъ-по; 22. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 23. 7 Авг. долина Саиъ-кори-мури; 24. 9 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 25. 14 и 16 Авг. долина р. Ялу близь г. Худжу-уби, оба берега; 26. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. По-пенъ; 27. 31 Авг. долина Ялу повыше устья Ча-шинъ-гана; 28. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у сел. Падеджанъ; 29. 16 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже города Тунъ-хуа-сяна; 30. 19 Сент. у гор. Синъ-минъ-пу; 31. 9 Окт. верховья р. Чинъ-хо; 32. 19 Окт. долина Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хой-фа-дзяна.

Растетъ на заливныхъ и лѣсныхъ лугахъ, также по луговымъ склонамъ горъ и среди кустарныхъ зарослей, цвѣтетъ съ половины Іюля до начала Сентября. *Максимовичъ* рассматривалъ это растеніе, какъ разновидность *V. nigrum* L., а болѣе крупные его экземпляры считалъ за переходную форму и обозначилъ въ гербаріи, какъ *V. nigrum* L. var. *intermedium*; тѣмъ не менѣе по отношенію къ *V. nigrum* L. нашъ видъ вполне самостоятеленъ, какъ я имѣлъ случай убѣдиться, рассматривая его живые экзмпляры на мѣстѣ одновременно съ экземплярами *V. nigrum* L.; *Acelidanthus anticleooides Trautv.* представляетъ собою болѣе сѣверную и альпійскую форму этого же вида.

Внѣ Маньчжуріи, гдѣ это одно изъ наиболѣе обыкновенныхъ растений, извѣстно пока только для Японіи и Охотской области. Мѣстонахожденія на верхнемъ Амурѣ находятся уже въ предѣлахъ Дауреккой флористической области, но далѣе на западъ оно не замѣчено. Трудно думать также, чтобы этотъ видъ, столь обыкновенный въ Мукденской провинціи, не встрѣчался бы вовсе въ сѣв. Китаѣ, указаній однако никакихъ нѣтъ.

In Manshuria tota in pratis ripariis vel montanis aut silvaticis et in declivibus montium inter frutices saepe abunde crescit.

Subfam. II. Asphodeloideae Vent.

II4. (3.) *Hemerocallis* L.

362. (1.) *H. flava* L. Sp. pl. p. 324; *Redouté* Liliac. tab. 15; *Kunth*. Enum. IV, p. 588; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XI, p. 358; *Franchet* Japon. II, p. 79; *James* 460 и 464.

Приводится: *Джейсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и сѣвернѣе Гирина.

Гербарные экзempla: 1. 17 Іл. 1859 г. луга у Кѣауге на р. Сунгари.

Мною собрано: 1. 22 Ін. 1895 г. луга по среднему теченію р. Хингана; 2. 7 Іл. 1895 г. долина р. Урила; 3. 27 Іл. 1896 г. долина р. Тилинхе.

Отмѣчено: 1. 19 Іл. 1896 г. у озера Пилль-тенъ на Мудань-дзянѣ.

Растетъ на лугахъ по рѣчнымъ долинамъ вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ, на который съ перваго взгляда очень похоже и потому часто ускользаетъ отъ вниманія изслѣдователей. Общее распространеніе: Франція, южная Европа, Алтай, Маньчжурія, сѣв. и средн. Китай (гора Инъ-шанъ близъ Пекина, Патунгъ), Японія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi adhuc solum inventa. In pratis luxuriosis ripariis cum specie sequente saepe crescit.

363. (2.) *H. minor* Mill. Dict. n^o 2; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XI, p. 358; *Franchet* Japon. II, p. 79; *David*. p. 303; *Plantes de Tché-fou* p. 260. — *H. graminea* *Andr.* Bot. Rep. tab. 244; *Kunth.* Enum. IV, p. 588; *Miquel* Prolusio p. 316; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 194; *Turezán.* II, p. 225; *Maxim.* Primit. p. 285; *Regel* Ussuri n^o 514; *Morrison* p. 205. — *H. graminifolia* *Schlecht.* Abh. zu Halle, neue Folge, Bd. 1 Quart. III, p. 15. — *H. pumila* *Salisb.* Genera p. 81.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (4 дня пути выше устья р. Зеи; Буреинскія горы, повыше устья Сунгари) и Уссури (между Аюа и Хоррака); *Маакомъ* для долины Уссури (станція Дьяченкова, устье р. Кии, мысъ Хатъ, устье р. Абдерн, мысъ Кхахцоле); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и Гильчина на р. Гильчинѣ, поселковъ Биджанскаго и Бабетовой и дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарн. экзempla: 1. 15 Ін. 1859 г. верхнее теченіе Амура близъ устья р. Олдо; 2. 2 Іл. 1859 г. прав. берегъ р. Амура противъ поселка Низменной (*Максимовичъ*); 3. 26 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. 20 Ін. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольденшtedтъ*); 5. Іл. 1860 г. у гор. Хунъ-чуна; 6. 20 Сент. 1860 г. берега озера Ханка (*Шмидтъ*); 7. 20 Мая 1895 г. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 3 Ін. поселокъ Марьина на Амурѣ; 2. 7 Іл. долина р. Урила. Въ 1896 г. 3. 20 Мая у г. Никольска; 4. 4 Ін. долина Санчагоу близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г. 5. 26 Ін. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. долина р. Мутной; 2. 6 Іл. близъ сопки Батучанъ; 3. 9 Іл. долина р. Хара; 4. 18 Іл. долина низовьевъ р. Бурей; 5. 1 Окт. близъ станціи Помпѣевка на Амурѣ. Въ 1896 г. 6. 26 Мая долина р. Суйфуна близъ дер. Синельниковой; 7. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; 8. 25 Ін. долина Мацю-хе; 9. 28 Ін. долина р. Мурени; 10. 29 Іл.

плато Чанъ-лина; 11. 2 Іл. долина Модоши; 12. 15 Іл. долина Шиту-денза; 13. 27 Іл. долина Тилинхе; 14. 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ 1897 г. 15. 26 Іл. близь сел. Анкуби; 16. 1 Іл. долина Унь-чхенъ-гана у дер. Цан-бонъ; 17. 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хе-чхенъ-ганъ; 18. 10 Сент. на пути между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Растетъ преимущественно на лугахъ рѣчныхъ долинъ, выбирая болѣе возвышенныя и сухія мѣста съ песчаною почвою. На пути по болотистымъ лугамъ древней долины Амура между рѣками Хинганомъ и Харомъ въ началѣ Іюля 1895 года это растеніе (а также и *H. flava* L.) обыкновенно служило моему каравану указателемъ пути, т. к. на топкихъ болотистыхъ участкахъ оно не растетъ вовсе. Встрѣчается также по склонамъ горъ, среди кустарныхъ зарослей. Первые цвѣты распускаются въ началѣ Іюня, а полное цвѣтеніе соотвѣтствуетъ первой половинѣ Іюля, когда заливные луга прямо пестрѣютъ его цвѣтами.

Общее распротр.: Даурія, Маньчжурія, Японія, Корея и сѣв. Китай.

In Manshuria tota in pratis ripariis et silvaticis abunde saepe crescit.

364. (3.) *H. Dumortieri* Morren Hort. Belg. II, p. 195, tab. 43; *Miquel* Prolusio III, p. 152; *James* p. 460; *Franchet* Japon. II, p. 79; *Baker* Journal Linn. Soc. XI, p. 359.—*H. graminea* β . *humilior Maxim.* Primit. p. 285.—*H. flava Turczan.* II, 2 p. 224.—*H. Sieboldii* et *H. rutilans* Hort. secut. *Baker* l. c.

Приводится: Максимовичемъ для Албазина по экземп. Маака; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Мною пропущено, вѣроятно благодаря сходству со слѣдующимъ видомъ. Общее распространение: Даурія, Охотская обл., Японія.

In Manshuria solum a clar. James in via ab urbe Mukden ad oppidum Kirin collecta.

365. (4.) *H. Middendorffii* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 321; *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ussuri 515 et in Gartenflora tab. 522; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^o 378, Сахалинь n^o 479; *James* p. 460; *Baker* Journ. Linn. Soc. XI, p. 359.—*H. Dumortieri Morr.* in *Korshinsky Acta* Н. Р. XII, p. 403 non aliud.

Приводится: Максимовичемъ для залива Хаджи и долины Амура (Пронга въ устьѣ Амура, Китси, Сучу, Борби и Онмой); Маакомъ для долины Амура близь устья Сунгари и между мысомъ Кырма и устьемъ

Уссури; *Коржински* мѣ для поселка Бабстовой и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія рѣкъ Амгуна и Бурей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экз.: 1. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); 2. среднее теченіе р. Мо Ин. 1869 (*Пржевальскій*); 3. 21 Іл. 1860 луга у залива Посьета; 4. 5 Сент. 1860 у порта Мея, т. е. у Владивостока (*Максимовичъ*); 5. 23 Ін. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); 6. Заливъ Хаджи 1887 (*Маргаритовъ*); 7. Долина р. Монгугай близъ ур. Барабашъ 1893 (*Рыдинъ*); 8. Ін. 1895 у гор. Хабаровска (*Москалевъ*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 28 и 30 Мая у станицы Радде на Амурѣ; 2. 13 Ін. близъ Казанскаго пріиска на р. Сутарѣ; 3. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; 4. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 5. 14 Мая долина Суйфуна у г. Никольска; 6. 4 Ін. долина Санчагоу близъ станицы Полтавской; 7. 27 Ін. долина Мурени. Въ 1897 г. 8. 2 Ін. Садипень на р. Еммень-су; 9. 21 Ін. долина р. Тадинъ-пень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; 2. 10 Ін. плато у верховьевъ р. Сутара; 3. 19—22 Ін. долина р. Хингана; 4. 27 Ін. поселокъ Башурова на Амурѣ; 5. 1 Іл. низовья р. Хингана; 6. 2 и 3 Іл. долины рѣчекъ Мутной и Грязной; 7. 15 Іл. у д. Домикана на Буреѣ; 8. 17 Іл. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 9. 26 Мая долина Суйфуна у дер. Синельниковой; 10. 28 Мая станица Полтавская на р. Суйфунѣ; 11. 1 Ін. долина р. Ушагоу; 12. 7 Ін. станція Надеждинская Уссур. жел. д.; 13. 19 Ін. переваль Ванъ-лу-гау; 14. 1 Іл. Орѣховый ручей. Въ 1897 г. 15. 9 Мая луга между заливомъ Экспедиціи и низовьями р. Тумынь-гана; 16. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 17. 7 Ін. Пекапень на р. Курсынъ-бури; 18. 9 Ін. у дер. Чанъ-пень; 19. 12 и 14 Ін. у дер. Сегель-су; 20. 19 Ін. переваль Абудза-когаръ; 21. 26 Ін. у дер. Анкуби; 22. 5 Іл. долина р. Самъ-сумури; 23. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури.

Растетъ на лугахъ, по склонамъ горъ въ лиственныхъ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей. Зацвѣтаетъ въ половинѣ Мая и сразу бросается въ глаза своими крупными желто-оранжевыми пахучими цвѣтами. Распространенъ равномерно по всей области. Китайцы охотно ѣдятъ цвѣты этого растенія, отваривая ихъ вмѣстѣ съ пшеномъ; кромѣ своеобразнаго вкуса они и питательны, т. к. въ тканяхъ околоцвѣтника много крахмала.

Общее распространеніе: только Маньчжурія и южная окраина Охотской области.

In Manshuria tota in pratis, declivibus herbosis, inter frutices et in silvis frondosis solitarie sed abunde crescit.

Такъ какъ распространеніе трехъ первыхъ видовъ *Немегосаллис* не вполне выяснено, то я обращаю на этотъ родъ особенное вниманіе послѣ-

дующихъ изслѣдователей и считаю полезнымъ приложить таблицу для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ его:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Жилки внутреннихъ долей околоцвѣтника не анастомозируются, стебли высокіе многоцвѣтные.— <i>H. flava</i> L. |
| | | Жилки долей околоцвѣтника анастомозируются, стебли немногимъ превышаютъ листья или равны имъ, не развѣтвленные и малоцвѣтные.—2. |
| 2 | { | Цвѣты сидячіе, завязь совершенно закрыта прицвѣтниками — 3. |
| | | Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ отъ 0,5—5 савт. <i>H. minor</i> Mill. |
| 3 | { | Трубка вѣнчика 10—15 савт., околоцвѣтн. ярко оранжевый — <i>H. Middendorffii</i> Trautv. et Mey. |
| | | Трубка вѣнчика не длиннѣе 1 савт., околоцв. желтый — <i>H. Dumortieri</i> Morren. |

115. (4.) *Funkia* Spreng.

366. (1.) *F. lancifolia* Spreng. Syst. II, 41; *Baker* Journal Linn. Soc. XI, p. 368; *Franchet* Japon. II, p. 82.—*Hemerocallis lancifolia* *Thunb.* Transact. Linn. Soc. II, p. 335.—*F. ovata* var. β *Kunth.* Enum. IV, p. 592; *Miquel* Proclusio p. 317.—*F. ovata* Spr. var. α flore violaceo *Maxim.* Primit. p. 286; Ф. Шмидтъ Амгунь n^o 379, Сахалинь n^o 480.—*Hosta lancifolia* (*Thunb.*) *Engler* in Natürl. Pflanzenf. II, p. 40.

Приводится: *Максимовичемъ* для гольдской дер. Киннели на прав. берегу Амура приблизительно противъ поселка Луговой, гдѣ растеть на скалистомъ берегу у ключей; Ф. Шмидтомъ для нижняго теченія р. Бу-рей близъ горы Цагаяна.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 2 Іл. берега р. Хѣчхень-гана у нижней переправы черезъ него; 2. 5 Іл. берега р. Ялу у устья р. Самъ-су-мури; 3. 9 Іл. берега р. Ялу у сел. Нарани-пу; 4. 17 Іл. прав. берегъ р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 5. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 6. 14 Авг. долина р. Ялу (оба берега) повыше городка Худжу-уби.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 14 и 15 Іл. оба берега р. Ялу; 2. 3 Авг. долина Хе-чхень-гана у дер. Омеганъ; 3. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 4. 25 и 26 Авг. долина Содегю-мури; 5. 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; 6. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 7. 3 Сент. долина р. Ялу пониже г. Мао-элль-шана; 8. 6 Сент. долина Тудагоу; 9. 9 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растеть на скалахъ по берегамъ рѣкъ, особенно тамъ гдѣ скалы омываются непосредственно водами или изъ ихъ щелей пробиваются ключи. На южной границѣ нашей области *F. lancifolia* Spreng. встрѣчается кромѣ того значи-

тельными зарослями на склонахъ горъ, по опушкамъ лѣсовъ и окраинамъ ручьевыхъ долинокъ на дресвяной почвѣ. Общее распространение только Японія, Корея, о-въ Сахалинъ и Маньчжурія. Цвѣты у нашего растенія окрашены гораздо ярче, чѣмъ у японскаго, что и заставило Максимовича и Шмидта отнести его къ *F. ovata* Spreng.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. ad rupes riparias copiose crescit. In provinciis Amurensi et Kirinensi rare occurrit, ad ripas autem fl. Jalu ubique abunde crescit.

367. (2.) *F. ovata* Spreng. Syst. II, 240; *Baker* Journ. Linn. Soc. XI, p. 367; *Franchet* Japon. II, p. 81; *James* p. 460.—*F. ovata* var. *a* *Kunth* Enum. IV, p. 591; *Miquel* Prolusio p. 331.—*Nemerocallis caerulea* *Andrews*. Bot. Rep. tab. 6, Gawl. in Bot. Mag. t. 894; *Redouté* Liliac. tab. 106.—*Hosta caerulea* *Tratt.* Tabul. t. 189; *Engler* in Nat. Pflanzf. II, p. 40.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. 28 Ин. 1859 берега Сунгари, у воды, выше дер. *Zingssa* (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 15 Ил. 1897 г. лѣв. берегъ р. Ялу ниже устья рѣчки Самъ-су-мури.

Растетъ на скалистыхъ и каменистыхъ берегахъ рѣкъ, у воды.

Распространено въ Японіи, въ Маньчжуріи рѣдкость, въ сѣв. Китаѣ только культурное (разводится по словамъ *Татарина* ради корней, какъ лекарство отъ зубной боли). Оба вида *Funkia* настолько сходны, что ихъ быть можетъ придется со временемъ соединить въ одинъ, если будетъ экспериментальнымъ путемъ доказана возможность превращенія скромной *F. lancifolia* въ болѣе пышную *F. ovata* при усиленномъ питаніи и ростѣ въ тѣни.

Я сохранилъ родовое названіе *Funkia* предпочтительно передъ назв. *Hosta* (которое принято нѣкоторыми новѣйшими авторами), какъ болѣе утвердившееся и общеизвѣстное; кромѣ того оно и не возбуждаетъ никакихъ сомнѣній, тогда какъ названіе *Hosta* было дано различнымъ родамъ (изъ сем. *Liliaceae*, *Verbenaceae* и *Myrsinaceae*).

In provincia Kirinensi (ad ripas fl. Sungari) et in Korea septentr. (ad ripas fl. Jalu) solitarie rareque crescit.

Subfam. III. Allioidae Engl.

II6. (4.) *Gagea Salisb.*

368. (1.) *G. lutea* Schult. Syst. Veget. VII, p. 38; Turczan. II, p. 208; Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 138; Maxim. Primit. p. 278; Ф. Шмидтъ, Амгунь n° 378; Сахалинь n° 471; Franchet Japon. II, p. 61; Шмальгаузенъ II, стр. 503; Baker and Moore p. 388; Morrison p. 205; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 401.

Приводится: Максимовичемъ для устьевъ Амура; Россомъ для окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена, Моррисономъ для порта Инкоу, Коржинскимъ для листовн. лѣсовъ у г. Хабаровска.

Гербарн. энз.: 1. 10 Апр. 1889 г. Русскій островъ близъ г. Владивостока (Эповъ); 2. Апр. 1882 Сидеми (Янковскій).

Общее распространение: Средн. и южная Европа, Евр. Россія, Туркестанъ, Сибирь съ Дауріею и Охотскою обл., Сахалинь, Японія, сѣв. Китай.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Mukdenensi collecta.

369. (2.) *G. pusilla* Schult. Syst. VII, p. 543; Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 138; Kunth. Enum. plant. IV, p. 238; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 401; Шмальгаузенъ II, стр. 503.

Приводится: Коржинскимъ для окрестн. г. Хабаровска и станицы Кумары на верхнемъ теченіи р. Амура.

Гербарн. экземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 (Радде); 2. На песчаной и глинистой почвѣ между сухой травой подъ кустами, разсѣяно и кучками, у дер. Астраханки и Камень-Рыболова на южн. бер. озера Ханка 22—26 Апр. и 11 Мая 1882 (Пальчевскій); 3. у г. Никольска на р. Суйфунъ 24 Апр. 1873 г. (Гольденштедтъ); 4. 23 Апр. 1859 Хабаровскъ (Шмидтъ).

Многo собрано: 1. 13 Мая 1896 г. у г. Никольска по долинь р. Сунутинки; 2. 22 Апр. 1897 г. у г. Владивостока.

Растетъ большими зарослями среди кустарниковъ по берегамъ рѣкъ и по горнымъ склонамъ. Общее распространение: Восточн. Европа, Туркестанъ, Персія, Сибирь и Маньчжурія.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

Gagea (Plecostigma) pauciflora Turczan. (Maxim. Primit. p. 279, „bei Schilkinskoj sawod“) собрана Максимовичемъ и во второе его путешествіе исключительно въ предѣлахъ Забайкальской области.

Gagea triflora R. et Sch. см. далѣе подъ *Lloydia*.

117. (5.) *Allium* L.

370. (1.) *A. Victorialis* L. Sp. plant. p. 295; *Redouté* Liliac. vol. V, tab. 265; *Turczan.* II,₂ p. 223; *Kunth* Enum. IV, p. 432; *Ledeb.* Flora Altaica II, p. 8; *Regel* Monogr. p. 170; *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ajan. n^o 290; Ф. Шмидтъ Амгунь n^o 377; Сахалинь n^o 478; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403; *Franchet* Japon. II, p. 78; *David.* p. 306; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 342.

Приводится: Максимовичемъ для заливовъ Хаджи и Де-Кастри и для долины Амура у дер. Poddale пониже устья р. Дондона, Коржинскимъ для лѣсовъ по р. Луговой къ сѣв. отъ поселка Биджанскаго.

Гербарн. экзempl.: 1. 22—25 Мая смѣшанные лѣса въ верховьяхъ рѣки Лифудина; 2. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: 1. 14 Ин. 1895 березовые лѣса по долинь р. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ прѣсками; 2. 2 Ин. 1896 лѣса по долинь верхняго теченія р. Ушагоу; 3. 22 Ил. 1897 лѣсъ по окраинѣ базальтоваго плато Пейшана къ р. Ялу у дер. Карами.

Отмѣчено: 1. 20 Ин. 1896 г. лѣса по долинь Бадао-хезы.

Растеть по сырмъ смѣшаннымъ и листовнымъ лѣсамъ въ болѣе сѣверныхъ или болѣе возвышенныхъ частяхъ области. Въ Амурской области его собираютъ и заготовляютъ впрокъ подъ сибирскимъ названіемъ „черемша“.

Распростр. въ горахъ средн. и южной Европы, въ лѣсахъ Кавказа и Урала, Сибирь до Камчатки и Даурии, о-въ Сахалинь, Японія, горы Монголіи, умѣренный поясъ Гималаевъ 7—13000', сѣв.-западн. часть Сѣв. Америки.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis hic inde copiose vel sparse crescit.

371. (2.) *A. senescens* L. Sp. plant. p. 299; *Kunth* Enum. IV, p. 421; *Turczan.* II,₂ p. 220; *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ussuri n^o 511; Ф. Шмидтъ n^o 376; *Korshinsky* Acta H. P. p. 402; *Regel* Monogr. p. 137; *Franchet* Japon. II, p. 77; *David.* p. 305; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 142.—*A. glaucum* Schrad in catal. h. Goett. 1814.—*A. baicalense* Willd. En. pl. p. 360.

Приводится: Максимовичемъ для долинь Амура (Сиса близъ устья р. Кура; въ 3 дняхъ пути выше устья р. Сунгари, пониже г. Айгуна; близъ устья Бурей, въ четырехъ дняхъ пути выше устья Зеи, и Усури (Джоада у подножія Хѣхцыра, Ауа); Шмидтомъ для низовьевъ р. Бурей; Маакомъ для долины Усури у мыса Кхахцоле и береговъ Сунгачи у второго поста; Коржинскимъ для станицы Черняева, устьевъ р. Зеи, Гильчина, поселка Никольскаго, д. Бахаревой на Бурей, поселка Столбовскаго и дер. Половинной.

Гербарн. энз.: 1. 27 Авг. 1859 г. Zifjako на Уссури; 2. 4 Авг. 1860 заливъ Посьета; 3. 1 Сент. 1860 заливъ Deans-Dundas на Русскомъ о-вѣ (*Максимовичъ*); 4. у Албазина 31 Іл. 1860 г. (*Гленъ*); 5. берега озера Ханка Авг. 1867 (*Пржевальскій*); 6. заливъ Посьета Авг. 1860 (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 21 Ів. долина р. Хингана; 2. 19 Іл. низовья р. Бурен; 3. 19 Авг. берега р. Кирмы выше горы Лондоко. Въ 1896 г. 4. 31 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 26 Іл. долина р. Осиннямури; 6. 1 Авг. устье р. То-инъ-по-мури; 7. 20 Авг. долина р. Ялу у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Іл. у сел. Элъ-джанъ; 2. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 3. 19 Авг. у дер. Тіао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ 1897 г. 4. 22 Іл. у сел. Карамн, обрывы плато Пейшана; 5. 28 Авг. долина Содегю-мури; 6. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у сел. Падеджанъ; 7. 5 Окт. долина р. Лао-хо повыше г. Тѣлина.

Растетъ на склонахъ горъ среди рощъ дуба и черной березы или въ кустарныхъ заросляхъ на каменистой или глинистой почвѣ, встрѣчается и на болѣе ровныхъ склонахъ, а также и среди луговъ на возвышенныхъ мѣстахъ среди кустарной заросли. Обыкновенное растеніе для всей области. Общее его распротр.: средн. Европа, Алтай, Забайкалье, Маньчжурія, Корея, Японія и сѣв. Китай.

Максимовичъ различаетъ среди своихъ экземпляровъ особую форму: „*Scapo basi acutangulo, a medio ad apicem subalato-ancipiti*“; эта форма отличается кромѣ того, болѣе роскошнымъ развитіемъ и представляетъ собою совокупность экземпляровъ, выросшихъ при особо благопріятныхъ условіяхъ питанія. Разность *β. glaucum Regel* („*planta genuina*“ *Maxim.*), поскольку дѣло касается нашей области, представляетъ собою, наоборотъ, растеніе съ болѣе сухихъ мѣсть, съ болѣе скудною почвою.

In Manshuria tota in declivibus lapidoso-argillosis montium inter fruticeta vel querceta rariora, rarius in locis apertis graminosis siccis solitarie sed saepe crescit.

A. acutangulum Schrad.—*A. angulosum* L. var. *majus Trevir.* in *Ledeb. Fl. Ross. IV*, p. 180; (*Turczan. II*,₂ p. 220, *Maxim. Primit. p. 283*, *Маакъ Амуръ*, стр. 103, *Regel Mon. p. 143*) найденъ *Маакомъ* въ долину верхняго теченія р. Амура, около 50 в. выше устья Зеи 14 Ів. 1855 г. у подошвы берегового ската, ниже котораго простираются роскошные луга. Видъ этотъ растетъ преимущественно на заливныхъ лугахъ и встрѣчается въ Европѣ, на Кавказѣ въ средн. и южн. Россіи и въ Сибири.

372. (3.) *A. lineare* L. in *Turczan.* II, p. 218; *Maxim.* Primit. p. 282; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 320; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 375, Сахалинь n^o 477; *Baker and Moore* p. 388; *Morrison* p. 205; *James* p. 460; *Regel* Monogr. p. 166. — *A. strictum* Schrad. Hort. Goetting. tab. 1 (1809); *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 178; *Regel* Ajan. p. 123; Monogr. p. 164; Ussuri n^o 510; *Шмальгаузенъ* II, стр. 462. — *A. splendens* Willd. Herb. n^o 6477; *Kunth* Enum. IV, p. 240; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 179; *Regel* Monogr. p. 168; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 402; *Franchet* David. p. 306.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Хаджи, г. Николаевска, д. Саргу въ долинь Амура выше устья р. Хунгари; *Маакомъ* для скалистыхъ береговыхъ склоновъ мыса Кхофеля на среднемъ теченіи р. Усури; *Ф. Шмидтомъ* для низовьевъ р. Бурей; *Коржинскимъ* для станицы Покровской, г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ и дер. Бахаревой на р. Бурей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана; *Моррисономъ* для южной Мавчжуріи вообще.

Гербарные экземпляры: 1. 29 Ію. 1859 г. луга у Благовѣщенска; 2. Ію. 1859 г. поселокъ Низменная на Амурѣ; 3. 9 Ію. 1860 г. горы у зал. св. Ольги (*Максимовичъ*); 4. заливъ Хаджи 1887 г. (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 21 Ію. долина р. Хингана; 2. 25 Ію. станица Радде на Амурѣ; 3. 28 Ію. горы по прав. берегу Амура ниже поселка Пашковой; 4. 8—11 Ію. долина р. Хара, сухіе луга; 5. 18 Авг. долина р. Кирмы у Мраморнаго утеса. Въ 1896 г.: 6. 23 Ію. долина р. Сю-Суйфуна; 7. 18 Ію. у Элль-джана. Въ 1897 г.: 8. 28 Ію. берега р. Ялу у подножія хребта Цатань-іень; 9. 4 Ію. долина р. Ялу у Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 2. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза. Въ 1897 г.: 1. 22 Ію. у д. Карами; 2. 26 Авг. долина р. Осинья-мури; 3. 28 Авг. долина Унь-чхень-гана; 4. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 5. 28 Авг. долина Содегю-мури; 6. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Падеджана; 7. 5 Окт. долина р. Лао-хе близъ Тѣлина.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, по скаламъ, среди травяныхъ и кустарныхъ зарослей и по долинамъ рѣкъ въ кустарныхъ заросляхъ, растущихъ на возвышенныхъ гривахъ. Тщательное изслѣдованіе убѣдило меня, что различія между *A. strictum* Schrad., *A. lineare* L. и *A. splendens* Willd. являются вполнѣ призрачными, по крайней мѣрѣ, поскольку дѣло касается нашей области, и растенія опредѣленные различными авторами, какъ принадлежанія къ этимъ тремъ видамъ, всѣ принадлежать на самомъ дѣлѣ къ одному. При изученіи большого числа экземпляровъ всѣ различія, основанныя на отношеніи длины тычинокъ, околоцвѣтника и коробочки, оказались схематическими и настолько неопре-

дѣленными, что опредѣляя нѣсколько разъ одинъ и тотъ же экземпляръ, рискуешь дать ему то одно, то другое изъ приведенныхъ выше названій. Такія, чисто схематическія различія, конечно не могутъ считаться за видовыя, такъ какъ онѣ не составляютъ даже и опредѣленныхъ формъ или разновидностей, но являются по существу своему строго индивидуальными.

Отмѣченная *Максимовичемъ*, но никѣмъ изъ позднѣйшихъ авторовъ не упоминаемая, „*var. ? vel spec. nova? Maackii*“ (экз. собраны *Маакомъ* у Саргу на Амурѣ на почти голыхъ скалахъ), представляетъ собою объединенную форму этого-же вида.

Общее распротр.: средн. Европа, средн. и восточная Россія, Кавказъ, вся Сибирь отъ Урала до Камчатки (преимущественно горныя мѣстности), Даурія, Охотская обл., восточн. Монголія, сѣв. Китай.

In Manshuria tota in declivibus montium graminosis, in locis saxosis vel in fruticetis, rarius in pratis ripariis locis siccis, saepe abunde crescit.

373. (4.) A. Ledebourianum Schult. Syst. VIII, p. 1029; *Kunth Enum.* IV, p. 393; *Ledeb. Fl. R.* IV, p. 168; *Regel Monogr.* p. 152; *Franchet Japon.* II, p. 78. — A. *Schoenoprasum Regel Ussuri* n^o 505; *secut. Regel Monogr.* p. 153.

Приводится: *Маакомъ* для долины р. Уссури у Турмэ и у устья р. Кія, Чирку и Кѣча, и для долины Амура между устьемъ Уссури и мысомъ Кырма.

Гербарные экzemпл.: 1. подножіе хребта Хѣхцырь 1868 г. (*Пржевальскій*); 2. Ію. 1861 г. заливъ св. Ольги (*Шмидтъ*).

Общее распротр.: Алтай, Забайкалье и Даурія, Уссури, Японія.

In provincia Ussuriensi a clar. R. Maack et N. Przewalsky collecta. In pratis ripariis, solo lapidoso crescit.

374. (5.) A. Maximowiczii Regel. Monogr. p. 155. — A. prostratum *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel Ussuri* n^o 512.

Приводится: *Максимовичемъ* для низовьевъ р. Амура (близъ д. Achta), и для долины Уссури (Ача).

Гербарные экzemпл.: 1. Бурейскія горы 1858 г. (*Радде*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. Поселокъ Марына на Амурѣ на заливныхъ берегахъ рѣки, на песчано-галечной почвѣ; 2. 28 Ію. берега Амура у поселка Пашковой на каменной почвѣ; 3. 9 Ію. берега р. Хара.

Видъ этотъ, очень близкій къ *Al. Schoenoprasum L.*, пока можетъ считаться эндемичнымъ для сѣв. части нашей области, такъ какъ нигдѣ болѣе не найденъ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad ripas lapidasas fluviorum hic inde solitarie crescit.

375. (6.) A. Schoenoprasum L. Sp. pl. p. 301; *Turezani*. II, 2 p. 215; *Maxim. Primit.* p. 281; *Korshinsky Acta* H. P. XII, p. 402; *Morrison* p. 205; *Regel Monogr.* p. 77; *Шмальгаузенъ II*, стр. 493; *Franchet Japon.* II, p. 76; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VI, p. 338; *Britton and Brown I*, p. 412.—*A. sibiricum L.* Mantissa p. 382, *Turezani. Cat. Baic. Dah.* n^o 1143.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура между дер. *Borbi* и *Pulssa* (повыше г. Софійска) и *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у поселка Биджанскаго и станицы Михаило-Семеновской. *Моррисонъ* встрѣчалъ его только въ культурѣ.

Гербарные экзempl.: 1. 15 Июн. 1859 г. долина Амура близъ устья рѣчки Олдо. Растеніе Максимовича принадлежитъ къ разновидности *ξ. orientale* Regel, а растеніе Коржинскаго къ разнов. *ε. foliosum* Reichenb.

Общее распротр.: Европа, сѣв. Азія, Гималаи, Сѣв. Америка. Въ Дауріи и Охотской области обыкновенно, въ Японіи рѣдко.

In provincia Amurensi in pratis inundatis hic inde crescit.

376. (7.) A. macrostemon Bunge Enum. Pl. Chin in *Mém. Acad. Petrop.* 1835 p. 139 n^o 372; *Regel Monogr.* p. 105; *Franchet Japon.* II, p. 76; *Maxim. Primit.* p. 478; *Palibin Acta* H. P. XIV, p. 142.

Гербарные экзempl.: 1. 4 Июл. 1860 г. скалистые склоны по берегамъ залива Посъета.

Многo собрано: въ 1896 г. 1. 8 Июл. долина Му-данъ-дзяна у сел. Та-Муданъ; 2. 19 Авг. склоны горы Сю-лаба-лаца. Въ 1897 г.: 3. 1 Июл. долина Унь-чхень-гана, въ посѣвахъ по сухимъ склонамъ.

Растетъ только на сухихъ травянистыхъ склонахъ у посѣвовъ и на межахъ или среди скаль. Это самый крупный изъ числа растущихъ въ Маньчжуріи видовъ рода *Allium*; листья ко времени распусканія цвѣтковъ отсыхаютъ; соцвѣтія правильной шаровидной формы, очень густыя. Луковицы маленькія, бѣлыя, круглыя.

Распротр.: только Маньчжурія, Корея, Японія и сѣв. Китай.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus siccis graminosis vel inter segeta locis siccis hic inde socialiter crescit.

377. (8.) *A. condensatum* Turczan. Cat. Baic. Dah. n° 1151. Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 217; *Kunth*. Enum. IV, p. 456; *Maxim.* Primit. p. 281, 478, 485; *Ф. Шмидтъ* n° 374; *Franchet* David. p. 304.—*A. Steveni* Willd. *ε. condensatum* Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 176; *Regel* Ussuri n° 508.

Приводится: *Максимовичемъ* для праваго берега Амура, повыше устья р. Сунгари, и для долины р. Уссури (Джоада, Норъ); *Маакомъ* для склоновъ мыса Калангъ на среднемъ теченіи р. Уссури; *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Бурей.

Гербарные экзemplы: 1. 26 Ію. 1860 г. между устьями рѣкъ Вай-фудина и Круизера, берега залива св. Ольги; 2. 15 Ію. 1860 г. заливъ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 28 Ію. горы по прав. берегу Амура пониже поселка Пашковой; 2. 19 Ію. долина нижней Бурей, близь устья ея; 3. 22 Ію. станица Иннокентіевская на Амурѣ. Въ 1896 г.: 4. 4 Ію. у переправы черезъ р. Муданъ-дзянь ниже г. Нингуты; 5. 18 Ію. у сел. Элльджанъ; 6. 20 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г.: 7. 26 Ію. долина р. Осиння-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 Ію. долина р. Мурени у сел. Монахо; 2. 3 Ію. близь д. Эхо; 3. 13 Ію. у сел. Сали-джанъ. Въ 1897 г.: 4. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 5. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинь-гана.

Растетъ на скалистыхъ и каменистыхъ склонахъ и только въ видѣ исключенія встрѣчается на возвышенныхъ песчаныхъ гривахъ среди рѣчныхъ долинъ.

Очень характерный видъ съ золотисто- или соломенно-желтыми цвѣтами, удлиненными сухими луковицами, богатою корневою системою и листьями, развитыя влагалища которыхъ какъ бы вложены одно въ другое и листовыя пластинки разомъ расходятся на половинѣ высоты стебля.

Общее распротр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Китай и восточная часть Монголіи.

In Manshuria tota in declivibus saxosis montium saepe crescit.

378. (9.) *A. sacculiferum* Maxim. Primit. p. 281; *Regel* Monogr. p. 171; Ussuri n° 509.

Первоидется: *Максимовичемъ* для долины Амура (повыше г. Айгуна; повыше Хинганскаго пикета, т. е. теперешняго Пашковскаго поселка) и для долины Уссури (устье Хора, Норъ); *Маакомъ* для урочища Чаймтунгъ на Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. бер. озера Ханка.

Гербарные экзemplы: 1. 1. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета (*Максимовичъ*); 2. Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. 20 Сент. 1860 г. къ югу отъ озера Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 Авг. у сел. Котонъ на р. Кирмѣ; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 14 Сент. у горы Джерминъ на р. Тунгускѣ (Курь). Въ 1896 г.: 4. 20 Авг. близъ г. Тіао хо (Чао-хо) у копей каменн. угля; 5. 12 Сент. у горы Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г.: 6. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 7. 2 Сент. долина Ялу у перев. Чашинъ-іень; 8. 10 Сент. болотистые луга по верхнему теченію р. Хунъ-дзяна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 Іл. между горою Сіо-лаба-лацза и сел. Синъ-джанъ. Въ 1897 г.: 2. 18 Іл. долина р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; 3. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Падеджана; 4. 16 Сент. у дер. Ингау-пу (басс. р. Хунъ-дзяна); 5. 18 Іл. долина р. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 6. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; 7. 14 Окт. долина р. Хойфа-дзяна у гор. Хей-лунъ-чена.

Этотъ видъ *Allium* очень широко распространенъ по Маньчжуріи, растеть на кочкахъ среди травяныхъ болотъ, на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, среди высокихъ травъ и наконецъ на болѣе влажныхъ горныхъ склонахъ, на открытыхъ мѣстахъ. Характерные темно-пурпурные цвѣты его развертываются только въ половинѣ Августа.

Внѣ нашей области встрѣчается по герб. Бот. Сада близъ Пекина, гдѣ найденъ большинствомъ коллектировавшихъ въ этомъ районѣ ботаниковъ и путешественниковъ.

In Manshuria tota in paludibus herbosis et in declivibus graminosis montium ubique saepe crescit.

379. (10.) *A. tenuissimum* L. Sp. pl. p. 301; *Kunth* enum. IV, p. 428; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 183; *Turczan.* II, 2 p. 222; *Maxim.* Primit. p. 485; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403; *Regel* Monogr. p. 157; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 142; *Franchet* David. p. 305. — *A. anisopodium* *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 183; *Turczan.* II, 2 p. 222; *Maxim.* Primit. p. 283.

Приводится: *Максимовичемъ* для средняго теченія р. Амура (повыше устья р. Сунгари, пониже Бурейскихъ горъ); *Коржинскимъ* для устья Зеи.

Гербарные экзemplы: 1. 11 Іл. 1859 г. повыше дер. Куджурко на Сунгари (*Максимовичъ*); 2. 17 Іл. 1860 г. у г. Благовѣщенска (*Гленъ*); 3. 20 Сент. 1860 г. къ югу отъ озера Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 23 Іл. склоны горъ по долину р. Хингана. Въ 1896 г.: 2. 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Фади-фуль; 3. 11 Іл. у Сали-джана; 4. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ 1897 г.: 5. 2 Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хе-чхенъ-гана; 6. 10 Іл. долина р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Іл. у станицы Радде на Амурѣ; 2. 7 Іл. гора Багучанъ въ долину р. Хара; 3. 15 Іл. у дер. Домикана на р. Бурей. Въ 1896 г.: 4. 28 Іл. долина р. Мурени у сел. Монахо.

Растетъ на склонахъ горъ, на каменистой почвѣ и въ трещинахъ скалъ, рѣже на песчаной почвѣ луговъ вблизи скалистыхъ склоновъ. Та разновидность, которую различные авторы обозначали, какъ *All. tenuissimum* L. var. *anisopodium* Rgl. или какъ *All. anisopodium* Ledeb. не представляетъ собою особой расы, но форму соответствующую болѣе благопріятнымъ условіямъ питанія, т. е. почвенную разность. Впрочемъ, въ нашей области растетъ преимущественно типичная var. *anisopodium* Rgl.

Общее распротр.: Алтай, Саянскія горы, Забайкалье, Даурія, Монголія до горъ Тибета, сѣв. Китай и Маньчжурія.

In Manshuria fere tota in declivibus montium aridis solo lapidoso (var. α typicum Regel) et in pratis ripariis vel in declivibus graminosis (var. β . *anisopodium* Ldb.) hic inde sparse crescit.

380. (11.) *A. odorum* L. Mantissa p. 62; *Kunth* Enum. IV, p. 432; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 185; *Redouté* Liliac. tab. 98; *Turczan.* II, p. 223; *Regel* Monogr. p. 176; *Franchet* Japon. II, p. 78; *David.* p. 306; *Plantes de Tché-fou*; *James* p. 464; *Maxim.* Primit. p. 485; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 343. — *A. chinense* Don. *Maxim.* Primit. p. 284; *Regel* Ussuri n^o 513. — *A. species* *Maxim.* Primit. p. 284.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Ворби и Зянка) и Уссури (Ана); *Маакомъ* для Уссури (устье Нора, Джарчха, Дамгу), *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина. Все культурные экз.; кромѣ экз. изъ Борби на Амуръ и экз. Джемса.

Мною собрано: 1. 31 Іл. 1897 г. на стѣнахъ города Капсана, и на каменистомъ берегу р. Хѣчхенъ-гана близъ города.

Отмѣчено: 1. 15 Авг. у фермы Ванъ-дзи-дзянь (мѣстн. Санъ-до-хо въ бассейнѣ р. Лаба-хо, на Гиринской дорогѣ), въ травѣ по опушкѣ лѣса; 2. 12 Сент. окр. г. Гирина.

Культивируется китайцами и корейцами въ огородахъ и растетъ мѣстами какъ сорная трава вблизи поселеній. Общее распротр.: горныя мѣстности Сибири отъ Урала до Дауріи, Японія, Монголія, весь Китай, Тибетъ и Непаль.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. culta et ruderalis, rarissime quasi spontanea occurrit.

381. (12.) *A. monanthum* Maxim. Diagn. Pl. Asiat. in Mém. Biol. vol. XII, p. 554.

Приводится: *Максимовичемъ* по экземплярамъ *Янковскаго* для Седеми (1884).

Въ гербар. Ботан. Сада кромѣ экзempl. *Янковскаго* есть еще экз. изъ Саппоро на о-вѣ Iezo, гдѣ растеть на аллювиі рѣки Toychira.

In Manshuria adhuc solum ad ostium fl. Sedemi a clar. Jankowski collecta.

382. (13.) A. Thunbergii Don. Monogr. p. 84; Regel Monogr. p. 235; Franchet *David.* p. 306; *Palibin Acta* Н. Р. XIV, p. 143; *Baker and Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Россомъ* для Хіенъ-шана въ восточной части Мукденской провинціи и *Моррисономъ* вообще для юга Маньчжуріи.

Видъ этотъ, очень обыкновенный въ восточной Монголіи (есть и въ Дауріи) и по всему сѣв. Китаю, въ нашей области — рѣдкость. Растеть на сухихъ горныхъ склонахъ.

In provincia Mukdenensi in declivibus siccis montium sparse crescit.

A. Grayi Regel приводится *Джемсомъ* (*James* p. 460) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

A. Bakeri Regel приводится *Джемсомъ* (*James* p. 464) для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

A. sativum L. (*Regel Ussuri* n^o 507, *Morrison* p. 205). Чеснокъ, разводится по всей Маньчжуріи и сѣв. Корей на огородахъ. Одна изъ любимѣйшихъ китайскихъ приправъ.

A. Cera L. (*Morrison* p. 205). Лукъ обыкновенный, разводится на огородахъ, также по всей области.

A. ascalonicum L. (*Morrison* p. 205). Лукъ шарлотъ, разводится на огородахъ въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ.

A. fistulosum L. (*Regel Ussuri* n^o 506). Лукъ татарка, разводится на огородахъ по всей Маньчжуріи.

Subfam. IV. Lilioideae Engler.

118. (6.) *Lilium* L.

383. (1.) L. tigrinum Gawl. Botan. Magaz. tab. 1237; *Redouté Liliac.* tab. 395 et 475; *Kunth.* Enum. IV, p. 259; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV, p. 233; *Elwes Lilium* tab. 38; *Максимовичъ* Очеркъ стр. 19; *Franchet Japon* II, p. 66; *David.* p. 307; *James* p. 460; *Morrison* p. 205; *Franchet Les Lis de la Chine* p. 15; *Maximovicz Fragm.* p. 62.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. залива Посьета и *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. *Моррисонъ* говоритъ только о культурномъ растеніи.

