

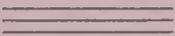
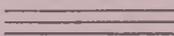


ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНІЕ  
Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

---

# МАТЕРІАЛЫ

къ изслѣдованію КОЛОНИЗАЦІОННЫХЪ

 РАЙОНОВЪ 

## Азіатской Россіи

подъ редакціей Б. А. ФЕДЧЕНКО.



Выпускъ 3.

М. Е. СЕМЯГИНЪ.

## ОПИСАНІЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ОХОТСКАГО ПОБЕРЕЖЬЯ О. САХАЛИНА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Ю. Н. Эрлихъ (вл. А. Э. Коллинсъ), М. Дворянская, 19.

1911.

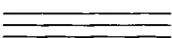
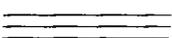


ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Главнаго Управления Землеустройства и Земледѣлія.

---

# МАТЕРІАЛЫ

къ изслѣдованію колонизаціонныхъ

 РАЙОНОВЪ 

## Азіатской Россіи

подъ редакціей Б. А. Федченко.



Выпускъ 3.

М. Е. Семягинъ.

## ОПИСАНІЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ОХОТСКАГО ПОБЕРЕЖЬЯ О. САХАЛИНА.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Ю. Н. Эрлихъ (вл. А. Э. Коллинсъ), М. Дворянская, 19.

1911.

## Очеркъ растительности восточнаго побережья о. Сахалина.

Въ концѣ іюня 1909 г. я былъ командированъ Переселенческимъ Управленіемъ Приморской Обл. на островъ Сахалинъ въ экспедицію Н. А. Пальчевскаго, гдѣ послѣ совмѣстнаго совѣщанія мнѣ было поручено обследованіе восточнаго побережья острова. Въ районъ обследованія входилъ бассейнъ р. Набиля и полоса къ сѣверу отъ Набиля, орошаемая рѣками, текущими въ Охотское море, за исключеніемъ р. Б. Тыми; предполагалось также, если окажется возможнымъ, посѣтить сѣверную оконечность Сахалина, — полуостровъ Шмидта.

8 іюля изъ дер. Славки съ 3 вьючными лошадьми, пѣшкомъ при 2 солдатахъ—безъ проводника я направился по р. Пилингъ-Тыми къ перевалу черезъ Тымовскій хребетъ въ верховья р. Набиля. Взобравшись съ немалыми лишеніями на вершину Затымовскаго хребта, я увидѣлъ долину р. Набиля и горный узелъ въ видѣ нѣсколькихъ остроконечныхъ пиковъ, гдѣ сходятся Тымовскій хребетъ, идущій по правому берегу Б. Тыми и Набильскій, простирающійся по правому берегу Набиля. На вершинѣ узла еще видны были полосы снѣга. Здѣсь берутъ начало съ одной стороны Набиль, съ другой р. Б. Тымъ, извѣстная въ своихъ верховьяхъ подъ названіемъ р. Бѣлой. Вершины эти представляютъ одну изъ наивысшихъ точекъ на Сахалинѣ, а потому имѣютъ особый интересъ въ ботаническомъ отношеніи; я рѣшилъ поэтому добраться до вершины узла, взявъ направленіе по компасу. Путь пролегалъ по вершинѣ Тымовскаго хребта, покрытой главнымъ образомъ березой (*Betula Ermani*) и пихтой (*Abies sachalinensis*) съ густой зарослью изъ *Sorbus sambucifolia*, *Acer ukurunduense*, *Lonicera Maximoviczii* var. *sachalinensis*, *Evonymus sachalinensis*, *Diervilla Middendorffiana*, *Taxus baccata*, образуя труднопроходимыя заросли, исключая изъ своей среды травянистую растительность. Но надъ всѣми этими кустарниками доминируетъ *Arundinaria