Гербарные экземпл.: 1. заливъ Посьета 4 Авг. 1860 г. (*Максимовичъ*).

Многю собрано: въ 1896 г. 1. 29 Іл. луга у береговъ озера Пилль-тенъ; 2. 22 Іл. долина Пила-хе. Въ 1897 г.: 3. 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ сел. Карами; 4. 14 Авг. долина р. Ялу у мѣстн. Пауза-Ялу и дер. Шильдагоу; 5. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: 1. 21 Іл. 1896 г. долина рѣчки Вынь-суй-хе, текущей въ р. Сяо-Суйфунъ.

Растетъ по многу на влажныхъ береговыхъ лугахъ среди другихъ высокихъ травъ,; рѣже взбирается на травянистые склоны горъ. Корневище у многихъ экземпляровъ ползучее съ нѣсколькими сидящими на дюймъ одна отъ другой луковицами. Стебель весь густо облиственный, прямой, лопестки крапчатые, завороченные. Вездѣ вполне дико.

Общее распротр.: Японія (*Nakodate, Yokohama, Nagasaki* in *Herb. Maxim.*); Корея (портъ Фузанъ, *Эновъ*); Китай (Пекинъ, гора *Po-hua-schan, Ichang-Patung*).

In *Manshuria australiore, provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi* et in *Korea septentr. in pratis humidis ripariis* hic inde abunde crescit.

384. (2.) L. concolor Salisb. *Parad. tab. 47; Kunth. Enum. IV, p. 259 et 673; Baker* in *Journal Linn. Soc. XIV, p. 236; Elwes Liliun tab. 18; Maxim. Fragm. p. 62; Franchet Japon. II, p. 65; James p. 460.* — *L. pulchellum Fischer et Mey. Index Seminum H. Petropol. 1839 p. 56; Turczan. II, 2 p. 213; Maxim. Primit. p. 280, 478, 485; Regel Ussuri n^o 502; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 402.* — *L. Buschianum Loddig. Bot. Cabinet tab. 1628; Franchet David. p. 307.*

Приводится: *Максимовичемъ* для средняго теченія р. Амура (Дуггкі на прав. берегу пониже устья р. Кирмы), пониже Буреинскихъ горъ; въ 3 дняхъ пути выше Хинганскаго пикета; у г. Айгуна); *Маакомъ* для устья р. Сунгари у долины Уссури (устье р. Кіи, мысъ Калангъ, устье р. Бикина, р. Абдери, гора Чаймтунгъ); *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой на Бурей, Асташихи, поселка Столбовскаго и села Благовѣщенскаго; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 г. (*Радде*); 2. 20 Іл. 1859 г. станица Ермакова на Амуръ (*Максимовичъ*); 3. 18 Іл. 1860 г. станица Радде (*Гленъ*); 4. Іл. 1867 г. устье Уссури. у дер. Турмэ (*Пржевальскій*); 5. 24 Іл. 1872 г. станица Екатерино-Никольская на Амуръ (*Августиновичъ*); 6. Никольское на Суйфунъ Іл. 1872 г. (*Гольденштедтъ*); 8. 21 Іл. 1869 г. Камень-Рыболовъ, на южн. берегу оз. Ханка (*Пальчевскій*); 7. 30 Мая

1873 г. горы Хіенъ-шана на юго-востокъ отъ Лао-яна (*Россѣ*); 9. 28 Ію. 1896 г. уроч. Барабашъ на р. Монгугай (*Рындинъ*).

Многo собрано: въ 1895 г. 1. 22 и 25 Ію. долина р. Хингана 2. 4 Ію. предгорія горъ Осинда; 3. 18 Ію. низовья р. Буреи. Въ 1896 г.: 3. 10 Ію. станица Полтавская на р. Суйфунъ; 4. 20 Ію. долина Бадао-хезы; 5. 22 Ію. долина ручья Вынь-суй-хе; 6. 29 Ію. плато Чанъ-лина близъ сел. Тай-магоу; 7. 14 Ію. долина Шиту-денза; 8. 16 Ію. долина Шиту-линъ. Въ 1897 г.: 9. 3 Ію. долина между гор. Самъ-су и дер. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 2. 1 Окт. долина р. Нижняго Дичуна у ст. Помпѣевки. Въ 1896 г.: 3. 14 Ію. большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна, противъ города Санча-гоу; 4. 18 Ію. долина Суйфуна у фанзы Та-инъ; 5. 25 Ію. долина Маціо-хе; 6. 1 Ію. долина Орѣховаго ручья; 7. 6 Ію. долина р. Муданъ-дзяна ниже г. Нингуты; 8. 17 Ію. у сел. Элль-джанъ; 9. 30 Сент. долина р. Болохотуни у перевала Лотолль-гоу-бей; 10. 1 Окт. близъ городка Нанъ-ганъ; 11. 5 Окт. долина р. Тумынь-гана выше дер. Мицзинъ. Въ 1897 г.: 12. 27 Ію. долина Анкуби-мури; 13. 1 Ію. близъ городка Унь-чхенъ 14. 7 Ію. долина р. Ялу, у дер. Нарани-пу; 15. 22 Ію. близъ д. Карамы на окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана; 16. 26 Ію. долина р. Осинья-мури; 17. 28 Ію. долина Анканъ; 18. 18 Авг. устье рѣчки Тоинъ-мури; 19. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 20. 28 Авг. у города Ча-шина; 21. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; 22. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; 23. 7 и 9 Окт. долина р. Чинъ-хо, притока р. Лао-хо; 24. 21 Окт. долина Тильжа-хе, притока р. Хойфа-дзяна.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ горныхъ склонахъ массами, являясь самымъ распространеннымъ въ Маньчжуріи видомъ *Lilium*. Зацвѣтаетъ на сѣверѣ во второй половинѣ Іюня, а на югѣ уже въ послѣднихъ числахъ Мая, но разгаръ цвѣтенія приходится недѣли на двѣ позднѣе. Цвѣты чаще кирпично-красные, рѣже чисто-красные или желтые, у основанія лепестковъ всегда крапчатые. Первоначально видъ этотъ былъ описанъ по культурнымъ экземплярамъ и когда впервые были получены дикорастущіе экземпляры, то ихъ не признали и установили для нихъ особый видъ *L. pulchellum Fischer et Meyer. Baker*, обративъ вниманіе на близость между этими двумя растеніями, рассматриваетъ уже *L. pulchellum* какъ разновидность отъ *L. concolor Salisb.*, а *Максимовичъ*, который имѣлъ много случаевъ наблюдать, какъ дикорастущую, такъ и культурную формы, пришелъ къ выводу, что *L. concolor* представляетъ собою только болѣе крупную крупноцвѣтную форму *L. pulchellum* и никакими расовыми признаками не отличается. Растеніе съ красными (*cooccinei*) цвѣтами въ культурѣ получило еще особое названіе *L. Partheneion Sieb. et de Vries (Tuinbouw. Fl.*

II, p. 341); а растение съ желтыми цвѣтами—название *L. Corridion Sieb. et de Vries* (ibidem). *L. Buschianum* Loddiges представляет собою особенно пышно развившуюся въ силу почвенныхъ условій форму, подобную культурной.

Общее распротр.: Даурія, восточная Монголія, сѣв. Китай, Японія. Корея и Маньчжурія.

In Manshuria tota in pratis et in declivibus graminosis montium praecipue solo arenoso ubique abunde crescit.

385. (3.) *L. dauricum* Gawl. Botan. Magaz. sub tab. 1210 in nota (1808); *Kunth. Enum. IV*, p. 264; *Regel Gartenflora* tab. 740 et 1872 p. 295; *Elwes Liliun* tab. XVIII; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV, p. 238; *James* p. 460.—*L. spectabile* *Link. Enumer. I*, p. 321; *Reichenb. Icon. exot.* tab. 30; *Kunth. Enumer. IV*, p. 676; *Regel Gartenfl.* tab. 349; 1872 p. 231; *Turczan. II*,₂ p. 213; *Trautv. Fl. Ochot.* p. 318; *Regel Ajan.* n^o 287; *Ussuri* n^o 503; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^o 371; Сахалинь n^o 474; *Franchet Japon. II*, p. 70; *Korshinsky Acta H. P.* XII, p. 402.—*L. Pennsylvanicum* *Gawler* Botan. Magaz. tab. 872.—*L. umbellatum* Hort.—*L. pseudodahuricum* *M. et S. Fedossejev* in „Delectus Plantarum exsiccatarum, quas anno 1899 per mutationi offert Hortus Botanicus Jurjevensis“ p. 45 et ibidem ann. 1900 p. 59.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри, долины Амура (Сучу, Китси, Гауне, Беллеръ—всѣ ниже устья Гирина; Саргу между устьями Хунгари и Дондона; Бурейскія горы) и долины Уссури (Кинда; Норъ); *Маакомъ* для долины Уссури (Турмэ у подножія Хѣхцира, станция Венюкова, мысь Калангъ); *Коржинскимъ* для станицъ Покровки, Ольгиной и Екатерино-Никольской на Амурѣ, деревни Малиновки на Бурей, села Благовѣщенскаго и поселка Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экзепл.: 1. Бурейскія горы 1858 г. (*Радде*); 2. 22 Ію. 1859 г. Улуссу-модонъ; 3. Ію. 1860 г. луга у устья р. Вай-Фудина, заливъ св. Ольги (*Максимовичъ*); 4. 17 Ію. 1860 г. устье р. Бурей (*Гленъ*); 5. 21 Ію. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 6. 4 Ію. 1872 г. луга долины Амура между г. Благовѣщенскомъ и Албазиномъ (*Августиновичъ*); 7. 1882 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 8. 28 Мая 1885 г. Камень-Рыболовъ на южн. берегу озера Ханка; (*Пальчевскій*) 9. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Многю собрано: въ 1895 г.: 1. 18—21 Ію. долина р. Хингана; 2. 27 Ію. лѣв. берегъ р. Амура пониже Пашковскаго поселка. Въ 1896 г.: 3. 13 Ію. высокая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санча-гоу; 4. 22 Ію. долина рѣчки Вынь-суй-хе. Въ 1897 г.: 5. 18 Ію. долина Сегельсу корани; 6. 21—22 Ію. долина Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 30 Ин. долина Хингана; 2. 26 Сент. падь Средняя на Амурѣ, ниже станицы Радде; 3. 29 Сент. у ст. Помпѣевки на Амурѣ. Въ 1896 г.: 4. 7 Ин. Уссурийская жел. дор. станція Надеждинская; 5. 19—20 Ин. переваль Ванъ-лунъ-гау; 6. 28 Ин. долина р. Мурени у сел. Монахо; 7. 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 8. 23 Сент. у фермы Худзи-дянь. Въ 1897 г.: 9. 19 Мая переваль Мусанъ-лянь; 10. 21 Мая долина Чари-кори; 11. 4 Мая у перев. Садиріенъ; 12. 9 и 10 Ин. у дер. Чанъ-пенъ въ долинь р. Курсынъ-бури; 13. 13 и 14 Ин. у дер. Сегель-су; 14. 26 Ин. близъ д. Анкуби; 15. 10 Сент. у западнаго подножія перев. Лое-линъ, въ верховьяхъ р. Хунъ-дзяна.

Растетъ на сырыхъ, сплошь покрытыхъ высокорослыми травами лугахъ по долинамъ небольшихъ рѣкъ и рѣчекъ, рѣже по тальвегамъ лѣсныхъ долинъ или среди зарослей по опушкамъ. Растеніе затѣненныхъ мѣстъ, обыкновенно увѣнчано одиночнымъ средней величины цвѣткомъ, тогда какъ растущее на влажной, богатой луговымъ перегноемъ почвѣ долинъ при достаточномъ освѣщеніи несетъ полузонтикъ изъ расположенныхъ канделябромъ очень крупныхъ и яркихъ цвѣтовъ. Распространено оно, повидимому, равномерно по всей области.

Gawler описалъ его впервые въ 1804 г. подъ *L. repensilvanicum*, по экземпляру культивировавшемуся въ саду *Mr. Peter'a Collinson'a* въ *Reskham'ѣ*, который цвѣлъ въ 1745 году и сохранялся затѣмъ въ гербаріи *Banks'a*, думая что луковицы были получены изъ Сѣв. Америки. Позднее онъ перемѣнилъ названіе на *L. dauricum*, узнавъ, что луковицы были изъ Сибири, и что растеніе уже упоминалось *Гмелиномъ* (*Fl. Sibir. I, p. 41*), какъ *L. II. foliis angustioribus (α) flore miniato*. Благодаря этому наше растеніе и было гораздо болѣе извѣстно подъ позднѣйшимъ названіемъ *L. spectabile Link.* Садовая форма *L. umbellatum Hort.* почти тождественна съ роскошною формою долинныхъ луговъ Маньчжуріи. Окраска лепестковъ измѣняется отъ красно-оранжевой или темно-желтой до кровяно-красной. Пятна и полосы на вѣнчикѣ развиваются рѣзче на ярко освѣщенныхъ экземплярахъ и становятся рѣдкими и блѣдными на тѣневыхъ. Паутинистое опушеніе стеблей и цвѣтоножекъ также измѣнчиво. На основаніи всѣхъ этихъ крайне непостоянныхъ и слабо координированныхъ признаковъ *Регель* установилъ (см. *Gartenflora 1872 p. 295*) свой рядъ формъ *L. dauricum Gawl.*: α *typicum*; β *tigrinum*; γ *stosium* и δ *so-*

statum (sepalis basi costatis). Въ послѣднее время (1899 г.) братья М. и С. Федосѣевы описали по экземплярамъ, собраннымъ Губельманомъ въ Забайкальской области около города Нерчинска (30 Ію. 1898 г.), какъ новый видъ *L. pseudo-dauricum*, тѣневые экземпляры нашей лиліи, чрезвычайно мало притомъ отклоняющіеся отъ типа. Кромѣ формъ, соответствующихъ большей или меньшей яркости освѣщенія, слѣдуетъ еще помнить при установленіи разностей нашего вида, что молодыя луковицы даютъ растеніе значительно опрощеннаго типа, сравнительно со старыми (болѣе узколистные и рѣдколистные, одноцвѣтные и проч.).

Общее распротр.: южная Сибирь отъ восточн. части Алтая до Охотской области и Дауріи, Маньчжурія и Корея, сѣв. Монголія. Для Китая и Японіи литературн. указаній нѣтъ, но въ гербаріи Ботанич. Сада есть экземпляры изъ окрестн. Хакодате и Саппоро на о-вѣ Іезо.

In Manshuria tota in pratis humidis luxuriosis in vallibus fluviorum et rivulorum et (rarius) ad margines silvarum abunde crescit. Adsunt formae plures inconstantes pluriflorae et uniflorae, parviflorae et grandiflorae, floribus aurantiacis vel croceis vel sanguineis varie intus maculis linearibus atrofuscis pictis vel concoloribus, arachnoideo-tomentosae vel glabrae.

386. (4.) *L. Hansonii* Leichtlin ex Baker Journ. Linn. Soc. XIV, p. 245; *Elwes*, Liliium tab. 34; *James* p. 460; *Максимовичъ* Очеркъ стр. 19. — *L. avenaceum* Maxim. in Regel Gartenfl. 1865, 290, ex parte. — *L. Martagon* Maxim. Primit. p. 280; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 401.

Приводится: *Максимовичемъ* для Бурейскихъ горъ по экз. *Шренка*; *Коржинскимъ* для лѣсовъ къ сѣверу отъ поселковъ Биджанскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина.

Гербарные экзempl.: 1. Бурейскія горы 1857 г. (*Радде*); 2. 1 Сент. 1859 г. долина Усеури пониже Chalcole; 3. 24 Ію. 1860 г. Портъ Брюса (*Максимовичъ*); 4. VII 1888 г. близъ села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка (*Пальчевскій*); 5. 10 Сент. 1861 г. долина р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Многo собрано: въ 1895 г.: 1. 29 Ію. долина р. Хингана, урема Бѣлой рѣчки; 2. 7 Авг. близъ Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ 1896 г.: 3. 16 Ію. переваль Эль-та-алинь; 4. 22 Ію. долина Палуоди; 5. 24 Ію. лѣса у перевала Санъ-та-алинь. Въ 1897 г.: 6. 6 Ію. переваль Ибанъ-іень; 7. 12 Ію. лѣса на плато надъ прав. бер. р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; 8. 16 Ію. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 13 Ин. кедровники у Казанскаго пріиска; 3. 15 Ин. березняки у Любавинскаго пріиска; 4. 21 Ин. долина р. Хингана; 5. 26 Сент. долина Амура ниже станицы Радде. Въ 1896 г.: 6. 17 Мая близъ г. Никольска, за полотномъ жел. дороги; 7. 31 Мая долина р. Ушагоу; 8. 19 Ин. переваль Ванъ-лунъ-гау; 9. 29 и 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 10. 1 Ил. долина Орѣховаго ручья; 11. 16 Ил. переваль То-да-алинь; 12. 2—4 Авг. долина Ичесунъ-хе; 13. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; 14. 19 и 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 15. 1 Сент. переваль Лое-линь. Въ 1897 г.: 16. 14 Мая переваль Канпа-ріенъ; 17. 19 и 20 Мая переваль Мусанъ-ллянъ; 18. 23 Мая переваль Чао-ріенъ; 19. 2 Ин. долина р. Емменъ-су выше дер. Садипена; 20. 4 Ин. у перевала Сади-ріенъ; 21. 9 Ин. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; 22. 12 Ин. у дер. Сегель-су; 23. 18 Ин. долина Сегельсу-корани; 24. 23 Ин. Тадинъ-пенъ; 25. 27 Ин. хребетъ Цатанъ-іенъ; 25. 26 Ил. верхняя стоянка въ долинь р. Ялу; 27. 24 Ил. у дер. Карами; 28. 5 Авг. переваль Пексанъ-іенъ; 29. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 30. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинь-донъ; 31. 21 Авг. переваль Хасанъ-іенъ; 32. 23 Авг. переваль Ундонъ-іенъ; 33. 26 Авг. долина Содегю-мури; 34. 20 Окт. долина Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ въ лѣсахъ преимущественно смѣшанныхъ или по опушкамъ хвойныхъ, рѣже въ дубовыхъ или березовыхъ рощахъ. Цвѣты ярко-оранжевые, слабо пахнущіе, числомъ отъ 1 до 16 на одномъ растеніи. *Максимовичъ* смѣшалъ его сначала съ *L. Martagon*, такъ какъ имѣлъ въ рукахъ только два плохихъ, собранныхъ *Шренкомъ* и не типичныхъ экземпляра, *Коржинскій* же потому, что опредѣлялъ свой гербарій исключительно по *Турчанинову* и *Максимовичу*, у которыхъ изъ группы *Martagon Endl.* только и приводился *L. Martagon L.*, и не видѣлъ ея въ цвѣту. Другая ошибка *Максимовича*, присоединившаго наше растеніе къ *L. avenaceum*, уже болѣе тонкая, тѣмъ болѣе, что онъ и самъ раздѣляетъ *L. avenaceum Fischer* на двѣ расы, говоря: „Variet. flore aurantiaco suaveolente (planta circa sinum Victoriae crescens). Flore coccineo inodoro (planta japonica, kamtschatica etc.)“. Причемъ первая изъ этихъ разновидностей и есть *L. Hansonii Leichtl.*, а вторая настоящая *L. avenaceum Fischer*. Оба вида дѣйствительно очень близки и трудно отличимы. *L. Hansonii* болѣе южная, пышная раса, тогда какъ *L. avenaceum* болѣе сѣверная и сравнительно обѣдненная. Впрочемъ, *Джемсъ* (*James* р. 460) приводитъ для своего пути изъ Мукдена въ Гиринь на ряду съ *L. Hansonii* и *L. avenaceum*.

Общее распространенія: Маньчжурія, Корея и Японія (an culta?)

In Manshuria tota in silvis mixtis umbrosis sparse sed satis saepe crescit.

387. (5.) *L. tenuifolium* Fischer. Index Sem. Hort. Gorenk. 1812, 8; *Kunth*. Enum. IV, p. 263; *Turczan.* II, p. 212; *Maxim.* Primit. p. 280, 478; *Regel* Ussuri n^o 504; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n^o 372; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 402; *Palibin* ibidem. XIV, p. 143; *James* p. 460; *Franchet* David. p. 307; Les Lis de la Chine p. 15; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 250; *Elwes* Liliium tab. 42.—*L. pumilum* D. C. in *Redouté* Liliaceae tab. 378.—*L. puniceum* *Sieb. et de Vries* Ann. Hort. Pays-Bas 1861, 23.—*L. linifolium* *Hornem.* Hort. Hafn. I, p. 326.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинь Амура (устье Сунгари, Буреинскія горы, устье Онона) и Уссури (Джоада у подножія горъ Хѣхцыра); *Маакомъ* для долины Уссури (устье р. Чирку, мысы Кхахцоле и Цифяку, заливъ Бульджи); *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Коржинскимъ* для станицы Покровки, д. Бахаревой на Буревъ, поселковъ Союзнаго, Биджанскаго и Воскресенскаго.

Гербарн. экзempl.: 1. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); 2. 18 Ію. 1859 станица Толбузина на Амурѣ (*Максимовичъ*); 3. Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 4. 18 Ію. 1860 станица Радде на Амурѣ (*Гленъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ію. лѣв. бер. Амура ниже устья р. Верхняго Дичуна; 2. 25 Ію. у станицы Радде на Амурѣ; 3. 8 Ію. гора Багучань въ долинь р. Хара. Въ 1896 г. 4. 26 Мая долина р. Суйфуна близъ почтовой станціи Синельниковой; 5. 10 Ію. близъ станицы Полтавской; 6. 1 Ію. долина Орѣховаго ручья. Въ 1897 г. 7. 17 Мая у города Херіенга.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ію. долина Лагара; 2. 14 Сент. гора Джерминь на р. Тунгускѣ (Курѣ). Въ 1896 г. 3. 3 Ію. долина Лючехезы; 4. 12 Ію. большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 5. 19 Ію. перев. Вань-лунь-гау; 6. 26 Ію. долина ручья притока р. Мурени; 7. 30 Сент. долина р. Болохотуни, переваль Лотолль-гоу-бей; 8. 2 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ 1897 г. 9. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; 10. 14 Мая перев. Канпаріенъ; 11. 28 Мая у дер. Пенсе-кори; 12. 12 Ію. у дер. Сегельсу въ долинь р. Курсынъ-бури; 13. 24 Ію. долина Тадинъ-ненъ; 14. 1 Ію. долина р. Унь-чхень-гана у дер. Цай-бонъ; 15. 8 Ію. у дер. Нарани-пу на р. Ялу; 16. 12 Ію. прав. бер. р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; 17. 20 Ію. верхняя стоянка на р. Ялу; 18. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 19. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Растетъ на скалахъ и на каменистыхъ склонахъ съ щебенчатымъ грунтомъ. Зацвѣтаетъ раньше другихъ лилій, а именно уже въ концѣ Мая. Очень стойкій видъ, не дающій никакихъ отклоняющихся формъ, такъ что экземпляры его различествуютъ только величиною всего растенія и числомъ цвѣтовъ. Общее распространеніе: южная часть Сибири

отъ горъ Алтая до Дауріи, восточн. Монголія, сѣв. Китай, Маньчжурія и Корея. Въ Японіи отсутствуетъ.

In Manshuria tota in declivibus lapidosis montium locis apertis et in saxis ubique abunde crescit.

388. (6.) L. callosum Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. IX, p. 86 et tab. 41; *Kunth.* Enum. IV, p. 262; *Franchet* Japon. II, p. 65; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 250; *Elwes* Liliun tab. 41; *Maxim.* Primit. p. 280.—*L. pomponium Thunb.* Fl. Japon. p. 134, non *Linne*.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура близъ устьевъ р. Сунгари (собралъ *Маакъ* 1 Юля 1855 г.).

Гербарн. экземпляры: 1. Мысъ Хахцолъ въ долину Уссури; 2. берегъ Уссури новыше залива Бульджи (Ил. 1859 г. *Маакъ*); 3. 17 VII 1859 у дер. Кјауре на Сунгари; 4. 18 Ил. 1859 у дер. Futtjke на Сунгари (*Максимовичъ*); 5. 9 Ил. 1872 у дер. Пуциловка на Суйфунѣ; 6. 15 Ил. 1872 долина р. Суйфуна, 10 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*).

Многю собрано: 1. 1 Ил. 1896 г. склоны горъ въ верховьяхъ р. Ушагоу среди дубоваго лѣса на каменистой почвѣ; 2. 20 Ил. долина р. Бадао-хеза, притока р. Суйфуна.

Растетъ на возвышенныхъ мѣстахъ среди прирѣчныхъ луговъ и по склонамъ горъ среди рѣдкаго лиственнаго лѣса. *Elwes* приводитъ растеніе изъ Маньчжуріи, какъ составляющее особую разность, которую онъ называетъ var. stenophyllum, несмотря на то, что листья у него по *Максимовичу* шире, чѣмъ у японскаго. *Максимовичъ* также считаетъ его особою разностью: „var. foliis paucioribus lineari-lanceolatis, floribus paullo majoribus“ и далѣе „foliis latioribus (7 mill. usque latis), brevioribus (non ultra 8 cent. longis), minus numerosis, floribus paullo majoribus, phyllis perigonii vix paullo latioribus“ (Primit. p. 280). Позднѣе *Максимовичъ* отмѣтилъ еще на этикеткѣ, приложенной къ растенію съ Сунгари (у Кјауре) слѣдующее: „flores fere miniato-coccinei, punctis atris minutissimis subinconspicuis, tubus sordide violascens“, тогда какъ *Baker* говоритъ объ японскихъ экземплярахъ (онъ только ихъ и описываетъ): perianthium semper splendide coccineum, segmentis oblanceolato-spathulatis 2¹/₂—3 lin. latis apice cucullatis, facie nullo modo punctatis. Я ничего не могу прибавить къ этому, т. к. находилъ *L. callosum* только съ молодыми еще бутонами, но сравнивая экземпляры *Максимовича* изъ Маньчжуріи и изъ окрестн. города Нагасаки въ Японіи не

замѣтилъ между ними рѣшительно никакихъ расовыхъ отличій, т. к. ширина листьевъ и ихъ распредѣленіе на стеблѣ одинаково измѣнчивы и у того и у другого растенія.

Регель, опредѣляя гербарій *Маака*, не отличилъ *L. callosum* отъ *L. tenuifolium* Fisch. и помѣстилъ ихъ подъ однимъ и тѣмъ же именемъ и номеромъ (n^o 504) въ списокъ Уссурійскихъ растеній.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи (южная ея половина) и острововъ Ліу-кіу.

In provinciis Kirinensi (ad ripas fl. Amur, Sungari et Suifun), Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde in pratis ripariis luxuriosis (locis siccioribus) et in declivibus montium hic inde socialiter crescit.

389. (7.) *L. cernuum* sp. nov. (§ Martagon Endl.).

Bulbus parvus perennis oblongo ovoideus squamis paucis ovato-acuminatis vel ovato-lanceolatis. Caulis 30—80 cent. longus teres, laevis vel sulcatus, erectus. Folia numerosa anguste linearia cauli adpressa 8—18 cent. longa, 1¹/₂—3 mill. lata, distincte uninervia, marginibus anguste revolutis. Racemus laxus 1—6 florus, pedicellis elongatis 5—15 cent. longis rectis, apice reclinatis; bracteis minutis solitariis lineari-lanceolatis apice attenuatis. Flores cernui laxi, odorati, perianthium semper lilacinum, segmenta late lanceolata (2 cent. lata, 3¹/₂—4¹/₂ cent. longa) ab initio anthesis perfecte revoluta, laxe disposita, apice cucullata, facie punctis atro-violaceis oblongis numerabilibus praedita, fovea nectarifera circiter 15 mill. longa linearis profunde excavata, marginibus basin versus dense papillosis; filamenta perianthio parum breviora antheris atro-violaceis circa 12 mill. longa, ovarium ad 1 cent. longum, stylo clavato antheris subbreviore. Capsula non visa.

Affinis *L. tenuifolio* Fischer et *L. calloso* Sieb. et Zucc. sed bene differt floribus lilacinis cernuis odoratis aliisque signis descriptis.

Растетъ на травянистыхъ горныхъ склонахъ по берегамъ верхняго теченія р. Ялу, на глинисто-каменистой почвѣ. Встрѣчается массаами. Зацвѣтаетъ около 1-го Іюня и кончаетъ цвѣсти въ началѣ Августа. Листья у хорошо развитыхъ сильныхъ экземпляровъ сидятъ очень густо, особенно въ средней части стебля, мѣста ихъ прикрѣпленія образуютъ

спираль по формулѣ $\frac{5}{13}$, приче́мъ ортостихи представлены возвышенными линиями. Цвѣты имѣютъ сильный пріятный запахъ.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 28 Ію. прав. берегъ р. Ялу у подножія Цатань-іенскаго хребта; 2. 6—8 Ію. прав. бер. долины Ялу у дер. Нарани-пу; 3. 14 Ію. прав. бер. Ялу ниже устья р. Самъ-су-мури; 4. 16—18 Ію. лѣв. бер. р. Ялу противъ г. Се-санъ-по и выше до начала базальтоваго каньона.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 4 Ію. у дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; 2. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 3. 14 Авг. прав. бер. Ялу у дер. Шильдагоу; 4. 16 Авг. лѣв. бер. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 5. 19 Авг. у дер. Попенъ; 6. 25 Авг. долина Содегю-мури; 7. 28 Авг. у города Чашина.

In valle fluv. Jalu-dsian decursu superiore in Korea septentr. atque Manshuria ad fines prov. Kirinensis et Mukdenensis in declivibus herbosis montium solo argilloso-lapidoso abunde crescit.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода *Lilium*.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листорасположеніе кольчатое 2. |
| | { | Листорасположеніе спиральное 3. |
| 2 | { | Цвѣты красные,— <i>L. avenaceum</i> Fischer. |
| | { | Цвѣты оранжево-желтые— <i>L. Hansonii</i> Leichtl. |
| 3 | { | Вполнѣ раскрывшіеся цвѣты воронковидные, доли околоцвѣтника прямыя—4. |
| | { | Вполнѣ раскрывшіеся цвѣты съ сильно загнутыми книзу долями околоцвѣтника 5. |
| 4 | { | Растеніе крупное, листья ланцетовидные, снизу болѣе блѣдные, цвѣты очень крупныя, доли околоцвѣтника снаружи паутинистыя, столбикъ длиннѣе завязи— <i>L. dauricum</i> Gawl. |
| | { | Растеніе сравнительно небольшое, листья линейно-ланцетовидныя, доли околоцвѣтника совершенно гладкія, столбикъ короче завязи— <i>L. concolor</i> Salisb. |
| 5 | { | Растеніе крупное, листья ланцетовидно-заостренныя, цвѣты большіе крапчатые, оранжево-красныя; корневище ползучее, съ нѣсколькими луковицами— <i>L. tigrinum</i> Gawl. |
| | { | Растеніе средней величины, листья линейныя, луковица одна—6. |
| 6 | { | Прицвѣтники парныя, на концахъ мозолисто-утолщенныя, листья широко линейныя, цвѣты свѣтло-красныя— <i>L. callosum</i> S. et Z. |
| | { | Прицвѣтники одиночныя, на концахъ заостренныя или ихъ нѣтъ вовсе, листья узко-линейныя—7. |
| 7 | { | Цвѣты свѣтло-лиловыя, пахучіе, съ темно фіолетовыми крапинами— <i>L. segnum</i> m. |
| | { | Цвѣты ярко-красныя безъ запаха и безъ крапинъ или съ очень немногими крапинами— <i>L. tenuifolium</i> Fischer. |

119. (7.) *Fritillaria* L.

390. (1.) *F. Ussuriensis* Maxim. in *Trautvetter, Regel, Maximovicz et Winkler, Decas Plantarum novarum* p. 9. (1882).

Приводится: Максимовичемъ для долины р. Вай-фудина и верхняго теченія р. Уссури.

Гербарн. экз.: 1. 13 Мая луга у Wainsu на верхнемъ Уссури; 2. 16 Мая долина верхняго теченія р. Уссури у устья рѣчки Dsiabigo; 3. 13 Іюл. луга по Вай-фудину (Максимовичъ 1860); 4. 23 Мая долина р. Суйфуна на 12 в. ниже г. Никольска (Гольденшtedтъ); 5. 3 Мая 1889 г. долинка ручьевъ на Русскомъ островѣ, близъ г. Владивостока (Эновъ) 6. 26 Апр. 1896 долина Монгугай (Рындинъ).

Мною собрано: 1. 13 Мая 1896 г. долина р. Суйфуна близъ г. Никольска.

Растетъ по долинамъ рѣкъ на лугахъ и среди кустарныхъ зарослей, на песчаной почвѣ.

Видъ этотъ чрезвычайно близокъ къ распространенному на югѣ Евр. Россіи, на Кавказѣ, въ Сонгоріи и на Алтаѣ, но далѣе на востокъ никѣмъ не найденному, *F. ruthenica* Wickström и отличается отъ него закругленными (а не острыми) ребрами коробочки, одиночными цвѣтами, удлиненными долями околоцвѣтника и нѣсколько инымъ расположеніемъ листьевъ (болѣе близкимъ къ кольчатому). Понижающіе цвѣты нашего растенія снаружи коричнево-фіолетовые, внутри темно-пурпурные съ лиловымъ дномъ, доли околоцвѣтника на концахъ желтѣющія. Верхніе листья на концахъ образуютъ длинные улиткообразно закрученные усы. Встрѣчено только въ нашей области.

In provincia Austro-Ussuriensi in pratis ripariis et inter frutices sparse vel socialiter crescit.

391. (2.) *F. dagana* Turczan. Cat. Baic. Dah. n^o 1139; Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 211; Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 148; Trautv. Imag. Fl. Ross. p. 7, tab. 1; Maxim. Primit. p. 279; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 401; Baker Journ. Linn. Soc. XIV, p. 271; Regel Ussuri n^o 501.

Приводится: Максимовичемъ для Албазина; Регелемъ по экзempl. Усольцева для долины р. Мунгу-бира на южномъ (?) склонѣ Сихотэ-алиня; Коржинскимъ для г. Благовѣщенска, деревни Бахаревой на Буреѣ и поселка Бабетова.

Гербарн. экз.: 1. 21 Іюл. 1859 г. поселокъ Ушакова на Амурѣ; 2. 24 Іюл. 1859 выше г. Благовѣщенска; 3. 30 Мая 1860 заливъ св. Владиміра.

Мною собрано: 1. 24 Мая 1895 долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей или рѣдколѣсья, на сырой, богатой перегноемъ почвѣ.

Общее распространение: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія (сѣверн. половина).

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi ad ripas fl. in fruticetis solo humido humoso hic inde socialiter crescit.

392. (3.) F. kamtschatcensis Gawler. Botan. Magaz. sub tab. 1216; *Hooker* Fl. Bor. Amer. II, p. 181, tab. 193 A; *Kunth*. Enum. IV, p. 254; *Franchet* Japon. II, p. 62; *Regel* Gartenfl. tab. 173; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 273; *Maxim.* Primit. p. 279; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 317; *Regel* Ajan n^o 286.—*Lilium kamtschatcense* L. Sp. pl. p. 303.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и низовьевъ р. Амура (Тыръ, Тебахъ, Китси).

Гербарн. экз.: 1. 1889. Долина Первой рѣчки близъ города Владивостока. (*Эновъ*). На материкѣ Азии мѣстонахождение *Энова* самое южное для этого растенія; въ Японіи оно найдено на Іезо и Ниппонѣ, въ Америкѣ идетъ отъ о-ва Ситхи до Калифорніи. Обычнымъ растеніемъ является въ Охотской области.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. dr. N. Epow prope Wladivostok collecta.

120. (8.) *Lloydia* Salisb.

393. (1.) L. triflora Baker, Journ. Linn. Soc. XIV p. 300; *Morrison* p. 205; *Baker* and *Moore* p. 388; *Engler* in Natürl. Pflzfam. II 5 p. 63.—*Ornithogalum triflorum* *Ledeb.* in Mem. Acad. Petrop. V, p. 529; Ic. pl. Fl. Ross. t. 379.—*Gagea triflora* *Roem.* et *Schult.* Syst. veget. VII p. 551; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 141; *Maxim.* Primit. p. 278; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 369; Сахалинъ n^o 472; *Franchet* Japon, II p. 61; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 401.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (окр. Николаевска, озеро Китси и др. ниже устья Горина и Онмой противъ устья Хунгари); *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ близъ г. Хабаровска и дер. Половинной въ устьяхъ р. Усури; *Россомъ* для Куань-дяня близъ береговъ р. Ялу и горъ къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи вообще.

Гербарн. экз.: 1. Буреинскія горы 1857 (*Радде*); 2. Луга у устья Таситухе на Усури 13 Мая 1860; 3. Смѣшанные лѣса по верхнему теченію

р. Уссури 15 Мая 1860; 4. У истоковъ р. Да-дзо-суй 27 Мая 1860 (*Максимовичъ*); 5. Заливъ Хаджи 1882 (*Маргаритовъ*); 6. Русскій островъ 1 Апр. 1889; 7. Островъ Голдобинъ близъ Владивостока 5 Мая 1889 (*Эновъ*); 8. Сидеми Ин. 1882 (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 Мая долина Лагара близъ станицы Радде. Въ 1896 г. 2. 4 Мая г. Хабаровскъ; 3. 8 Мая станица Венюкова на Уссури; 4. 13 Мая долина Суйфуна близъ г. Никольска. Въ 1897 г.; 5. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 6. 24 Мая у перевала Чао-ріень.

Отмѣчено: *Максимовичемъ* для залива св. Ольги.

Бѣлые, собранные щиткомъ цвѣты съ разбросанными по вѣткамъ соцвѣтія прицвѣтниками приближаютъ это растеніе къ роду *Lloydia*, тогда какъ общій *habitus* его и особенно тонкіе слабые стебельки и форма околоцвѣтника болѣе напоминаютъ *Gagea*. Растетъ на травянистыхъ склонахъ среди кустарниковъ и по опушкамъ. Цвѣты въ Апрѣль и въ началѣ Мая. Общее распространеніе: Камчатка, Курильскіе острова, Японія, Охотская область, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria tota in declivibus graminosis, in fruticetis et ad margines silvarum ubique sparse crescit.

121. (9.) *Scilla* L.

394. (1.) *S. chinensis* Benth. Fl. Hongkong. p. 293; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIII p. 233; Franchet David. p. 306.—*Barnardia scilloides* Lindl. Bot. Reg. tab. 1029; *Hooker* Bot. Magaz. tab. 3788; *Kunth*. Enumer. IV p. 337.

Собрано *Россомъ* (п^о 210 его коллекціи) въ Мукденской провинціи.

Общее распротр.: Китай отъ Пекина до Макао и Гонъ-конга.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross collecta.

395. (2.) *S. japonica* Baker in Journ. Linn. Soc. XIII p. 233.—*Ornithogalum japonicum* Thunb. Fl. Japon. p. 137.—*Barnardia japonica* Schultes fil. Syst. VII p. 555; *Kunth*. Enum. IV p. 337.—*Barnardia scilloides* Maxim. in Bulletin Academ. Petrop. IV 1862. p. 233.—*Scilla chinensis* Franchet Japon. II p. 75.

Гербарн. экземпль: 1. 25 Іл. 1859 долина Сунгари близъ дер. Монголе, на заливныхъ лугахъ (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 10 Іл. близъ Сали-джана; 2. 14 Іл. долина Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 16 Іл. лѣв. берегъ р. Ялу ниже устья р. Самеу-мури; 4. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо близъ д. Имбанна; 2. 7 Окт. долина р. Чинхо, притока р. Лао-хо.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, въ трещинахъ скалъ по берегамъ рѣкъ (рѣдко) и на базальтовыхъ покровахъ; также на песчаной почвѣ заливныхъ луговъ. Образуетъ значительныя заросли, рѣзко выдѣляющіяся среди окружающей растительности благодаря розовымъ цвѣтамъ ея; отъ предыдущаго вида, съ которымъ часто смѣшивалась, отличается главнымъ образомъ мясистыми листьями. Общее распротр.: Японія, о-ва Лиу-киу, сѣв. Китай (Пекинъ).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in declivibus lapidosis, in fissuris rupium et in pratis ripariis solo sabuloso abunde crescit.

Subfam. IV Asparagoideae Engler.

122. (10.) Asparagus L.

396. (1.) A. oligoclonos Maxim. Primit. p. 286; *Miquel Pro-lusio* p. 315; *Franchet Japon.* II p. 59; *Baker* in „*Journ. Linn. Soc.*“ XIV p. 598. — *A. officinalis Baker and Moore* p. 387; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья Онона на верхнемъ теченіи р. Амура; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена и Яо-лина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. эиземпл.: 1. 27 Іл. 1859 сухіе луга лѣв. берега р. Сунгари противъ деревень Gyddils и Auke (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 28 Іюня долина р. Амура ниже Пашковскаго поселка. Въ 1896 г. 2. 26 Мая долина Суйфуна у почтов. станц. Синельниковой. Въ 1897 г. 3. 16 Мая у города Херіенга.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 Іюня долина р. Мурени близъ сел. Монахо; 2. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 3. 12 Сент. у горы Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина; 4. 16 Сент. склоны горы Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина; Въ 1897 г. 5. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 6. 28 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана; 7. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; 8. 6 Сент. долина Тудагоу; 9. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; 10. 3 Окт. долина р. Лао-хо у дер. Хамба-линъ; 11. 8 Окт. долина р. Чинхо близъ дер. Цаза-гоу.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ среди травяной растительности или рѣдкой кустарной заросли на каменистой почвѣ, одиночно. Общее распротр.. Японія (по *Микелю* и экземплярамъ *Максимовича*) и Маньчжурія. Заходитъ и въ Даурскую область.

In Manshuriae parte australiore (in prov. Amurensi et Ussuriensi nondum observata) in declivibus siccis graminosis montium solo lapidoso hic inde sparse crescit.

397. (2.) *A. dauricus* Fischer ex *Link*, enumer. pl. horti Berol, I p. 340; *Kunth Enum.* V p. 64; *Turez.* II, 2 p. 226; *Maxim. Primit.* p. 287, 485; *Baker and Moore* p. 387; *James* p. 464; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 599; *Franchet. David.* p. 301.

Приводится: *Максимовичемъ* для сухихъ прибрежныхъ луговъ долины Амура повыше устья р. Бурей; *Россомъ* для долины р. Хунь-хо у сел. Сару и для горъ къ югу отъ Синь-цзина; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Общее распротр.: Даурія, Монголія и западъ Маньчжуріи.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi hic inde in pratis siccis sparse crescit.

***A. gibbus* Bunge**, Enum pl. Chinae borealis p. 65; *Baker and Moore* p. 387; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 600. Приводится *Россомъ* для Фу-лица и Йо-лина близъ г. Мукдена. По *Baker'у* этотъ видъ, распространенный въ восточной части Монголіи и въ сѣв. Китаѣ, только разновидность предыдущаго.

398. (3.) *A. schoberioides* Kunth. Enumer. V p. 70; *Miquel Prolusio* p. 151; *Baker „Journal Linn. Soc.“* XIV p. 604; *Baker and Moore* p. 387; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 402. *Franchet Japon.* II p. 58, *David.* p. 301; *James* p. 460.—*A. Wrightii Asa Gray, Bot. Japon.* p. 403.—*A. micranthus Sieb. et Zucc.* non *Lindl.*—*A. parviflorus Turez.* II p. 226; *Regel Ussuri* n^o 516—*A. Sieboldi Maxim. Primit.* p. 287; *Fr. Schmidt, Саха-линъ* n^o 481.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Джаре пониже устья р. Довдона; устье р. Даусомань¹⁾); пониже Бурейскихъ горъ; между устьями Зеи и Кумары) и низовьевъ Уссури (Турмэ, Кинда); *Маакомъ* для мыса Кырма на Амурѣ, для долины Уссури (устье р. Кин; Джарчха, Сумурскія горы, мысъ Кхофеля, дер. Сянге, мысъ Чаймтунгъ) и для сѣв. бер. озера Ханка; *Коржинскимъ* для сырыхъ луговъ у поселка Биджанскаго; *Россомъ* для села Сару въ долинь р. Хунь-хо; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экземпля.: 1. 6 Іл. 1859 г. луга у дер. Kalta въ долинь р. Амура пониже устья р. Урила; 2. Ів. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 3. 16 Ів. 1885 Камень-Рыболовъ на южн. бер. озера Ханка (*Пальчевскій*).

1) Тоже что Курь или Тунгуска.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 28 Мая берегъ Амура ниже станицы Радде; 2. 1 Ин. песчаные берега Амура между Марьиной и Дичуномъ; 3. 15 Авг. берегъ р. Сутара. **Въ 1896 г.** 4. 14 Ин. у станицы Полтавской. **Въ 1897 г.** 5. 9. Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22. Ин. долина р. Хингана; 2. 27 Ин. долина Амура близъ поселка Сторожевой; 3. 11 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура); **Въ 1896 г.** 4. 13 Мая долина р. Суйфуна у г. Никольска; 5. 18 Ин. берегъ Суйфуна у фермы Та-инъ; 6. 1. Ил. долина Орѣховаго ручья; 7. 6 Ил. берега Му-данъ-дзяна пониже города Нингуты; 8. 2 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; 9. 6 и 16 Сент. долина Сунгари близъ горы Лунъ-танъ-шанъ; 10. 5 Окт. долина р. Тумынь-гана близъ дер. Мицзинъ. **Въ 1897 г.** 11. 4. Ил. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 12. 14 Авг. прав. берегъ р. Ялу у дер. Шильдагоу; 13. 16 Авг. лѣв. берегъ Ялу у дер. Тананинь-донъ; 14. 10 Сент. западное подножіе Лое-лина; 15. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у дер. Падеджанъ; 16. 18 Сент. водораздѣлъ между Ялу и Лао-хо у дер. Тунъ-дзянь-дау; 17. 21 Сент. Юнь-линъ, гора по лѣв. берегу долины Хунъ-хо.

Растетъ на заливныхъ лугахъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ очень часто, но всегда отдѣльными кустами. Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Японія, Сахалинъ, сѣв. Китай.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas fluviorum solo sabuloso ubique sparse crescit.

123. (II.) *Clintonia* Raf.

399. (I.) *C. udensis* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 316; *Maxim.* Primit. p. 278; *Miquel* Proclusio p. 149; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 585; Ф. Шмидтъ Амгунь n^o 367; Сахалинъ n^o 470; *James* p. 460; *Franchet* Japon II p. 50.

Приводится: Максимовичемъ для береговъ залива Де-Кастри и залива Хаджи и для долины Амура (Поддале, Аді — выше и ниже устья р. Горина, Маринскъ); Шмидтомъ для р. Буреи ниже устья р. Нимана; Джемсомъ для нагорья Пей-шана.

Гербарн. эземпл.: 1. Буреинскія горы 4 Ил. 1857 (*Радде*); 2. Смѣшанные лѣса долины Ли-фудина 23 Мая 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 2. Ин. лѣса въ устьѣ р. Верхняго Дичуна; 2. 7 Ин. долина р. Верхняго Дичуна въ ея верхнемъ теченіи. **Въ 1896 г.** 3. 1 Ин. долина Уша-гоу. **Въ 1897 г.** 4. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянь; 5. 24 Мая у перев. Чао-ріенъ; 6. 10 Ин. долина Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пена; 7. 23 Ин. долина Тадинъ-пенъ; 8. 28 Ин. перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Ин. Казанскій пріискъ; 2. 14 Авг. лѣса по долинѣ р. Сутара; 3. 17 Авг. у слиянія Сутара и Кульдура; 4. 27 Авг. долина р. Кирмы у выходовъ Каменнаго угля. **Въ 1896 г.** 5. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина близъ д. Таймагоу; 6. 8 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ-

цай-линъ; 7. 31 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 8. 29 Мая перев. Камасо-когаръ; 9. 2. Ін. долина р. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; 10. 4 Ін. перев. Садиріенъ; 11. 7—9 Ін. долина р. Курсынъ-бури между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ; 12. 12 Ін. у Сегель-су; 13. 16 Ін. долина Сегель-су-корани; 14. 18—21 Ін. переваль Абуцза-когаръ; 15. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 16. 22—24 Іл. долина р. Ялу у д. Карами; 17. 3 Авг. близь г. Самъ-су; 18. 5—7 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 19. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 14. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 15. 8. Сент. переваль Лое-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, гдѣ очень замѣтна благодаря своимъ крупнымъ сочнымъ листьямъ, бѣлымъ цвѣтамъ и темно-синимъ плодамъ, которые въ началѣ періода созрѣванія кажутся ягодными, но потомъ подсыхаютъ и обращаются въ растрескивающуюся коробочку съ тремя неполными гнѣздами. Цв. въ Маѣ, плоды зрѣютъ съ конца Іюля до конца Августа. Изъ шести видовъ *Clintonia*, четыре растутъ въ Сѣв. Америкѣ, одинъ (*C. alpina* Kunth) ближайшій къ нашему въ Гималайяхъ и наконецъ нашъ *C. udensis* въ Охотской области, на Сахалинѣ, въ Японіи и Маньчжуріи.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis primaevaevis solo muscoso saepe occurrit.

124. (12.) *Disporum Salisb.*

400. (1.) *D. smilacinum* Asa Gray Plantae Japon. in *Parry's* exped. p. 321 et Bot. Jap. p. 414; *Miquel* Proclusio p. 311; *Franchet* Japon. II p. 32; *Maxim.* in *Mél. Biol.* XI p. 858; *Baker* in *Journ. Linn. Soc.* XIV p. 590; *Baker and Moore* p. 387; *James* p. 460.

β . *viridescens* Maxim. in *Mél. Biol.* XI p. 859; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 399;—*Uvularia viridescens* Maxim. Primit. p. 273; *Prosarthes viridescens* Regel *Ussuri* n^o 493.

Приводится: Максимовичемъ для долины Амура (между устьями рѣкъ Хунгари и Горины; гора Геонгъ, Джаре); Маакомъ для долины р. Амура (мысъ Эту) и долины Уссури (мысъ Ауа, Сумурскія горы, мысъ Кхачоле), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка; Коржинскиимъ для лѣсовъ у поселковъ Бабстовой, Биджанскаго и Воскресенскаго; Россомъ для горъ Хіеншана; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: 1. 29 Мая 1860 листовн. лѣса по р. Да-дзо-суй; 2. 13 Іл. 1860 заливъ Посьета (Максимовичъ); 3. 30 Мая 1869 долина р.

Лефу (*Пржевальскій*); 4. 28 Мая 1885 травянистыя заросли въ пади около ручья близъ сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 5. 1889 г. у Первой рѣчки близъ г. Владивостока (*Эновъ*); 6. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 7. 1872. близъ г. Владивостока (*Гольденшtedтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 28 Мая устье пади Средней на Амурѣ пониже станицы Радде; 2. 30 Мая долина Амура близъ поселка Марьиной на пескахъ. Въ 1896 г.: 3. 2 Июн. пойма Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г. 4. 12—13 Авг. долина р. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 Июн. лѣса на плато Чанъ-лина у Таймагоу; 2. 17 Июл. долина р. Пилахе у Элль-джана; 3. 24 Июл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь; 4. 19 Авг. долина р. Лабахо. Въ 1897 г. 1. 16 Авг. долина р. Ялу, лѣв. бер. у дер. Тананинъ-донъ; 2. 26 Авг. долина Содегюмури; 3. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 4. 1 Сент. долина р. Ялу у перев. Чашинъ-иенъ; 5. 4—6 Сент. долина Тудагоу; 6. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 7. 21 Сент. лѣса у Юнь-лина.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчаной почвѣ среди травяной заросли, или въ тѣни деревьевъ уремы. Распростр. по всей области, кромѣ болѣе возвышенныхъ горныхъ мѣстностей. По крайней мѣрѣ въ 1897 году я началъ встрѣчать его очень часто, когда спустился приблизительно до 520 метровъ надъ океаномъ, выше нигдѣ не могъ найти ни одного экземпляра даже тамъ, гдѣ топографическія условія были вполнѣ благопріятны. Цвѣтетъ въ концѣ Мая, зрѣлые плоды въ концѣ Августа и въ Сентябрѣ.

Общее распространение вида: Японія, Маньчжурія и сѣв. Китай. Въ Японіи растутъ только *α. album* Maxim. и *γ. lutescens* Maxim., на материкѣ только *β. viridescens* Maxim., болѣе крупная и съ большимъ числомъ цвѣтовъ, имѣющихъ зеленовато-бѣлый околоцвѣтникъ. Распред. рода *Disporum*: восточная часть Азии отъ Японіи до Явы и Цейлона, и Сѣв. Америка.

In Manshuria tota locis elevatis montosis exclusis ad ripas fluviorum et rivulorum solo arenoso hic inde crescit.

125. (13.) *Smilacina* Desf.

401. (1.) *S. daurica* Turczan. II, 2 p. 206; *Ledeb. Fl. Ross. IV* p. 128; *Regel Ussuri n° 499*; *Maxim. Mém. Biol. XI* p. 856; *Korshinsky Acta H. P. XII* p. 400;—*Asteranthemum dahuricum* *Kunth. Enum. V* p. 153; *Trautv. Fl. Ochot. n° 315*; *Maxim.*

Primit. p. 277; Фр. Шмидтъ, Амгунь n° 364; Сахалинь n° 452.—
Tovaria davurica Baker in Journ. Linn. Soc. XIV p. 567.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (у Николаевска, Китси, Мюлки выше устья Горина, подножіе хребта Геонгъ, Оджалъ выше устья р. Хунгари, устье Онона); *Ф. Шмидтомъ* для средняго теченія р. Буреи; *Маакомъ* для долины Амура у поселковъ Пашковой и Помпѣвки и праваго берега у мысовъ Эту и Киннели ниже устья Сунгари; *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой и Куликовки на Бурѣ, поселковъ Союзнаго и Бабстовой на среднемъ Амурѣ и станицъ Покровской, Албазина и Толбузиной на верхнемъ.

Гербарн. экземпль.: 1. 18 Іюня 1859 г. станица Толбузина на Амурѣ; 2. 21 Іюня 1859 станица Ушакова на Амурѣ; 3. 26 Мая 1860 долина Лифудина (*Максимовичъ*).

Мноію собрано: въ 1895 г., 10 Іюня березовые лѣски между долинами рѣчекъ Сутарѣ и Талагачѣ. Въ 1897 г. 1 Іюня долина р. Емменъ-су выше дер. Садипенѣ; 3. 12 Іюня у Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Іюня прав. бер. Амура противъ Дичуна; 2. 7 Іюня долина Лагара; 3. 9 Іюня плато въ верховьяхъ Верхняго Дичуна; 4. 14 и 15 Іюня Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ; 5. 19 Іюня долина р. Хингана; 6. 14 Іюня переваль съ Хара на Бурею; 7. 15 Іюня д. Домиканѣ на р. Бурѣ; 8. 12—13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 9. 27 Авг. долина р. Кирмы близь выходовъ каменнаго угля; 10. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 11. 30—31 Мая долина Ушагоу; 12. 22 Іюня долина Вынь суй-хе; 13. 3 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 14. 10 Мая долина р. Тумынь-гана; 15. 6 Іюня долина р. Курсынѣ-бури у дер. Пекапенѣ; 16. 9 Іюня у дер. Чанѣ-пенѣ; 17. 16 Іюня долина Сегельсу-корани; 18. 19—21 Іюня переваль Абуцза-когарѣ.

Растеть въ рѣдкихъ листовенныхъ лѣсахъ по склонамъ горъ или въ долинахъ. На сѣверѣ области очень часто, на югѣ рѣже, а въ бассейнѣ р. Ялу и во всей Мукденской провинціи еще не отмѣчена. Цв. въ Маѣ и въ первой половинѣ Іюня. Ягоды ярко-красныя, поспѣваютъ въ Сентябрѣ. Общее распространеніе: Даурія, Охотская область и Маньчжурія. Въ Японіи отсутствуетъ и указаніе Franchet (Japon. II p. 53) относится къ *S. yezoënsis* Fr. et Savat.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi saepe ubique, in provinciis autem Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. passim in silvis lucidis vel ad ripas fluviorum locis herbosis crescit.

402. (2.) *S. japonica* Asa Gray. Pl. Japon. in *Perry's Exped.* p. 321; Botany of Japon p. 417; *Miquel* Prolusio p. 313; *Franchet* Japon II p. 53; *David*. p. 303; *Maxim.* in *Mél. Biol.* XI p. 857.—
Tovaria japonica Baker in Journ. Linn. soc. XIV p. 870.

Var. *β. manshurica Maxim.* in Mém. Biol. XI p. 857; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 401. — *S. hirta Maxim.* Primit. p. 276, 478; *Regel Ussuri* n° 478. — *Sm. japonica James* p. 460. — *Tovaria japonica Baker and Moore* p. 387.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья р. Дондона у деревень Да и Гасиень (22 Іл. 1856 г.) на Амурѣ; *Мааконъ* для долины Амура у Помпѣвки и мысовъ Эту, Киннели и Кирма (между устьями рѣкъ Сунгари и Уссури) и для долины Уссури у Сумурскихъ горъ и мыса Кхахцолѣ; *Коржинскимъ* для Бурейскихъ горъ къ сѣверу отъ поселка Биджанскаго и до окрестн. г. Хабаровска; *Россономъ* для горъ Хіенъ-шана; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. эиз.: 1. 9 Іл. 1859 ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ; 2. 6 Авг. 1859 прав. берегъ Амура повыше устья Уссури (Njunja); 3. 15 Мая 1860 верхнее теченіе Уссури; 4. 29 Мая 1860 долина р. Да-дзо-суй; 5. 10 Іл. 1860 у устья р. Вай-фудина; 6. 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); 7. 30 Мая 1872 у г. Никольска въ долинь р. Суйфуна (*Гольденшtedтъ*); 8. 31 Мая 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); 9. 1882 Іл. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 28 Мая долина Лагара; 2. 7 Іл. долина Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 18 Мая у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 2 Іл. долина р. Еммень-су повыше д. Садипень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. долина Амура повыше Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 2. 20 Іл. долина р. Бадао-хеза; 3. 1 Іл. Орѣховый ручей; 4. 2 Авг. долина И-че-сун-хе; 5. 2 Сент. долина Шуанъ-ча-хе; 6. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина. Въ 1897 г. 7. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянь; 8. 6 Іл. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ; 9. 10 Іл. у дер. Чанъ-пенъ; 10. 12 Іл. у дер. Сегель-су; 11. 16 Іл. долина Сегельсукорави; 12. 7 Сент. долина Тудагоу; 13. 21 Сент. у Юнь-лина.

Растеть въ лиственныхъ лѣсахъ, по кустарнымъ зарослямъ, среди деревьевъ уремы и по лѣснымъ опушкамъ. Цвѣтетъ и даетъ плоды одновременно съ предъидущимъ видомъ. Общее распростра. вида: сѣв. Китай, Маньчжурія, Корея и Японія, но въ Японіи встрѣчается исключительно только *α. typica Maxim.*, а на материкѣ только *β. manshurica Maxim.*

In Manshuria tota in silvis lucidis frondosis montanis vel ripariis et ad margines silvarum locis graminosis crescit.

403. (3.) *S. Rossii (Baker) Maxim.* Mém. Biol. XI p. 857; *Tovaria Rossii Baker* in Journ. Linn. Soc. XVII p. 387.

Приводится: *Россономъ* для горъ у Куанъ-дяня (Kwan-dien) въ восточной части Мукденской провинціи. Видъ этотъ отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ *Smilacina* тѣмъ, что цвѣторасположеніе его приближается къ формѣ колоса (*inflorescentia subspicata, non racemosa*).

In provincia Mukdenensi tantum a clar. J. Ross collecta.

404. (4.) *S. trifolia* Desf. in Ann. Mus. IX p. 52; *Turezani*. II, 2 p. 205; *Regel* Ajan. n° 283; *Maxim.* in Mém. Biol. XI p. 858; *Franchet* Japon. II p. 53.—*Tovaria trifolia* Neck. Elem. III p. 190; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 565. — *Asteranthemum trifolium* Kunth. Enum. V p. 153; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 314; *Maxim.* Primit. p. 277; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 365; Сахалинь n° 453.—*Convallaria trifolia* L. Sp. pl. p. 452; *Gmelin* Fl. sibir. I p. 36 tab. 6.—*Vagnera trifolia* (L.) *Morong* in Mem. Torrey club. V. (1894) p. 114; *Britton and Brown* I p. 430.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Николаевскъ, между Мариинскомъ и Китси, Беллеръ).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 9 Ію. плато у истоковъ р. Верхняго Дичуна; 2. 14 Ію. долина Сутара близь Любавинскаго пріиска. Въ 1897 г. 3. 19 Ію. болото на плато перевала Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: 1. 12 Авг. 1895 долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска.

Растеть на моховыхъ и травяныхъ со мхами болотахъ (среди лѣсовъ) на очень мокрыхъ мѣстахъ, иногда полупогруженное въ воду, всюду гдѣ есть массаи. Цвѣтеть въ теченіи всего Іюня. Общее распротр.: Даурія, Охотская обл., Сахалинь, сѣв. Японія, сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Калифорніи и отъ Пенсильваніи до полярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis hic inde abunde crescit.

126. (14.) *Majanthemum* Wiggers.

405. (1.) *M. bifolium* D.C. Flore de France III p. 177; *Redoutè* Liliacées tab. 216; *Kunth* Enum. V p. 147; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 563; *Шмальгаузенъ* II стр. 481; *Trautv.* Ochot. n° 313; *Regel* Ajan. n° 282; *Maxim.* Primit. p. 276; *Regel* Ussuri n° 497; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 363; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400; *James* p. 460. — *Convallaria bifolia* L. Sp. Pl. p. 452; *Botan. Mag.* tab. 510.—*Majanth. cordifolium* Moench. Meth. p. 638.—*Unifolium bifolium* (L.) *Haller.*—*Un. quadrifidum* All. Fl. Pedem I p. 124.—*Evallaria bifolia* Neck. elem. III p. 146.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амура и Усури; *Маакомъ* для всего теченія р. Усури; *Коржинскимъ* для окрестн. Албазина, Кумары, Аеташихи, Бабстовой, Воскресенскаго, гор. Хабаровска и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербари. экзempl.: 1. 21 Ію. 1859 поселокъ Ушакова на Амуръ; 2. 14 Ію. 1860 долина р. Вай-Фудина (*Максимовичъ*); 3. 1882 Май, Сидами (*Янков-*

скій); 4. 1880 Май, у г. Владивостока (*Августиновичъ*); 5. 20 Мая 1889 Владивостокъ (*Эповъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 30 Мая близъ поселка Марьиной на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 8 Авг. у перевала Тьенъ-Гуанъ-Цай-линь. Въ 1897 г. 3. 2 Ин. дубовый лѣсъ въ долинѣ р. Еммень-су выше Садинена; 4. 18 Ин. долина Сегель-су-корани.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Мая, станица Радде на Амурѣ; 2. 31 Мая близъ устья р. Верхняго Дичуна; 3. 2 Ин. близъ поселка Марьиной на Амурѣ, прав. берегъ; 3. 7 Ин. долина р. Верхняго Дичуна; 4. 10 Ин. плато верховьевъ Дичуна и Сутара; 5. 12—13 Ин. у Казанскаго пріиска; 6. 17 Ин. Хивганскій переваль; 7. 5 Іл. долина Урила; 8. 9 Іл. долина р. Хара; 9. 12—14 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 10. 17 Авг. долина р. Кирмы; 11. 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ 1896 г. 12. 1 Ин. долина р. Ушагоу; 13. 20 Ин. долина Бадао-хезы; 14. 25 Ин. долина Маціохе; 15. 30 Ин. плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 16. 17 Іл. долина р. Пила-хе близъ Элль-джана; 17. 22 Іл. долина Палуоди; 18. 2 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 19. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ 1897 г. 20. 10 Мая долина р. Тумынь-гана; 21. 20 Мая у перев. Мусанъ-ллянъ; 22. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; 23. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; 24. 4 Ин. перев. Сади-ріенъ; 25. 7 Ин. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена; 26. 12 Ин. у Сегельсу; 27. 16—18 Ин. долина Сегель-су-корани; 28. 19—21 Ин. переваль Абуцза-когаръ; 29. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; 30. 10 Іл. у дер. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 31. 24 Іл. у Карани; 32. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 33. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; 34. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 35. 7 Сент. долина Тудагоу; 36. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близъ Падеджана.

Растетъ въ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, а также и по опушкамъ хвойныхъ всюду и по многу, ничѣмъ замѣтно не отличаясь отъ европейской формы. Общее распр.: вся Европа, кромѣ области Средиземнаго моря; Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнена слѣдующимъ видомъ.

In Manshuria tota in silvis quercinis, mixtis vel acerosis (praecipue ad margines) ubique sparse crescit.

406. (2.) M. canadense Desf. Ann. Mus. Paris. vol. IX p. 54 (1807). — *M. bifolium* β . *kamtschaticum* *Trautv. et Mey.* Fl. Ochot. n^o 313; *Maxim.* Primit. p. 276; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^o 467. — *Smilacina canadensis Pursh*, Flora I p. 233. — *Unifolium canadense Greene* Bull. Torr. Club. vol. XV p. 287 (1888); *Britton and Brown* I p. 431. — *Smilacina bifolia* β . *kamtschatica Gmel.* Fl. Sibir. I p. 36; *Franchet* Japon. II p. 53.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Хаджи, залива Де-Кастри и долины Амура. (Китен, Джай, пониже Бурейскихъ горъ).

Гербарн. экзempl.: 1. 1859 берегъ Маньчжуріи между 44—45° сѣв. шир. (*Вильфордъ*); 2. 30 Мая 1860 заливъ Св. Владимира; 3. 2 Іюня 1860 заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 4. весна 1860 заливъ Посѣта (*Назимовъ*).

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. по всему берегу залива Экспедиціи на соленыхъ пескахъ 8 Мая; 2. 11 Мая долина р. Тумынь-гана между дюнами (еще не цвѣло).

Растетъ по берегу моря на пескахъ и, какъ рѣдкость, встрѣчается на берегахъ средняго теченія р. Амура, на песчаныхъ отмеляхъ. Отличается нѣсколько мясистыми, сочными, ярко блестящими листьями, совершенно лишенными волосковъ. Все растеніе крупнѣе нашего *M. bifolium* Desf. и часто несетъ 3 листа вмѣсто двухъ. Общее распростр. его: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Дакоты и Аляски, Камчатка, Охотская обл., Сахалинъ, сѣв. Японія, Маньчжурія.

In Manshuria secus litora maritima ab ostio fl. Amur ad Koream septentr. in arenis salsis ubique crescit.

127. (15.) *Streptopus Michaux.*

407. (1.) *S. ajanensis* Til. in *Regel Ajan.* n° 281; *Maxim.* in *Mél. Biol.* XI p. 855.—*Smilacina streptopoides* *Ldb.* Fl. Ross. IV p. 128.—*Hekorima dichotoma* *Trautv.* Fl. Ochot. n° 311; *Kruhsea Tilingii* *Regel Ajan.* n° 281; *Maxim.* Primit. p. 278; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 363; *Baker* in *Journ. Linn. Soc.* XIV p. 593. *Franchet* Япон. II p. 51.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 10 Іюня у Чанъ-пена въ долину р. Курсынъ-бури; 2. 18 Іюня у Сегельсу; 3. 19 Іюня переваль Абуцза-когарь; 4. 21 Іюня долина Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 16—18 Іюня долина Сегель-су-корани; 2. 23 Іюня долина Тадинъ-пенъ; 3. 7 Іюля переваль Ибанъ-іенъ; 4. 10 Іюля прав. бер. долины Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 5. 22 Іюля у дер. Карами; 6. 5 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ; 7. 26 Авг. долина Седегю-мури; 8. 31 Авг. долина Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 9. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; 10. 7 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ исключительно въ хвойныхъ и смѣшанныхъ тѣнистыхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ разсѣянно или группами. Цв. въ Іюнь. Зрѣлые плоды съ половины Августа.

Растеніе, встрѣченное мною въ сѣв. Корей и прилегающей къ ней части Маньчжуріи, настолько отличается отъ охотско-камчатскаго (*α. turica*) и японскаго (*β. japonica* *Maxim.*), что безъ сомнѣнія представляетъ собою особую не-

большую, но изолированную расу, составляющую особую разновидность:

γ. **Koreana** m. Multo major, pedalis et ultra, folia duplo ampliora, quam in specim. herbarii *Maximovicziani*, margine dense scabro-ciliata, quinquenervia, acuta subtus pallidiora, caulis dichotome ramosus (rami plerumque 2—3), ramis pubescentibus subarticulatis, flores fere identici sed perianthii phylla longiora ac pallidiora, pedicelli arcuati longiores, graciles. Baccae rubrae sphaeroideo-trigonae.

Общее распротр. вида: Охотская область, сѣв.-восточн. граница Маньчжуріи, сѣв. Корея и ближайшая къ ней часть Маньчжуріи и Японія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis humidis umbrosis solo muscoso crescit.

Str. amplexifolius D.C. Flore de Fr. III p. 174; *Maxim.* Primit. p. 273, Mél. Biol. XV p. 855; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^o 447; *Franchet* Japon. II p. 51.—*L. amplexicaulis* *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV p. 591.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура близъ селенія Джай повыше дер. Китси, т. е. для предѣловъ охотской флоры; болѣе никѣмъ вблизи границъ маньчжурской флорист. обл. не показанъ.

128. (16.) *Polygonatum* Tourn.

408. (1.) *P. involucratum* *Maxim.* in Mél. Biol. XI p. 844. — *Periballanthus involucratus* *Franchet* Japon. II p. 524.

Гербарные экземпл.: 1. 15 Мая 1860 низовья р. Dsiabigo (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 26 Мая лѣв. бер. Суйфуна пониже станицы Полтавской; 2. 22 Ію. долина Вынь-суй-хе; 3. 22 Ію. долина Палуоди; 4. 4 Авг. долина И-че-сун-хе; 5. 30 Авг. переваль Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 10 Ію. долина р. Ялу близъ сел. Ши-сыдагоу; 7. 20 Ію. верхняя стоянка на р. Ялу; 8. 13 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 9. 4—6 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 16 Ію. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 3. 7 Авг. долина Сан-коримури; 4. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 5. 26 Авг. долина Содегю-мури.

Растетъ въ свѣтлыхъ лиственныхъ лѣсахъ или среди кустарной заросли и по лѣснымъ опушкамъ. Цв. въ Маѣ. Общее распротр.: Японія и Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis frondosis lucidis, inter frutices vel ad margines silvarum hic inde solitarie crescit.

409. (2.) *P. humile* Fischer in *Maxim. Primit.* p. 275; *Maxim. Mél. Biol.* XI p. 845; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 360; Сахалинъ n^o 448; *Franchet Japon.* II p. 55; *Korshinsky Acta H. P.* p. 490.—*P. vulgare* A. Gray Bot. of Japon. p. 413.—*P. officinale Miquel Prolusio* p. 318 (excl var).—*P. officinale var. humile Baker* in *Journ. Linn. Soc.* XIV p. 554.

Приводится: *Максимовичемъ* только для устья Амура; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой на Буреѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. 19 Ію. 1859 г. долина Амура близъ поселка Кузнецова; 2. 11. Ію. 1859 долина Амура у дер. Куджурко (прав. берегъ пониже Бурейскихъ горъ); 3. 26 Ію. 1859 низовья р. Сунгари у Сундамо; 4. 29 Мая 1860 долина р. Да-дзо-суй (*Максимовичъ*); 5. 1860 весною, у залива Посьета (*Назимовъ*); 6. 26 Мая 1872 у г. Никольска (*Гольденшtedтъ*); 7. 11—14 Мая 1885 Камень-Рыболовъ, еще не цвѣтетъ, разсѣянно покрываетъ сухой окрѣпшій песокъ на значительн. протяженіи. Мѣстами только одно это растеніе и прорастаетъ пески; 19 Мая тамъ же, цвѣтетъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 Мая у станицы Радде на Амурѣ; 2. 1 Ію. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 12 Ію. берега Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ 1897 г. 4. 8 Мая у Фаташи по бер. залива Экспедиціи; 5. 22 Мая долина Чари-Кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ію. долина Хингана; 2. 8 Ію. долина р. Хара; 3. 18 Ію. низовья р. Буреи; 4. 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 13 Мая у г. Никольска; 6. 27 Мая близъ станицы Полтавской; 7. 18 Ію. долина Суйфуна у фермы Та-инъ; 8. 22 Ію. долина рѣчки Вынь-суй-хе; 9. 28 Ію. долина Мурени у сел. Монахо; 10. 7 Ію. долина Му-данъ-дзяна выше Нингуты; 11. 4 Авг. долина И-че-суй-хе; 12. 17 Авг. холмы у горы Та-лаба-лацза; 13. 19 Авг. у горы Сю-лаба-лина; 14. 12 Сент. у горы Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина; 15. 16 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 16. 10 Окт. у залива Посьета. Въ 1897 г. 17. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 18. 13 Мая долина Осонгъ-кори; 19. 22 Мая у перев. Чао-ріенъ; 20. 1 Ію. долина р. Емменъ-су повыше дер. Сади-пенъ; 21. 4 Ію. у пер. Сади-ріенъ; 22. 6 Ію. долина р. Курсынь-бури у дер. Пекапенъ; 23. 10 Ію. у дер. Чанъ-пенъ; 24. 1 Ію. долина р. Унь-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 25. 19 Ію. долина р. Ялу, прав. бер. противъ Карами; 26. 22—24 Ію. Карами; 27. 28 Ію. долина Осиння-мури; 28. 10 и 11 Авг. долина низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана; 29. 19 Авг. долина Ялу у дер. По-пенъ; 30. 28 Авг. долина Содегю-мури; 31. 1 Сент. долина Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; 32. 6 Сент. долина Тудагоу; 33. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Паде-джана; 34. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ.

Растетъ цѣлыми зарослями или разсѣянно на рѣчныхъ пескахъ, галечникахъ, ручьевыхъ наносахъ по горнымъ долинамъ, на каменистыхъ и песчаныхъ скатахъ горъ, среди дубовыхъ и сосновыхъ лѣсовъ. Видъ этотъ хорошо отличается отъ другихъ невысокимъ и совершенно прямымъ стеблемъ, густо облиственнымъ отъ уровня почвы; листья эллипсовидно-удлиненные, спячіе, снизу зеленые, покрытые по жилкамъ сосочковидными волосками, приподнятые кверху и почти прижатые къ стеблю, цвѣты всегда одиночные, поникшіе, длиннѣе и уже, чѣмъ у другихъ близкихъ видовъ. Цв. во второй половинѣ Мая.

Общее распростр.: Даурія, Маньчжурія, Сахалинъ и южная часть Охотской области; Японія.

In Manshuria tota in pratis ripariis arenosis, locis lapidosis secus rivulos, in declivibus lapidosis et arenosis et in silvis lucidis quercinis vel in pinetis abunde crescit.

410. (3.) P. officinale All. Fl. Ped. I p. 131; *Turezani*. II, 2 p. 203; *Maxim.* Primit. p. 274, 478, 485; *Regel* Ussuri n^o 495. *Debeaux* Fl. du Tché-fou n^o 198; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400; *James* p. 460; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 554; *Palibin* in Acta H. P. XIV p. 141; *Шмальгаузенъ* II стр. 480.—*P. vulgare* *Desf.* Ann. Mus. Paris. IX p. 49; *Redoutè* Liliac. tab. 258; *Kunth* Enum. V p. 132; *Franchet* Japon. II p. 54; *Baker and Moore* p. 387; *Morrison.* p. 205. — *Convallaria polygonatum* *L.* Sp. pl. 451. — *Evallaria polygonata* *Neck.* Elem. III p. 189.

Приводится: *Максумовичемъ* для всего теченія р. Амура (*Dschai, Adi, Zjanke, Dschage, Būngssa*, ниже Бурейнскаго хребта) и для долины Уссури (*Agdiki*); *Маакомъ* для долины Уссури (*Aya*), береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* для долины Амура у Амазара, Албазина, Асташихи, Квашниной, Михайло-Семеновской, города Хабаровска, для дер. Гильчина на р. Гильчинъ, Бахаревой на Бурей, дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури и поселка Бабетовой; *Россомъ* для горъ у Корейской заставы, для горъ къ югу отъ Синъ-Цзина; и для горъ у Куанъдяня (*Kwan-dien*); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 26 Мая и 5 Ію. у станицы Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 19 Мая у г. Никольска; 3. 17 Ію. близъ гор. Санчагоу; 4. 21 Ію. долина Бадао-хезы.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—22 Ію. долина Хингана; 2. 14 Ію. переваль съ Хара на Бурей; 3. 17 Ію. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 4. 27 Мая долина р. Суйфуна у станицы Полтавской; 5. 1 Ію. долина Ушагоу; 6. 28 Ію. долина Мурени у сел. Монахо; 7. 1 Ію. долина Орѣховаго ручья;

8. 13 Іл. долина Шиту-денза; 9. 17 Іл. долина Пила-хе у сел. Элль-джань; 10. 27 Іл. у гор. Омосо; 11. 3 Авг. долина И-че-сун-хе; 12. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сіо-лаба-лацза; 13. 12 Сент. гора Сіо-пей-шань близь г. Гиріна; 14. 16 Сент. гора Лунь-тань-шань. Въ 1897 г. 15. 10 Мая дельта р. Тумынь-гана; 16. 13 Мая долина Осонгъ-Кори; 17. 20 Мая у перев. Мусань-лянь; 18. 22 Мая у перев. Чао-ріенъ; 19. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; 20. 1 Ін. долина р. Емменъ-су повыше Сади-пена; 21. 4 Ін. у перевала Сади-ріель; 22. 6 Ін. у Пека-пена; 23. 26 Ін. близь д. Анкуби. 24. 1 Іл. долина р. Унь-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 25. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; 26. 10 Іл. прав. склонъ долины р. Ялу у дер. Ши-сы-да-гоу; 27. 20—22 Іл. Карами; 29. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 28. 3 Авг. долина р. Хёчхенъ-гана у дер. Омегаъ; 30. 6 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ; 31. 10 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; 32. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 34. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. Попенъ; 33. 28 Авг. у гор. Чашинъ-гана; 35. 6 Сент. долина Тудагоу; 36. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна пониже дер. Падеджанъ; 37. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Санда-хеза; 38. 7 Окт. долина р. Чинхо; 39. долина р. Тильжа-хе.

Кромѣ типичной формы, почти тождественной съ растущею въ Европѣ, въ нашей области есть еще и другая съ высокимъ стеблемъ, широкими листьями, снизу шершавыми отъ сосочковидныхъ волосковъ, и болѣе крупными цвѣтами, собранными часто по два и по три. Разновидность эта была первоначально описана *Максимовичемъ* (*Primitiae* p. 275) какъ „*P. sp. indeterminata ex affinitate P. officinalis*“ по экземплярамъ д-ра *Вейриха*, собраннымъ на Сахалинѣ, гдѣ только она одна и встрѣчается. Затѣмъ *Ф. Шмидтъ* (Сахалинъ n^o 465) опять описалъ ее подъ именемъ *P. Maximoviczii* sp. nov., такъ принимаетъ ее и *Baker* (*Journ. Linn. Soc.* XIV p. 556), но *Максимовичъ* позднѣе (*Mém. Biol.* XI p. 847) низвелъ ее на степень разновидности отъ *P. officinale* All., какъ β . *Maximoviczii*; наконецъ *С. Коржинскій* въ своихъ „*Plantae amurenses*“ обозначилъ ее, какъ *f. robusta* nova отъ *P. officinale* All.

Приводится: *Максимовичемъ* для южной части теченія Амура и *Коржинскимъ* для поселка Столбовскаго на Амурѣ.

Гербарн. виз. 1. 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка; 2. 9 Іл. 1859 г. тѣнист. лѣсъ у станицы Екатерино-Никольской; 3. 10 Мая 1860 долина Усури пониже р. Ситухе (*Максимовичъ*); 4. 21 Іл. 1869 Камень-Рыболовъ (*Пржевальскій*); 5. Ін. 1882 Сидеми (*Яковскій*).

Многю собрано: 1. 21 Ін. 1895 долина р. Хингана.

Отмѣчено: 1. 29 Іл. 1896 г. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 2. 26 Авг. 1897 г. долина Содегю-мури (благодаря близости этой формы къ предъидущей, та заносилась нерѣдко просто какъ *P. officinale* All., почему часто отмѣтка для типичной *P. officinale* относится на самомъ дѣлѣ сюда).

Объ разновидности распространены по всей области, но β *Maximoviczii* избираетъ мѣста болѣе сырыя и тѣнистыя, тогда какъ типичное растеніе селится и на сухихъ открытыхъ склонахъ. Растетъ на заливныхъ лугахъ, среди кустарныхъ зарослей, въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ и на горныхъ склонахъ.

Общее распротр. вида: почти вся Европа, вся Сибирь, Даурія, Охотская обл., Японія, сѣв. Китай и Монголія. Распротр. разновидности: вся Японія, Сахалинь, Маньчжурія и сѣв. Китай, почти вездѣ наряду съ типичною формою.

In Manshuria tota (formae: α typica et β *Maximoviczii*) in pratis ripariis, inter fruticeta, ad margines silvarum, in silvis frondosis lucidis, et in declivibus montium apertis ubique sparse crescit.

411. (4.) *P. macropodum* Turczan. Enum. pl. Chinae borealis in Bulletin Mosc. V p. 205; *Kunth* Enum. V p. 140; *Maxim.* Primit. p. 478; *Mél. Biol.* XI p. 849; *Baker* „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 557.

Гербарн. зн.: 1. 30 Мая 1873 г. въ горахъ Хіень-шана къ юго-востоку отъ города Ляо-яна (*Россъ*).

Видъ этотъ отличается чрезвычайно сильными корневищами, собранными въ простой полузонтикъ цвѣтами и пушистыми тычиночными нитями. Общее распр. его: сѣв. Китай, восточн. Монголія и югъ Маньчжуріи. Это, повидимому, замѣняющій видъ къ европейскому *P. multiflorum* All.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross in montibus Chienschan solum adhuc collecta.

412. (5.) *P. inflatum* Komar. in Acta H. P. XVIII, p. 442.

Caulis teres, fistulosus profunde striatus, bi-quadripedalis parte superiore leviter arcuatus, foliis squamatis nullis vel squama unica; folia caulina unilateralia alterna brevipetiolata, septemnervia, lanceolato-ovata breviter acuminata, discoloria, glaberrima; pedunculi floriferi axillares patentés glaberrimi 2—5 flori, pedicelli breves bracteati, bracteae scariosae lanceolato-lineares pedicellis parum longiores. Flores viridiusculi late cylindrico-campanulatae circiter 2 cent. longi et 1 cent. lati (a 8 mill. ad 1,4 cent.). Perigonium ore denticulatum, denticulis retrorsis (millim. 2 longi et lati), intus secus

nervos dense pilosum, filamenta obcuneiformia, puberula; bacca coeruleo nigra, sphaerica 1—6 cosa, semina a latere compressa.

Ab affinibus differt pedicellis bracteatis (bracteis lanceolato-linearibus), floribus subumbellatis amplioribus et praecipue latioribus, corolla intus pilosa, *P. macropodum* Turcz. a planta nostra foliis floribusve multo angustioribus, bracteis filiformibus caducis, jam primo aspectu diversum est.

Корневище у нашего растенія толстое, но сравнительно короткое, листья совершенно гладкіе, очень широкіе, собраны въ верхней трети стебля и обращены на одну выпуклую его сторону, такъ какъ въ этой части стебель дугообразно изогнутъ. Цв. въ концѣ Іюня и началѣ Іюля. Зрѣлые плоды въ началѣ Сентября.

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 5 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 2. 30 Авг. у перевала Лое-линь. Въ 1897 г.: 3. 7 Іл. у перевала Ибанъ-іень; 4. 30 Авг. долина р. Ялу, выше устья р. Чашинъ-гана; 5. 8 Сент. долина у западнаго подножія перевала Лоелинь.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis mixtis hic inde sparse crescit.

413. (6.) *P. stenophyllum* Maxim. Primit. p. 274; Mél. Biol. XI p. 854; *Regel Ussuri* n^o 494.—*P. verticillatum* Baker and Moore p. 387; James p. 460; Morrison p. 205.—*P. verticillatum* var. *stenophyllum* Baker Journ. Linn. Soc. XIV p. 561.

Приводится: Максимовичемъ для южнаго теченія Амура (Бурейскія горы, мѣстность въ 50 верстахъ выше начала ихъ по рѣкѣ, у устья Бурей въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна); Маакомъ для долины Уссури (устье р. Хора, мысъ Субки, Джарчха, Кхахцоле); Россомъ для долины р. Хунъ-хо у сел. Сару; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербари. экз.: 1. 24 Ін. 1859 долина Амура powyше г. Благовѣщенска; 2. 9 Іл. 1859 г. долина Амура; 3. 22 Іл. 1859 г. д. Воле-хотонъ на р. Сунгари (Максимовичъ); 4. 17 Іл. 1860 устье Бурей (Гленъ); 5. 4 Іл. 1872 долина р. Суйфуна у г. Никольска (Гольденштедтъ); 30 Мая 1873 горы Хіень-шана на юго-востокъ отъ г. Ляо-яна (Россъ).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 19 Мая по бер. Суйфуна ниже г. Никольска; 2. 27 Мая и 15 Ін. у станицы Полтавской на островахъ въ руслѣ Суйфуна. Въ 1897 г. 3. 23 Авг. долина Содегю-мури; 4. 17 Сент. долина Фудзіанъ у водораздѣла между бассейнами рѣкѣ Ялу и Лао-хо

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 23 Мая долина р. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 11 Мая дельта р. Тумынь-гана; 3. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянь.

Растетъ на пескахъ рѣчной поймы среди луговъ или кустарныхъ зарослей. Цв. въ Маѣ. Видъ этотъ относится

къ европейскому *P. verticillatum*, какъ замѣняющій, но отнюдь не тождественнъ съ нимъ. Общее распротр. его соотвѣтствуетъ какъ разъ Маньчжурской флористической области.

In Manshuria tota in pratis ripariis vel inter frutices riparios solo sabuloso hic inde crescit.

414. (7.) *P. sibiricum* Redouté Liliac. tab. 345; *Kunth* Enum. V p. 145; *Turczan.* II, 2 p. 203; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV p. 561; *Maxim.* Mél. Biol. XI p. 854; *Franchet* David. p. 302; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 141. — *P. chinense* *Kunth* Enum. V p. 146; *Maxim.* Primit. p. 478. — *Convallaria cirrhifolia* *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis n° 365.

Гербарн. экземп.: 1. 30 Мая 1873 горы Хіеиъ-шана къ юго-востоку отъ Ляо-яна (Россъ).

Видъ этотъ очень рѣзко отличается отъ другихъ, встрѣчающихся въ нашей области, видовъ *Polygonatum* улиткообразно закрученными на концахъ листьями. Общее распротр. его соотвѣтствуетъ югу Сибири отъ Алтая до Дауріи, восточной Монголіи и сѣв. Китаю. Въ Индіи, Тибетѣ и на югѣ Китая ему соотвѣтствуетъ другой близкій, но хорошо отличающійся видъ *P. cirrhifolium* Royle.

In provincia Mukdenensi solum a clar. *J. Ross* collecta.

129. (17.) *Convallaria* L.

415. (8.) *C. majalis* L. Sp. pl. p. 314; *Turczan.* II, 2 p. 204; *Maxim.* Primit. p. 276, 478; *Шмальгаузенъ* II p. 481; *Regel.* Ussuri n° 496; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 362; Сахалинъ n° 466; *James* p. 460; *Baker* and *Moore* p. 387; *Morrison* p. 205; *Korschinsky* Acta H. P. XII p. 400; *Franchet* Japon. II p. 54; *David.* p. 303; *Plantes de Tché-fou* p. 257; *Britton* and *Brown* I p. 434.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амурскаго края (бухта Константиновская и заливъ Хаджи для морского побережья; Поддале для нижняго и Албазинъ для верхняго теченія Амура, Агдика для долины Уссури); *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, береговъ озера Ханка и рѣки Усачи по экз. *Усольцева*; *Коржинскимъ* для Албазина, Ольгиной и Сухотиной на верхнемъ теченіи Амура, дер. Бахаревой на Буреѣ, для Асташихи, Бабтовой, гор. Хабаровска и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для горъ къ югу отъ Синъ-Цзина и къ Западу отъ Нау-яна (Ngai-yang); *Моррисономъ* для юга Маньчжуріи.

Гербарн. экз.: 1. 21 Ію. 1859 поселокъ Ушакова на Амурѣ; 2. 30 Мая 1860 водораздѣль долины р. Да-дзо-суй у бухты Св. Владиміра; 3. 7 Ію. 1860 заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 4. Май 1869 озеро Ханка (*Пржевальскій*); 5. 26 Мая 1872 у г. Никольска на р. Суйфунѣ; 6. 19 Мая 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 7. 1880 у г. Владивостока (*Августиновичъ*); 8. 1896 урочище Барабашъ на р. Монгугаѣ (*Рындинъ*); 9. Май 1882 Си-деми (*Янковскій*); 10. Май 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 13 и 17 Мая у г. Никольска. Въ 1897 г. 2. 31 Мая долина Еммень-су у дер. Кочанъ-пень; 3. Ію. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекачень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Мая у станицы Радде; 2. 31 Мая у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 7 Ію. долина Дичуна; 4. 10 Ію. плато у истоковъ Дичуна и Сутара; 5. 19—22 Ію. долина р. Хингана; 6. 4 Ію. предгорія Осинда; 7. 9 Ію. долина р. Хара; 8. 12 Авг. долина р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 9. 1 Сент. низовья р. Кирмы; 10. 14 Авг. у горы Джерминъ. Въ 1896 г. 11. 17 Мая у г. Никольска; 12. 26 Мая поселокъ Константиновскій на Суйфунѣ; 13. 1 Ію. долина Ушагоу; 14. 4 Ію. долина Санча-гоу; 15. 14 Ію. лѣв. бер. долины Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; 16. 20 Ію. долина р. Бадао-хезы; 17. 23 Ію. долина Сяо-Суйфуна; 18. 28 Ію. долина р. Мурени; 19. 1 Ію. Орѣховый-ручей; 20. 16 Ію. переваль То-долинъ; 21. 24 Ію. перев. Санъ-та-алинъ; 22. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 23. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; 24. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 25. 2 Сент. у перев. Лое-линъ; 26. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ; 27. 30 Сент. у перев. Лотолль-гоу-бей на р. Болохотуни. Въ 1897 г.: 28. 8 Мая у дер. Ханси; 29. 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; 30. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; 31. 20 Мая у перев. Мусанъ-ллянъ; 32. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; 33. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; 34. 1 Ію. долина р. Еммень-су выше д. Садипень; 35. 8 Ію. долина Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пень; 36. 19 Ію. у перев. Абуцза-когаръ; 37. 26 Ію. у дер. Анкуби; 38. 1 Ію. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 39. 7 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 40. 16 Ію. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 41. 22 Ію. Карамы; 42. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 43. 7 Авг. долина Санъ-кори; 44. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 45. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 46. 19 Авг. у дер. По-пень; 47. 26 Авг. долина Содегю-мури; 48. 31 Авг. долина Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 49. 6 Сент. долина Тудагоу; 50. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; 51. 19 Окт. долина Лиза-гоу на р. Хойфа-дзянъ.

Ландышъ одно изъ распространеннѣйшихъ растений нашей области. Въ Южно-Уссурійскомъ краѣ цѣлыя пространства покрыты луговымъ покровомъ, въ которомъ это растеніе преобладаетъ. Это такіе горные склоны и холмистыя предгорія, на которыхъ нѣкогда росли лѣса, теперь безслѣдно уничтоженные. Въ дубовыхъ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей, а также и по лѣснымъ опушкамъ онъ растеть массами. Наконецъ среди заливныхъ долинъ и подъ сѣнью вѣковаго тѣнистаго хвойнаго лѣса на мши-

стой почвѣ онъ хотя и растеть уже одиночно, но все же встрѣчается всюду. Отъ европейской формы ничѣмъ замѣтнымъ не отличается. Общее распротр.: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, сѣв. Китай, Сахалинъ, Японія, сѣв. Америка.

In Manshuria tota abunde ubique crescit.

130. (18.) Paris L.

416. (1.) P. quadrifolia L. Sp. pl. p. 367; *Regel* Ajan. n^o 280; Ussuri n^o 492; *Maxim.* Primit. p. 272; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^o 360; *Korshinsky* Acta H.P. XII p. 399; *Franchet* Japon. II, p. 56.

β. obovata Ledb. (pro sp.). Fl. Ross. IV p. 120; *Turezán.* II, p. 201 n^o 1144; *James* p. 460; *Baker and Moore* p. 387; *Franchet* Monogr. Paris p. 282.—*P. dahurica Fisch.* in *Turezán.* II, p. 201, n^o 1145.—*P. hexaphylla Trautv.* Fl. Ochot. n^o 312; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^o 461.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амурскаго края (заливъ Хаджи; Борби, Kõugmî Mullki, Zjanка, Daisso, Njungja для нижняго теченія Амура и устье Онона для верхняго); *Маакомъ* для долины Амура у станицъ Иннокентіевской и Касаткиной; для мыса Субки на среднемъ теченіи р. Уссури; *Коржинскимъ* для Асташихи, Бабстовой и Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіенъ-шана, береговъ р. Ngai (притока Ялу) и долинь къ востоку отъ сел. Ngai-yang.

Гербарн. экземпл.: 1. 21 Ію. 1859 поселокъ Ушакова на Амурѣ; 2. 6 Авг. 1859 г. листовенн. лѣсъ на горахъ у Njungja; 3. 7 Мая 1860 устье Сунгачи; 4. 10 Мая 1860 устье р. Ситуха; 5. 16 Мая 1860 долина р. Дзябиго; 6. 26 Мая 1860 хвойный лѣсъ по р. Фудзи; 7. 2 Сент. 1860 заливъ Deans-Dundas (*Максимовичъ*); 8. 16 Мая 1872 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); 9. Ію. 1893 урочище Барабашъ на р. Монгугаѣ (*Рындинъ*); 10. Апр. 1883 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 26 и 28 Мая окрестн. станицы Радде на Амурѣ; 2. 5 Ію. долина р. Урила. Въ 1897 г. 3. 21 Мая долина Чарикори; 4. 27 Мая у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іюня устье пади Глубокой близъ поселка Марьиной на Амурѣ; 2. 7 Ію. долина Верхняго Дичуна; 3. 12 Ію. у Казанскаго пріиска; 4. 14 Авг. долина Сутара; 5. 27 Авг. долина р. Кирмы; 6. 14 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ 1896 г. 7. 1 Ію. долина Ушагоу; 8. 29. Ію. плато Чаць-лина у Таймагоу; 9. 1 Ію. Орѣховый ручей; 10. 17 Ію. долина Пила-хе у Элль-джана; 11. 22 Ію. долина Палуоди; 12. 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 13. 1 Сент. перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 14. 19 Мая перев. Мусанъ-лянь; 15. 23 Мая перев. Чао-ріенъ; 16. 3 Ію. долина р. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; 17. 6. Ію. долина р. Курсынъ-

бури у Пекаена; 18. 9 Ію. у дер. Чанъ-пена; 19. 12 Ію. у дер. Сегельсу; 20. 16—19 Ію. долина Сегельсу-корани; 21. 20 Ію. перев. Абуцза-когаръ; 22. 28 Ію. перев. Цатанъ-іень; 23. 20 Ію. Карами; 24. 5 Авг. перев. Пексанъ-іень; 25. 12 Авг. долина р. Ялу ниже р. Чанъ-джинъ-гана; 26. 23 Авг. перев. Ундонъ-іень; 27. 7 Сент. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже лиственныхъ лѣсахъ по всей области. Сравнительно узкіе, ланцетовидные или обратно овальные, на концахъ заостренные листья, которыхъ бываетъ отъ 4 до 8, заставляютъ отнести наше растеніе къ той формѣ, которую Шамиссо назвалъ *P. hexaphylla* Cham., и которая является видоизмѣненіемъ настоящей *β. obovata* Ledeb. На предгоріяхъ Осинда найдена въ дубовомъ лѣсу форма съ широко-обратно-овальными листьями, на концахъ уродливо выщербленными и съ сильно разросшимися листочками околоцвѣтника.

Общее распротр. вида: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, Даурія, Охотская область, Сахалинъ, Японія, Маньчжурія, Монголія и сѣв. Китай. Распротр. разновидности восточная часть Азіи.

In Manshuria tota in silvis umbrosis ubique sparse crescit.

131. (19.) *Trillium* L.

417. (1.) *T. obovatum* Pursh. Fl. Am. Sept. I p. 245; *Kunth* Enum. V p. 124; *Ldb.* Fl. Ross. IV p. 121; *Maxim.* Primit. p. 273; *Mél. Biol.* XI p. 861; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 446.—*T. erectum* var. *alba* *Asa Gray* in *Perry's Exped.* II, p. 320.—*T. erectum* var. *japonica* *Asa Gray* Botany of Japon p. 413; *Franchet* Japon. II p. 56; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Dschai, между Аді и Тоттжю); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: 1. 1882 Ію. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 30 Ію. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 2. 9 Авг. у перев. Тьень-гуанъ-цай-линъ. Въ 1897 г. 3. 13 Ію. долина р. Курсынъ-бури у Сегельсу; 4. 16 и 18 Ію. долина Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2—4 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 2. 21 и 22 Ію. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-іень; 3. 7 Ію. перев. Ибанъ-іень; 4. 24 Авг. перев. Ундонъ-іень; 5. 26. Авг. долина Содегю-мури; 6. 7. Сент. перев. Лое-линъ.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, встрѣчаясь почти всегда одиночно. Цв. въ началѣ Іюня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

Распростр.: Охотская область, сѣв. Японія, Маньчжурія, Сѣв. Америка.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido hic inde sparse crescit.

Subfam. V. Smilacoideae Engler.

132. (20.) Smilax Tournef.

418. (1.) S. Oldhami Miquel in Versl. en Meded. k. Akad. v. Wet. II ser. vol II p. 89; Prolusio Fl. Japon. p. 314.—*S. excelsa* β *ussuriensis Regel* Ussuri n^o 500.—*S. herbacea L.* var. *Oldhami Maxim.* Mém. Biol. VIII p. 413; *Franchet Japon II* p. 48.—*S. herbacea L. James* p. 460.

Приводится: *Маакомъ* для долины р. Уссури (устья рѣкъ Хора и Нора, мысъ Цицяку, устье р. Имана, урочище Чаймтунгъ, дер. Сянге) и береговъ Сунгачи и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экз.: 1. 2 и 13 Ил. 1860 у залива Посъета на болѣе сухихъ лугахъ и по берегу ручья (*Максимовичъ*); 2. 10 Сент. 1861 долина Суифуна (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 4 Ил. долина Санчагоу; 2. 2 Сент. долина Шуань-ча-хо. Въ 1897 г. 3. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 4. 13 Авг. долина Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 5. 17 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 Сент. среднее теченіе р. Болохотуни. Въ 1897 г. 2. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 3. 19 Авг. у дер. По-пень; 4. 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; 5. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; 6. 21 Сент. у Юнъ-лина; 7. 20 Окт. долина Лиза-гоу.

Растетъ среди высокихъ травъ заливныхъ луговъ на песчаной почвѣ, гдѣ образуетъ довольно объемистые кусты со стелющимися вѣтвями, или среди деревьевъ и кустарниковъ уремы. Цв. въ концѣ Мая и въ началѣ Юня, плоды созрѣв. въ Сентябрѣ. Видъ параллельный къ *S. herbacea L.*, растущему въ Сѣв. Америкѣ и очень къ нему близкій. Максимовичъ считаетъ *S. Oldhami* Miq., также какъ и *S. nipponica* Miq. изъ Японіи, за разновидности *S. herbacea L.* Съ *S. nipponica* Miq. я не знакомъ, что же касается *S. Oldhami* Miq., то это во всякомъ случаѣ самостоятельная раса, растущая въ Маньчжуріи, Корей и Японіи.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis et silvulis ripariis solo arenoso hic inde abunde crescit.

27. Dioscoreaceae R. Br.

(Genus et species 1).

133. (I.) Dioscorea L.

419. (I.) *D. quinqueloba* Thunb. Fl. Japon. p. 150; *Kunth* Enum. V, p. 350; *Turczan.* in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1837 n^o VII, p. 158 n^o 197; *Maxim.* Primit. p. 271, 478; *Regel* Ussuri n^o 491; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^o 359; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 399; *James* p. 460; *Franchet* Japon. II, p. 46; *David.* p. 300; *Plantes de Tché-fou* p. 258.—*D. polystachya Turczan.* in Bull. I. c. n^o 198; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141; *Kunth* Enum. V, p. 403; *Breitschneider* History I, p. 352.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Maji, Dschage) и средняго (Opni, Gaidje, Бурейскія горы) теченія р. Амура и для сел. Агдики на прав. берегу Уссури повыше устья р. Хора; *Шмидтомъ* въ низовьяхъ р. Бурей; *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури (мысъ Кырма, хребетъ Хёхцырь, устье р. Чирку, устье Хора, устье Кёча, близъ устья Нора, и у мыса Хонгшалаза), береговъ Сунгачи, сѣверн. и сѣв.-восточныхъ береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для окрестн. г. Хабаровска и поселковъ Асташиха, Столбовской и Биджанскій; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпл.: 1. Бурейскія горы 1858 (*Радде*); 2. 4 Іл. 1859 у поселка Низменнаго; 3. 6 Іл. 1859 у поселка Касаткиной; 4. 9 Іл. 1859 у станицы Екатерино-Никольской на Амурь; 5. 11 Іл. у дер. Куджурко на прав. бер. Амура повыше устья Сунгары; 6. 19 Іл. 1860 долина р. Вайфудина (*Максимовичъ*); 7. 14 Іл. 1873 у дер. Чемухе на Суйфунь; 8. 27 Іл. 1873 долина Суйфуна 8 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 6. 22 Іл. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 10. 18 Іл. 1860 у станицы Радде; 11. Іл. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 29 Мая склоны горъ у станицы Радде; 2. 21 Іл. долина р. Хингана; 3. 4 Іл. предгорія Осинда; 4. 15 Авг. долина р. Сутара. Въ 1896 г.: 5. 14 Іл. долина Суйфуна у стан. Полтавской; 6. 27 Авг. у города Омосо; 7. 3 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ 1897 г.: 8. 1 Іл. долина р. Унь-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 9. 6 Іл. долина р. Самъ-су-мури; 10. 14 Іл. корейск. берегъ р. Ялу ниже устья Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Іл. долина Амура у Башуровой; 2. 10 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура); 3. 26 Сент. у поселка Помпѣевки. Въ 1896 г.: 5. 17 Мая у г. Никольска; 5. 31 Мая долина Ушагоу; 6. 18 Іл. у перевала Ванъ-лу-гоу; 7. 23 Іл. долина р. Сяо-Суйфуна 8. 29—30 Іл. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 9. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ; 10. 21 Іл. долина Пила-хе; 11. 22 Іл. долина Палуоди; 12. 24 Іл. перев. Санъ-та-алинь; 13. 1 Авг. долина р. Джуръ-де-хе; 14. 17 Авг. гора Та-лаба-лаца; 15. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лаца; 16. 1 Сент. у перев. Лое-линь; 17. 2 Сент. долина Шуанъ-ча-хе; 18. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гириня; 19. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ; 20. 25 Сент. берега р. Ша-хо у сел.

Канза-гай; 21. 5 Окт. у сел. Мидзинъ. Въ 1897 г.: 22. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; 23. 20 Мая перев. Мусанъ-ल्याнь; 24. 2 Ин. долина р. Еммень-су у д. Садиценъ; 25. 26 Ин. Анкуби; 26. 1 Ил. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цай-бонъ; 27. 4 Ил. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 28. 10 Ил. у сел. Ши-сыдагоу; 29. 16 Ил. у дер. Пантеза-гоу; 30. 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 31. 24 Ил. у Карами; 32. 28 Ил. близъ г. Унъ-чхена; 33. 6 Авг. долина Санъ-кори; 34. 9 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 35. 12 Авг. долина Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 36. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 37. 21 Авг. долина Андори; 38. 28 Авг. у гор. Чашина; 39. 31 Авг. долина Ялу пониже устья р. Чашинъ-гана; 40. 6 Сент. долина Тудагоу; 41. 10 Сент. западное подножіе перев. Лое-линь; 42. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна пониже д. Падеджанъ; 43. 21 Сент. у Юнъ-лина; 44. 21 Окт. долина Тильжа-хе (притокъ Хойфа-дзяна).

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и въ кустарныхъ заросляхъ, какъ по склонамъ горъ, такъ и среди долинъ. Цвѣтеть въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Женскіе и мужскіе экзempl. этого двудольнаго растенія очень отличаются другъ отъ друга не только соцвѣтіемъ, но и формой листьевъ, которые у мужскихъ экзemplаровъ мельче, уже и съ менѣе развитымъ основаніемъ, такъ что только женское растеніе и заслуживаетъ названія: „*quinqueloba*“. Форма плодовъ измѣнчива даже на одномъ растеніи, представляя то ширококрылую, то узкокрылую разность. Эта то неустойчивость формъ и была причиною того, что Турчаниновъ выдѣлилъ въ особый видъ одинъ изъ экзemplаровъ китайской коллекціи Кирилова. Тщательно разсмотрѣвъ, какъ оригинальный экзemplаръ Кирилова, такъ и другіе опредѣленные въ герб. Ботан. Сада, какъ *D. polystachya Turczan.*, я не нашелъ рѣшительно ни одного постояннаго признака, на основаніи котораго можно было бы дѣйствительно отдѣлить этотъ видъ отъ *D. quinqueloba Thunb.* Что же касается до установленія мѣстныхъ формъ, различающихся хотя бы формой листьевъ, большимъ или меньшимъ развитіемъ соцвѣтія и широко- или узкокрылыми плодами, то и тутъ мнѣ не удалось найти никакой послѣдовательности въ присутствіи или отсутствіи каждой данной особенности и я думаю, что это возможно только при наличности большого числа экзemplаровъ, почему и обращаю вниманіе послѣдующихъ изслѣдователей маньчжурской флоры на это растеніе и его разновидности.

Вверхъ по Амуру это растеніе доходитъ до устьевъ р. Зеи, но сѣвернѣе береговъ рѣки его, повидимому, нигдѣ нѣтъ; внизъ по Амуру онъ спускается почти до окрестн.

Маріинска. На р. Кирмѣ и по среднему теченію Хара я уже нигдѣ не видѣлъ его. Гдѣ выходитъ его сѣверная граница къ морскому берегу, неизвѣстно. Южная граница въ Корей заходитъ далеко за предѣлы Маньчжурской флористической области, въ Мукденской же провинціи оно пока извѣстно только въ восточной ея части и повидимому вовсе отсутствуетъ въ средней, такъ какъ *Россъ* не собиралъ его. На западѣ граница *Dioscorea* и граница нашей области совпадаютъ. Общее распротр.: Японія, Маньчжурія, сѣв. Китай, (Пекинъ, Чифу), восточн. Монголія (Жеголь).

In Manshuria tota ad margines silvarum et in fruticetis tam in vallibus fluviorum, quam in declivibus montium ubique sparse vel socialiter crescit. Variat foliorum forma, inflorescentia mono- vel plus minusve pluri-stachya, et latitudine alarum fructuum.

D. batatas Decne in Revue Horticole 1855, p. 69; *Morrison* p. 205 sub *Dioscorea* sp.

Воздѣлывается въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ, какъ огородная овощь, въ большихъ количествахъ около наиболѣе населенныхъ пунктовъ. Я собралъ экземп. этого растенія около Гирина 10 Сент. 1896 г.; *Моррисонъ* сообщаетъ и китайское названіе: „Schan-yao“.

Представители сем. **Amaryllidaceae** въ области маньчжурской флоры отсутствуютъ вовсе. *Morrison* упоминаетъ впрочемъ о **Narcissus Tazetta L.**, который культивируется въ Инкоу и Мукденѣ въ китайскихъ и англійскихъ садахъ.

28. Iridaceae Juss.

(Genus 1, species 12).

Л и т е р а т у р а: **C. J. Maximovicz**, „Iris L. Species Asiae orientalis et centralis borealioris“ in *Mél. Biol.* X, p. 687—741 (Diagnoses plant. nov. asiaticarum. III). 1880.—**J. G. Baker**, Handbook of the Irideae. London. 1892.

134. (I.) Iris L.

420. (1.) J. ventricosa Pall. Iter III, p. 320; App. 712, tab. 13, f. 1; *Ledeb. Fl. Ross.* IV, p. 94; *Maxim. Mél. Biol.* X, p. 694; *Baker* p. 5; *Palibin Acta H. P.* XIV, p. 141.

Въ предѣлахъ Маньчжурской области собрано только мною въ долину р. Суйфуна 25 Мая 1896 г., гдѣ растеть на степныхъ лугахъ между Соколовскими выселками и селомъ Покровскимъ.

Общее распротр.: южная часть Дауріи и восточн. Монголія. Типичное степное растеніе, бросающееся въ глаза сильно вздутымъ влагалищемъ листа у основанія соцвѣтія, на которомъ строго параллельныя продольныя жилки соединены частыми поперечинами. Растеть дерновинами.

In Manshuria solum in pratis stepposis vallis fl. Suifun, decursu medio (probabiliter et in regione tota, inter fl. Suifun et lacum Chan-chai sita) hic inde sparse crescit.

421. (2.) I. ensata Thunb. in Acta Soc. Linn. II, p. 328; *Maxim.* in Mém. Biol. X, p. 699; *Baker* p. 8; *Morrison* p. 204; *Baker and Moore* p. 387; *James* p. 459.

γ **var. chinensis Maxim.** in *Regel. Gartenflora* 1880 p. 161, tab. 1011; Mém. Biol. X, p. 701; *Palibin Acta H. P.* XIV, p. 141.—*I. lactea Pall.* It. III. App. 713.—*I. Pallasii β. chinensis Fisch.* in Bot. Magas. tab. 2331.—*I. oxypetala Bunge Enum. plant. Chinae borealis* n 358.

Приводится: *Россомъ* для Фулина на востокъ отъ г. Мукдена; *Джемсомъ* для пути его на востокъ отъ Мукдена и *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Мною собрано: 1. 5 Іл. 1896 г. лѣв. берегъ р. Мудань-дзяна у переправы ниже г. Нингуты; 2. 15 Мая долина р. Оронгъ-ченъ, праваго притока р. Тумынь-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 Мая долина р. Суйфуна близъ села Покровскаго; 2. 1 Іл. долина р. Модоши; 3. 20 Авг. у городка Тіао-хо или Чао-хо; 4. 6 Сент. долина Сунгари у Гиринской переправы. Въ 1897 г.: 5. 16 Сент. долина рѣки Хунь-дзяна близъ дер. Санъ-хо-пу; 6. 18 Сент. у перевала изъ бассейна р. Ялу въ долину р. Хунь-хо; 7. 24 Сент. у дер. Санда-хеза; 8. 26 Сент. долина Хунь-хо у дер. Олдо-фанза; 9. 3 Окт. долина Лао-хо у дер. Яо-пу; 10. 5 Окт. долина Лао-хо къ сѣв. отъ г. Тѣлина; 11. 7 Окт. долина р. Чиң-хо; 12. 23 Окт. у дер. Сантеза на югъ отъ г. Гирина.

Какъ растеніе вообще степное *I. setosa Thunb.* и въ нашей области растеть въ такихъ мѣстностяхъ, общія условія которыхъ близки къ степнымъ; на холмистомъ водораздѣлѣ между озеромъ Ханка и Суйфуномъ, по Мудань-дзяну, въ округѣ Гирина, въ нѣкоторыхъ долинахъ сѣв. Кореи (округъ гор. Херіенга) и въ Мукденской области, вездѣ же,

гдѣ мѣстность становится лѣсистую, оно исчезаетъ. Цвѣтетъ въ концѣ Мая до начала Іюля, иногда въ концѣ Августа и позднѣе; образуетъ крупныя дерновины. Общее распротр. вида: умѣренный поясъ Азіи отъ Японіи до Туркестана. Распротр. разновидности *γ chinensis* Maxim. только Японія, южная и восточн. Монголія, сѣв. Китай, южная граница Дауріи и Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. locis stepposis hic inde socialiter crescit.

422. (3.) I. uniflora Pall. in *Link* apud Spr. Schrad. et Lk. Jahrb. I, 3 p. 71; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 84; *Turczan.* II, 2 p. 194; *Maxim.* Primit. p. 270; *Mél. Biol.* X, p. 706; *Regel* Ussuri n^o 487; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 398; *Palibin* ibidem XIV, p. 141.—*I. ruthenica* James p. 459; *Baker and Moore* p. 387; *Morrison* p. 204.—*I. ruthenica* Dryand var. *uniflora* Pallas, *Baker* p. 4.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Хаджи, Усть-Стрѣлки и долины р. Шилки; *Маакомъ* для долины Амура пониже устья Бурей и сѣв. береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для д. Бахаревой на Бурей, поселка Бабетовой и гор. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Ngai-yang'a близь р. Ялу; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи вообще.

Гербарные экземпляры: 1. 18 Ію. Толбузино на верхнемъ теченіи Амура; 2. 8 Мая 1860 г. верхнее теченіе р. Уссури; 3. 25 Мая верхнее теченіе Ли-фудина (*Максимовичъ*); 4. 10 Мая 1872 г. долина р. Суйфуна близь г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 5. 8 и 11 Мая 1885 г. на черноземѣ между кустарниками и на плохо окрѣпшемъ пескѣ около деревни Астраханки и на супеси около утеса Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 6. 1882 г. Ію. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 23 и 29 Мая у станицы Радде; 2. 1 Ію. у устья р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г.: 3. 9 Мая у станціи Имань; 4. 13 и 17 Мая окрестн. г. Никольска; 5. 26 Мая у дер. Синельниковой на Суйфуна; 6. 29 Мая долина Лючехезы; 7. 21 Ію. долина Бадао-хезы. Въ 1897 г.: 8. 8 Мая бер. залива Экспедиціи; 9. 11 Мая дельта р. Тумынь гана; 10. 20 Мая у перев. Мусань-лляна; 11. 30 Мая у д. Когань-пень въ долинѣ р. Еммень-су; 12. 6 Ію. долина р. Курсынъ-бури у дер. Попень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ію. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; 2. 25 Ію. у станицы Радде; 3. 3 Ію. долина р. Грязной; 4. 5 Ію. долина р. Урила; 5. 9 Ію. долина р. Хара. Въ 1896 г.: 6. 27 Апр. у г. Благовѣщенска; 7. 8 Мая станица Венюкова на Уссури; 8. 25 Мая у села Покровскаго на Суйфунѣ; 9. 12 Сент. гора Сію-пей-шанъ близь г. Гирина. Въ 1897 г.: 10. 13 Мая долина Осонгъ-доць; 11. 17 Мая у города Херіенга 12. 24 Мая у перев. Чао-ріенъ; 13. 2 Ію. долина р. Еммень-су

выше д. Садипень; 14. 4 Ию. перев. Сади-ріень; 15. 8 Ию. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пень; 16. 16 Ию. долина Сегель-су-корани; 17. 22 Ию. перев. Чонгай-іень; 18. 28 Ию. у пер. Цатанъ-іень; 19. 1 Авг. устье р. Тоннъ-мури; 20. 7 Окт. долина р. Чинхо.

Это самый распространенный изъ видовъ *Iris* въ нашей области и сравнительно небольшое число отмѣченныхъ для него мѣстонахожденій происходитъ отъ того, что какъ растение весеннее, онъ исчезаетъ позднѣе и дѣлается совершенно незамѣтнымъ среди другихъ травъ. Въ лѣсахъ онъ встрѣчается очень рѣдко на сухихъ, ярко освѣщенныхъ прогалинахъ на гребняхъ горъ или по ихъ склонамъ, уже гораздо чаще можно видѣть его на склонахъ поросшихъ дубовымъ рѣдколѣсьемъ, или среди кустарниковъ, настоящее же его мѣстообитаніе открытые сухіе склоны съ исключительно травянистою растительностью и участки, гдѣ сказывается уже общій степной характеръ мѣстности, какъ напр. около Никольска. Въ такихъ мѣстахъ *Iris uniflora* растетъ милліонами экземпляровъ, образуя значительныя куртины, сплошь состоящія изъ цвѣтущихъ стеблей его. Ширина листьевъ и вышина стеблей значительно увеличиваются въ затѣненныхъ мѣстообитаніяхъ. Корневище у суходольныхъ экзempl. сильно вѣтвится и даетъ по нѣсколькѣ цвѣтущихъ стеблей.

Общее распротр.: Забайкалье, Даурія, восточн. Монголія, Маньчжурія, южная окраина Охотской области. Далѣе на западъ въ Сибири и Монголіи замѣняется близкимъ, но вопреки Baker'у хорошо отличающимся по строенію обертки (*spatha*) видомъ *I. ruthenica* Dryand.

In Manshuria tota in silvis locis apertis siccioribus solitarie, in declivibus montium inter arbores et frutices rare, locis apertis aridis abunde et in pratis siccis elevatis copiosissime crescit.

423. (4.) *I. laevigata* Fischer in Ind. semin. H. Petrop. V, p. 36; Maxim. Mél. Biol. X, p. 711; Primit. p. 271; Turcz. II, p. 196.—Ф. Шмидтъ, Амгунь n° 358; Franchet Japon. II, p. 42.—*I. Gmelini* Ledeb. Acta Acad. Ratisb. III, p. 48.—*I. foliis latis* etc. Gmelin, Fl. Sibir. I, p. 30, n° 28.—*I. versicolor* Thunb. Fl. Japon. p. 34.—*I. laevigata* var. *typica* Korshinsky Acta H. P. XII, p. 399.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между Китси и Маринскомъ, и долины Амура (Belleg выше г. Софійска; между устьемъ р. Бурей и Айгуномъ; у устья Онона); *Коржинскимъ* для Албазина и поселка Воскресенскаго на Амуръ.

Гербарн. экзempl.: въ 1896 г. 1. 22 Ію. 1859 г. Улуссу-Модонъ на Амуръ (*Максимовичъ*); 2. 1864 г. Южно-Уссурійскій край (*Будищевъ*); 3. Ію. 1869 г. долина р. Лефу (*Пржевальскій*); 4. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 6 Ію. болотины заливной долины Амура у станицы Радде; 2. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растеніе это занимаетъ въ восточной Азіи область отъ Иркутска до сѣв. Японіи, причемъ его южная граница почти совпадаетъ съ сѣверною границею нашей области. Голубые цвѣты, широкіе листья, сухіе сѣрые, нѣсколько вздутые листья обертки и отсутствіе чешуевидныхъ листьевъ у основанія стеблей достаточно отдѣляютъ этотъ, растущій на болотахъ, видъ отъ лугового *I. Kaempferi Sieb.*

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde in paludibus socialiter crescit.

424. (5.) *I. Kaempferi Sieb.* Illustr. Hortic. V. 1858 tab. 157.—*I. laevigata Hooker* Botan. Magaz. tab. 6132 (1874); *Regel Ussuri* n° 489; *Gartenflora* 1864, p. 198, tab. 442; *Baker* p. 12; *James* p. 459; —*I. laevigata Fisch. var. Kaempferi Maxim.* Mém. Biol. X, p. 712; *Korshinsky Acta H. P.* VII, p. 399.

Приводится: *Маакомъ* для долины Уссури (Турмэ, устье Чирки, стан. Дьяченкова, мысъ Ауа, устье Кин, Сумурскія горы, устье Имана), и береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для стан. Екатерино-Никольской и поселка Венцелева на Амуръ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экзempl.: 1. 9 Ію. 1860 луга у залива Посьета (*Максимовичъ*); 2. 17 Ію. 1860 у станицы Радде; 3. 9 Ію. у поселка Толбузина (*Гленъ*); 4. 21 Ію. 1869 г. у скалы Камень-Рыболовъ по южному берегу озера Ханка (*Пржевальскій*); 5. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 6. 22 Ію. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 19—21 Ію. долина р. Хингана 2. 8 Ію. долина р. Урила; 3. 18 Ію. низовья р. Бурей. Въ 1896 г.: 4. 12 Ію. большая гора на лѣв. берегу Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 5. 20 Ію. долина Бадао-хезы; 6. 28 Ію. долина Мурени у сел. Монахо; 7. 19 Ію. берега озера Пилль-тень. Въ 1897 г.: 8. 25 Ію. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ію. низовья р. Хингана; 2. 2 Ію. долина р. Мутной. Въ 1896 г.: 3. 19 Ію. у перев. Ванъ-лунъ-гау; 4. 23 Ію. долина Сяо-Суйфуна; 5. 25 Ію. долина Маціохе; 6. 29 Ію. плато Чанъ-лиа у Таймагоу; 7. 1 Ію. Орѣховый ручей; 8. 16 Ію. долина Шиту-линь;

9. 26 Іл. долина Тилинхе; 10. 2 Окт. долина Болохотуни близъ Нанъ-гана. Въ 1897 г.: 11. 30 Ів. долина Унь-чхень-гана; 12. 3 Іл. близъ г. Самъ-су; 13. 12 Іл. долина р. Ялу повыше сел. Ши-сыдагагоу; 14. 14 Іл. лѣв. бер. р. Ялу ниже устья Самъ-су-мури; 15. 10 Сент. западное подножіе перев. Лое-линь; 15. 10 Окт. долина Мей-хо близъ Ал-лунъ-шана.

Растетъ по лугамъ и сырмъ луговымъ склонамъ почти вездѣ въ большомъ количествѣ, на богатой перегномомъ почвѣ. Цвѣтетъ въ концѣ Іюня и первой половинѣ Іюля. Цвѣты, чрезвычайно эффектные темно-фіолетовые, пурпурно-фіолетовые или малиновые, обертка (spatha) зеленая узко-линейная или вѣрнѣе цилиндрическая, листья узкіе линейные, у основанія стеблей нѣсколько чешуевидныхъ листьевъ. Сравнительно съ предъидущимъ видомъ это болѣе южная форма и болѣе суходольная. Въ природѣ *I. laevigata* Fischer и *I. Kaempferi* Sieb. настолько различны, что соединеніе ихъ въ одинъ видъ только и возможно на бумагѣ. Наоборотъ разновидность *γ. hortensis* Maxim. несомнѣнно относится къ *I. Kaempferi* Sieb., такъ какъ отличается отъ нея почти только болѣе крупными цвѣтами. Общее распротр.: Маньчжурія, Корея и Японія.

Это одно изъ типичнѣйшихъ растеній нашей области, которое къ тому же играетъ видную роль въ фізіогномикѣ луговой ея флоры.

In Manshuria tota in pratis luxuriosis ripariis vel montanis ubique abunde crescit.

425. (6.) *I. sibirica* L. Sp. plant. p. 57; Maxim. Mém. Biol. p. 709; Ф. Шмидтъ, Амгунь n° 357; Шмальгаузенъ II, стр. 468.—*Xiphion sibiricum* Parl. Fl. Ital. III, p. 300.

var. *orientalis* Tsub. in „Trans. Linn. Soc.“ II, p. 328; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 398; Baker p. 9; James p. 459.—*I. sibirica* var. *haematophylla* Fischer in Turczan. II, p. 195; Maxim. Primit. p. 270; Franchet Japon. II, p. 43—*I. sanguinea* Donn Hort. Cant. ed. VI, p. 17.—*I. haematophylla* Fischer in Sweet Brit. Flow. Gard. tab. 118.—*I. nertchinskia* Lodd. Bot. Cab. tab. 1843.

Приводится: Максимовичемъ для нижняго (Китси, Маринска, Кюигми, Адн, Дереерга пониже Дондона) и верхняго (Албазинъ) теченія р. Амура; Коржинскимъ для заливныхъ луговъ долины Амура у поселковъ Венцелевой, Бабстовой и Воскресенскаго; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экзemplы: 1. 10 Іюня 1859 г. Усть-Стрѣлка; 2. 11 Мая 1860 г. долина Уссури у устья р. Та-ситу-хе; 3. 29 Мая 1860 г. сырые луга по р. Дадзо-суй (*Максимовичъ*); 4. 27 Мая 1872 г. у г. Никольска; 5. 12 Іюля 1873 г. у дер. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26—28 Мая заливные луга долины Амура у станицы Радде; 2. 1 Іюня падь Кузнецова на Амурѣ пониже устья р. Верхняго Дичуна; 3. 8 Іюня долина Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 4. 19 Мая у г. Никольска по Суйфуну, заливные луга; 5. 2 Іюня долина Ушагоу. Въ 1897 г.: 6. 3 Іюня долина р. Емменъ-су выше д. Садипень; 7. 24 Іюня долина Тадинъ-пень; 8. 26 Іюня луга по южной окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана у дер. Анкуби; 9. 6 Іюля у перев. Ибанъ-іень; 10. 23 Іюля у д. Карами на Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іюня плато въ верховьяхъ рѣкъ Сутара и Биджана; 2. 12 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 3. 23 Авг. озеро близъ горы Лондоко на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 4. 28 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; 5. 7 Іюня станція Надеждивская Уссур. ж. д.; 6. 23 Іюня долина р. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г.: 7. 9 Іюня долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пень.

Растетъ на заливныхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и болѣе значительныхъ рѣчекъ, образуя значительные кусты. Песковъ избѣгаетъ и встрѣчается исключительно на мѣстахъ богатыхъ луговымъ перегноемъ или на луговомъ торфѣ. Цвѣтетъ въ началѣ Іюня. Цвѣты очень яркіе, темно голубые, окраска ихъ гораздо гуще, чѣмъ у европейскаго *I. sibirica* L. Гольденштедтъ собралъ также въ долину Суйфуна и экзemplы съ бѣлыми цвѣтами.

Максимовичъ и *Джемсъ* сообщаютъ о нахожденіи ими кромѣ var. *orientalis* еще и типичной *I. sibirica* L. съ болѣе узкими листьями и меньшими цвѣтами. Ни мнѣ ни *Коржинскому* эта форма не попадалась. Изслѣдуя экзempl. *Максимовича* съ р. Да-дзо-суй, среди которыхъ онъ констатируетъ обѣ разновидности, я не нашелъ между ними никакого различія, кромѣ различія въ возрастѣ и думаю, что *Максимовичъ* счелъ за var. *turica* экзemplы съ еще не вполне развившимися листьями, которые дѣйствительно сильно отличаются отъ взрослыхъ.

Общее распротр. α *turica*: средняя Европа, Россія, Кавказъ, Малая Азія, Уралъ и западная Сибирь; β *orientalis*: Японія, Корея, Маньчжурія, Охотская обл. (Амгунь, *Шмидтъ*), Даурія, Забайкалье и, по *Максимовичу*, также Алтай.

По нашей области распротр. довольно равномернo отъ сѣв. до южной ея границы. Въ Мукденской провинціи только въ сѣверо-восточномъ ея углу.

In Manshuria fere tota (in prov. Mukdenensi solum in parte ejus boreale-orientali) in pratis ripariis solo turfoso vel humoso ubique sparse crescit.

426. (7.) *I. setosa* Pallas ex *Link* Jahrb. I,₃ p. 71; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 96; *Regel* Gartenflora tab. 322; *A. Gray* Botan. of Japon. p. 412; *Maxim.* Primit. p. 271; *Mél. Biol.* X, p. 713; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 310; *Regel* Ussuri n^o 488; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 444; *Baker* p. 11; *Franchet* Japon. II, p. 42.—*Xiphion brachycuspis Alefeld* in *Botan. Zeit.* XXI (1863), p. 297.

Приводится: *Максимовичемъ* для береговой полосы (Де-Кастри) и долины Амура (Маринскъ, Китси); *Маакомъ* для береговъ озера Ханка.

Гербарные экзemplы: 1. Ин. 1859 г. долина Амура между поселками Кольцова и Ушакова; 2. 9 Ин. 1860 г. луга у залива Посъета (*Максимовичъ*); 3. 20 Ин. 1873 г. близь г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); 4. Ил. 1882 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска на р. Сутаръ. Въ 1897 г.: 2. 10 Ин. берега р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пень; 3. 12 Ин. у дер. Сегельсу; 4. 22 Ин. долина Тадинъ-пень; 5. 26 Ин. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 7 Ил. долина р. Муданъ-дзяна у сел. Фа-ди-фуль; 2. 27 Ил. долина Ти-линхе; 3. 29 Ил. долина Джуръ-де-хе.

Растетъ на болотистыхъ луговинахъ по берегамъ рѣкъ чаще вблизи селеній на площадкахъ, гдѣ пасется скоть, который не трогаетъ этого растенія, а также и по берегамъ рѣкъ у воды. Цвѣты меньше, чѣмъ у другихъ высокорослыхъ видовъ касатика, блѣдно голубые или фіолетово-голубые, листья шире чѣмъ у остальныхъ видовъ, стебли облиственные. Общее распростр.: сѣв. Японія, Охотская обл., Сахалинъ, Камчатка, побережье Берингова моря въ Америкѣ, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (in provinc. Mukdenensi adhuc ignota) ad ripas fluv. et in pratis humidis locis madidis hic inde socialiter vel solitarie crescit.

427. (8.) *I. Maacki Maxim.* in *Bull. Acad. Petrop.* XXVI, p. 542, *Mél. Biol.* X, p. 740; *Baker* p. 17.—*I. pseudacorus Regel* Ussuri n^o 490, non L.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія р. Усури, гдѣ растетъ уединенно въ болотахъ, достигая отъ 1½ до 2 арш. вышины, на лѣвомъ берегу противъ устья р. Имана, выше урочища Шангъ-енгъ. Позднѣе никѣмъ не встрѣчено.

In provincia Ussuriensi a clar. R. Maack solum collecta.

428. (8.) *I. Rossii* Baker in Gard. Chron. 1877 II, p. 809; Handb. p. 3; Baker and Moore p. 387; Maxim. Mém. Biol. X, p. 714; Palibin Acta H. P. XIX, p. 106.

Приводится: Россомъ для сел. Chang-dien на востокъ Мукденской провинціи близъ береговъ р. Ялу. Позднѣе собрано только разъ г-жею Зонтагъ 23 Апр. 1894 г. въ окрестн. г. Сеула. Видъ довольно близкій къ европейскому *I. humilis* M. Bieb.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross collecta.

429. (10.) *I. manshurica* Maxim. Mém. Biol. X, p. 724; Baker Handb. p. 31.

Приводится: Максимовичемъ по экзempl. Гольденштедта для долины р. Суйфуна.

Гербарн. экзempl.: 1. 14 Мая 1872 г. близъ г. Никольска на песчаной почвѣ (Гольденштедтъ); 2. 11 Мая 1885 г. на плохо окрѣпшемъ пескѣ и по рѣлкѣ отъ Астраханки до 1-го ерика, въ большомъ количествѣ, но разсѣянно (Пальчевскій).

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 10 Мая лѣвый берегъ р. Тумынь-гана у Красносельскаго караула, на луговомъ склонѣ; 2. 12 Мая близъ озера Енни-пи на нижнемъ Тумынь-ганѣ, горные склоны съ рѣдкою луговою растительностью.

Видъ этотъ очень близокъ къ слѣдующему и можетъ быть даже не отдѣлимъ отъ него. Максимовичъ отличаетъ его на основаніи воронковидной формы околоцвѣтника, доли котораго удлинены, наружныя доли „laciniis exterioribus truncatis subranduriformibus“ (randuriformis значитъ похожій на скрипку). Однако признаки эти, какъ я убѣдился на опытѣ, чрезвычайно трудно уловимы.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis siccis et in locis arenosis ripariis herbosis hic inde socialiter crescit.

430. (11.) *I. flavissima* Pall. It. III, p. 715, n^o 67 (1776); Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 102; Turczan. II, p. 197; Maxim. Mém. Biol. X p. 725; Baker Handb. p. 29.

Приводится: Максимовичемъ для береговъ озера Ханка по экз. Усолицева и для береговъ р. Суйфуна по экз. Гольденштедта.

Гербарн. экзempl.: 1. 8 Ію. 1859 г. Горбица на р. Шилкѣ (Максимовичъ); 2. 14 Мая 1872 г. у г. Никольска на пескахъ по Суйфуну вмѣстѣ съ *I. manshurica* (Гольденштедтъ).

β. *Bloudowi* Baker Handb. p. 29. — *I. Bloudowi* Ledeb. Fl. Alt. III, p. 331; Icon. Fl. Alt. tab. 101; Maxim. in Mém. Biol. X, p. 728; Korshinsky Acta H. P. XII, p. 399. — *I. flavissima* β. *umbrosa* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. I, p. 59.

Приводится: *Коржинскимъ* для сухихъ склоновъ у станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ. Экз. съ плодами 15 Ию. 1891 г.

Общее распр. *I. flavissima* Pall.: Туркестанъ, Сибирь, Монголія и Маньчжурія. *I. Bloudowi* Ledeb.: восточная часть Туркестана, Джунгарія, Монголія, Алтай.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi locis arenosis hic inde abunde crescit. Var. β . *Bloudowi* in valle Amurensi prope Ekaterino-Nikolskaja a clar. *S. Korshinsky* collecta.

431. (12.) *I. dichotoma* Linn. fil. Suppl. p. 97; *Baker* in Botan. Magaz. tab. 6428; Handb. p. 17; *Maxim.* Mém. Biol. X, p. 738; *Franchet* David. p. 298; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141. — *Pardanthus dichotomus* *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 106; *Turczan.* II, p. 199; *Maxim.* Primit. p. 271, 485. — *Evansia dichotoma* *Decne* Bull. Soc. Botan. de France XX, p. 300.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія р. Амура (въ 3 дняхъ пути выше г. Благовѣщенска).

Мною собрано: 1. 9 Ию. 1897 г. у устья р. Салингъ-тунъ на р. Муданъ-дзянъ; 2. 25 Сент. 1897 г. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Сандахеца; 2. 26 Сент. у дер. Тузанна; 3. 3 Окт. долина р. Лао-хо у д. Хам-балинъ; 4. 6 Окт. долина Чинхо; 5. 14 Окт. у гор. Хей-лунъ-чена.

Встрѣчается преимущественно на юго-западѣ нашей области на сухихъ горныхъ склонахъ, покрытыхъ растительностью степного характера. На Муданъ-дзянъ встрѣченъ также на сухомъ склонѣ, но въ тѣни деревьевъ. Со временемъ, когда истребленіе лѣсовъ дастъ вообще больше ходу степнымъ растеніямъ, *I. dichotoma* Linn. fil. по всей вѣроятности получитъ большее распространеніе въ предѣлахъ Маньчжуріи.

Общее распр.: Даурія, вост. Монголія, сѣв. Китай.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis graminosis hic inde socialiter crescit. In valle fl. Lao-cho et affluentium ejus fere ubique abundat.

Среди лиліецвѣтныхъ эндемическій элементъ видовъ умереннаго пояса восточной Азіи почти втрое сильнѣе арктическаго. Среди представителей послѣдняго болѣе четверти приходится на формы, растущія въ Сѣв. Америкѣ, но чуждыя Европѣ. Таковы *Juncus balticus* Willd. var. *Haenkei* F. Buch., *Veratrum Eschholtzii* Asa Gray, *Smilacina trifolia* Desf., *Majanthemum canadense* Desf., *Trillium obovatum* Pursh.

и *Iris setosa* Pall. Семь видовъ есть въ Европѣ, но отсутствуютъ въ Сѣв. Америкѣ, остальные же девять являются общеарктическимъ элементомъ. Эндемическій элементъ и здѣсь гораздо болѣе связанъ съ Японіею, чѣмъ съ сѣв. Китаемъ и Монголіею. Общетропическихъ и субтропическихъ видовъ нѣтъ вовсе и одинъ только *Juncus bufonius* L. является представителемъ группы космополитовъ.

Основной фонъ изъ видовъ широко распространенныхъ въ предѣлахъ области и констатированныхъ уже не менѣе, чѣмъ въ четырехъ изъ шести ея подраздѣленій, здѣсь выражень болѣе, чѣмъ половиною всѣхъ наличныхъ формъ (45 изъ 85). Многія изъ нихъ чрезвычайно важны и для общей характеристики Маньчжурской флоры; таковы растущія во множествѣ формы луговъ: *Veratrum album* L. и *Maackii* Regel, виды *Nemerocallis*, *Allium sacculiferum* Maxim., виды *Lilium*, *Asparagus schoberioides* Kunth., *Convallaria majalis* L., *Polygonatum humile* Fischer и *P. stenophyllum* Maxim., *Smilax Oldhami* Miquel, *Iris Kaempferi* Sieb. и *Iris sibirica* L. Травянистый покровъ, развивающійся подъ густою тѣнью дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсовъ нашей страны также немыслимъ безъ такихъ характерныхъ представителей, какъ: *Clintonia udensis* Fisch. et Mey., *Veratrum Eschscholtzii* Asa Gray, *Streptopus ajanensis* Til., *Trillium obovatum* Pursh. и *Paris quadri-loba* L. var. На лѣсныхъ опушкахъ мы всюду находимъ *Dioscorea quinqueloba* Thunb., густо оплетающую кусты и небольшія деревья и всюду развѣсившую красивыя кисти своихъ крылатыхъ плодовъ, въ дубовыхъ лѣсахъ *Veratrum nigrum* L., *Lilium Hansonii* Leichtlin, виды *Smilacina* и *Polygonatum*, *Paris* и *Convallaria*. На скалахъ и скалистыхъ склонахъ непремѣнными и характерными ихъ обитателями явятся *Allium condensatum* Turczan., *A. senescens* L. и *A. tenuissimum* L., вмѣстѣ съ *Lilium tenuifolium* Fischer. Есть и такіе виды, которые смѣло могутъ считаться элементами степной растительности, и которые впоследствии, по уничтоженіи лѣсовъ, займутъ вѣроятно въ нашей флорѣ гораздо болѣе выдающуюся роль, чѣмъ та, которую природа предоставила имъ первоначально. Это *Iris uniflora* Pall., *I. ventricosa* Pall., *I. ensata* Thunb., *I. Rossii* Baker, *I. manshurica* Maxim., *I. dichotoma* Pall., *Asparagus oligoclonos* Maxim., виды *Allium*, *Nemerocallis minor* Dumort.

	Дайри.	Япония.	Охотская обл.	Сян. Китай и Монголия.	Европа.	Сян. Америка.	Азиатическая.	Вост. Азия.	Прониская и Сибирская.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Пиринская обл.	Муравьевская.	Сян. Корея.	Дивь.	Луца.	Сказы и осыпи.	Берега воды.	Сухие горы.
45	+		+																		
46			+																		
47			+																		
48			+																		
49			+																		
50			+																		
51			+																		
52			+																		
53			+																		
54			+																		
55			+																		
56			+																		
57			+																		
58			+																		
59			+																		
60			+																		
61			+																		
62			+																		
63			+																		
64			+																		
65			+																		
66			+																		

	Дайри.	Япония.	Охотская обл.	Сян. Китай и Монголия.	Европа.	Сян. Америка.	Азиатическая.	Вост. Азия.	Прониская и Сибирская.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Пиринская обл.	Муравьевская.	Сян. Корея.	Дивь.	Луца.	Сказы и осыпи.	Берега воды.	Сухие горы.
67			+																		
68			+																		
69			+																		
70			+																		
71			+																		
72			+																		
73			+																		
74			+																		
75			+																		
76			+																		
77			+																		
78			+																		
79			+																		
80			+																		
81			+																		
82			+																		
83			+																		
84			+																		
85			+																		

41	52	38	39	16	11	22	62	0	1	50	52	62	60	54	58	24	40	11	10	22
----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Среди болѣе рѣдкихъ отмѣтимъ пришельцевъ съ сѣвера, какъ *Zygadenus sibiricus* Asa Gray, *Allium victorialis* L., *Fritillaria dagana* Turczan. и *F. kamtschatica* Gawler. Виды свойственные только южной половинѣ области: *Funkia ovata* Spreng., *Lilium cernuum* Komar., *Fritillaria ussuriensis* Maxim., *Scilla chinensis* Benth. и *S. japonica* Baker, *Smilacina Rossii* Maxim., *Polygonatum macropodum* Turczan. и *P. inflatum* Komar., *Iris Rossii* Baker. Для спеціальной флоры морского побережья здѣсь только одинъ, но за то очень характерный, представитель *Maianthemum canadense* Desf.

Характерны еще и слѣдующія формы, парныя къ европейскимъ, сѣв.-американскимъ или болѣе южнымъ и то легко отдѣляющіяся въ самостоятельные виды или расы, то съ трудомъ отличимыя, но географически совершенно самостоятельныя.

- | | | |
|---|---|---|
| <i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> F. Buch. | — | <i>J. effusus</i> L. — Космопол. |
| <i>J. balticus</i> Willd. var. <i>Haenkei</i> F. Buch. | — | <i>J. balticus</i> Willd. — Европа, Америка. |
| <i>J. prismatocarpus</i> v. <i>Leschenaultii</i> F. Buch. | — | <i>J. prismatocarpus</i> R. Br. — Восточное побережье Тихаго океана. |
| <i>Veratrum Eschscholtzii</i> Asa Gray | — | <i>V. viride</i> Ait. — С. Америка. |
| <i>Allium lineare</i> L. | — | <i>A. angulosum</i> L. ? Европа. |
| <i>A. Maximoviczii</i> Regel | — | <i>A. Schoenoprasum</i> L. — Палеоарктический поясъ. |
| <i>Lilium Hansonii</i> Leichtl. | — | <i>L. avenaceum</i> Fischer. — Охотская обл. |
| <i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim. | — | <i>F. ruthenica</i> Wickstr. — Юго-восточн. Россія, Кавказъ, Джунгарія. |
| <i>Clintonia udensis</i> Trautv. et Mey. | — | <i>C. borealis</i> Raf. — Сѣв. Америка. |
| <i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim. | — | <i>P. verticillatum</i> L. — Европа. |
| <i>Paris quadrifolia</i> L. forma <i>hexaphylla</i> Cham. | — | <i>P. quadrifolia</i> L. — Европа. |
| <i>Trillium obovatum</i> Pursh. | — | <i>T. erectum</i> L. — С. Америка. |

- Smilax Oldhami Miquel. — *S. herbacea* L. — С. Америка.
 Iris uniflora Pall. — *I. ruthenica* Dryand — Вост.
 Европа, Сибирь.
I. sibirica L. var. *orientalis* Thunb. — *I. sibirica* L. — Европа, Си-
 бирь.
I. manshurica Maxim. — *I. arenaria* Waldst. Kit. —
 Европа.

Series 7 Microspermae.

29. Orchidaceae Lindl.

(Genera 17, species 30).

Л и т е р а т у р а: *H. G. Reichenbach filius, Icones Florae Germanicae* vol. XIII Orchideae. *Tentamen Orchidographiae europaeae. Lipsiae 1851;*
F. Kraenzlin Orchidacearum genera et species vol. I. Berlin 1897—1901.

135. (I). *Cypripedium* L.

432. (1.) *C. Calceolus* L. *Sp. plant.* p. 951 (sub *Cypripedium* et ex parte); *Swartz Genera et sp. Orchid.* in „*Schrader's Neue Journ. Botan.* I (1805) p. 102; *Turczan* II, 2 p. 189; *Kraenzlin* p. 16; *Maxim. Primit.* 270. *Regel Ussuri* n^o 483; *Ф. Шмидтъ, Сахалинъ* n^o 457; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 398; *Franchet les Cypriped. de l'Asie centrale et orient.* p. 5; *Palibin Acta H. P.* XIV p. 140; *Шмальгаузенъ* II стр. 464.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго (Сучу) и верхняго (устье Онона) теченія р. Амура; *Маакомъ* для долины Амура у мыса Бальхада и между станцією Помпѣевскою и станицею Екатерино-Никольскою и для береговъ озера Ханка по экземпл. *Усольцева; Коржинскимъ* для дубовыхъ лѣсовъ у поселковъ Биджанскаго и Бабетовой на Амурѣ.

Гербарн. экземпляры: 1. 22 Мая 1858 Буреинскія горы (*Радде*); 2. 13 Мая 1860 долина р. Уссуріи у устья р. Та-ситухе; 3. 20 Мая у устья р. Ли-фудинъ; 4. 28 Мая долина р. Да-дзо-суй (*Максимовичъ*); 5. Іюль 1872 дер. Барановка на Суйфунѣ (*Гольденшtedтъ*); 6. 31 Мая 1889 г. Русскій островъ близъ г. Владивостока, по ручьямъ (*Эновъ*); 7. Устье Буреи (*Маакъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 и 27 Мая у станицы Радде; 2. 2 Іюль устье р. Верхняго Дичуна; 3. 19—22 Іюль долина р. Хингана. Въ 1896 г. 4. 2 Іюль долина р. Ушагоу. Въ 1897 г. 5. 28 Мая у перев. Камасо-когарь; 6. 31 Мая долина р. Еммень-су у дер. Кочанъ-пенъ; 7. 21 у перев. Абуцаа-когарь.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 Мая долина Суйфуна у поселка Констан-тиновскаго; 2. 28 Мая долина ручья Санчагоу; 3. 12 Іюль большая гора

на лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу. Въ 1897 г. 4. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянь; 5. 2 Ин. долина р. Еммень-су выше д. Садипень; 6. 4 Ин. у перев. Садиріень; 7. Ин. долина р. Курсынъ-бури близъ Пекапена.

Растетъ въ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на прогалинахъ или вообще тамъ, гдѣ тѣнь не густа и есть степной травяной покровъ. Цвѣтетъ съ начала Мая (на югѣ) до конца Іюня. Цвѣтовъ на стеблѣ отъ 1 до 3, они сильно варьируютъ размѣрами и окраскою, которая отъ обычной для европейскихъ экзempl. красной-бурой для лепестковъ и свѣтло-желтой для губы измѣняется для лепестковъ то на темно-фіолетово-красную, то на свѣтло-желтую. Последнее замѣчается у болѣе тѣневыхъ экземпляровъ и цвѣты тутъ значительно мельче. Эта форма собрана мною у устья р. Дичуна на Амурѣ и въ долинѣ р. Еммень-су въ сѣв. Корей; возможно, что при большомъ числѣ экземпляровъ окажется со временемъ возможность выяснитъ ее лучше и установить соотвѣтствующую разновидность.

Общее распротр.: средн. Европа, Россія, Сибирь съ Дауріею, восточн. Монголія, Маньчжурія и Сахалинъ.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ *C. montanum* Douglas.

In Manshuria tota in silvis montanis quercinis vel mixtis locis lucidis hic inde socialiter vel solitarie crescit.

433. (2.) *C. macranthon* Swartz in Acta Holmiae 1800 p. 251 et in „Schrader's Neue Journ Botan. I p. 103; Turczan. II, 2 p. 190; Kraenzlin p. 26; Шмальгаузенъ II стр. 464.—*C. Calceolus* γ. *Linne* Sp. pl. p. 951.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 26 Мая у станицы Радде; 2. 2 Ин. устье р. Верхняго Дичуна въ кустарной заросли.

Настоящій *C. macranthon* Swartz, съ яйцевидно-ланцетными боковыми долями околоцвѣтника, не превышающими длиною длины губы, болѣе никѣмъ въ предѣлахъ Маньчжуріи найденъ не былъ, всѣ же указанія на его нахожденія относятся къ слѣдующему виду. Въ Европѣ встрѣчается только типичная форма, на Уралѣ и въ западн. Сибири она еще преобладаетъ, но чѣмъ далѣе на востокъ отъ Оби, тѣмъ чаще и чаще встрѣчается *C. ventricosum* Sw. и тѣмъ рѣже становится *C. macranthon* Swartz. Турчаниновъ утверждаетъ, правда, что *C. ventricosum* Sw. встрѣчается лишь изрѣдка въ Забайкальѣ, но говоря далѣе, что онъ отъ *C. macranthon* Sw. „dis-

tinguitur petalis lateralibus labellum superantibus“, обнаруживаетъ, что спуталъ эти два вида и считалъ *C. ventricosum* за *C. macranthum* и наоборотъ. *J. Freyn* въ статьѣ своей „*Plantae Karoanae Dahuricae*“, помѣщенной въ „*Österreichische Botan. Zeitschrift*“ 1896 г. на стр. 87—98 описываетъ новую форму *C. Freynii Karo*, которую онъ считаетъ за *C. calceolus* L. × *C. macranthum* Sw.; безъ сомнѣнія почтенный авторъ имѣлъ свои основанія признать эту форму за неописанную ранѣе, но внимательно прочитавъ его діагнозъ и таблицу сравненія между *C. calceolus* L., *C. Freynii Karo* и *C. macranthum* Sw., я никакъ не могу избавиться отъ глубокаго убѣжденія, что то, что онъ называетъ *C. macranthum* Sw. есть на самомъ дѣлѣ *C. ventricosum* Sw., а *C. Freynii Karo*-настоящій *C. macranthum* Sw. Сообразно этому падаетъ и высказываемое далѣе предположеніе, что описанный имъ новый гибридъ то же, что *C. ventricosum* Sw. Достаточно сличить описаніе *Фрейна* съ любыми двумя экземпл. *C. macranthum* Sw. и *C. ventricosum* Sw. изъ Дауріи, чтобы увидѣть его ошибку.

Общее распр. Европа и Сибирь.

In provincia Amurensi in fruticetis densis hic inde crescit.

434. (3.) *C. ventricosum* Swartz. Acta Holmiae 1800 p. 251; et in „*Schrader's Neue Journal Botan.* I p. 103; *Lindl. Orchid.* p. 528.—*C. macranthos* Sw. β . *ventricosum* *Carrière* Revue horticole 1877 p. 310; *Kraenzlin* p. 26; *Maxim. Primit.* p. 270; *Regel Ussuri* n^o 484; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 398.—*C. macranthum* Sw., *James* p. 459; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ, n^o 458; *Franchet Japon.* II p. 40; *David.* p. 295; *Turczan.* II, 2 p. 190.—*C. species Morrison* p. 204.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія р. Амура (Албазинъ); *Маакомъ* для долины Амура между Помпѣевкою и ст. Екатерино-Никольскою и для низовьевъ р. Усури у мыса Ауа; *Коржинскимъ* для д. Бахаревои на Буреѣ, Бабстовой и г. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Иринъ; *Моррисономъ* для юга Маньчжуріи.

Гербарн. зисемпл.: 1. 21 Мая 1858 Буреинскія горы (*Радде*); 2. 21 Ію. 1859 г. у поселка Ушакова на Амурѣ; 3. 17 Мая между устьями Дзябиги и Науту на верхнемъ теченіи Усури; 4. 29 Мая 1860 долина р. Да-дзо-суй (*Максимовичъ*); 5. 8 Ію. 1872 Барановка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); 6. 20 Мая 1869 долина Сіанъ-хе (*Пржевальскій*); 7. Заливъ Хаджи, Ію. 1887 (*Маргаритовъ*); 8. Май 1882 Сидеми (*Яковскій*); 9. Май 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); 10. 23 Мая 1885 Камонь-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 24 Мая у станицы Радде; 2. 1 Ин. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 3 Ил. у Марьинскаго поселка на Амурѣ; 4. 25 Авг. долина р. Кирмы у сел. Котонъ. Въ 1896 г.: 5. 17—20 Мая окрестн. г. Никольска на Суйфунѣ; 6. 26 Мая у станицы Синельниковой; 7. 2 Ин. долина Ушагоу. Въ 1897 г. 8. 22 Мая между перевалами Мусанъ-лянъ и Чао-риенъ; 9. 2 Ин. долина р. Емменъ-су выше Сади-пена; 10. 10 Ин. долина р. Курсынъ-бури у Чапъ-пена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 20 Ин. долина р. Хингана; 2. 5 Ил. долина р. Урила; 3. 21 Ил. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; 4. 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 5. 28 Авг. у подножія горъ Ульдура на Кирмѣ. Въ 1896 г. 6. 27 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; 7. 12 Ин. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 8. 1 Ил. плато Чапъ-лина у Таймагоу; 9. 22 Ил. долина Палуоди; 10. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ 1897 г. 11. 14 Мая переваль Канпаріенъ; 12. 28 Мая перев. Камасо-когаръ; 13. 4 Ин. у перев. Сади-риенъ; 14. 7 Ин. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; 15. 13 Ин. у д. Сегель-су; 16. 16 Ин. долина Сегель-су-корани; 17. 26 Ин. у д. Анкуби; 18. 7 Ил. у перев. Ибанъ-іенъ; 19. 24 Ил. у д. Карами; 20. 7 Авг. долина Санъ-кори; 21. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 22. 24 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 23. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 24. 6 Сент. долина Тудагоу; 25. 9 Сент. спускъ съ перевала Лоелинъ; 26. 21 Сент. у Юнъ-лина.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и прогалинамъ, среди кустарныхъ зарослей и на горныхъ лугахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣдніе появились послѣ уничтоженія лѣса. Въ періодъ цвѣтенія, въ концѣ Мая и началѣ Іюня такіе луга часто кажутся чуть-ли не сплошь покрытыми великолѣпными цвѣтами *C. ventricosum* Sw. Въ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей цвѣты эти обыкновенно фіолетово-розовые; на лугахъ же они даютъ богатый подборъ оттѣнковъ отъ чисто бѣлаго до яркаго розово-краснаго и гораздо крупнѣе, особенно значительныхъ размѣровъ достигаетъ губа.

Общее распротр. этой формы: Сибирь, Даурія, Маньчжурія и Корея, Сахалинъ, Японія, сѣв. Китай, восточн. Монголія. На Гималаяхъ ее смѣняетъ близкая раса, описанная подъ именемъ *C. himalaicum* Rolfe, а въ Тибетѣ другая близкая раса—*C. thibeticum* King.

In Manshuria tota ad margines silvarum, in fruticetis et in pratis montanis ubique copiose crescit.

435. (4.) *C. guttatum* Sw. Acta Holmiae 1800 p. 251, et in *Schrader's Neue Journ. Botan.* I p. 104; *Kraenzlin* p. 30; *Turczan.* II, 2 p. 191; *Maxim. Primit.* p. 270; *Regel Ussuri* n° 485; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 398; *James* p. 459; Ф. Шмидтъ,

Сахалинъ n° 459; *Franchet* David. p. 295; *Cypris. As. cent. et orient.* p. 13; *Шмальгаузенъ* II стр. 464.—*C. Calceolus* var. *δ.* *Linn. Sp. pl.* p. 951.

Приводится: *Максимовичемъ* только для береговой полосы (заливъ Хаджи) и верхняго Амура (Албазинъ); *Маакомъ* для долины Амура у мыса Баль-хада, въ ущельи Буреинскихъ горъ и у устья р. Сунгари; *Коржинскимъ* для станицы Покровской и поселка Бабетовой на Амуръ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); 2. 18 Іл. 1859 у поселка Толбузина на Амуръ; 3. 30 Мая 1860 горы между долиною р. Да-дзо-суй и заливомъ Св. Владимира (*Максимовичъ*); 4. 26 Мая 1869 западн. бер. озера Ханка (*Пржевальскій*); 5. Ін. 1872 Барановка на Суйфунъ (*Гольденштедтъ*); 6. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 27 Мая у стан. Радде; 2. 1 Ін. близь устья р. Верхняго Дичуна; 3. 21 Ін. долина р. Хингана; 4. 17 Авг. Торкилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 5. 19 Мая окрестн. г. Никольска; 6. 3 Ін. долина Ушагоу. Въ 1897 г. 7. 20 Мая перев. Мусанъ-лянь; 8. 2 Ін. долина р. Еммень-су повыше д. Садипень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. Іл. долина р. Грязной. Въ 1896 г. 2. 26 Мая гора у дер. Синельниковой на Суйфунъ; 3. 27 Мая у стан. Полтавской; 4. 29 Мая долина Лючехезы; 5. 12 Ін. лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 6. 82 Ін. плато Чанъ-лина; 7. 22 Іл. долина Палуоди; 8. 31 Іл. долина р. Джуръ-де-хе. Въ 1897 г. 9. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; 10. 31 Мая долина р. Еммень-су у дер. Кочанъ-пень; 11. 4 Ін. у перев. Садиріень; 12. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена; 13. 9. Ін. у дер. Чанъ-пень; 14. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; 15. 19 Ін. у перев. Абуцзакогаръ; 16. 26 Ін. у дер. Анкуби; 17. 1 Іл. долина р. Унь-чхень-гана; 18. 20—22 Іл. у д. Карами; 19. 28 Іл. перев. Анканъ-іень; 20. 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; 21. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растеть въ свѣтлыхъ лиственныхъ или смѣшанныхъ лѣсахъ, на прогалинахъ съ болѣе сухою почвою, всегда по многу. Цвѣтеть въ концѣ Мая и въ началѣ Іюня. Плоды крайне рѣдки. Общее распротр. южная и средняя Россія, Сибирь, сѣв. Китай, сѣв.-западн. Гималаи; Маньчжурія и Корея, Сахалинъ; сѣв.-американское побережье Тихаго океана отъ Аляски до Британской Колумбii.

In Manshuria tota in silvis frondosis vel mixtis locis lucidis siccioribus ubique abunde crescit.

136. (2.) *Orchis* L.

436. (1.) *O. salina* Turczan. II, 2 p. 177; *Lindley* Orchid. p. 259; *Ledeb. Fl. Ross* IV p. 53; *Klinge* Acta H. P. XVII, 1 p.

39.—*O. latifolia* L. var. *subincarnata* Rehb., *Korshinsky Acta* Н. Р. XII р. 395.

Приводится: *Коржинскимъ* для сырыхъ луговъ у поселка Союзнаго на Амурѣ.

Общее распротр.: Алтай, Забайкалье, Даурія, Монголія и Тибетъ; т. е. это видъ по отношенію къ нашей области западный, степной и его можно ожидать также и для другихъ мѣстъ на западной ея окраинѣ. Клинге причисляетъ *O. salina* Turczan. вмѣстѣ съ *O. turkestanica* Klinge, *O. africana* Klinge, *O. cilicica* Klinge, *O. osmanica* Klinge и *O. foliosa* Solander, какъ „subspecies“ къ установленному имъ-же абстрактному виду *O. orientalis* Klinge, общее распространеніе котораго занимаетъ Монголію, южную Сибирь, Кавказъ, Малую Азію, сѣв. Африку, о-въ Мадеру, Испанію и Португалію.

In provincia Amurensi ad ripas fl. Amur infra montes Burejae a clar. S. Korshinsky collecta.

437. (2.) *O. pauciflora* Fischer ex Lindl. *Orchid.* p. 280 *Reichenbach Icones* vol. XIII р. 175, tab. 170 f. 1.; *Turczan.* II, 2 р. 177. — *Gymnadenia pauciflora* Lindl. *Orchid.* p. 280; *Ledeb. Fl. Ross.* IV р. 65; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII р. 396.

Приводится: *Коржинскимъ* для долины Амура у поселка Союзнаго.

Гербарн. эиз.: 1. 22 Іюл. 1859 Улуссу-модонъ на Амурѣ; 2. 23 Іюл. 1859 станца Вуссе на Амурѣ. (*Максимовичъ*); 3. 15 Іюл. 1872. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 19 Іюл. долина Хингана. Въ 1896 г. 2. 13 Іюл. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 3. 19 Іюл. перев. Вань-лу-гау; 4. 30 Іюл. плато Чанъ-лина. Въ 1897 г. 5. 2 Іюл. долина р. Еммень-су выше Садипена; 6. 9 Іюл. долина р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; 7. 12 Іюл. у д. Сегельсу; 8. 25 Іюл. у д. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 4 Іюл. у перев. Садипенъ; 2. 6 Іюл. у дер. Пекапенъ; 3. 7 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ на сырыхъ долинахъ или горныхъ лугахъ на торфянистой, богатой перегноемъ почвѣ, обыкновенно массами. Экземпляръ, изображенный Рейхенбахомъ всего съ 2 цвѣтками, представляетъ собою исключительно обѣдненную форму, найденную притомъ гдѣ-то въ Дауріи чуть ли не въ одномъ единственномъ экземплярѣ. Турчаниновъ самъ не находилъ этого вида и лишь цитируетъ его по Линдлею и Рейхенбаху. Коржинскій собралъ уже значительное число болѣе развитыхъ экземпляровъ съ 4—7 цвѣтками и даль

имъ подробное описаніе. Какъ и Линдлей, онъ отнесъ этотъ видъ къ роду *Gymnadenia*, основываясь на томъ, что железы пыльцевыхъ массъ у него раздѣльныя, но такъ какъ всѣ остальные особенности нашего растенія приближаютъ его къ *Orchis*, то одинъ признакъ не можетъ имѣть рѣшающаго значенія. Мои экземпляры несутъ отъ 2 до 11 цвѣт-ковъ, причемъ послѣдніе кромѣ того и гораздо крупнѣе первыхъ. Амурскіе экзempl. сравнительно мало развиты, тогда какъ собранные на югѣ достигаютъ вдвое большихъ размѣровъ. Въ нашей области *O. pauciflora* Fischer собрано только Haupt'омъ около Иркутска и неизвѣстнымъ лицомъ (гербарій Фишера) въ Дауріи, слѣдовательно въ ея предѣлахъ и находится настоящее отечество этого вида, растущаго здѣсь, какъ уже упомянуто, массами.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in pratis montanis solo humido turfoso hic inde abunde crescit.

438. (3.) *O. cyclochila* Maxim. in Mém. Biol. XII p. 548; *Kraenzlin* p. 885.—*Habenaria cyclochila* Franchet Japon. II p. 516.—*Gymnadenia cyclochila* Korshinsky Acta H. P. XII p. 396.—*Gymnadenia* sp. Miquel Prolusio p. 439.

Приводится; Коржинскимъ для лѣсовъ къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 7 Ію. долина Верхняго Дичуна; 2. 22 Авг. склоны горы Лондоко. Въ 1896 г. 3. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ 1897: 4. 18 Ію. долина Сегельсу-корани; 5. 21 Ію. долина между перевалами Абуцза-когаръ и Човгай-іень.

Растетъ по берегамъ горныхъ рѣчекъ на камняхъ покрытыхъ мхами и травами и по скаламъ, сквозь трещины которыхъ пробиваются ключи, всегда въ тѣни лѣса и всегда по многу. Очень оригинальный видъ съ тонкими корнями, однимъ чешуевиднымъ и однимъ развитымъ листомъ, двумя цвѣтками и двумя листовидными прицвѣтниками. Цвѣты розовые, а не бѣловатые, какъ значитъ у Максимовича и Франше, не видавшихъ живыхъ экземпляровъ. Цвѣтетъ въ Іюнь, зрѣлые плоды въ Августѣ. Въ нашей области найдено только въ Японіи (Фудзи-Яма, Чоноски). Ближайшими видами являются гималайскіе *O. spathulata* Rehb. f. и *O. Stracheyi* Hook f., особенно же первый изъ нихъ. Отъ типичныхъ *Orchis* всѣ эти виды отличаются значительно, но еще

болѣе отличаются они отъ *Gymnadenia* и *Habenaria*, т. что скорѣе можно выдѣлить ихъ въ особый родъ, чѣмъ причислить къ этимъ послѣднимъ.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum solo lapidoso humoso vel in fissuris rupium locis umbrosis (in silvis primaevis) hic inde socialiter crescit.

137. (3.) *Herminium* L.

439. (1.) *H. Monorchis* R. Br. Hortus Kewensis V p. 191; *Hooker* Fl Brit. Ind. VI p. 128; *Kraenzlin* p. 532; *Turczan.* II, 2 p. 183; *Reichenb.* Icones vol. XIII p. 105 tab. 63; *Regel,* Ussuri n^o 480; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 397; *Franchet* David. p. 295; *Шмальгаузенъ* II стр. 460.—*Ophrys monorchis* L. Sp. pl. p. 947.—*Orchis monorchis* Crantz. Austr. p. 478.—*Herminium* sp. *James.* p. 459.

Приводится: *Маакомъ* для Уссури между стан. Пѣшкова и устьемъ р. Калкули и для горъ Чаймтунгъ; *Коржинскимъ* для лѣсистыхъ холмовъ у поселка Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. 19 Ин. 1859 г. у станицы Черняева на Амурѣ; 2. 22 Ин. у поселка Корсакова; 3. 29 Ин. у г. Благовѣщенска; 4. 5 Ил. у станицы Иннокентьевской; 5. 7 Ил. 1860 заливъ Посѣта (*Максимовичъ*); 6. 14 Ил. 1873 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 Ин. у поселка Башурова на Амурѣ; 2. 2 Ил. водораздѣлъ между р. Мутной и Грязной; 3. 13 Ил. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею. Въ 1896 г. 4. 27 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; 5. 3 Ин. переваль между долинами Ушагоу и Лючехеза; 6. 11 Ин. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 7. 26 Ин. долина р. Мурени у сел. Монахо; 8. 22 Авг. у г. Тіао-хо или Чао-хо. Въ 1897 г. 9. 31 Мая долина р. Еммень-су у дер. Кочанъ-пень; 10. 3 Ин. у перев. Садиріенъ; 11. 18 Ин. долина Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 13 Ин. у г. Никольска; 2. 29 Ин. плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 3. 1 Ил. долина Орѣховаго ручья; 4. 16 Ил. долина Шиту-линъ. Въ 1897 г. 5. 6 Ин. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапень 6. 8 Ин. у дер. Чанъ-пень; 7. 13 Ин. у дер. Сегельсу; 8. 23 Ин. долина Тадинъ-пень; 9. 26 Ин. у дер. Анкуби; 10. 7 Ил. у дер. Нарани-пу на лѣв. берегу р. Ялу; 11. 22 Ил. у дер. Карами; 12. 28 Ин. долина р. Унь-чхень-гана; 13. 1 Авг. у устья р. Тонъ-мури.

Очень распространенный видъ, растеть въ лиственныхъ лѣсахъ (дубъ и береза) по сухимъ склонамъ горъ, въ заросляхъ кустарниковъ, по открытымъ склонамъ (рѣдко) и

на пескѣхъ заливныхъ луговъ по возвышеннымъ гривамъ (релкамъ), гдѣ образуется уже сплошной дернъ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ. Въ Августѣ нерѣдко можно наблюдать на горизонтальной небольшой вѣтви корневища образование молодого клубня съ почкой будущаго года. Въ среднемъ мои экземпляры рослѣе и развитѣе европейскихъ, но ничѣмъ существеннымъ отъ ихъ не отличаются. Растетъ чаще разсѣянно, но въ очень большомъ количествѣ и всюду. Общее распространение: сѣв. и средн. Европа, Гималаи, Сибирь съ Дауріею, сѣв. Китай. Въ Японіи, на Сахалинѣ и въ Охотской обл. не найдено.

In Manshuria tota fere ubique in silvis frondosis lucidis locis siccis, in fruticetis et in pratis ripariis locis elevatis solo sabuloso crescit.

138. (4.) *Gymnadenia R. Br.*

440. (1.) *G. cucullata L. C. Rich.* in Ann. Mus. Paris, IV p. 57; *Reichenb.* Icones vol. XII p. 109 tab. 66; *Kraenzlin* p. 553; *Ledeb.* Fl. R. IV p. 66; *Turezani*. II, 2 p. 180; *Maxim.* Primit. p. 267; *Regel* Ussuri n° 473; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 355; Сахалинъ n° 443.—*Orchis cucullata L.* Sp. pl. p. 939.—*Habenaria cucullata* *Hoefft* *Шмальгаузенъ* II стр. 462.

Приводится: *Максимовичемъ* для юго-восточнаго склона Холодной горы близъ Хинганскаго пикета (теперь поселокъ Пашкова); *Маакомъ* для сѣв. берега озера Ханка; *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Бурей.

Гербарн. экзempl.: 1. Іл. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ, сѣв. берегъ залива; 3. 2 Сент. заливъ Деансъ-Дундасъ на Русскомъ островѣ (*Максимовичъ*); 4. 1 Авг. 1873 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*).

Многo собрано: въ 1897 г. 1. 3 Авг. долина р. Хѣчхенъ-гана у дер. Омеганъ; 2. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; 3. 9 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 4. 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у дер. Шильдагоу; 5. 20 Авг. долина р. Ялу у устья долины Андори.

Сверхъ того *G. cucullata* неоднократно встрѣчалась на всемъ пути отъ города Самъ-су до Мао-елтъ-шана на глинисто-каменистыхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей, особенно же часто и цѣлыми обществами у пробивающихся изъ почвы ключей и особенно тамъ, гдѣ въ почвѣ замѣтно было присутствіе извести, вмѣстѣ съ папоротниками изъ рода *Davallia*. Общее распротр.: Восточн. Пруссія, Галиція,

западъ Европ. Россіи, Уралъ, Сибирь отъ Алтая до Дауріи, Маньчжурія и Корея, Сахалинъ, сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in declivibus argilloso-lapidosis ad fontes, praecipue solo calcareo, hic inde socialiter crescit. In valle fl. Jalu decursu medio ubique abundat.

441. (2.) *G. conopsea* R. Br. in Hortus Kewensis V (1813) p. 191; *Reichenb.* Icones XIII p. 113 tab. 70, 73, et 166; *Kraenzlin* p. 557; *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 64; *Turczan.* II, 2 p. 179; *Regel* Ussuri n^o 474; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 395; *Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 442.—*Habenaria conopsea* Benth. et Hook., *Шмальгаузенъ* II p. 461.—*Orchis conopsea* L. Sp. pl. p. 992.

Приводится: *Маакомъ* для долины Усури (устье Нора, мысъ Калангъ, Сумурекія горы, мысъ Уангъ-Бобоза); *Коржинскимъ* для устья р. Зеи и поселковъ Союзнаго и Столбовскаго.

Гербарн. экзempl. 1. 2 Іл. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 21 Ін. 1859 у поселковъ Ушакова и Касаткина на Амурѣ; 3. 23 Ін. 1859 поселокъ Бибикова на Амурѣ; 4. 18 Ін. 1860 долина р. Вай-фудина близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); 5. Ін. 1861 у зал. св. Ольги (*Шмидтъ*); 6. 28 Ін. 1872 долина Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 7. 1 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 8. Іл. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Многo собрано: въ 1895 г. 21 Ін. долина р. Хингана. Въ 1896 г. 2. 2 Ін. долина Ушагоу; 3. 12 Ін. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 4. 19 Ін. у перевала Ванъ-лу-гау; 5. 26 Ін. долина ручья, текущаго въ р. Мурень. Въ 1897 г. 6. 22 Ін. долина р. Тадинъ-пенъ; 7. 26 Ін. у дер. Анкуби; 8. 29 Іл. луга у перевала Чунъ-понъ-іенъ близъ города У-чен-по.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 9 Іл. долина р. Хара; 2. 18 Іл. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 27 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; 4. 4 Ін. долина Санчагоу; 5. 19 Ін. у перевала Ванъ-лу-гоу; 6. 23 Ін. долина Сяо-Суйфуна; 7. 25 Ін. долина Маціохе; 8. 29 Ін. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 9. 2 Іл. долина Модоши; 10. 16 Іл. долина Шиту-линъ. Въ 1897 г. 11. 8 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; 12. 13 Ін. у дер. Сегель-су; 13. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; 14. 22 Іл. у дер. Карами; 15. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 16. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ по склонамъ между кустарниками на болѣе сырыхъ мѣстахъ, по опушкамъ лѣсовъ, лѣснымъ лугамъ и рощистямъ. *Regel* выдѣлилъ экземпляры *Маака* въ особую разновидность: „*var. ussuriensis*, foliis inferioribus obverse lanceolato-oblongis obtusiusculis v. rarius lineari-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis acutissimis, rostello minuto porrecto“. И дѣйствительно, маньчжурское растеніе не тождественно

съ европейскимъ, однако раздѣляющіе ихъ признаки не постоянны и расплывчаты, такъ что не всегда легко констатировать ихъ наличность.

Общее распротр.: почти вся Европа, Европ. Россія, вся Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью, сѣв. Китай, Сахалинъ.

In Manshuria fere tota (stationibus siccioribus exclusis) in pratis silvaticis vel ad margines silvarum atque in fruticetis hic inde sparse crescit.

139. (5.) *Platanthera* L. C. Richard.

442. (1.) *P. chlorantha* Custor in Mössl. Handb. II, 1565; *Kraenzlin* p. 627; *Ledeb. Fl. Ross.* IV p. 70; *Maxim. Primit.* p. 268; *Regel Ussuri* n^o 476; *Ф. Шмидтъ Сахалинъ* n^o 445; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 397; *Franchet Japon.* II p. 32.—*Pl. montana Reichenb. fil. Icones* XIII p. 123, tab. 78.—*Orchis bifolia* var γ . *Linneé Sp. pl.* p. 939.—*Orchis montana Schmidt Fl. Boëmica* p. 35 (1793 г.).—*Habenaria chlorantha* Babington, *Шмальгаузенъ* II стр. 463.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура выше устья Зен; *Маакомъ* для долины Усури (станція Венюкова, мысъ Нюрцѣ, устье р. Кѣча, уроч. Сиргаленъ, мысы Хатъ и Субки); *Коржинскимъ* для долины Амура у поселковъ Столбовского, Венцелева, Биджанскаго и Бабстовой и стан. Екатерино-Никольской.

Гербарн. экзempl.: 1. Ин. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 21 Ин. 1859 долина Амура между поселками Кольцова и Ушакова; 3. 19 Ин. 1860 долина р. Вай-Фудина у залива св. Ольги (*Максимовичъ*); 4. 1859 берегъ Маньчжуріи между 44 и 45^o сѣв. шир. (*Вильфордъ*); 5. Ин. 1861 заливъ св. Ольги (*Шмидтъ*); 6. 27 Ин. 1873 близъ г. Владивостока (*Гольденшtedтъ*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 1 Ин. у поселка Марьиной на Амурѣ; 2. 1 Л. водораздѣлъ между рѣками Хинганомъ и Мутною. Въ 1896 г. 3. 3 Ин. долина Ушагоу; 4. 12 Ин. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 5. 28 Ин. долина Мурени близъ сел. Монахо; 6. 17 Л. долина р. Пилахе у Элль-джана. Въ 1897 г. 7. 3 Л. горы надъ лѣв. берегомъ р. Ялу надъ сел. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г. 19 Ин. долина Хингана; 2. 14 Л. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею. Въ 1896 г. 3. 19 Ин. перев. Ванъ-лу-гау; 4. 23 Ин. долина р. Сяо-Суйфуна; 5. 29 Ин. плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; 6. 4 Авг. долина И-че-сун-хе; 7. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лаца. Въ 1897 г. 8. 1 Л. долина р. Ун-чхен-гана близъ д. Цан-бонъ; 9. 22 Л. близъ д. Караміи на окраинѣ плато Пей-шана.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и по опушкамъ листовенныхъ лѣсовъ, встрѣчается сравнительно не часто и небольшими группами изъ нѣсколькихъ экземпляровъ. Отдѣльные экземпляры сильно отличаются отъ европейскихъ чрезвычайно пышнымъ развитіемъ всего растенія и длиною шпорцевъ, но обобщить эти отличія мнѣ не удалось. Максимовичъ считаетъ амурскіе экземпляры за особую разность, выдѣляя ее, какъ „var. sepalo superiore integro, laciniis perigonii interioribus minoribus, labello longiore“, и далѣе: „planta vulgo robustior quam europaea, floribus bracteisque saepe majoribus, germine saepe deorsum arcuato-curvato, ita ut calcare sursum spectant; sed praeter differentias commemoratas nullas alias invenire potui“. Цв. въ Іюнѣ и въ Іюлѣ; тѣневые экземпляры крупнѣе, чѣмъ выросшіе на открытыхъ мѣстахъ. Общее распротр.: Европа, Россія, Алтай, вост. Сибирь съ Даурією, Сахалинъ, сѣв. Китай.

In Manshuria fere tota (prov. Mukdenensi exclusa) in fruticetis et ad margines silvarum hic inde crescit.

443. (2.) *P. ussuriensis* Maxim. Mém. Biol. XII p. 551; Kraenzlin p. 629,—*P. tipuloides* var. *ussuriensis* Regel Ussuri n° 477 tab. X fig. 7—9; Franchet Japon. II p. 32.

Приводится: Маакомъ для мыса Цацырь и горы Чаимтунгъ въ долину Уссури близъ устья р. Сунгачи.

Мною собрано: 1. 18 Іл. 1895 г. долина р. Буреи ниже сел. Домиканъ; 2. 18 Іл. 1896 г. долина р. Пилахе у Элль-джана.

Растетъ на долинныхъ лугахъ съ песчаною, но богатою перегноемъ почвою среди травы и кустовъ. Цвѣтетъ въ первой половинѣ Іюля.

Внѣ нашей области растетъ еще въ Японіи (о-ва Іезо, Ниппонъ и Кіу-сіу).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi in pratis humidis solo humoso hic inde sparse crescit.

Pl. tipuloides Lindl. (Maxim. Primit. p. 268, Ф. Шмидтъ, Сахалинъ n° 447) собрана Максимовичемъ близъ г. Николаевска. Это видъ свойственный вообще Охотской области и сѣв. Японіи.

444. (3.) *P. mandarinorum* Rehb. fil. in „Linnaea“ vol. 25 (1852) p. 226; Maxim. Mém. Biol. XII p. 551 (synonyma);

Kraenzlin p. 629.—Pl. oreades β . macrocentron *Franchet et Sav.* Japon. II p. 514.—*Habenaria Keiskei Miquel* Proflusio p. 139.—*Platanthera Keiskei Franchet* Japon. II p. 31.

Собрано мною: 1. 25 Ію. 1895 дубняки около станицы Радде; 2. 30 Ію. 1896 г. плато Чань-лина у Таймагоу; 3. 26 Ію. 1897 г. южная окраина плато Пей-шана у сел. Анкуби.

Экземпляры 1896 и 1897 года вполне однородны, какъ между собою, такъ и съ экзempl. гербарія *Максимовича* съ средняго Ниппона, собранными *Чоноски* въ 1864 г. Ближайшій къ основанію стебля листь ихъ чешуевидный, второй тупой удлинненно обратно яйцевидный, стеблеобъемлющій, третій и четвертый (последняго часто нѣтъ) линейные, сидячіе; верхніе листья превращены въ прицвѣтники. Экземпл. 1895 года отличаются болѣе узкимъ ланцетовиднымъ вторымъ листомъ и болѣе мелкими цвѣтами съ длиннымъ шпорцемъ и сходны съ экзempl. гербарія *Максимовича* изъ Ningro въ южн. Китаѣ, собранными *Hancock*'омъ 6 Мая 1877 на высотѣ 1.600 ф. надъ моремъ. Другіе экзempl. герб. *Максимовича* также неоднородны съ выше поименованными. Видъ этотъ очень близокъ къ *Pl. ophryodes Fr. Schmidt* (Салинь n^o 448 sub *P. Ophrydioïdes*; *Franchet* Japon. II p. 32 et 513 sub *Pl. Reinii* sp. nov.), хотя и отличается отъ него надежными признаками въ строеніи своихъ много меньшихъ цвѣтовъ. *Kraenzlin* относитъ эти два вида къ разнымъ группамъ, первый къ „diphyllae“, а второй къ „monophyllae“, что избавляетъ его отъ дальнѣйшаго сравненія ихъ; однако, дѣленіе это вполне искусственно, потому что и у *P. mandarinorum* крупный стеблевой листь почти всегда одинъ и по habitus'у оба вида вполне сходны, только листья у *P. Ophryodes* болѣе широко-овальные.

Внѣ нашей области *P. mandarinorum* Rehb. извѣстна изъ Японіи, съ о-вовъ Корейскаго архипелага и изъ Китая.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis et inter frutices hic inde crescit.

445. (4.) *P. fuscescens Kraenzlin* p. 637.—*Orchis fuscescens L.* Sp. pl. p. 943.—*O. herbiola Pursh.* Fl. Amer. II p. 743.—*Perularia fuscescens Lindl.* Genera et sp. Orchid. p. 281; *Reichenb.* Icon. XIII p. 116 et 179, tab. 74 et 167; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 66; *Turezhan.* II₂ p. 180; *Maxim.* Primit. p. 267; *Regel*

Ussuri n^o 475; *Ф. Шмидтъ* n^o 444; *Franchet Japon.* II p. 30; David. p. 294; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 397; *James* p. 459. — *Peristylus virescens Lindl.* l. c. p. 298; *Gmelin Flora Sibir.* I. tab. 4 f. 2.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (пониже устья р. Зеи; въ 20 в. ниже устья Онона) и Усури (пониже Нора); *Маакомъ* для окр. г. Хабаровска и долины Усури (подножіе хребта Хѣхцырь, устье Чирку, станица Венюкова, мысъ Калангъ, устье р. Абдэри, мысъ Субки, дер. Туткуми, Джарчха); *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амуръ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербари. экземпляры: 1. 6 Іл. 1857 г. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 21 Ів. 1859 г. Ушакова на Амуръ; 3. 24 Февр. 1860 у станицы Козловскаго на Усури (сухое растеніе); 4. 19 Ів. 1860 долина р. Вай-Фудина близъ залива Св. Ольги (*Максимовичъ*); 5. 23 Ів. 1873 г. у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 20 и 22 Ів. долина Хингана; 2. 3 Іл. водораздѣль между долинами р. Мутной и Грязной; 3. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 4. 3 Ів. долина Ушагоу; 5. 12 Ів. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 6. 19 Ів. у перев. Ванъ-лу-гау; 7. 17 Іл. долина р. Пилахе близъ Элль-джана. Въ 1897 г. 8. 30 Мая долина р. Емень-су у д. Кочанъ-пень; 9. 2 Ів. у д. Садипень; 10. 24 Ів. долина Тадинъ-пень; 11. 26 Ів. у сел. Анкуби; 12. 6 Іл. у перев. Ибанъ-іень; 13. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іень; 14. 12 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 15. 21 Авг. у перев. Ундонъ-іень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. долина Урила; 2. 14 Іл. водораздѣль между рѣками Харомъ и Буреею. Въ 1896 г.: 3. 1 Іл. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 4. 10 Авг. у перевала Тіенъ-гуанъ-цай-линъ; 5. 1 Сент. у перевала Лое-линъ.

Растеть по опушкамъ лѣсовъ и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ, всегда въ тѣни. Цвѣтеть въ Іюнѣ. Чешуевидныхъ листьевъ у основанія стебля 4, затѣмъ идутъ 2 крупныхъ листа съ короткими черешками и широко-эллипсоидными пластинками, затѣмъ одинъ ланцетовидный листъ и отъ 1 до трехъ значительно меньшихъ узкихъ листиковъ. Колосъ многоцвѣтный, густой изъ небольшихъ зеленоватыхъ цвѣтковъ съ небольшимъ шпорцемъ и прицвѣтниками равными длиною завязи. Листья при сушкѣ чернѣютъ немногимъ развѣ болѣе, чѣмъ у другихъ видовъ *Platanthera*. Это одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ въ Маньчжуріи видовъ орхидныхъ.

Общее распротр.: Иркутскъ, Киренскъ на Ленъ, Даурія, Японія, Сѣв. Америка.

In Manshuria tota ad margines silvarum vel in fruticetis locis umbrosis ubique sparse crescit.

446. (5.) *P. hologlottis* Maxim. Primit. p. 268; Mém. Biol. XII p. 553; *Regel Ussuri* n° 478; *Korshinsky Acta H. P.* XII p. 397; *Franchet Japon.* II p. 32; *James* p. 459.—*Habenaria neuropetala Miquel Prolusio* p. 139.—*Pl. neuropetala Franchet Japon.* II p. 33.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура выше устья Сунгари; *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (устье р. Абдери, подножіе Сумурскаго хребта, у мысовъ Цифяку и Кхахцоле, пониже и около устья р. Имана); *Коржинскимъ* для устья Зеи и окрестн. дер. Толстовки на р. Гильчинъ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Мукденской пров. (по *Кренцлину*).

Гербарн. экземпл.: 1. 6 Іл. 1857 ущелье Бурейскихъ горъ у нижняго конца его (*Радде*); 2. 6 Іл. 1859 г. долина Амура у Касаткиной; 3. 8 Іл. 1859 у станціи Помпѣевка на Амурѣ; 4. 6 Іл. 1860 луга у залива Посьета (*Максимовичъ*); 5. Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); 6. 1867 у хребта Хѣхциръ; 7. 2 Іл. 1869 верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); 8. Іл. 1872 долина р. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; 9. 14 Іл. 1873 у дер. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); 10. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 22 Іл. долина р. Хингана; 2. 1 Іл. между Хинганомъ и Мутною; 3. 5 Іл. долина Урила; 4. 8 Іл. долина Хара. Въ 1896 г. 5. 23 Іл. долина р. Сяо-Суйфуна; 6. 25 Іл. долина Маціохе; 7. 28 Іл. долина р. Мурени у сел. Монахо; 8. 10—11 Іл. у Сали-джана на Муданъ-дзянь; 9. 17 Іл. долина р. Пилахе у Элль-джана; 10. 13 Іл. долина Шиту-денза; 11. 26 Іл. долина Тилинхе. Въ 1897 г. 12. 30 Іл. переваль Чунпонъ-іенъ близъ гор. Унь-чхена; 13. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; 14. 11 Іл. старицы правой стороны долины Ялу у сел. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; 2. 16 Іл. долина р. Бурей пониже д. Домиканъ; 3. 21 Іл. станица Иннокентіевская на Амурѣ; 4. 30 Іл. у поселка Пашковой на Амурѣ. Въ 1896 г. 5. 8 Іл. у сел. Фадифуль на р. Муданъ-дзянь; 6. 19 Іл. берега озера Пилль-тень; 7. 1 Авг. долина Джуръ-де-хе; 8. 16 Авг. у фермы Хубейхо; 9. 18 Авг. у дер. Чао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ 1897 г. 10. 18 Іл. прав. сторона долины р. Ялу противъ городка Сесапо; 11. 15 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу; 12. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана (Мукденская пров.).

Растетъ на заливныхъ и горныхъ сырыхъ лугахъ на торфяной или перегнойной почвѣ всюду и по многу. По общему виду и формѣ ея бѣлыхъ цвѣтовъ, эту орхидею легко принять за видъ *Gymnadenia*, но анализъ цвѣтка¹⁾ заставляеть отнести ее къ шестой секціи (по *Kraenzlin'у*) рода *Platanthera*—къ „*Dolichostachyae*“, большинство (7 видовъ) представителей которой уроженцы Сѣв. Америки, одинъ

¹⁾ Perigonii lacinia exteriora ovato-oblonga, interiora minora linearia obtusa, labellum breve obtusum, flores mediocres albi, spica densiflora, caulis foliosus, foliis gramineis.

видъ растеть на Гавайскихъ островахъ и одинъ только нашъ *P. hologlottis* Maxim. занимаетъ область распространенія, соответствующую восточной части Дауріи, Маньчжуріи и Японіи.

In Manshuria tota, in pratis humidis solo turfoso vel humoso ubique socialiter crescit.

140. (6.) *Habenaria* Willd.

447. (1.) *H. linearifolia* Maxim. Primit. p. 269; *Regel* Ussuri n^o 479 et tab. 10 f. 14—18; *James* p. 459; *Miquel* Prolusio p. 140. — *H. sagittifera* *Kraenzlin* p. 425, et in *Engler's* Jahrbücher vol. 16 p. 205.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (пониже Доле, пониже Онни); *Маакомъ* для долины Уссури (заливъ Бульджи, повыше устья р. Имана, дер. Чомборко, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи); *Коржинскимъ* для устья Зеи и При-зейской равнины (село Ивановское, дер. Тамбовка и поселокъ Михайловскій); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; по *Kraenzlin*'у собрана также *Wilford*'омъ на побережьи Маньчжуріи между 44 и 45^o сѣв. шир.

Гербари. экзempl.: 1. 17 Іл. 1859 долина Сунгари у дер. Хотонъ-Гиринъ; 2. 3 Авг. 1860 г. у залива Посьета (*Максимовичъ*); 3. Іл. 1861 у г. Хунчуна (*Шмидтъ*); 4. Іл. 1868 у озера Ханка (*Пржевальскій*); 5. 20 Іл. 1872 долина р. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска *Гольденштедтъ*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 1 Іл. долина р. Хингана близъ Пашковой; 2. 7 Іл. долина Урйла; 3. 9 Іл. долина р. Хара; 4. 12 Іл. водораздѣль между рѣками Харомъ и Буреею; 5. 17 Іл. низовья р. Бурей; 6. 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; 7. 30 Іл. долина р. Хингана близъ устья рѣчки Бѣлой. Въ 1896 г. 8. 23 Іл. долина р. Сяо-Суйфуна; 9. 14 Іл. долина Шиту-девза; 10. 17 Іл. долина Пила-хе у Элль-джана; 11. 22 Іл. долина Палуоди; 12. 27 Іл. близъ г. Омосо. Въ 1897 г. 13. 11 Іл. у дер. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 14. 3 Авг. у д. Омеганъ на р. Хѣчхенъ-гань; 15. 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 16 Іл. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 2. 25 Іл. долина Маціохе; 3. 27 Іл. долина р. Мурени у сел. Монахо; 4. 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Фадифуль; 5. 12 Іл. у Сали-джана; 6. 16 Іл. долина Шиту-линъ; 7. 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ; 8. 1 Авг. долина Джурь-де-хо; 9. 16 Авг. у фермы Хубей-хо; 10. 18 Іл. у д. Тіао-хо на р. Лабахо. Въ 1897 г. 11. 30 Іл. перев. Чунъ-понъ-іенъ надъ городомъ Унь-чхеномъ; 12. 8 Іл. у дер. Нарани-пу на р. Ялу; 13. 18 Іл. долина р. Ялу, прав. берегъ противъ городка Сесанпо; 14. 22 Іл. окраина плато Пей-шана надъ д. Карами; 15. 3 Сент. долина Ялу пониже Мао-елль-шана.

Растеть массаами на заливныхъ и горныхъ сырыхъ лугахъ, преимущественно на торфянистой, богатой перегноемъ, почвѣ. Цвѣтеть въ Іюль. Легко отличима по нижней губѣ

несущей двѣ боковыхъ лопасти, такъ что общая форма ея крестообразна, концы всѣхъ трехъ лопастей бахромчато надрѣзаны. *Рейхенбахъ*, описавшій *H. sagittifera* (*Botanische Zeitung* 1845 p. 334) по экземплярамъ *Göring'a* изъ Японіи, говоритъ: „*labellum trifidum laciniis filiformibus indivisis*“ и далѣе: „*labello trifido, laciniis linearibus lateralibus patentibus*“, почему *Максимовичъ*, внимательно изучившій діагнозъ *Рейхенбаха* и отнесъ собранные имъ и *Маакомъ* на Амурѣ растенія къ особому виду. Въ гербаріи *Максимовича* лежитъ очень много экземпляровъ, какъ принадлежащихъ къ *sagittifera* *Rehb.*, такъ и принадлежащихъ къ *H. linearifolia* *Maxim.* и они съ перваго же взгляда прекрасно отличаются одни отъ другихъ; анализъ цвѣтовъ только усиливаетъ это убѣжденіе. *Kraenzlin* позднѣе описалъ растенія идентичныя тѣмъ, которыя *Максимовичъ* считалъ за настоящую *H. sagittifera* *Reichenb.*, какъ новый видъ подъ названіемъ *H. Oldhami* *Kraenzlin* (in *Engler's Botan. Jahrb.* XVI, p. 205), а *H. linearifolia* *Maxim.* призналъ за синонимъ *H. sagittifera* *Reichenb.* Одно изъ двухъ: или описаніе *Рейхенбаха* не вѣрно и *Kraenzlin*, имѣя оригинальные экземпляры *Göring'a* исправилъ описаніе *Рейхенбаха* и благодаря этому присоединилъ видъ *Максимовича* къ виду *Рейхенбаха*; или экземпляры *Göring'a* не отличаются отъ описанія ихъ составленнаго *Рейхенбахомъ* (что гораздо вѣроятнѣе) и тогда *Kraenzlin* поступилъ совершенно произвольно, устанавливая *H. Oldhami* и низводя *H. linearifolia* *Maxim.* на степень синонима. Фактически мы имѣемъ здѣсь дѣло съ двумя несомнѣнно различными видами и тремя видовыми названіями, изъ которыхъ одно является очевидно излишнимъ, и тѣ матеріалы, которые хранятся въ Петербургскомъ Ботан. Саду, не оставляютъ никакого сомнѣнія въ томъ, что лишнимъ является именно *H. Oldhami* *Kraenzlin*, какъ синонимъ настоящей *H. sagittifera* *Reichenb.* *Kraenzlin* пользовался матеріалами изъ гербаріевъ *Вѣнскаго*, *Берлинскаго* и *Kew* и возможно, что по отношенію къ этимъ гербаріямъ ¹⁾ онъ и правъ; во всякомъ случаѣ *Рейхенбахъ* и *Максимовичъ* заслуживаютъ скорѣе большаго, чѣмъ меньшаго довѣрія сравнительно съ *Kraenzlin'омъ*.

¹⁾ Экземпляръ *Göring'a* входилъ по словамъ *Рейхенбаха* въ составъ гербарія *Roemer'a* подъ № 593; гербарій этотъ перешелъ затѣмъ во владѣніе *Shuttleworth'a* (Швейцарія).

Общее распространение: Японія, Маньчжурія, сѣв. Китай (Чифу, Пекинъ). *H. sagittifera* Rehb. известна только изъ Японіи, но въ предѣлахъ послѣдней распростр. широко.

In Manshuria tota in pratis humidis solo turfoso abunde crescit.

H. Schmidtii Maxim. in sched. ad Herb. Horti Petrop., собранная Ф. Шмидтомъ въ Іюль 1861 г. по моему ничто иное, какъ плохой экземпляръ *Platanthera fuscescens* Kraenzl., выросшій при неестественныхъ для него условіяхъ на сухомъ, открытомъ мѣстѣ.

141. (7.) *Pogonia* Juss.

448. (1.) *P. ophioglossoides* (L.) Ker. in *Lindley Botan. Reg.* tab. 148 (1816); *Britton and Brown* I, p. 467; *Korshinsky Acta H. P.* XII, p. 395; *Franchet Japon.* II, p. 34; *James* p. 459.

Приводится: *Коржинскимъ* для окрестн. Благовѣщенска (7 Іл. 1891 г.); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпляры: 1. 14 Іл. 1873 долина р. Суйфуна у дер. Чемухе (*Гольденшtedtz*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 20 Іл. долина р. Хингана; 2. 4 Іл. предгорія Осинда; 3. 7 Іл. болотистая равнина между рѣками Уриломъ и Харомъ; 4. 13 Іл. водораздѣль между Харомъ и Буреею. Въ 1896 г. 5. 23 Іл. долина р. Сяо-Суйфуна; 6. 25 Іл. долина Мацюхе; 7. 30 Іл. плато Чань-лина; 8. 18 Авг. у фермы Хубей-хо. Въ 1897 г. 9. 18 Іл. прав. сторона долины Ялу противъ городка Сесаъ-по; 10. 11 Авг. переваль съ низовьевъ р. Чань-джинь-гана къ долинь р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. старица р. Амура близь станицы Инокентіевекой. Въ 1897 г. 2. 30 Іл. у перев. Чунъ-понъ-іенъ надъ городомъ Унь-чхеномъ; 3. 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу; 4. 10 Сент. западное подножіе Лоелина (Мукденская пров.).

Растетъ на торфянистой, богатой перегноемъ почвѣ долинныхъ луговъ обыкновенно въ значительномъ количествѣ, рѣзко выдѣляясь своими яркими розовыми цвѣтами на блѣднѣйшей зелени окружающихъ ихъ осокъ.

Тамъ, гдѣ травы гуще и больше тѣни, экземпляры *Pogonia* вытягиваются и достигаютъ вышины въ 25—30 сант., тамъ-же, гдѣ они ярко освѣщены солнцемъ, ихъ стебли имѣютъ всего отъ 10 до 20 сант. *Максимовичъ* помѣтилъ японскіе экземпляры своего гербарія, какъ *P. ophioglossoides* var. *japonica* (безъ какихъ либо критическихъ указаній)

и дѣйствительно, какъ они, такъ и экземпль изъ Маньчжуріи отличаются отъ американскихъ меньшимъ ростомъ, вдвое меньшими цвѣтами, линейно ланцетовидными, заостренными на концахъ, а не ланцетовидно-овальными листьями, наконецъ, значительно болѣе узкими боковыми долями околоцвѣтника. Цвѣтеть съ половины Іюня до половины Іюля. Зрѣлые плоды къ 20-му Августа. Прикорневой листь у цвѣтущихъ экземпляровъ отмираетъ и стебель несетъ всего одинъ болѣе крупный листь на половинѣ своей высоты и одинъ прицвѣтникъ.

Общее распространение: Сѣв. Америка—Пріатлантичскіе штаты отъ Нью-Фаундленда до Флориды и на западъ до Канзаса. Японія, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (provincia Ussuriensi exclusa) in pratis humidis solo turfoso inter carices hic inde copiose crescit. Exempl. manshurica cum japonicis omnino congrua, ab americanis floris dimidio minoribus, statura humiliore, foliis lineari-lanceolatis acutis (non lanceolato-ovatis), petalis lateralibus multo angustioribus differunt. Est varietas *japonica* Maxim.

142. (8.) *Cephalanthera* L. C. Rich.

449. (1.) *C. erecta* Lindl. Gen. et Sp. Orchid. p. 412; *Blume* Orchid. Archipel. Ind. I, p. 188, tab. 65 (f. 2) et 66; *Franchet* Japon. II, p. 35.—*Serapias erecta* Thunb. Fl. Japon. p. 27.

Собрано мною: въ дубовомъ лѣсу на одномъ ихъ хребтовъ, примыкающихъ къ долиинѣ р. Ялу у дер. Пантеза-гоу 16 Іл. 1897 г.; росла одиночно, экз. съ незрѣлыми плодами.

Распростр. по всей Японіи и въ Корей (Сеуль, экз. Готтше).

In valle fluvii Jalu decursu super. ad pagum Pantesa-gou (Manshur.) in silva montana quercina loco graminoso exemplar. unicum legi.

143. (9.) *Epipactis* L. C. Rich.

450. (1.) *E. latifolia* Sw. var. *papillosa* Maxim. in schedulis ad Herb. Horti Petrop.—*E. papillosa* Fr. et Sav. Japon. II, p. 519.

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 8 Авг. долина Иче-сун-хе близь фермы Худзи-дянь; 2. 13 Авг. плато къ сѣверу отъ перевала Тіень-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 3. 16 Іл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Встрѣчается лишь очень рѣдко и одиночно, но вѣроятно есть въ большей части нашей области. Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ на мало задернованной почвѣ. Цв. въ Юлѣ. Отъ европейской расы отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что листья съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ и у краевъ густо усажены сосочковидными волосками, также какъ и завязь; кромѣ того все растеніе мельче и листья уже.

Общее распространеніе: Японія, Камчатка, Маньчжурія. In provincia Kirinensi et ad fl. Jalu decursu superiore, ripa dextra in silvis mixtis umbrosis hic inde solitarie crescit.

451. (2.) E. gigantea Hook. Fl. Boreali-Americana vol. II, p. 202, tab. 202; *Regel Ussuri* n° 481; *Franchet Japon.* II, p. 519.—*E. Thunbergii A. Gray* Fl. Japon. p. 319; *Franchet Japon.* II, p. 37.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (лѣв. бер. выше устья р. Имана близь урочища Шанъ-Вигъ).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 17 Іл. долина р. Пила-хе у сел. Элльджанъ; 2. 20 Іл. берега озера Пилдъ-тень; 3. 18 Авг. у фермы Хубейхо на пути изъ Омосо въ Гиринъ; 4. 22 Авг. долина р. Лабахо близь г. Тіаохо или Чао-хо. Въ 1897 г. 5. 15 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: 1. 12 Сент. 1897 долина р. Хунъ-дзяна пониже сел. Падед-жанъ.

Опредѣленные сначала *Регелемъ*, какъ *E. gigantea* Hook., экземпляры *Маака* были затѣмъ выдѣлены *Максимовичемъ* въ особый видъ *E. manshurica* Maxim., оставшіяся неопубликованнымъ за смертію автора. *Максимовичъ* основывалъ самостоятельность маньчжурской формы главнымъ образомъ на формѣ губы околоцвѣтника, но провѣрка анализа цвѣтка показала мнѣ, что *Максимовичъ* на этотъ разъ ошибся и или перевернулъ рисунокъ этой губы или оборвалъ часть ея или, наконецъ, неудачно выбралъ для анализа уродливый цвѣтокъ. Такимъ образомъ, считать *E. manshurica* за особый видъ нельзя, но если собрать все мелкія отличія между азіатскими и американскими экзempl., заставившія уже было *Аса Gray*'я выдѣлить первые въ особый видъ *E. Thunbergii*, то станетъ яснымъ, что необходимо установить особую расу или подвида для азіатскихъ экземпляровъ.

E. gigantea Hook. var. *manshurica* Maxim. (ined.). Rhizoma repens stoloniferum horizantale, caulis erectus sulcatus basi foliis vaginiformibus tribus vestitus, dein foliosus, foliis 4—8 ovatis

acuminatis, apice acutis, sessilibus, nervis prominulis; spica laxiuscula 6—10 flora, bracteis late-lanceolatis foliaceis instructa; flores breviter pedunculati patentés, ovario, ut tota planta, glaberrimo elongato; perigonii phylla externa acuminata ovata circiter 17 mill. longa; interna lateralia iis latiora, labellum ut in *E. gigantea* sed epichilio apice acutiore; capsula hexagona, costis incrassatis, 1 cent. in diam. et $2\frac{1}{3}$ cent. longa, apice perianthio sicco coronata; semina lutea oblonga, testa hyalina 10—15-ies longiora (2 mill. longa, 0,5 mill. lata) praedita.

Растетъ на сырыхъ лугахъ съ торфяною богатою перегноемъ почвою, небольшими группами. Экз. Маака достигаютъ почти одного метра вышины, или мельче, но очень сходны съ ними. Цв. въ первой половинѣ Іюля; цвѣты зеленовато-коричневые.

Общее распространение вида: Сѣв. Америка (британскія владѣнія на сѣверѣ), Японія и Маньчжурія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in pratis paludosis solo turfoso hic inde crescit.

Epipogon aphyllus Swartz Summ. veget. Scand. 1814, p. 32; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^o 455; *Turczan.* II, 2 p. 184; *Шмальгаузенъ* II, стр. 450.

Въ нашей области еще не найденъ, но констатированъ для Забайкалья и о-ва Сахалина. Въ виду обилія въ Маньчжуріи мѣстъ, чрезвычайно подходящихъ для произрастанія этого вида и того, что онъ цвѣтетъ не каждый годъ, я думаю, что онъ скорѣе просмотрѣнъ изслѣдователями, чѣмъ дѣйствительно отсутствуетъ въ лѣсахъ этой страны.

144. (10.) **Spiranthes L. C. Richard.**

452. (1.) **S. australis Lindl.** Gener. et Sp. Orchid. p. 464; *Reichenb.* Icones XIII, p. 552, tab. 124; *Turczan.* II, 2 p. 188; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 84; *Maxim.* Primit. p. 268; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^o 453; *Regel* Ussuri n^o 482; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 398; *Franchet* Japon. II, p. 37; *David.* p. 295; *Hooker* Fl. Brit. Ind. p. 102.—*Gyrostachys australis Blume*, Orchid. Archip. Ind. I, p. 128.—*Sp. amoena Spreng.* Syst. veget. III, p. 708; *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis p. 63.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Доле), средняго (Дуггкі, Chaі, Хинганскій пикетъ) и верхняго (устье Кумары) теченія р. Амура; *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка (у дер. Лунгъ-мяо); *Коржинскимъ* для луговъ у г. Благовѣщенска.

Гербарн. экзempl.: 1. 3 Авг. 1859 утесъ Дырки ниже устья Сунгари; 2. 4 Авг. 1860 у залива Посьета (*Максимовичъ*); 3. Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); 4. 2 Авг. 1872 у г. Никольска (*Гольденштедтъ*); 5. Авг. 1882 Владивостокъ (*Августиновичъ*); 6. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Іл. у поселка Пашковой на Амурѣ; 2. 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурею; 3. 18 Іл. низовья р. Бурей; 4. 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; 5. 8 Авг. у Любавинскаго пріиска; 6. 13 Авг. долина р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска. Въ 1896 г. 7. 14 Іл. долина Шиту-денза; 8. 22 Іл. долина Палуоди; 9. 1 Авг. долина р. Джуръ-де-хе; 10. 19 Авг. у горы Сіо-лаба-лацза. Въ 1897 г. 11. 7 Іл. долина р. Ялу у дер. Нарани-пу; 12. 2 Авг. долина р. Хѣчхень-гапа ниже устья р. Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 12 Іл. у Сали-джана; 2. 19 Іл. у озера Пиллъ-тенъ; 3. 27 Іл. долина р. Тилинхе; 4. 4 Авг. долина И-че-сун-хе; 5. 17 Авг. у фермы Хубей-хо. Въ 1897 г. 6. 12 Іл. долина р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 7. 22 Іл. у сел. Карамя; 8. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и мочажинахъ, часто у дорогъ. Цвѣтетъ съ половины Іюля до половины Сентября. Изрѣдка попадаются экз. съ бѣлыми цвѣтами.

Общее распространеніе: Сибирь съ Даурією, Монголія, средн. и сѣв. Китай, Формоза, Корея, Японія, о-въ Сахалинь и Маньчжурія, Афганистанъ, Остъ-Индія, Австралія, Новая Зеландія.

In Manshuria tota in pratis humidis ubique sparse crescit.

145. (II.) *Listera* R. Br.

453. (1.) *L. Savatieri* Maxim. (sp. ined.)—*L. Eschscholtziana* Maxim. Primit. p. 269.—*L. japonica* Franchet et Savat. Japon II p. 37 non *Blume* ex Maxim. quoad specimina d-ris Savatier.

Rhizoma gracile adscendens, caulis erectus subfiliformis, infra folia glaber, supra pubescens; vagina solitaria (vel nulla) apice obtusa emarginata, foliis binis ovato-deltoideis basi subcordatis apice acutiusculis vel obtusis sessilibus, septemnerviis, nervis lateralibus obsoletis; spica laxiuscula floribus 5—12 remotis virescentibus vel luteolis, bracteis foliaceis sessilibus ovatis parvulis, pedicellis iis multo (triplo) longioribus erectis pubescenti-

bus gracillimis; ovaria oblonga glabra, labellum latiusculum obcordatum, sinus fundo denticulo instructo, marginibus undulatis, perigonii laciniis caeteris ovato-lanceolatis obtusis subaequalibus, labello duplo brevioribus, columna crassiuscula brevi.

L. Eschscholtziana Cham. cui affinis a planta nostra foliis oblongo-ovatis nec deltoideis, labello obcuneiformi perigonii laciniis caeteris triplo longiore, apice emarginato, non denticulato, columna multo longiore et angustiore, differt. (*L. Eschscholtziana* Cham. vera in Sitcha et Unalaschka solum obvia).

L. japonica Blume (secut. clar. *Maximovicz*) labelli longioris forma differre videtur; specimina duo miserrima herbarii Lugdun. Batav. foliis stricte deltoideis autem differunt. Folia speciei nostrae 1—2,5 cent. longa, 1,3—3,3 cent. lata; caulis (cum scapo) 12—16 cent. altus; spica florifera 2—9 cent. longa, pedicelli floriferi circiter 3 mill. longi, ovarium circa 2 mill. longum; labellum ad 7 mill. longum et circa 5 latum (apice).

Собрано: *Максимовичемъ* у залива Де-Кастри и у мыса Лазарева; мною въ 1897 г.: 1. 13 Ію. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегельсу; 2. 18 Ію. долина Сегельсу-Корани; 3. 21 Ію. переваль Чонгай-іенъ; 4. 24 Ію. долина Тадинъ-цень, окраина базальтоваго плато Пей-Шана; 5. 24 Ію. сѣв. склонъ хребта Цатанъ-іенъ надъ дер. Карамі; 6. Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 7. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 27 Ію. переваль Цатанъ-іенъ; 2. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ дѣвственныхыхъ хвойныхъ лѣсахъ изъ пихтъ и елей, на мшистой почвѣ, небольшими группами. Цвѣтетъ въ концѣ Іюня. Въ нашей области найдено еще японцемъ *Чоноски* въ Японіи (prov. Senapo; prov. Kai) и получено Саватье изъ неизвѣстной мѣстности, все съ о-ва Нишона. Наконецъ по всей вѣроятности сюда же принадлежатъ и сахалинскіе экземпляры *L. Eschscholtziana* Глена (*Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^o 450). Такимъ образомъ общее распр. нашего вида: югъ Охотской области, горы Японіи и сѣв. Кореи; вѣроятно онъ будетъ еще найденъ и въ предѣлахъ Южно-Уссурійскаго края, Гиринской и Мукденской областей, лѣса которыхъ совершенно однородны съ лѣсами сѣверн. Кореи.

In Korea septentr. in silvis acerosis (abie-picetis) umbrosis solo muscoso ubique fere gregatim crescit. Extra fines

regionis nostrae in silvis montanis Japoniae (ins. Nippon), in insula Sachalin (?), at ad fines meridionales regionis Ochotensis occurrit.

L. cordata R. Br. (*Maxim. Primit.* p. 269; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n° 451; Амгунь n° 356) найдена въ прилегающихъ частяхъ Охотской области.

146. (12.) *Neottia* L.

454. (1.) *N. nidus avis* (L.) Rich. mém. du Muséum IV p. 59 (1817); *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 200; *Шмальгаузенъ* II p. 448.—*Oprhys nidus avis* L. Sp. pl. p. 945.

Var. manshurica (nova.) A planta typica differt ovariiis, axi florifera pedicellisve rufo glandulosis (pilis brevibus rufis glandulosis dense puberulis) statura minore, pedicellis gracilioribus, labelli lobis elongatis atque profundius sinuatis, in floribus nonnullis autem labello quadrilobo.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 2 Ин. у устья долины Верхняго-Дичуна; 2. 16 Ин. лѣса Хинганскаго перевала; оба раза по два экземпляра.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Ближайшее мѣстонахожденіе о-въ Сахалинъ (*Гленъ*); въ Японіи, Сибири и Китаѣ никѣмъ не встрѣчена, также и въ Гималайяхъ. Общее растростр. вида: Европа, Малая Азія и Кавказъ. По *Шмидту* сахалинскіе экзempl. ничѣмъ не отличаются отъ европейскихъ, но возможно, что онъ не обратилъ вниманія на отличія указанная выше, или не придалъ имъ значенія, что возможно тѣмъ болѣе, что кавказская форма этого вида также имѣетъ опушенныя завязи, только опушеніе это совсѣмъ другое.

In provincia Amurensi ad limites boreales regionis nostrae in silvis umbrosis acerosis (in cedretis) hic inde sparse crescit.

455. (2.) *N. micrantha* Lindl. Genera et spec. Orchid. p. 458; *Reichenb. Icones* XIII p. 147.

Гербарн. экземпл.: 1. 25 Мая 1860 верхнее теченіе р. Лифудина въ смѣшанномъ лѣсу на почвѣ покрытой хвоею. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 1 Ин. долина Ушагоу. Въ 1897 г.: 2. 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; 3. 10 Ин. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ.

Видъ этотъ былъ описанъ Линдлеемъ по экземплярамъ гербарія *Prescott'a* откуда-то изъ Сибири со слѣдующимъ краткимъ диагнозомъ: „*N. glaberrima, sepalis lanceolatis acuminatissimis patentibus, petalis minoribus, labello breviorе ovato acuminato basi excavato, clinandrio nudo. Planta gracilis, pedalis, racemosa, flores sparsi minimi generis, labellum ovatum acuminatum membranaceum. Tantum novi ex unico specimine, dato a defuncto Prescott, cui nulla nota addita erat, nisi esse Sibericam*“.

Сравнительно съ *N. kamtschatica* Lindl. наше растение вдвое миниатюрнѣе, прицвѣтники у него очень мелкіе и не превышаютъ $\frac{1}{3}$ или много $\frac{1}{2}$ длины цвѣтоножекъ, тогда какъ у *N. kamtschatica* они равны имъ, завязь лишена опушенія, нижняя губа (*labellum*) не длиннѣе или даже короче другихъ долей околоцвѣтника и на концѣ не раздвоена, гиноSTEMИИ укороченный. Цвѣтущихъ стеблей у одного растения часто по нѣскольку. Растетъ въ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ на перегнойной, покрытой мхами почвѣ по многу. Цвѣтетъ въ первой половинѣ Іюня.

Внѣ нашей области найдено еще японцемъ *Чоноски* на о-вѣ Ниппонѣ въ лѣсахъ вулкана Фудзи-яма. Растение *Прескотта* по всей вѣроятности было получено имъ отъ *Henning'a* и собрано въ Иркутской губ. ¹⁾.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis umbrosis solo muscoso hic inde socialiter crescit.

147. (13.) *Goodyera* R. Br.

456. (1.) *G. repens*. (L.) R. Br. in *Ait. Hortus Kew.* V. p. 198 (1813); *Reichenb. Icones* XIII p. 155, tab. 130; *Ledeb. Fl. Ross.* IV p. 86; *Turczan.* II, 2 p. 189; *Maxim. Primit.* p. 270; *Mél. Biol.* XII p. 927; *Franchet Japon.* II p. 38 et 520; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 438; *Hooker Fl. Brit. Ind.* VI p. 111; *Шмальгаузенъ* II стр. 449.—*Satyrium repens* L. *Sp. plant.* p.

¹⁾ *John Prescott* получилъ свой гербарій главнымъ образомъ отъ *Hermann'a*, служившаго консерваторомъ при ботаническомъ садѣ *Разумовскаго* въ Горенкахъ и потому имѣлъ въ своемъ распоряженіи растенія *Геннинга*, *Биберштейна* и *Стевена*.

945.—*Peramium repens* *Salisb.* in *Trans. Hort. Soc.* I p. 301 (1812); *Britton and Brown* I p. 474.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и мыса Лазарева (Охотская область).

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 14 Ию. долина р. Курсынъ-бури у дер. Сегель-су; 2. 20 Ию. у перевала Абуцза-когаръ.

Мои экземпляры еще не цвѣли, на нѣкоторыхъ уже образовались почки, на другихъ сохранились прошлогодніе стебли съ плодами, листья одноцвѣтны. *Максимовичъ* говоритъ объ японскомъ растеніи слѣдующее: „*Franchet et Savatier* l. c. p. 520 enumerant *G. repentem omnino pl. europaeae congruam; e Nippon, unde verosimiliter e prov. Boshiou specimen unicum habuerunt. Mea specimina japonica vero flore majore et foliis concoloribus differrunt sed ob rostellum bidentatum et sacculum labelli aequae profundum non ad G. similem Blume sed huc pertinent.*“ Надо думать поэтому, что и тутъ на дальнемъ востокѣ Азіи мы имѣемъ дѣло съ формою, хотя и близкою къ европейской, но все же нѣсколько отличною отъ нея.

Общее распротр.: сѣв. и средн. Европа, Россія, Малая Азія, Афганистанъ, восточн. Туркестанъ, Гималаи, южная Сибирь, Камчатка, Японія, Сахалинъ, Охотская область, Маньчжурія, Сѣв. Америка.

In Korea septentr. in silvis primaevae acerosae solo muscoso hic inde socialiter crescit (3—6000' supra mare).

148. (14.) *Microstylis* Nutt.

457. (2.) *M. monophyllos* (L.) Lindl. *Gener. et. sp. Orchid.* p. 19; *Reichenbach* *Icones* XIII p. 163, tab. 141. *Turczan.* II, 2 p. 173; *Шмальгаузенъ* II стр. 446. *James* p. 459.—*Franchet* *David.* p. 294; *James* p. 459. — *Ophrys monophyllos* L. *Sp. plant.* p. 947.—*Micr. diphyllus* Lindl. *Gen. et sp. orchid.* p. 19.—*Malaxis diphyllus* Cham. in „*Linnaea*“ vol. III p. 34. — *Achroanthes monophylla* *Greene „Pittonia“* vol. II. p. 183 (1891); *Britton and Brown* I p. 475.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 10 Авг. плато у перевала Тіень-гуань-цай-линь. Въ 1897 г.: 2. 26 Ию. луга по южной окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана у сел. Анкуби; 3. 25 Ию. хребетъ Цатанъ-іень со стороны обращенной къ р. Ялу близъ сел. Карамы; 4. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іень; 5. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ или на свѣжихъ росчистяхъ изъ подъ лѣса одиночно или группами. Цв. въ Іюлѣ.

Восточно-азиатское растеніе въ среднемъ нѣсколько рослѣе европейскаго, цвѣты крупнѣе и лепестки толще, чѣмъ у послѣдняго; листья въ всегда два, въ остальномъ оба тождественны.

При изученіи этого растенія встрѣтилось слѣдующее затрудненіе: сдѣлавъ анализъ цвѣтка, я былъ пораженъ его несходствомъ съ рисунками у Рейхенбаха и другихъ авторовъ. Для провѣрки я сдѣлалъ анализъ еще и нѣсколькихъ цвѣтковъ взятыхъ отъ европейскихъ растеній; послѣдній оказался тождественнъ съ моимъ первымъ анализомъ; всматриваясь ближе, я убѣдился, что несходство происходитъ отъ довольно странной причины, именно у Рейхенбаха и другихъ авторовъ цвѣтокъ *M. monophyllus* изображенъ, такъ сказать, кверху ногами, что измѣняетъ его до неузнаваемости.

Общее распротр.: Сѣв. и средн. Европа, южная Сибирь до Байкала, Маньчжурія, сѣв. Китай (районъ г. Пекина); Сѣв. Америка отъ Канады до Пенсильваніи (Приатлантич. штаты).

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis hic inde solitarie vel gregatim sparse crescit.

149. (15.) *Liparis* L. C. Rich.

458. (1.) *L. japonica* Maxim. in Mém. Biol. XII p. 544. — *Microstylis japonica* Miq. Prolusio p. 135; *Franchet* Japon. II p. 21.

Приводится: Максимовичемъ для Бурейскихъ горъ по экз. Радде, для истоковъ р. Вай-Фудина и для Русскаго острова близъ г. Владивостока.

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 18 и 19 Іюл. долина Хингана. Въ 1896 г. 2. 22 Іюл. долина р. Вынь-суй-хе; 3. 2 Іюл. Орѣховый ручей; 4. 3 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 5. 6 Іюл. долина р. Самсу-мури; 6. 16 Іюл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 7. 25 Іюл. хребетъ Цатанъ-іень близъ сел. Карамі; 8. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іень; 9. 8 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Іюл. долина Палуоди; 2. 19 Авг. гора Сюлаба-лацза; 3. 29 Авг.—1 Сент. у перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 4. 20 Іюл. верхняя стоянка на р. Ялу; 5. 16 Іюл. долина р. Ялу у дер. Тананиньдонъ; 6. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 7. 7 Сент. подъемъ на перев. Лоелинь.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и по опушкамъ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже среди кустарныхъ зарослей,

одиночно или небольшими группами. Цвѣтетъ во второй половинѣ Іюня и въ началѣ Іюля.

Внѣ нашей области распространено по всей Японіи, гдѣ растетъ въ мшистыхъ лѣсахъ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis quercinis vel ad margines silvarum primaevium hic inde sparse vel gregatim crescit.

459. (2.) L. liliifolia Rich. Orchid. Europ. p. 38; *Miquel Pro-lusio* p. 386; *Franchet Japon* II, p. 21. — *Leptorchis liliifolia* Kuntze Rev. gen. plant. II p. 671; *Britton and Brown* I, p. 476. — *Ophrys liliifolia* L. sp. pl. p. 946.

Многo собрано: въ 1896 г. 1. 2 Ів. верхняго теченія р. Ушагоу; 2. 21 Ів. долина р. Бадао-хеза, притока Суйфуна. Въ 1897 г.: 3. 26 Ів. луга по южной крайнѣ базальтоваго плато Пей-шана близъ д. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянь; 2. 26 Мая близъ г. Мусанга; 3. 18 Іл. прав. сторона долины р. Ялу противъ г. Сесанъ-по.

Растетъ одиночно на сырыхъ лѣсныхъ лугахъ. Цвѣтетъ въ началѣ Іюня и имѣетъ красноватые или фіолетовые цвѣты, чѣмъ сразу отличается отъ предъидущаго вида, имѣющаго зеленовато-желтые цвѣты. Внѣ нашей области распростр. въ Японіи и Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis hic inde solitarie crescit.

150. (16.) *Calypso* Salisb.

460. C. borealis Salisb. Paradis Londin. tab. 89; *Lindley, Genera and sp. Orchid.* p. 179; *Turezán.* II, 2 p. 175; *Ledeb; Fl. Ross.* IV, p. 52; *Trautv. Fl. Ochot.* n^o 308; *Regel Fl. Ajan* n^o 275; *Maxim. Primit.* p. 267; *Ф. Шмидтъ, Сахалинъ* n^o 440; *Шмальгаузенъ* II, p. 447. — *C. bulbosa Reichenb. Icon.* XIII. p. 158, tab. 137; *Britton and Brown* I, p. 477. — *Cypripedium bulbosum* L. Sp. plant. p. 951. — *Calypso americana R. Br.* in Hortus Kewensis V, p. 208.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Албазина по экз. *Маака*.

Гербарн. низемл.: 1. Май 1862 г. низовья р. Амура, гора Огоби (*Гленъ*); 2. 23 Мая 1860 г. среднее теченіе р. Ли-фудина въ хвойномъ участкѣ среди смѣшаннаго лѣса (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; 2. 14 Ин. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегель-су; 3. 16 и 18 Ин. долина Сегельсу-корани; 4. 21 Ин. сѣв. склонъ перевала Чонгай-іенъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсахъ, въ наиболѣе глухихъ ихъ участкахъ на мшистой почвѣ, группами. Цвѣтетъ въ Маѣ и въ началѣ Іюня. Мои экземпл. тождественны съ европейскими.

Общее распроетраненіе: Швеція, сѣв. Россія, Уралъ, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью (гдѣ очень часто), Сахалинъ, Сѣв. Америка отъ Лабрадора до Аляски и на югъ до Калифорніи и Аризоны.

Въ Японіи замѣняется другимъ, сколько мнѣ извѣстно еще не изданнымъ видомъ **C. japonica Maxim.**¹⁾ (Fudzi Yama, 1864, Nakone ad rivulos in silvis, Nambu 1865—1866, *Tchonoski*).

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevae acerosae solo muscoso hic inde gregatim crescit.

151. (17.) **Oreorchis Lindley.**

461. O patens Lindley ex *Regel Ussuri n^o 486, tab. XI, f. 1—7; Miquel Prolusio p. 338; Franchet Japon. II, p. 27. — Corrallohriza patens Lindley Genera et sp. Orchid. p. 535. — Oreorchis lancifolia A. Gray Botany Japon. p. 410.*

Приводится: *Маакомъ* для западнаго склона хребта Хѣхциръ близъ д. Турмэ, гдѣ росъ соціально въ тѣнистыхъ листовенныхъ и мѣшанныхъ лѣсахъ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ин. устье пади Глубокая на Амурѣ выше Дичуна; 2. 20 Ин. долина р. Хивгана.

Растетъ въ сырыхъ хвойныхъ и мѣшанныхъ лѣсахъ одиночно или группами. Цв. въ началѣ Іюня. Въ нашей области найдено еще *Wright'омъ*, *Максимовичемъ* и *Miyabe* на о-вѣ Іезо.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi hic inde in silvis umbrosis humidis solitarie vel gregatim crescit.

¹⁾ **Calypso japonica Maxim. (sp. ined.)**, rhizomate repenti, foliis iis *C. borealis* similibus, pseudobulbis autem nullis, bractea vaginiformi, flore solitario perigonii phyllis lanceolatis acutis flavidulis, labio aperto carinato minimeque saccato margine undulato, columna alata, antherae cum connectivo carnosae alae adnatae et ab illo abseisso. Planta omnibus partibus quam *C. borealis* Salisb. $1\frac{1}{2}$ plo major.

Половина всѣхъ орхидныхъ Маньчжуріи принадлежитъ къ группѣ арктическихъ видовъ. Изъ числа ихъ только три: *Liparis liliifolia* Rich., *Platanthera fuscescens* Kraenzl. и *Pogonia ophioglossoides* Ker. свойственны Сѣв. Америкѣ, именно ея Пріатлантической области, остальные же всѣ принадлежатъ главнымъ образомъ европейской флорѣ. Изъ 13 эндемичныхъ для востока Азии формъ, формы *Epipactis* столь близки одна къ европейскому, а другая къ сѣверо-американскому виду, что какъ виды отъ нихъ не отдѣлимы и потому занимаютъ нѣсколько колеблющееся положеніе, представляя переходъ къ группѣ арктическихъ видовъ. Сродство съ Японіей здѣсь не сильнѣе сродства съ Даурією, но группа японскихъ формъ своеобразнѣе и четыре вида изъ 17 общихъ этимъ двумъ странамъ болѣе нигдѣ не встрѣчены. Наиболѣе своеобразною формою нашей флоры является *Orchis rauciflora* Fischer, который хотя и встрѣченъ въ Даурской области, но тамъ крайне рѣдокъ и представленъ сильно обѣдненными экземплярами, въ предѣлахъ же нашей области образуетъ мѣстами цѣлыя заросли.

15 видовъ свойственны или всѣмъ областямъ Маньчжуріи или не хватаютъ въ одной или двухъ изъ нихъ, благодаря неполнотѣ изслѣдованія, четыре свойственны преимущественно южной половинѣ страны (*Platanthera mandarinorum* Rehb., *Epipactis gigantea* Hook., *Mitrostylis monophylla* Lindl. и *Liparis liliifolia* Rich.), остальные 11 рѣдки и частью свойственны чуждымъ элементамъ, заходящимъ въ нашу флору изъ соседнихъ областей и занимающихъ въ ней случайное положеніе (таковы *Cypripedium macranthum* Sw. и *Orchis salina* Turczan. на сѣверо-западѣ, *Neottia nidus avis* L. на сѣверѣ, *Cephalanthera erecta* Lindl. на югѣ), частью представляютъ собою виды, ютящіеся въ укромныхъ горныхъ углахъ страны, гдѣ хвойные лѣса сохранили вполнѣ свой первобытный характеръ (*Calypso borealis* Salisb., *Neottia micrantha* Lindl., *Goodyera repens* R. Br., *Listera Savatieri* Maxim.) и наконецъ отчасти являются видами вообще растущими крайне разсѣянно и одиночно и, быть можетъ, уже вымирающими (*Platanthera ussuriensis* Maxim.; *Epipactis latifolia* L. var.; *Oreorchis patens* Lindl.).

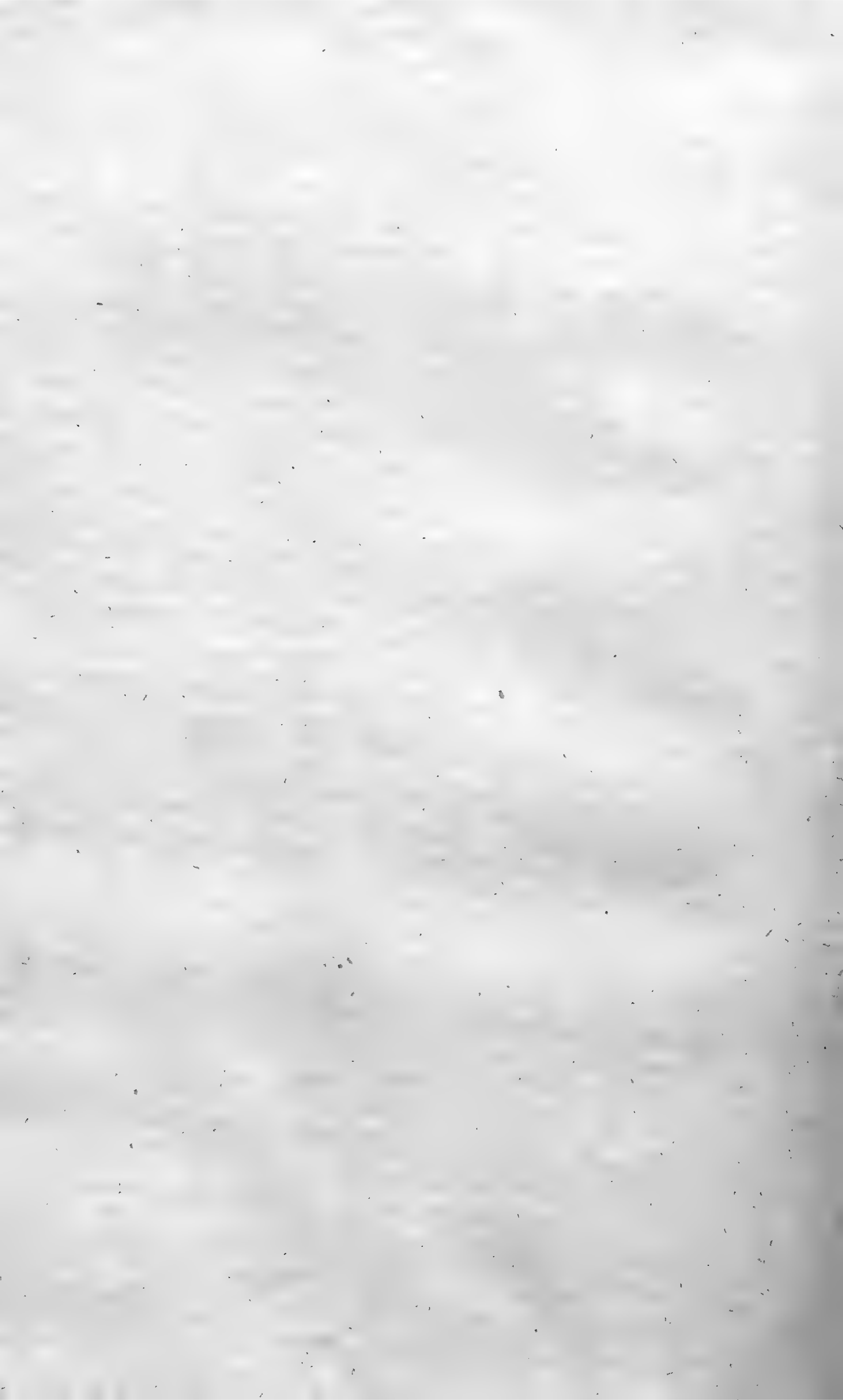
Наиболѣе распространеннымъ и болѣе типичнымъ для физіономіи маньчжурской флоры видомъ является среди орхидей *Cypripedium ventricosum* Sw., милліоны экземпляровъ

котораго растутъ на обширныхъ лугахъ, занявшихъ территоріи вырубленнымъ лѣсовъ; значительными зарослями встрѣчаются также во всѣхъ частяхъ страны *Cypripedium guttatum* Sw., *Pogonia ophioglossoides* Ker., *Orchis pauciflora* Fischer, *Herminium*, *Platanthera hologlottis* Maxim. и *Habenaria linearifolia* Maxim., изъ нихъ *Platanthera*, *Habenaria* и *Pogonia* типичныя формы сырыхъ луговъ и луговыхъ болотъ по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ, какъ въ низменныхъ, такъ и въ горныхъ частяхъ страны, такъ какъ онѣ свойственны и небольшимъ плоскимъ открытымъ ручьевымъ тальвегамъ, даже тамъ, гдѣ сосѣдніе склоны заняты лѣсомъ. Типичныя формы хвойнаго лѣса уже перечислены выше, для дубоваго же особенно характерны виды *Cypripedium*, *Platanthera fuscescens* Kraenzlin и *Liparis japonica* Maxim. Характерно, что чисто лѣсные и чисто луговые виды уступаютъ по численности мѣсто видамъ опушекъ, которые съ уничтоженіемъ лѣсовъ переходятъ въ кустарныя заросли и на лѣсныя рощи.

Лѣсные виды цвѣтутъ преимущественно въ концѣ Мая или въ первой половинѣ Юня, луговые разворачиваются наоборотъ въ первой половинѣ Юля и одинъ только *Spiranthes australis* Lindl. является украшеніемъ конца лѣта и даже начала осени.

И въ этой группѣ можно отмѣтить формы не тождественныя съ европейскими или сѣверо-американскими видами, но и не отдѣлимая отъ нихъ. Кромѣ болѣе рѣзко отличающихся разновидностей *Epipactis latifolia* Sw. и *E. gigantea* Hook., которыя уже были отмѣчены, сюда приходится отнести еще и болѣе тонко отличающіяся *Pogonia ophioglossoides* Ker. (основная форма растетъ въ Сѣв. Америкѣ), *Herminium monorchis* R.Br., *Gymnadenia conopsea* R.Br., *Platanthera chlorantha* Custor, *Neottia nidus avis* Rich. и *Microstylis monophylla* Lindl.; далѣе виды *Cypripedium* (*Calceolus* и *ventricosum*) отличаются здѣсь своею сильною измѣнчивостью и наконецъ наблюдается нѣсколько парныхъ видовъ къ видамъ сосѣднихъ странъ, таковы:

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| <i>Platanthera ussuriensis</i> Maxim. | — | <i>Pl. tipuloides</i> Lindl. |
| <i>Habenaria linearifolia</i> Maxim. | — | <i>H. sagittifera</i> Rehb. |
| <i>Listera Savatieri</i> Maxim. | — | <i>L. Eschscholtziana</i> Cham. |
| <i>Neottia micrantha</i> Lindl. | — | <i>N. kamtschatica</i> Lindl. |



INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

VOL. XX.

(Nomina admissa litteris **crassis** expressa sunt, synonyma et passim adducta — litteris ordinariis).

- Abies ajanensis* Ruprecht 197.
" *firma* Masters 204.
" *firma* Sieb. et Zucc. 204, 205, 214, 215.
" *gracilis* Komar. 203, 204, 215.
" *holophylla* Maxim. 201, 204, 205, 206, 213, 214, 215.
" *Jezoënsis* Sieb. et Zucc. 197.
" *Menziesii* Fr. et Sav. 198.
" *Menziesii* Lindley 215, 556.
" *microsperma* Lindley 198.
" *nephrolepis* Maxim. 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 213, 214, 215.
" *obovata* Ruprecht 195.
" *Pichta* Forbes 202.
" *sachalinensis* Masters. 202, 203, 204, 205, 215.
" *sibirica* Bud. 195.
" *sibirica* Korsh. 200.
" *sibirica* var. *nephrolepis* Trautv. 200, 201.
" *Veitchii* Herder 200.
" *Veitchii* Lindley 202, 203, 204, 214, 215.
" v. *mandshurica* Maxim. 202, 204.
" v. *nephrolepis* Masters 200.
" v. *sachalinensis*. Fr. Schm. 202.
- Acelidanthus antieleoides* Trautv. et Mey 436, 437.
Acer ginnala Maxim. 43.
Achroanthes monophylla Greene 530.
Aconitum arcuatum Maxim. 56.
" *Lycocotonum* L. f. *umbrosum* Korsh. 42.
" *macrorhynchum* Turczan. 56.
" *Raddeanum* Regel 56.
Acorus calamus L. 412, 423, 424, 425.
Acrostichum alpinum Bolton 109.
" *hyperboreum* Liljeblad 109.
" *ilvense* L. 111.
Actinidia acuminata seu *suifunensis* Bud. 36.
Adenophora stenophylla Hemsley 37.
Adiantum pedatum L. 55, 59, 142, 170, 173.
Adonis amurensis Regel 56.
Agropyron = *Agropyrum*.
Agropyrum caninum R. et Sch. 314, 325.
" v. *amurense* Korsh. 314.
" *ciliare* Franchet 315, 325.
" v. *pilosum* Korsh. 316.
" *pseudo-Agropyrum* Franchet 315, 325.
" *repens* P. Beauv. 313, 325.
Agrostis alba Schrad. 276.
" *canina* L. 276, 323, 326.
" *Halleriana* Gaud. 277.

- Agrostis laxiflora* R. Br. 275, 323, 326.
 „ *rubra* Turczan. 276.
 „ *villosa* Chaix 277.
Aira caespitosa L. γ. *setifolia* Koch. 283, 329.
Alisma Plantago-aquatica L. 230, 231.
 „ *arcuatum* Asch. und Gr. 231.
 „ *parnassifolium* Bassi 231.
 „ *reniforme* Don. 231.
Allium acutangulum Schrad. 445.
 „ *angulosum* L. 504.
 „ „ v. *majus* Trev. 445.
 „ *anisopodium* Ledeb. 450, 451.
 „ *ascalonicum* L. 452.
 „ *baicalense* Willd. 444.
 „ *Bakeri* Regel 452.
 „ *Cepa* L. 452.
 „ *chinense* Don. 451.
 „ *condensatum* Turczan. 449, 499, 501.
 „ *fistulosum* L. 452.
 „ *glaucum* Schrad. 444.
 „ *Grayi* Regel 452.
 „ *Ledebourianum* Schult. 447, 501.
 „ *lineare* L. 446, 501, 504.
 „ *macrostemon* Bunge 448, 501.
 „ *Maximoviczii* Regel 447, 501, 504.
 „ *monanthum* Maxim. 451, 501.
 „ *odorum* L. 451, 501.
 „ *prostratum* Maxim. 447.
 „ *sacculiferum* Maxim. 449, 499.
 „ *sativum* L. 452.
 „ *schoenoprasum* L. 447, 448, 501, 504.
 „ *senescens* L. 444, 499, 501.
 „ „ β. *glaucum* Regel 445.
 „ *sibiricum* L. 448.
 „ *splendens* Willd. 446.
 „ *sp.* Maxim. 451.
 „ *Steveni* s. *condensatum* Ledeb. 449.
 „ *strictum* Schrad. 446.
 „ *tenuissimum* L. 450, 499, 501.
 „ „ v. *anisopodium* Regel 451.
 „ *Thunbergii* Don. 452, 501.
 „ *Victorialis* L. 444, 501, 504.
Alopecurus alpinus Sm. 273.
Alopecurus amurensis Komar. 272.
 „ *fulvus* Sm. 271, 323, 326.
 „ *geniculatus* L. 272.
 „ *longearistatus* Maxim. 273, 323, 327.
 „ *longeradiatus* Regel 273.
Alnus incana L. 86.
Andropogon ciliatus Thunb. 251.
 „ *halepense* Brot. 336.
 „ *montanus* Roxb. 249, 322.
 „ *sorghum* Brot. 250, 326.
 „ *sorghum vulgare japonicum* Hack. 250.
 „ *sorghum halepense leiostachys* Hack. 250.
Ancilema keisak Hassk. 421, 424.
 „ *oliganthum* F. et S. 421.
Anemone altaica Fischer 52.
 „ *hepatica* L. 51.
 „ *nemorosa* L. 52.
 „ *Raddeana* Regel 56.
 „ *Rossii* S. Moore 35.
 „ *udensis* Trautv. et Mey 56.
Antennaria Steetziana Turczan. 42.
Anthericum Gmelinianum Schult. 433.
Anthistiria arguens Franchet. 251.
 „ *arguens japonica* Anderss. 251.
 „ *ciliata* Retz. 251.
 „ *imberbis* Retz. 251.
 „ *vulgaris* Hackel 251.
Anticlea sibirica Kunth. 433.
Arisaema amurense Maxim. 414, 423, 424.
 „ *japonicum* Blume 415, 424.
 „ *latisectum* Blume 415.
 „ *serratum* Schott. 415.
 „ *triphyllum* Torr. 415.
Aristolochia siphon L'Herit. 65.
Arrhenantherum avenaceum P. Beauv. 288.
 „ *elatum* Mert et Koch 288, 324.
Artemisia vulgaris L. 55.
Arthraxon ciliare P. Beauv. 248, 322.
 „ „ v. *australis* Benth. 248.
 „ „ v. *Langsdorffii* Hack. 248.
 „ *japonicus* Miquel 248.
 „ *Langsdorffianus* Hochst. 248.

- Arthraxon nodosus* Komar. 249.
Arum Dracunculus Thunb. 415.
Arundinella anomala Steudel 252, 322.
 " " " v. *pekinensis*
 Maxim. 253.
Arundo Phragmites L. 289.
Ascolepis kyllingioides Steudel 328.
Asparagus dauricus Fischer 467, 502.
 " *gibbus* Bunge 467.
 " *oligoclonos* Maxim. 466, 499, 502.
 " *officinalis* Bak. and M. 466.
 " *micranthus* S. et. Z. 467.
 " *parviflorus* Turczan. 467.
 " *schoberioides* Kunth. 467, 499, 502.
 " *Sieboldi* Maxim. 467.
 " *Wrightii* Asa Gray 467.
Aspidium aculeatum Sw. 129.
 " *aculeatum* v. *japonicum* Christ
 130.
 " " var. *japonicum* Mat. 128.
 " " β. *mandshuricum* Mat. 128.
 " *aculeatum* Döll. var. *Braunii*
 Franchet. 129.
 " *Braunii* Spenner 129.
 " *craspedosorum* Maxim. 127.
 " *dilatatum* Sw.
 " *erythrosorum* Eaton. 120.
 " *Filix-mas* Sw. 119.
 " " " v. *erythrosorum*
 Christ. 120.
 " *fragrans* Sw. 121.
 " *spinulosum* Sw. 122.
 " " v. *genuinum* Milde
 122.
 " " *dilatatum* Sw. 122.
 " *subtripinnatum* Miquel 124.
 " *Thelypteris* Sw. 118.
 " *tripteron* Kunze 129.
 " *varium* Sw. 130.
Asplenium acrostichoides Sw. 132.
 " *crenatum* Fries 135.
 " *fallaciosum* Milde 135.
 " *Filix-femina* Roth. 133.
 " *Filix-foemina* Bernhard. 133.
 " *Göringianum* 135.
 " *incisum* Thunb. 139, 170, 173.
 " *mongolicum* Franchet 135.
 " *nipponicum* Mett. 134, 135.
Asplenium pekinense Hance 139.
 " *rhizophyllum* Regel 137.
 " *Ruta-muraria* L. 138, 170, 173.
 " *Saulii* Hook. 139, 170.
 " *spinulosum* Baker 115.
 " *subtriangulare* Hooker 136.
 " *thelypteroides* Michx. 132.
 " *Tsussimense* Hook. 129.
 " *uropteron* Miq. 135.
 " *varians* Hook. 139, 140.
Asteranthemum dahuricum Kunth. 470.
 " *trifolium* Kunth. 473.
Aster Maackii Regel 43.
Athyrium acrostichoides Diels 132, 169,
 172.
 " *crenatum* Rupr. 133, 134, 169, 173.
 " *cyclosorum* Rupr. 133, 134.
 " *fallaciosum* Milde 135, 169.
 " *Filix-femina* Roth. 133, 169.
 " " *bipinnatum* Rupr. 134.
 " " *tripinnatum* Rupr. 134.
 " *Hookerianum* Moore 115, 136.
 " *mongolicum* Franchet 135.
 " *nipponicum* Diels 134, 169.
 " " v. *rubellum* Komar. 135.
 " " *spinulosum* Christ. 136, 169.
Atragene macropetala Ledeb. 56.
Atropis maritima Griseb. 309.
Avena callosa Turczan. 285, 321, 323.
 " *elatior* L. 288.
 " *flavescens* L. 283.
 " *planiculmis* Schrad. 287, 324, 326.
 " *pratensis* L. 286.
 " " *Schelliana* Korsh. 286.
 " *pubescens* L. 284.
 " *sativa* L. 287, 326.
 " *Schelliana* Hackel 286, 323.
 " *sibirica* L. 266.
 " *versicolor* W. Hook. 286.
Barnardia japonica Schultes 465.
 " *scilloides* Lindl. 465.
 " *scilloides* Maxim. 465.
Beckmannia eruciformis Host. 285, 324.
Berberis vulgaris L. 52.
 " " *amurensis* Rupr. 52.
Betula Ermani Cham. 194.
 " *exalata* S. Moore 35.
Boehmeriopsis gen. nov. Komar, 91.

- Botrychium Lunaria* Sw. 151, 170.
 „ *matricariae* Spr. 152.
 „ *ternatum* Thunb. 151, 170, 172.
 „ *virginianum* Sw. 152, 170.
Brachybotrys paridiformis Maxim. 39.
Brachypodium chinense S. Moore 315.
 „ *ciliare* Maxim. 315.
 „ *silvaticum* Baker 315.
Brasenia purpurea Pursh. 65.
Bromus ciliatus L. 312, 313, 325, 326.
 „ *inermis* Leyss. 312, 313.
Bulbostylis capillaris Kunth. 345.
Butomus umbellatus L. 237, 241.
Calamagrostis arundinacea Regel 281.
 „ *brachytricha* Steudel 280, 281, 323.
 „ *Epigeios* Roth 276, 279, 323.
 „ *Halleriana* P. Beauv. 277, 279.
 „ *Langsdorfii* Trinius 278, 279.
 „ *montana* D.C. 280.
 „ *neglecta* P. Beauv. 282, 323.
 „ *nipponica* Franchet et Sav. 282, 323.
 „ *phragmitoides* Hartm. 278, 279.
 „ *purpurea* Trinius 278, 279.
 „ *robusta* Franchet 282.
 „ *silvatica* Host 280.
 „ *sp.* Korsh. 42, 280.
 „ *stricta* P. Beauv. 282.
 „ *varia* Host 280, 282, 323.
 „ *varia* Maxim. 281.
 „ *varia longearistata* Korsh. 282.
 „ *villosa* Mutel. 277, 279, 321, 323.
Calamintha ussuriensis Regel et Maack 43.
Caldesia parnassifolia Parlat. 65, 173, 231, 241, 242.
 „ „ *v. majus* Micheli 231.
 „ „ *v. minus* Micheli 231.
Calla palustris L. 413, 423, 424.
Callisace dahurica Fischer 55.
Calypso borealis Salisb. 832, 535, 536.
 „ *bulbosa* Reichenb. 532.
 „ *americana* R. Br. 532.
 „ *japonica* Maxim. 533.
Calystegia sepium R. Br. 52.
 „ *dahurica* Fischer 52, 55.
Camptosorus sibiricus Rupr. 137.
Carex acuta L. 369.
 „ „ *var. appendiculata* Fr. Schmidt 403.
 „ *alba* Scop. 376, 411.
 „ *albata* Boott 358, 406.
 „ *alpina* Sw. 370, 406, 410.
 „ *altocaulis* Britton 389.
 „ *amblocarpa* Turczan. 401.
 „ *amblyolepis* Trautv. 396, 408, 409.
 „ *amgunensis* Fr. Schmidt 57, 402.
 „ *ampullacea* Maxim. 380.
 „ *amurensis* Kük. 382, 407, 411.
 „ *abbreviata* Kük. 383.
 „ *drymophila* Kük. 383.
 „ *aperta* Boott. 366, 367, 379, 406, 409.
 „ „ *β. humilis* Boott 367.
 „ *aprica* Turczan. 393.
 „ *argyrolepis* Maxim 358.
 „ *aristata* R. Br. 382, 407, 411.
 „ *Arnelli* Christ 377, 379, 407, 409, 411.
 „ *asperula* Turczan. 372.
 „ *atrata* L. 372.
 „ *Augustinoviczii* Meinsh. 42, 370, 406, 409, 411.
 „ *Blytti* Nyl. 363.
 „ *Bongardiana* C. A. Mey. 380.
 „ *bostrychostigma* Maxim. 374, 407, 411.
 „ *brachylepis* Turczan. 370.
 „ *breviculmis* R. Br. 374, 407, 410.
 „ *brizoides* L. 361.
 „ „ *α. campestris* Wimm. 361.
 „ *Bungeana* Debeaux 385.
 „ *burejana* Meinsh. 384.
 „ *caespitosa* L. 365, 366, 367, 406, 411.
 „ *camtschaticensis* Kunth. 389.
 „ *canescens* L. 363, 406, 411.
 „ *capillacea* Boott. 383, 405.
 „ *capillaris* L. 377, 407, 410.
 „ „ *Ledebourii* Fr. Schmidt 377.
 „ „ *paludosa* Fr. Schmidt 376.
 „ *capituliformis* Meinsh. 354, 405, 411.

Carex capricornis Meinsh. 44, 379, 407.
 " *chaetorrhiza* Franchet 359.
 " *cherokeensis* Schw. 379.
 " *chordorhiza* β . Boott. 359.
 " *chloroleuca* Meinsh. 397, 308, 409.
 " *clandestina* Good. 398.
 " *costata* Turczan. 393.
 " *curaica* Maxim. 389.
 " " β . *angustifolia* Turczan.
 359.
 " *cyperoides* L. 355, 405.
 " *digitata* L. 398, 408.
 " " *v. pallida* Meinsh. 398.
 " *dispalata* Boott. 391, 392, 408.
 " *dispalata* var. *Niigatensis*
 Franchet et Sav. 391.
 " *disticha* Huds. 361.
 " *drymeja* L. 378.
 " *drymophila* Turczan. 383, 384,
 407.
 " *duriuscula* C. A. Meyer 360.
 " *ebracteata* Philippi 393.
 " *ebracteata* Trautv. 393, 401, 408,
 411.
 " *eleusinoides* Fr. Schmidt 370.
 " " Turczan. 402.
 " *elongata* L. 357.
 " *falcata* Turczan. 388.
 " *ferruginea* Scopoli 403.
 " *filiformis* L. 385, 407.
 " *floribunda* Meinsh. 399.
 " *foliosissima* Fr. Schmidt 387.
 " *glaberrima* Meinsh. 381.
 " *glauca* Scop. 393, 411.
 " *glaucoformis* Meinsh. 393, 408, 411.
 " *globularis* L. 397, 408, 410, 411.
 " *Gmelini* Hook. 369, 406, 409.
 " *gynokrates* Wormsk. 355.
 " *haematorhyncha* Franchet et
 Sav. 391.
 " *Hancockiana* Maxim. 371, 372,
 406.
 " *heterostachya* Bunge 384, 385,
 402.
 " *hirta* β . Turczan. 383.
 " *humilis* Leysser 398, 408.
 " *intermedia* Good. 361, 406.
 " *irrigua* Sm. 403.

Carex japonica Thunb. 379.
 " *Jaluensis* Komar. 369, 406.
 " *juncella* Fries 365.
 " *Kirilowii* Turczan. 409.
 " *Koreana* Komar. 399, 408.
 " *Korshinskii* Komar. 394, 408, 411.
 " *laeviculmis* Meinsh. 364.
 " *lagopina* Wahlb. 365.
 " *lanceolata* Boott. 401.
 " *Langsdorffii* Boott. 375.
 " *latisquamea* Komar. 386, 407, 411.
 " *laxa* Wahlb. 374, 407.
 " *leiorhyncha* C. A. Mey. 358, 406.
 " *leucochlora* Bunge 374.
 " *leucolepis* 361.
 " *limosa* L. 373, 407.
 " *lioliacea* L. 362, 363, 406, 411.
 " *lioliacea* Maxim. 361.
 " *longerostrata* C. A. Mey. 387 389,
 408, 411.
 " *longisquamata* Meinsh. 399, 400,
 408.
 " *Maackii* Maxim. 357, 365, 405.
 " *macrocephala* Willd. 356, 379,
 405, 409, 411.
 " *manshurica* Meinsh. 394, 408.
 " *Maximoviczii* Boeck. 378, 379.
 " *Maximoviczii* Fr. Schmidt 57.
 " *Meyeriana* Kunth. 372, 407.
 " *Michelii* β . Boott 389, 390.
 " *Middendorffii* Fr. Schmidt 57,
 403.
 " *montana* L. 395, 408, 411, 412.
 " " *v. manshuriensis* Komar. 396.
 " *muricata* β . Trev. 359.
 " *neurocarpa* Maxim. 357, 406.
 " *nana* Boott. 353.
 " *notha* Kunth. 393, 408.
 " *nutans* Host. 384, 385, 407, 411.
 " " *v. melanostachya* Fran-
 chet 384.
 " *obesa* All. var. Boott 393.
 " *obtusata* Liljebl. 354, 405.
 " *oligostachys* Meinsh. 377, 407, 411.
 " *orthostachys* C. A. Mey. 382, 383.
 " " *v. drymophila* 383.
 " " *v. hirtaeformis*
 Maxim. 382.

- Carex orthostachys* v. *pilosiuscula* Maxim 384.
 „ *pallescens* L. 392.
 „ *pallida* C. A. Mey 356.
 „ *pediformis* C. A. Mey. 400, 401, 408.
 „ v. *floribunda* Korsh. 399.
 „ v. *pedunculata* Max. 401.
 „ v. *pellucida* Meinsh. 400, 401.
 „ v. *rostrata* Maxim. 393, 395.
 „ **Peiktusani** Komar. 371, 407.
 „ **Petersii** C. A. Mey. 389.
 „ **Pierotii** Miquel 386, 407.
 „ **pilosa** Scopoli 388, 408, 411.
 „ *pilulifera* L. 402.
 „ **pisiformis** Boott. 375, 407.
 „ **planiculmis** Komar. 392, 408.
 „ *platyphylla* Carey 391.
 „ *praecox* Jacq. 395, 411.
 „ **pseudocuraica** Fr. Schmidt 57, 359, 406, 409.
 „ *pseudocyperus* var. *brachystachys* Regel 380.
 „ *pseudohirta* Meinsh. 384.
 „ *puberula* Boott. 375.
 „ *pulla* Good. 403.
 „ **pumila** Thunb. 385, 407.
 „ **Raddei** Kük. 381, 407.
 „ **rara** Boott 353, 405, 410.
 „ *Redowskiana* C. A. Mey. 355.
 „ *remota* L. 364, 411.
 „ **remotiformis** Komar. 364, 406, 411.
 „ **rhizodes** Blytt 388, 401, 402, 408, 411.
 „ **rhynchophysa** C. A. Mey. 381, 407, 410.
 „ *rigida* Good. 368.
 „ **Rochebruni** Fr. 364.
 „ *Royleana* Nees 379.
 „ *rupestris* All. 355.
 „ **sabinensis** Less. 395, 402, 408, 411.
 „ *salina* Wahlb. 703.
 „ **Sartwellii** Dewey 361.
 „ *saxatilis* Wahlb. 403.
 „ **Schmidtii** Meinsh. 365, 366, 367, 379, 406, 409, 411.
 „ **Schreberi** Schrank 361, 406.
 „ **Sedakowii** C. A. Mey. 376, 407, 409.
 „ *setariaeformis* Turczan. 358.
 „ *sibirica* Willd. 362.
 „ **siccata** Dewey 356, 357, 405, 409.
 „ **siderosticta** Hance 390, 391, 408, 411.
 „ *Spachiana* Boott. 379.
 „ **stenophylla** Wahlb. 360, 406.
 „ **stricta** Good. 368, 369, 406.
 „ *subvaginata* Meinsh. 367.
 „ **suifunensis** Komar. 373, 407.
 „ *supina* Wahlb. 355, 393, 394, 408.
 „ *supina* var. **costata** Meinsh. 393.
 „ *sylvatica* Huds. 379, 411.
 „ *sylvatica* β . Turczan. 373.
 „ **tenella** Schkuhr 362, 363, 406, 411.
 „ **tenuiflora** Wahlb. 361, 406, 411.
 „ *tenuissima* Boott 402.
 „ *Thunbergii* Steudel 365.
 „ *Trautvetteriana* Komar. 393.
 „ *trichocarpa* Michx. 381.
 „ **tuminensis** Komar. 368, 406.
 „ *Turczaninowii* Steudel 393.
 „ *Turczaninowiana* Meinsh. 42, 378, 379.
 „ **uda** Maxim 353, 354, 405, 411.
 „ *uda* var. *sachalinensis* Fr. Schmidt 353.
 „ **ussuriensis** Komar. 376, 407, 411.
 „ *utriculata* Boott. 380, 407.
 „ **vaginata** Tausch. 389, 408.
 „ *VahlII* Schkuhr 370.
 „ **vesicaria** L. 380, 407.
 „ *vesicata* Meinsh. 384.
 „ **vulgaris** L. 365, 367.
 „ v. **Thunbergii** Steudel 365, 406.
 „ *vulpina* L. 357, 365.
 „ **xiphium** Komar. 387, 408, 411.
 „ *sp. nova* Maxim. 367.
 „ *Cassia* sp. 51.
 „ *Catapodium unilaterale* Griseb. 312.

- Caulinia fragilis* Willd. 228.
Celastrus flagellaris Rupr. 43.
Cephalanthera erecta Lindl. 523, 535, 536.
Cheilanthes argentea Kunze 141, 170, 172.
 " " *v. obscura* Christ 142.
 " *Kuhnii* Milde 142, 170.
Chenopodium bryoniaefolium Bunge 38.
Chloranthus mandshuricus Rupr. 43.
Chloris caudata Trin 288, 321, 324.
Cinna arundinacea L. 274.
 " *latifolia* Griseb. 274.
 " *pendula* Trin. 274, 321, 323.
 " *suaveolens* Ruprecht 274.
Circaea cordata Royle 52.
 " *mollis* S. et Z. 52.
Clintonia alpina Kunth. 469.
 " *borealis* Roth. 504.
 " *udensis* Tr. et Mey. 468, 469, 499, 502, 504.
Coleanthus subtilis Seldel 273, 323.
Commelina communis L. 420, 423, 424.
 " *polygama* Roth. 420.
 " *Willdenowii* Kunth. 420.
Coniogramme fraxinea Fée 140, 170.
Convallaria bifolia L. 473.
 " *cirrhiifolia* Bunge.
 " *majalis* L. 482, 503, 499.
 " *polygonatum* L. 478.
 " *trifolia* L. 473.
Corallorhiza patens Lindl. 533.
Cornus canadensis L. 67.
Corydalis Raddeana Regel 56.
Corylus avellana L. 52.
 " *heterophylla* Fischer 52.
 " *manshurica* Ruprecht 43.
Crepis burejensis Fr. Schmidt 57.
Crypsis aculeata Aiton 270, 323, 326.
Cyperus amuricus Maxim. 330, 404.
 " *difformis* L. 331, 404.
 " *Eragrostis* Vahl. 334, 404, 411.
 " *flavescens* L. 329.
 " *flavescens rubro-marginatus* Regel 334.
 " *fusco-ater* Meinsh. 42, 322, 404.
 " *glomeratus* L. 333, 404, 409.
 " *Iria* L. 334, 404.
Cyperus Korshinskii Meinsh. 334, 335.
 " *limosus* Maxim. 331, 404.
 " *Monti* L. fil. 332.
 " *pilosus* Vahl. 330.
 " *polystachyus* Rottb. 333, 404.
 " *pygmaeus* β. Boeck. 339.
 " *serotinus* Rottb. 332, 404.
 " *setiformis* Korsh. 42, 328, 404, 410.
 " *songoricus* Kar. et Kir. 334.
 " *truncatus* Turczan. 329, 330, 404.
 " *vulgaris* Regel 332.
Cypripedium Calceolus L. 505, 508, 534, 537.
 " *Calceolus* γ. L. 506.
 " *Calceolus* δ. L. 509.
 " *bulbosum* L. 552.
 " *Freynii* Karo 507.
 " *guttatum* Sw. 508, 534, 537.
 " *himalaicum* Rolfe 508.
 " *macranthum* Sw. 506, 507, 534, 536.
 " " β. *ventricosum* Carr. 507.
 " *montanum* Douglas 506.
 " *thibeticum* King 508.
 " *ventricosum* Sw. 506, 507, 536, 537.
 " *sp.* Morrison 507.
Cypripedium = *Cypripedilum*.
Cystopteris fragilis L. 109.
 " *fragilis* Bernh. 113, 168.
 " *spinulosa* Maxim. 115, 136.
 " *sudetica* Al. Braun et Milde 114, 168, 173.
Davallia hirsuta Hooker 131.
 " *pilosella* Hooker 131.
 " *rhomboidea* Hooker 131.
 " *Wilfordi* Baker 59, 131.
Delphinium Maackianum Regel 43.
Denstaedtia hirsuta Mett. 131.
Deschampsia caespitosa P. Beauv. 283.
 " *caespitosa* γ. *setifolia* Koch 283.
Deyeuxia japonica Spreng. 248.
Diarrhena americana Beauv. 299.
 " *japonica* Franchet et Sav. 299.

- Diarrhena manshurica* Maxim. 298, 361, 324, 327.
- Digitaria commutata* Schult. 255, 322.
 „ *glabra* P. Beauv. 254.
 „ *humifusa* Pers. 254.
 „ *linearis* Krock. 254, 322.
- Digraphis arundinacea* Trin. 263.
- Dioscorea batatas* Decne 489.
 „ *polystachya* Turczan. 487, 488.
 „ *quinqueloba* Thunb. 487, 488, 499, 503.
 „ *sp.* Morrison 489.
- Diplachne bulgarica* Bornm. 292.
 „ *rigidula* Maxim. 291.
 „ *serotina* Link. 291, 292.
 „ *serotina chinensis* Maxim. 291, 292, 321, 324, 326.
 „ *sinensis* Hance 291.
- Disporum smilacinum* Asa Gray 469, 502.
 „ „ α . *album* Maxim. 470.
 „ „ β . *viridescens* Maxim. 469, 470.
 „ „ γ . *lutescens* Maxim. 470.
- Dracocephalum sinense* S. Moore 35.
- Dryopteris Braunii* Underw 129.
 „ *Filix-mas* Schott. 119.
 „ *fragrans* Schott. 121.
 „ *spinulosa* Kuntze 122.
 „ *spinulosa dilatata* Underw. 123.
 „ *Thelypteris* A. Gray 118.
- Echinochloa crus-galli* L. 256.
 „ *crus-galli* P. Beauv. 266.
- Elaeocharis* = *Eleocharis*.
- Eleocharis acicularis* R. Br. 350, 405.
 „ *alta* Boeck. 352.
 „ *erythrochlamys* Miquel 352.
 „ *hakonensis* Franchet et Sav. 352.
 „ *japonica* Miquel 351, 405.
 „ *mitrata* Franchet et Sav. 352.
 „ *Oldhami* Maxim. 352.
 „ *Onoei* Franchet et Sav. 352.
 „ *ovata* R. Br. 349, 405.
- Eleocharis palustris* R. et S. 348, 405.
 „ „ *v. uniglumis* auct. 349.
 „ *petasata* Maxim. 352.
- Eleocharis tetraquetra* Nees. 351, 405, 411.
 „ *uniglumis* Schult. 349, 405.
 „ *Wichurii* Boeckl. 352.
- Eleutherococcus senticosus* Maxim. 43.
- Elymus dahuricus* Turczan. 318, 319, 325.
 „ *dahuricus cylindricus* Franchet 318.
 „ *dasystachys* Trinius 320, 329.
 „ „ *Maximoviczii* Komar. 320, 325, 327.
 „ *excelsus* Turczan. 319, 325.
 „ *mollis* Trinius 319, 325, 326.
 „ *pseudo-Agropyrum* Trinius 315.
 „ *sibiricus* L. 317, 325.
 „ *sibiricus* Fr. Schmidt 319.
- Enemion Raddeanum* Regel 56.
- Epipactis gigantea* Hooker 524, 525, 536, 537.
 „ „ *manshurica* Maxim. 524, 535.
 „ *latifolia* Sw. 523, 537.
 „ „ *papillosa* Maxim. 523, 535, 536.
 „ *manshurica* Maxim. 524.
 „ *papillosa* Franchet et Sav. 523.
 „ *Thunbergii* Asa-Gray 524.
- Ephedra flava* Morrison 213.
 „ *vulgaris* Morrison 213.
- Epipogon aphyllus* Swartz 525.
- Equisetum arvense* L. 152, 171.
 „ *fluviatile* L. 155.
 „ *Heleocharis* Ehrh. 155.
 „ *hyemale* L. 156, 171.
 „ *limosum* L. 155, 171.
 „ *palustre* L. 154, 171.
 „ *pratense* Ehrh. 153, 171.
 „ *ramosissimum* Desf. 156, 171.
 „ *ramosum* Schleich. 157.
 „ *scirpoides* Michx 157.
 „ *silvaticum* L. 154, 171.
 „ *variegatum* Schleich. 157.
- Eragrostis Eragrostis* Karsten 293.
 „ *ferruginea* P. Beauv. 294.
 „ *major* Host. 294.
 „ *megastachya* Link 294, 324.
 „ *multicaulis* Steudel 293.
 „ *pilosa* P. Beauv. 293, 324.

- Eragrostis poaeoides* P. Beauv. 292, 324.
 „ **verticillata** P. Beauv. 293.
Eranthis uncinata Turczan. β . *puberula*
 Regel 56.
Eriocaulon alpestre Hook. f. β . **robustus**
 Maxim. 419, 424.
 „ *cinerum* R. Br. 418.
 „ **decemflorum** Maxim. 418, 423,
 424.
 „ *flavidulum* Michx. 419.
 „ **heteranthum** Benth. 418, 424.
 „ *kiusianum* Maxim. 419.
 „ *sexangulare* L. 419.
 „ **ussuriense** Koernicke 419, 424.
Eriochloa villosa Kunth. 253, 322.
Eriophorum alpinum L. 337.
 „ **angustifolium** Roth. 337, 404, 409.
 „ *brachyantherum* Trautv. 337.
 „ *Chamissonis* C. A. Mey. 336.
 „ **gracile** Koch 337, 404, 409.
 „ *japonicum* Maxim. 339.
 „ **latifolium** Hoppe 338, 404.
 „ **manshuricum** Meinsh. 336, 404,
 409.
 „ *polystachyum* α . *angustifolium*
 Regel 337.
 „ *polystachyum* β . *latifolium* L.
 fl. 338.
 „ *russeolum* Fries 336, 409.
 „ **vaginatatum** L. 336, 404, 411.
Eulalia densa Munro 245.
Evallaria bifolia Neck. 473.
 „ *polygonata* Neck. 478.
Evansia dichotoma Decne 498.
Exochorda serratifolia S. Moore 39.
Festuca gigantea Vill. 311, 325.
 „ **maritima** L. 312, 325.
 „ **ovina** L. 310, 325.
 „ *ovina duriuscula* L. 310.
 „ **rubra** L. 310, 325.
 „ „ **baicalensis** Griseb. 311.
 „ „ *planifolia* Hackel
 311.
 „ *tenuiflora* Schrad. 312.
 „ **thalassica** Kunth. 309, 325, 326.
Fimbristylis aestivalis Vahl. 347, 405.
 „ *bispicata* Boeck. 346.
 „ **dipsacea** Benth. 346, 405.
Fimbristylis laxa Vahl. β . *puberula* Kunth.
 347.
 „ *leiocarpa* Maxim. 347.
 „ **squarrosa** Vahl. 347, 405.
 „ **subbispicata** Nees. 346, 405.
Fraxinus Bungeana D. C. 52.
 „ *chinensis* Roxb. 52.
Fritillaria dagana Turczan. 463,
 502, 504.
 „ **Kamtschatcensis** Gawler 464, 502,
 504.
 „ *ruthenica* Wickstr. 463, 504.
 „ **ussuriensis** Maxim. 463, 501, 504.
Funkia lancifolia Sprengel 441, 442, 501.
 „ **ovata** Spreng. 442, 501, 504.
 „ *ovata* α . *flore violaceo* Kunth.
 441, 442.
 „ „ *ovata* β . Kunth. 441.
Gagea lutea Schult. 443, 501.
 „ *pauciflora* Turczan. 443.
 „ **pusilla** Schult. 443, 501.
 „ *triflora* R. et Sch. 443, 464.
Galatella Meyendorffii Regel et Maack
 43.
Gentiana barbata L. 244.
 „ **Jamesii** Hemsley 37.
Geranium Maximowiczii Regel et Maack
 43.
Gingko biloba L. 39, 213.
Glyceria airoides Steudel 293.
 „ **aquatica** Wahlb. 307, 308, 325.
 „ „ **acutiflora** Maxim. 307.
 „ „ *debilior* Trin. 307.
 „ „ *triflora* Korsh. 307.
 „ *caspia* Trinius 308, 309.
 „ *fluitans* R. Br. 308, 309.
 „ „ *leptorrhiza* Maxim. 307,
 308, 327.
 „ *ischyro-neura* Steudel 308.
 „ **leptorrhiza** Komar. 307, 308, 325.
 „ *maritima* Wahlenb. 309.
 „ *spectabilis* Mert. et Koch. 307,
 325.
 „ *subfastigiata* Griseb. 309.
 „ *tonglensis* Clarke 309.
Glycine ussuriensis Regel et Maack 43.
Goodyera repens R. Br. 529, 535, 536.
 „ *similis* Blume 530.

- Gramen genus nov. Regel 298.
 „ indeterm. Maxim. 298.
- Gymnadenia **conopsea** R. Br. 514, 534, 537.
 „ **v. ussuriensis** Regel 514.
 „ **eucullata** R. C. Rich. 513, 534.
 „ **cyclochila** Korsh. 511.
 „ **pauciflora** Lindl. 510.
 „ **sp. Miquel** 511.
- Gymnogramme **javanica** Blume 140.
- Gymnothrix **japonica** Kunth 260.
- Gyrostachys **australis** Blume 525.
- Haemarthria **compressa** R. Br. 247.
- Habenaria **chlorantha** Babington 515.
 „ **conopsea** Benth. et Hook. 514.
 „ **eucullata** Hoefft. 513.
 „ **cyclochila** Franchet. 511.
 „ **Keiskei** Miquel 517.
 „ **linearifolia** Maxim. 520, 535, 537.
 „ **neuropetala** Miquel 519.
 „ **Oldhamii** Kraenzlin 521.
 „ **sagittifera** Kraenzlin 520, 537.
 „ **sagittifera** Rehb. 521.
 „ **Schmidtii** Maxim. 522.
- Heleocharis = Eleocharis.
- Hektorima **dichotoma** Trautv. 475.
- Hemerocallis **caerulea** Andrew. 442.
 „ **Dumortieri** Morren. 439, 441, 500.
 „ **flava** L. 437, 439, 441, 500.
 „ **flava** Turczan. 439, 441.
 „ **graminea** β . **humilior** Maxim. 439.
 „ **graminifolia** Schlecht. 438.
 „ **lancifolia** Thunb. 441.
 „ **Middendorffii** Trautv. et Mey. 439, 441, 500.
 „ **minor** Mill. 438, 441, 499, 500.
 „ **pumila** Salisb. 438.
 „ **rutilans** Hort. 439.
 „ **Sieboldii** Hort. 439.
- Herminium **Monorchis** R. Br. 512, 534, 537.
 „ **sp. James** 512.
- Hierochloë **alpina** R. et Sch. 266.
 „ **borealis** R. et Sch. 264, 265.
 „ **dahurica** Trin. 264, 265.
 „ **glabra** Trin. 264, 265.
 „ **odorata** L. 264, 323.
- Homalocenchrus **oryzoides** Pollich. 263.
- Hordeum **nodosum** L. 316.
 „ **pratense** Huds. 316.
 „ **secalinum** Schreb. 316.
 „ **vulgare** L. 317, 326.
 „ β . **mandshurica** Regel 317.
- Hosta **caerulea** Tratt. 442.
 „ **lancifolia** Engler. 441.
- Hydrilla **verticillata** Caspary 237, 238, 241, 242.
- Hydropyrum **latifolium** Griseb. 261.
- Hylomecon **vernalis** Maxim. 45.
- Hypaelytrum **microcephalum** R. Br. 328.
- Indigofera **macrostachya** Vent. 51.
- Imperata **sacchariflora** Maxim. 243.
- Iris **arenaria** Waldst. Kit. 505.
 „ **Bloudowi** Ledeb. 497, 498.
 „ **dichotoma** Linn. f. 498, 499, 503.
 „ **ensata** Thunb. 490, 499.
 „ **v. chinensis** Maxim. 490, 491, 503.
 „ **flavissima** Pall. 497, 499, 503.
 „ **v. Bloudowi** Baker 497.
 „ **v. umbrosa** Bunge 497.
 „ **Gmelini** Ledeb. 492.
 „ **haematophylla** Fischer 494.
 „ **Kaempferi** Sieb. 493, 494, 490, 503.
 „ **lactea** Pall. 490.
 „ **laevigata** Fischer 492, 493, 494, 503.
 „ **v. hortensis** Maxim. 493, 494.
 „ **v. Kaempferi** Maxim. 493.
 „ **v. typica** Korsh. 493.
 „ **Maackii** Maxim. 496, 503.
 „ **mandshurica** Maxim. 497, 499, 503, 504.
 „ **nertchinskia** Lodd. 494.
 „ **oxypetala** Bunge 490.
 „ **Pallasii** **v. chinensis** Fischer 490.
 „ **Pseudacorus** Regel 496.
 „ **Rossii** Baker 497, 499, 503, 504.
 „ **ruthenica** James 491.
 „ **ruthenica** James 491.
 „ **ruthenica** Dryand. **v. uniflora** Pall. 491.
 „ **sanguinea** Don. 494.
 „ **setosa** Thunb. 490, 496, 499, 503.

- Iris sibirica* L. 52, 494, 495, 499, 504.
 " " v. *haemathophylla* Fischer 494.
 " " v. *orientalis* Thunb. 52, 494, 495, 503, 504.
 " *uniflora* Pall. 491, 492, 499, 503.
 " *ventricosa* Pall. 489, 499, 503.
 " *versicolor* Thunb. 492.
Isoetes japonica Al. Br. 167.
Isolepis Micheliana R. et Schult. 339.
 " *trifida* Nees. 345.
 " *supina* R. Br. 344.
 " *verrucifera* Maxim. 346.
Ixophorus glaucus Nash. 257.
 " *verticillatus* Nash. 259.
 " *viridis* Nash. 258.
Juglans mandshurica Maxim. 52.
 " *stenocarpa* Maxim. 52.
Juncellus pygmaeus Clarke 332.
 " *serotinus* Clarke 332.
Juncoides campestre Kuntze 430.
Juncus acuminatus Michx. 429.
 " *arcticus* Willd. 427.
 " *articulatus* L. 429.
 " " v. *genuinus* Rupr. 428.
 " " v. *acutiflorus* Rupr. 428.
 " *balticus* Deth. 427.
 " *balticus* Willd. 427, 504.
 " " v. *Haenkei* Buch. 427, 498, 500, 504.
 " " v. *japonicus* Fr. Buch. 427.
 " " v. *littoralis* G. Engelm. 427.
 " " v. *montanus* G. Engelm. 427.
 " *brachyspathus* Maxim. 426, 500.
 " *bufonius* L. 425, 499, 500.
 " " v. *amuricus* Maxim. 425.
 " *campestris* L. 430.
 " *communis* E. Mey 425.
 " *compressus* N. J. Jaquin 427, 500.
 " *effusus* L. 425, 504.
 " " v. *decipiens* Fr. Buch 426, 500, 504.
 " *filiformis* L. 426, 500.
 " " v. *brachyspathus* Regel 426.
 " *indicus* Royle 428.
 " *Leschenaultii* Gay 428.
 " *monticola* Steudel 428.
Juncus niponensis Fr. Buch 429, 500.
 " *prismatocarpus* R. Br. 428, 429, 504.
 " " v. *Leschenaultii* Fr. Buch. 428, 429, 500, 504.
 " " v. *Leschenaultii* Fr. Buch. β . *unitubulosus* Fr. Buch. 428, 429.
 " *sphaerocarpa* Nees 425.
 " *Wallichianus* Laharpe 428.
Juniperus arborea Bud. 36.
 " *communis* L. 208, 209.
 " *communis* Thunb. 207.
 " *dahurica* Pall. 208, 210, 214.
 " *dahurica* Korsh. 208.
 " *excelsa* Bud. 207.
 " *nana* Willd. 209, 210.
 " *rigida* Sleb. et Zucc. 207, 208, 214.
Kadsura sinensis Turcz. 52.
Kalopanax ricinifolia 59.
Koeleria cristata Pers. 295, 324.
 " " δ . *major* Koch. 296.
 " " v. *montana* Hausm. 296.
Krascheninnikovia rupestris Turczan. 56.
 " *sylvatica* Maxim. 56.
Kruhsea Tilingii Regel 475.
Kyllinga brevifolia Rottb. 335.
 " *gracillima* Miquel 335.
 " *monocephala* Rottb. 335, 336, 404.
 " *Riederiana* Meinsh. 335.
Larix americana Pallas 190.
 " *dahurica* Turczan. 190, 192, 193, 195, 213, 214, 215.
 " *dahurica* v. *japonica* Maxim. 195.
 " *decidua* Müller β . *sibirica* Koehne 194.
 " *japonica* Bud. 36, 194, 214.
 " *Kurilensis* Mayr. 194, 195.
 " *sibirica* Ldb. 192, 194, 195, 214.
 " *sibirica* Regel 190.
Lasiagrostis alpina F. Schmidt 57.
Leersia oryzoides Solander 263, 322.
Leimanthium sibiricum Schult. 432.
Lemna gibba L. 417, 424.
 " *minor* L. 416, 417, 423, 424.
 " *paucicostata* Hagelm. 417.

- Lemna polyrrhiza* L. 416.
 „ *trisulca* L. 417, 424.
Leontice microrhyncha S. Moore 35.
Leontopodium sibiricum Cass. 42.
Leptorchis liliifolia Kuntze 532.
Lespedeza bicolor Turczan. 43.
 „ *medicaginoides* Bunge 51.
Lilium avenaceum Fischer 457, 458, 462, 504.
 „ *Buschianum* Lodd. 453.
 „ *callosum* Sieb. et Zucc. 460, 461, 462, 501.
 „ „ *v. stenophyllum* Max. 460.
 „ *cernuum* Komar. 461, 463, 501, 504.
 „ *concolor* Salisb. 453, 454, 462, 501.
 „ *coridion* Sieb. et De-Vries. 455.
 „ *dauricum* Gawl. 455, 456, 462, 501.
 „ „ *α. typicum* Regel 456.
 „ „ *β. tigrinum* Regel 456.
 „ „ *γ. croceum* Regel 456.
 „ „ *δ. costatum* Regel 456.
 „ *Hansonii* Leichtlin 457, 458, 462, 499, 501, 504.
 „ *kamtschatcense* L. 464.
 „ *linifolium* Hornem. 459.
 „ *Martagon* Maxim. 457, 458.
 „ *Partheñeion* Sieb. et De-Vries. 454.
 „ *pennsylvanicum* Gawler 455.
 „ *pomponium* Thunb. 460.
 „ *pseudo-dahuricum* Fedossejev 455, 457.
 „ *pulchellum* Fischer 453, 454.
 „ *pumilum* D.C. 459.
 „ *puniceum* Sieb. et De-Vries 459.
 „ *spectabile* Link 455, 456.
 „ *tenuifolium* Fischer 459, 461, 462, 499, 501.
Lilium tigrinum Gawl. 452, 462, 501.
 „ *umbellatum* Hort. 455, 456.
Limnochloa caduciflora Turczan. 261.
Liparis japonica Maxim. 531, 535, 537.
 „ *lilifolia* Rich. 532, 535, 536.
Lipocarpa maculata Torr. 328, 404.
 „ *microcephala* Kunth. 328, 404.
Listera cordata R. Br. 528.
 „ *Eschscholtziana* Maxim. 526, 527, 537.
Listera japonica Franchet et Sav. 526, 527.
 „ *Savatieri* Maxim. 526, 535—537.
Lloydia triflora Baker 443, 464, 465, 502.
Lonicera Ferdinandi Franchet 41.
 „ *vesicaria* Komar. 41.
Luzula campestris D.C. 430, 431, 500.
 „ „ *v. capitata* Miquel 431.
 „ „ *v. multiflora* Celac. 431.
 „ „ *v. pallescens* Wahlenb. 431.
 „ *rufescens* Fischer 429, 501.
Lycopodium alpinum L. 160, 171.
 „ *annotinum* L. 159, 171.
 „ *chinense* Christ. 157, 158, 171.
 „ *clavatum* L. 160, 171.
 „ *complanatum* L. 161, 171.
 „ *dendroideum* Michx. 159.
 „ *japonicum* Thunb. 159.
 „ *Nicoëse* Franchet et Sav. 160.
 „ *obscurum* Thunb. 158, 171, 173.
 „ *Selago* L. 158.
 „ *serratum* Thunb. 158, 171.
Lysichitum kamtschatcense Schott. 414.
Lythrum salicaria L. 52.
 „ *virgatum* L. 52.
Maaekia amurensis Rupr. 45, 57.
Majanthemum bifolium D.C. 473, 475, 502.
 „ *bifolium β. kamtschaticum* Trautv. et Mey 474.
 „ *canadense* Desf. 474, 498, 502, 504.
 „ *cordifolium* Moench. 473.
Malaxis diphyllus Cham. 530.
Maximoviczia chinensis Rupr. 45, 52, 57, 59.
Melanthium sibiricum Linné 432.
Melica Gmelini Turczan. 296, 324.
 „ *nutans* L. 297, 321, 324.
 „ „ *v. argyrolepis* Komar. 298.
 „ *radula* Franchet 297.
 „ *scabrosa* Trin. 297, 324.
Microlepis hirsuta Swartz 131, 169, 172.
 „ *Wilfordi* Moore 131, 169.
Microstylis diphyllus Lindl. 530.
 „ *japonica* Miquel 531.
 „ *monophyllos* Lindl. 530, 535—537.
Milium effusum L. 268, 321, 323.

- Miscanthus japonicus* Anders. 245.
 „ *nepalensis* Hack. 245.
 „ *nudipes* Hack. 245.
 „ *purpurascens* Anders. 244, 322, 327.
 „ *saccharifer* Benth. 265.
 „ *sacchariflorus* Hackel 243, 322, 327.
 „ *sinensis* Anders. 245.
 „ *tinctorius* Hackel. 245.
Mitrosicyos lobatus Maxim. 45.
Molinia coerulea L. 253.
 „ *serotina* Maxim. 291.
Monochoria Korsakovii Regel et Maack 43, 422.
 „ *vaginalis* Presl. 422, 424.
 „ „ β . *minus* Miquel 422.
Mühlenbergia japonica Steudel 270, 323.
 „ *viridissima* Nees 269, 323.
Myriophyllum ussuriense Maxim. 44.
Najas Delilei P. Magn. 228.
 „ *graminei* Del. 228.
 „ *marina* L. 227, 241.
 „ *minor* All. 228, 241.
 „ *serratistipula* Magnus 228.
 „ *serristipula* Maxim. 228, 241.
 „ *tenuifolia* R. Br. 228.
Nardurus filiformis Nees 312.
 „ *orientalis* Munro 312.
 „ *tenuiflorus* Schrad. 312.
Narcissus Tazetta L. 489.
Negundo mandshurica Bud. 36.
Neottia kamtschatica Lindl. 329, 537.
 „ *micrantha* Lindl. 528, 535, 536, 537.
 „ *nidus avis* Rich. 528, 535, 536, 537.
 „ „ v. *mandshurica* Komar. 528.
Nephrodium chinense Baker 124.
 „ *dilatatum* Desv. 123, 169.
 „ *Dryopteris* Michx. 126, 169.
 „ *erythrosorum* Hook. 120, 168.
 „ „ v. *mandshurica* Komar. 120.
 „ *euspinulosum* Diels. 122.
 „ „ v. *amurense* Milde 122.
 „ *Filix-mas* Rich. 119, 168.
 „ „ v. *elongatum* Baker and Moore 119.
 „ „ v. *paleaceum* Moore 120.
 „ *fragrans* Richards. 121, 168, 172.
 „ *laetum* Komar. 124, 169.
Nephrodium Miquellianum Maxim. 123, 124, 169, 172, 173.
 „ *Phegopteris* Baumg. 117, 168.
 „ *punctatum* Diels. 127, 169.
 „ *Robertianum* Prantl. 125, 126.
 „ *sinense* Morrison 124.
 „ *spinulosum* Desv. 122, 123, 124, 169.
 „ „ v. *bipinnatum* Hook. 122.
 „ „ v. *dilatatum* Hook. 123.
 „ „ v. *Miquellianum* Chr. 123.
 „ *subtripinnatum* Diels. 124, 169.
 „ *Thelypteris* Desv. 118, 168.
Neurogramme fraxinea Christ. 140.
Niphobolus linearifolius Giesengh. 148, 170.
 „ *Lingua* J. Sm. 147, 170, 174.
Nymphaea pygmaea Ait. 52.
 „ *tetragona* Caspary 79.
 „ *Wenzelii* Maack. 43, 52.
Omphalothrix longipes Maxim. 46.
Onoclea germanica Hook. 115.
 „ *sensibilis* L. 116, 168, 172.
 „ „ v. *interrupta* Maxim. 116.
 „ *Struthiopteris* Hoffm. 115.
Ophioglossum vulgatum L. 152.
Ophrys liliifolia L. 532.
 „ *monophyllos* L. 530.
 „ *Monorchis* L. 512.
Oplismenus Crus-galli Kunth. 256.
 „ *frumentaceus* Kunth. = *Panicum frum.* F. et S. 256.
Orchis africana Klinge 510.
 „ *bifolia* L. 515.
 „ *cilicica* Klinge 510.
 „ *conopsea* L. 514.
 „ *cyclochila* Maxim. 511, 534.
 „ *foliosa* Soland. 510.
 „ *fuscescens* L. 517.
 „ *herbiola* Pursh. 517.
 „ *latifolia* L. v. *subinearnata* Rehb. 510.
 „ *Monorchis* Crantz. 512.
 „ *montana* Schmidt 515.
 „ *orientalis* Klinge 510.
 „ *osmanica* Klinge 510.
 „ *pauciflora* Fischer 510, 534, 536, 537.
 „ *salina* Turczan. 509, 534, 536.

- Orchis spathulata* Rchb. f. 511.
 „ *Stracheyi* Hook. 511.
 „ *turkestanica* Klinge 510.
Oreorchis patens Lindley 533, 535, 536.
 „ *lancifolia* Asa-Gray 533.
Ornithogalum japonicum Thunb. 465.
 „ *triflorum* Ledeb. 464.
Oryza clandestina A. Br. 263.
 „ *sativa* L. 262, 326.
Osmunda cinnamomea L. 149, 170, 172.
Ostrya mandshurica Bud. 36.
Ottelia alismoides Pers. 238, 241, 242.
 „ *alismoides* v. *japonica* Miquel 239.
 „ *japonica* Miquel 238.
Oxytropis hirta Bunge 51.
Paeonia oreogeton S. Moore 35.
Panax sessiliflorum Maxim. 43.
Panicularia americana Mac. Millan. 307.
Panicum colonum L. 257.
 „ *commutatum* Nees. 255.
 „ **Crus-Galli** L. 256.
 „ **frumentaceum** Franchet et Sav. 256, 327.
 „ *glabrum* Gaud. 254.
 „ *glaucum* L. 257.
 „ *hordeiforme* Thunb. 260.
 „ *mandshuricum* Maxim. 252.
Panicum miliaceum L. 257, 327.
 „ *purpurascens* Opiz. 259.
 „ *verticillatum* L. 259.
 „ *viride* L. 258.
 „ *Williamsi* Hance 253.
 „ sp. Morrison 256.
Pardanthus dichotomus Ledeb. 498.
Paris dahurica Fischer 484.
 „ *hexaphylla* Trautv. 484.
 „ *obovata* Ledeb. 484.
 „ **quadrifolia** L. 484, 504.
 „ „ v. **hexaphylla** Trautv. 485, 499, 504.
 „ „ β . **obovata** Ledeb. 484, 503.
Paspalum sanguinale Lam. var. 2. *commutatum* Hook. 255.
 „ *villosum* Thunb. 253.
Pennisetum hordeiforme Steudel 260.
 „ **japonicum** Trin. 260.
Penthorum humile Regel et Maack 43.
Peramium repens Salisb. 530.
Periballanthus involucratus Franchet 476.
Peristylus virescens Lindl. 518.
Perularia fuscescens Lindl. 517.
Phalaris arundinacea L. 263, 323.
 „ *oryzoides* L. 263.
Phegopteris Dryopteris Fée 126.
 „ *Dryopteris Robertiana* Davenp. 125.
 „ *Phegopteris Keyserling* 117.
 „ *polypodioides* Fée 117.
 „ *punctata* Bedd. 127.
 „ *Robertiana* R. Br. 125.
Phellodendron amurense Rupr. 45, 55, 57.
Phleum alpinum L. 271, 323.
 „ *Boehmeri* Wibel. 271.
 „ *japonicum* Fran. et Sav. 271.
 „ *pratense* L. 271.
 „ „ *alpinum* Asch. und Gr. 271.
Phragmites communis Trin. 55, 289, 324.
 „ *Phragmites* (L.) Karsten 289.
Picea Ajanensis Fischer 196, 197, 199, 204, 206, 213.
 „ *Ajanensis* α . *genuina* Trautv. et Mey. 199.
 „ „ β . *subintegerrima* Tr. et Mey 199.
 „ *Alcockiana* Carr. 200.
 „ *excelsa* Link. 195, 214.
 „ „ v. *altaica* Tepl. 195.
 „ *Glehnii* Fr. Schmidt 200.
 „ *hondoënsis* Mayr. 199.
 „ *Menziesii* Lindl. 214.
 „ *obovata* Bud. 200.
 „ **obovata** Ledeb. 195, 196, 197, 198, 214.
 „ „ v. *ajanensis* Eichler 197.
 „ „ v. *Schrenkiana* Eichler 197.
 „ *Pichta* Maxim. 200.
 „ *Schrenkiana* 214.
 „ *sitchensis* Trautv. et Mey. 199.
Pinus Armandi Franchet 189, 214.
 „ *Cembra* L. 184, 189.
 „ „ β . *excelsa* Maxim. 184.
 „ „ v. *pumila* Pallas 189.

- Pinus dahurica* Fischer 190.
 „ *densiflora* Sieb. et Zucc. 36,
 130, 181, 214, 215.
 „ *funebria* Komar. 177, 178, 179,
 180, 181, 214, 215.
 „ *koraiensis* Sieb. et Zucc. 177, 183.
 184, 187, 188, 189,
 204, 214.
 „ *koreensis* Mayr. 183.
 „ *Larix v. americana* Pallas 190.
 „ *Ledebourii* Endlicher 194.
 „ *mandshurica* Rupr. 55, 183.
 „ *Massoniana* D. Don. 178, 179, 181,
 182, 214, 215.
 „ *Menziesii* Parlatore 198.
 „ *orientalis* L. 195.
 „ *parviflora* Sieb. et Zucc. 189.
 „ *pumila* Regel 189, 190, 214.
 „ *silvestris* L. 175, 176, 178, 179,
 214.
 „ *sinensis* D. Don. 182.
 „ *Thunbergii* L. 279, 180, 182,
 183, 214, 215.
Plagiorrhagma dubium Maxim. 45.
Plagiospermum sinense Oliver. 39.
Platanthera chlorantha Custor 515, 534,
 537.
 „ *fuscescens* Kraenzlin 517, 522,
 535, 536, 537.
 „ *hologlottis* Maxim. 519, 520, 535,
 537.
 „ *Keiskei* Franchet et Sav. 517.
 „ *mandarinorum* Reichb. 516, 534,
 536.
 „ *montana* Reichb. 515.
 „ *neuropetala* Fr. et Sav. 519.
 „ *ophrydioïdes* Fr. Schm. 517.
 „ *ophryodes* Fr. Schm. 517.
 „ *oreades* β . *macrocentron* Fr. et
 Sav. 417.
 „ *Reinii* Fr. et Sav. 517.
 „ *tipuloides* Lindl. 516, 537.
 „ *tipuloides v. ussuriensis* Maxim
 516.
 „ *ussuriensis* Maxim. 516, 534, 536,
 537.
Plecostigma pauciflora Turczan. 443.
Plectranthus Websteri Hemsley 37.
Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack.
 43, 146.
Pleuroplitis Langsdorffii Trinius. 248.
Poa acroleuca Steudel 305, 325.
 „ *annua* L. 304, 325.
 „ *attenuata* Trin. 301, 324.
 „ *Chaixi* Vill. 305, 325.
 „ *dahurica* Trinius 301.
 „ *Eragrostis* L. 293.
 „ *fertilis* Host. 303.
 „ *glumaris* Trin. 306.
 „ *macrocalyx* Trautv. et Meyer
 306.
 „ *nemoralis* L. 302, 324.
 „ *palustris* L. 302, 324.
 „ *pratensis* L. 299, 323.
 „ *pratensis* γ . *angustifolia* Ledeb.
 300.
 „ *radula* Fr. et Sav. 305.
 „ *serotina* Ehrh. 302.
 „ *silvatica* Chaix. 305.
 „ *sphondylodes* Trin. 301, 303, 304,
 325.
 „ *sp.* Korsh. 42, 303, 304.
Poa stenantha Trinius 306.
 „ *sudetica* Haenke Fries. 305.
 „ *sudetica* β . *remota* Fries. 306.
 „ *trivialis* L. 300, 301, 304, 324.
Pogonia ophloglossoides Ker. 522, 535,
 536, 537.
 „ „ *japonica* Maxim. 522, 523.
Pollinia imberbis Nees 249, 322.
 „ „ *alpha*. *genuina* Hackel 249.
 „ *japonica* Trin. 249.
 „ *nuda* Trin. 249.
Polygala sibirica L. 56.
Polygonatum chinense Kunth. 482.
 „ *cirrhifolium* Royle 482.
 „ *humile* Fischer 477, 499, 502.
 „ *inflatum* Komar. 480, 502, 504.
 „ *involutum* Maxim. 476, 502,
 504.
 „ *macropodum* Turczan. 480, 481,
 502.
 „ *Maximoviczii* Fr. Schmidt 479.
 „ *officinale* All. 478, 479, 502.
 „ *officinale* Miquel 477.
 „ „ *v. humile* Baker 477.

- Polygonatum officinale* v. *Maximoviczii* Max. 479, 480.
 " " v. *robusta* Korsh. 479.
 " *sibiricum* Redouté 482, 503.
 " *stenophyllum* Maxim. 481, 499, 503, 504.
 " *verticillatum* Baker 481, 504.
 " *verticillatum* v. *stenophyllum* Baker 481.
 " *vulgare* Asa Gray 477.
 " *vulgare* Desf. 478.
 " sp. indet. Maxim. 479.
Polygonum amphibium L. 79.
 " *dissitiflorum* Hemsley 37.
 " *Maackianum* Regel 43.
Polypodium Alberti Regel 147.
 " *arvonicum* Smith. 109.
 " *Dryopteris* L. 125.
 " *Dryopteris Robertiana* Davenp. 125.
 " " v. *Robertiana* Ruprecht 125.
Polypodium lineare Thunb. 146, 170, 174.
 " " v. *contortum* Christ. 147.
 " *Lingua* Sw. 147.
 " *Phegopteris* L. 117.
 " *punctatum* Thunb. 127.
 " *Robertianum* Hoffm. 125.
 " *Schraderi* Mett. 146.
 " *vulgare* L. 145, 170.
Polystichum Braunii Fée 129, 169.
 " *craspedosorum* Diels 127, 169.
 " " v. *japonicum* Maxim. 128.
 " " v. *mandshuricum* Maxim. 128.
 " *dilatatum* D.C. 123.
 " *Filix-mas* Roth. 119.
 " *fragrans* Ledeb. 121.
 " *spinulosum* D. C. 122.
 " *spinulosum* v. *dilatatum* Sw. 123.
 " *Thelypteris* Roth. 118.
 " *Tsussimense* Hook. 129.
 " *tripteron* J. Sw. 129, 169, 172.
 " *varium* Sm. 130, 169.
Pontederia vaginalis L. 422.
Potamogeton alpinus Balbis. 224, 240.
 " *compressus* L. 225, 226, 227, 240.
Potamogeton crispus L. 223, 226, 240.
 " *cristatus* Regel et Maack 43, 226, 241.
 " *fluitans* Roth. 222, 240.
 " *gramineus* L. 222, 226.
 " " v. *heterophyllum* Fries 223, 240.
 " *gramineus* × *perfoliatus* 223.
 " *heterophyllum* Schreb. 222.
 " *hybridus* Franchet 226.
 " *japonicus* Franchet 229.
 " *javanicus* Hasskarl 226, 241.
 " *limosellifolius* Maxim. 42, 225, 241.
 " *Malayanus* Miquel 224.
 " *Miduhikimo* Makino 225.
 " *mucronatus* Presl. 224, 240.
 " *natans* L. 221, 240.
 " *natans* β. *angustifolia* Ledeb. 221.
 " *obtusifolius* Mert. et Koch. 226.
 " *oxyphyllum* Miquel 227, 241.
 " *perfoliatus* L. 221, 240.
 " " v. *terrestris* Meyer 222.
 " *pusillus* L. 225, 241.
 " *rufescens* Bess. 224.
 " *serrulatus* Regel et Maack 43, 226, 241.
 " *Wrightii* Murray 224.
 " *zosteraefolius* Schum. 227.
 " sp. n. Maxim. 224.
Prosarthes viridescens Regel 469.
Pseudocarex plantaginea Miquel 390.
Pteridium aquilinum Kühn. 144, 170, 174.
 " " v. *caudata* Hook. 145.
Pteris aquilina L. 144.
 " *argentea* Gmelin. 141.
Pterygocalyx volubilis Maxim. 46.
Pycereus sanguinolentus Nees.
Quercus Mac-Cormickii Carr. 36.
 " *mongolica* Fisch. 194.
Rhododendron Schlippenbachii Maxim. 67.
Ribes burejense Fr. Schmidt 52.
 " *grossularia* L. 52.
Rottboellia compressa L. fil. 247, 322.
 " " δ. *japonica* Hackel 247.
 " " β. *fasciculata* Hackel 247.
Ruppia maritima L. 227.
Sagittaria alpina Willd. 232, 233, 234.

- Sagittaria alpina* v. *auriculata* Komar. 236.
 „ „ v. *emersa* Turczan. 233, 234, 236.
 „ „ v. *fluitans* Korsh. 234, 236.
 „ „ v. *linearifolia* Korsh. 234, 236.
 „ „ v. *natans* Korsh. 233, 236.
 „ „ v. *submersa* Turczan. 233.
latifolia Willd. 235.
longiloba Turczan. 235.
pygmaea Miquel 235.
sagittaefolia L. 232, 233, 235, 241.
 „ v. *alismoides* Komar. 236.
 „ v. *auriculata* Komar. 236.
 „ v. *brevifolia* 236.
 „ v. *diversifolia* Micheli 232.
 „ v. *emersa* Turcz. 236.
 „ v. *linearifolia* Korsh. 236.
 „ v. *longiloba* Turcz. 235, 236.
 „ v. *minor* Regel 235, 236.
 „ v. *natans* Korsh. 236.
 „ v. *normalis* Komar. 236.
 „ v. *oligocarpa* Mich. 232, 235.
 „ v. *subaequiloba* Regel 235.
Salisburia adiantifolia Smith 213.
Salix babylonica L. 36.
 „ *mixta* Korsh. 42.
 „ *pyramidalis* Bud. 36.
Salvinia natans All. 150, 170, 173.
 „ *vulgaris* Micheli 150.
Satyrium repens L. 529.
Saussurea Maximowiczii Herder 38.
Savastana odorata Scribner 264.
Saxifraga sp. Korsh. 42.
 „ *tabularis* Hemsley 37.
Scheuchzeria palustris L. 230, 241.
Schizandra chinensis Baill. 52, 88.
Schizopepon bryoniaefolium Maxim. 48.
Scilla chinensis Benth. 465, 502, 504.
 „ *chinensis* Franchet 465.
 „ *japonica* Baker 465, 502, 504.
Scirpus acicularis L. 350.
 „ *affinis* Roth. 342.
 „ *capillaris* L. 345.
 „ *concolor* Michx. 340.
Scirpus cyperinus Kunth. 340.
 „ *depauperatus* Komar. 345, 405, 410.
 „ *erectus* Poir. 344, 405, 410.
 „ *Eriophorum* Michx. 339, 340.
 „ v. *nipponica* Franchet 340.
 „ *fuirenoides* Maxim. 341, 405.
 „ v. *jaluana* Komar. 342.
 „ *hakonensis* F. et S. 301.
 „ *japonicus* F. et S. 351.
 „ *juncoides* Roxb. 344.
 „ *lacustris* L. 342.
 „ β. *digynus* Gr. et Gdr. 342.
 „ β. *Tabernaemontani* Gmelin. 342.
 „ *lineatus* Michx. 340.
 „ *maritimus* L. 342, 405.
 „ *maritimus* v. *distigmaticus* Maxim. 342.
 „ *Michellianus* L. 339, 404, 409.
 „ *mitratus* F. et S. 351.
 „ *Oldhami* Maxim. 351.
 „ *Onoei* F. et S. 351.
 „ *ovatus* Roth. 349.
 „ *palustris* L. 348.
 „ *petasatus* Maxim. 351.
 „ *Pollichii* Gr. et Godr. 343.
 „ *radicans* Schkuhr. 340, 341, 405, 409.
 „ *supinus* L. 344, 405, 409.
 „ v. *leiocarpa* Komar. 344, 345.
 „ *sylvaticus* L. 340, 341.
 „ β. *Maximowiczii* Regel 340, 341.
 „ γ. *radicans* Regel 340, 341.
 „ *Tabernaemontani* Gmelin 342, 405.
 „ *triqueter* L. 343, 405, 409.
 „ *uniglumis* Link. 349.
 „ *verruciferus* Meinsh. 346.
 „ *Wichurai* Boeckl. 339, 340, 404, 410, 411.
 „ near *Wichurai* James 339.
Scolochloa festucacea Link 306.
Scolopendrium sibiricum Hooker 137, 169.
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt 57.
Secale cereale L. 316, 326.

- Sedum Selskianum* Regel et Maack 43.
Selaginella borealis Spring. 164, 171.
 helvetica Link 166, 171, 173.
 involvens Spring. 165, 171.
 " " *b. minor* Milde 166.
 mongholica Rupr. var. *Rossii* Baker 163.
 pulvinata Hooker et Frevill. 165.
Selaginella Rossii Warburg 163, 164, 171.
 rupestris Spring. 161, 171, 173.
 " v. *amurensis* Milde 162.
 " v. *mandshuriensis* Milde 162.
 sanguinolenta Spring. 162, 171, 173.
 " v. *compressa* Tr. et Mey 163.
 " v. *genuina* Tr. et Mey 163.
 Stauntoniana Spring. 166, 171.
Senecio Jamesii Hemsley 37.
Serapias erecta Thunb. 523.
Setaria erythrosperma Hornem. 260.
 glauca P. Beauv. 257, 322.
 italica P. Beauv. 259, 262, 321, 326.
 verticillata P. Beauv. 259, 322.
 viridis P. Beauv. 258, 321, 322.
Smilacina bifolia β . *kamtschatica* Gmelin 474.
 canadensis Pursh. 474.
 dahurica Turczan. 470, 502.
 hirta Maxim. 472.
 japonica Asa Gray 52, 471, 502.
 japonica James 472.
 " β . *mandshurica* Maxim. 472.
 Rossii Baker 472, 502, 504.
 streptopoides Ledeb. 475.
 trifolia Desf. 473, 498, 502.
 yezoënsis F. et S. 471.
Smilax excelsa v. *ussuriensis* Regel 486.
 herbacea L. 486, 504.
 " v. *Oldhami* Maxim. 486.
 nipponica Miquel 486.
 Oldhami Miquel 486, 499, 503, 504.
Sorghum halepense Pers. v. *leiostachyum* Hack. 250.
 saccharatum Morrison 250.
 vulgare Morrison 250.
 vulgare v. *japonicum* F. et S. 250.
Sparganium antipodium Graebn. 219.
 ramosum Huds. 219.
 simplex Huds. 218, 219, 240.
Sparganium stenophyllum Maxim. 219, 240.
Spiranthes amoena Spreng. 525.
 " *australis* Lindl. 525, 535, 537.
Spirodela polyrrhiza Schleid. 416, 423, 424.
Spodiopogon sibiricus Trin. 245, 321, 322.
Stellaria raphanorrhiza Hemsley 37.
Stipa arguens Houtt. 251.
 capillata L. 268.
 " *sibirica* Lam. 266, 267, 268, 284.
 " v. *effusa* Maxim. 267, 268, 284.
Streptolirion volubile Edg. 421, 423, 424.
Streptopus ajanensis Til. 475, 499, 502.
 " β . *japonica* Maxim. 475.
 " v. *koreana* Komar. 476.
 amplexicaulis Baker 476.
 amplexifolius D.C. 476.
Struthiopteris Germanica Willd. 115, 168.
Symphyllocarpus exilis Maxim. 46.
Symplocarpus foetidus Salisb. 413, 423, 424.
Syntherisma linearis Nash. 254.
Syringa amurensis Rupr. 43.
Taxus baccata James 210, 211.
 " v. *microcarpa* Trautv. 210.
 canadensis Willd. 210.
 " *cuspidata* S. et Z. 210, 211, 212, 214.
 minor Britton. 211.
 Wallichiana Zucc. 210, 211.
Themeda Forskalii Hack. 251, 321, 322.
Thuja gigantea Nutt. 207, 214.
 gigantea Parl. 206.
 gigantea v. *japonica* Franchet 206.
 " *japonica* Maxim. 206, 214.
 " *Standischii* Carr. 206.
Thujopsis dolabrata S. et Z. 207.
Tovaria davurica Baker 471.
 " *japonica* Baker 52, 471, 472.
 " *Rossii* Baker 35, 472.
 " *trifolia* Neck. 473.
Tradescantia cordifolia Griff. 421.
Trapa Maximowiczii Korsh. 42.
Triglochin maritima L. 229, 241.
 " *palustris* L. 229, 241.

- Trillium erectum* L. 52, 485, 504.
" " v. *alba* Asa Gray 485.
" *erectum* v. *japonicum* Asa Gray 52, 485.
" *obovatum* Pursh. 485, 498, 499, 503, 504.
Trisetum cernuum Trin. 283, 284.
" *flavescens* P. Beauv. 283, 288, 323.
" " v. *effusa* Komar. 285.
" " v. *splendens* Presl. 284.
" *pratense* Pers. 283.
" *subspicatum* Trin. 285.
Triticum caninum L. 314.
" *caninum* Schreb. f. *amurense* Korsh. 42, 314.
" *ciliare* Trin. 315.
" *ciliare* f. *pilosum* Korsh. 42, 315.
" *pseudo-Agropyrum* Trin. 315.
" *repens* L. 313.
" *sativum* Lam. 316, 326.
" *strigosum* Less. 315.
Typha gracilis Jord. 218.
" *gracilis* β . *Davidiana* Kronf. 218, 240.
" *japonica* Miquel 216.
" *latifolia* L. 216, 217, 218, 240.
" *Laxmanni* Franchet 218.
" *Martini* Jord. 218.
" *orientalis* Presl. 216, 217, 218, 240.
" *Schuttleworthii* Koch. et Send. 216, 217.
" " v. *orientalis* Graebner 216.
Unifolium bifolium Haller 473.
" *canadense* Greene 474.
" *quadrifidum* All. 473.
Uvularia viridescens Maxim. 469.
Vallisneria spiralis L. 238.
Vagnera trifolia Morong 473.
Veratrum album L. 432, 435, 499, 500.
" " v. *dahuricum* Turzan. 433.
" " v. *Eschholtzii* Baker 434, 499.
" " v. *floribus viridibus* Ledeb. 433.
" " v. *Lobelianum* Bernh. 433.
" " v. *littoralis* Maxim. 434.
" " v. *typicum* Regel 433.
" " v. *virescens* Gaud. 433.
Veratrum album v. *viride* James 434.
" " v. *viridiflorum* Mert. et Koch. 433.
" *Eschholtzii* Asa Gray 435, 498, 499, 500, 504.
" *Maackii* Regel 43, 436, 499, 500.
" *nigrum* L. 435, 437, 500.
" *nigrum* v. *intermedium* Maxim. 437.
" *nigrum* v. *Maackii* Maxim. 436, 437.
" *viride* Ait. 504.
" *viride* Trautv. 433.
Viburnum burejaticum Regel et Herd. 38.
Viola hirtipes S. Moore 35.
" *kamtschatica* Gingins 56.
" *mirabilis* L. v. *Langsdorffii* 56.
" *palustris* L. 56.
" *Rossii* Hemsley 37.
" *variegata* Fischer 56.
" *Websteri* Hemsley 37.
Viscum articulatum Burm. 51.
Vitis amurensis Rupr. 55.
Woodsia alpina Gray 109, 111, 168.
" " v. *latisecta* Komar. 111.
" " v. *major* Maxim. 110, 112.
" *asplenioides* Rupr. 110, 111.
" *glabella* R. Br. 111, 112, 113, 168.
" *Hancockii* Baker 113, 168.
" *heterophylla* Turczan. 113.
" *hyperborea* R. Br. 109.
Woodsia hyperborea v. *arvonica* Koch 109.
" " v. *rufidula* Koch 111, 112.
" *ilvensis* R. Br. 110, 111, 112, 168, 174.
" *insularis* Hance 110.
" *manshuriensis* Hooker 108, 110, 114, 168.
" *pilosella* Rupr. 110.
" *polystichooides* Eaton. 107, 108, 113, 168.
" " v. *nudiuscula* Hooker 108.
" " v. *sinuata* Hooker 108, 111.
" " v. *Veitchii* Hooker 108.
" *subcordata* Turczan. 110.
Zanthoxylum schinifolium S. et Z. 51.
Zea Mays L. 242, 326.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| Zizania aquatica L. 261, 262. | Zoysia japonica Steudel. 251. |
| „ latifolia Turczan. 261, 322,
326. | „ pungens Willd. 251, 322. |
| Zizyphus vulgaris Lam. var. spinosus | Zygadenus japonicus Miquel 436. |
| Bunge 51. | „ sibiricus Miquel 432, 500, 504. |
| Zostera marina L. 220, 240. | Xiphion brachycuspis Alefeld 496. |
| | „ sibiricum Parl. 494. |
-

Corrigenda.

Стр.	33	строка	5	снизу	вмѣсто	With	слѣдуетъ	Withe
"	34	"	2	"	"	пюкатами	"	пюкатыми.
"	43	"	7	сверху	"	Elentherococcus	"	Eleutherococcus
"	56	"	7	"	"	Enemias	"	Enemion
"	146	"	15	"	"	Matt.	"	Mett.
"	161	"	2	снизу	"	L. Spring	"	(L.) Spring
"	198	"	5	сверху	"	Mensiesii	"	Menziesii
"	315	строки	16—17	снизу	слѣдуетъ	вычеркнуть слова: „и наконецъ A. Menziesii Lindl. сѣверо-востокъ Америки“, т. к. A. Menziesii Lindl. то же, что Picea Menziesii Lindl. и видъ этотъ является замѣняющимъ къ P. ajanensis Fischer, а не къ Abies perhrolepis Maxim.		
"	245	строка	18	сверху	вмѣсто	Tinctorius	слѣдуетъ	M. tinctorius
"	245	"	2	снизу	"	Аеташихи	"	Асташихи
"	247	"	13	сверху	"	graminosis	"	graminosis
"	249	"	9	"	"	Чашинъ-чана	"	Чашинъ-гана
"	279	"	18	снизу	"	Langdorffii	"	Langsdorffii
"	280	"	1	"	въ концѣ	пропущено: „подъ C. sp.“.		
"	309	"	3	сверху	вмѣсто	emarginata	слѣдуетъ	emarginata
"	316	послѣ стр.	16	снизу	пропущено	название рода 88 (46) Hordeum L.		
"	321	строка	11	сверху	вмѣсто	Imperata	слѣдуетъ	Miscanthus
"	343	"	9	снизу	"	pollichii	"	Pollichii
"	348	"	2	сверху	"	F. squamosa	"	F. squarrosa
"	348	"	12	"	"	Eleocharis	"	Heleocharis
"	350	"	12	"	пропущено	передъ spec. „L.“		
"	352	"	5	"	вмѣсто	E. Oenei	слѣдуетъ	E. Onoei
"	353	"	4	"	"	C. rara	"	C. nana
"	363	"	1	"	"	exsiccatiae	"	exsiccatae
"	388	"	1	снизу	"	C. pilosa All.	"	C. pilosa Scop.
"	499	"	1	"	вмѣсто	Nemerocallis minor Dumort.	"	N. minor Mill.
"	500	"	3	"	"	Nemerocallis minor All.	"	N. minor Mill.
Послѣ	страницы	263	невѣрно	помѣчены	264	и	265	какъ 364 и 365.
"	"	268	"	"	269	"	"	369.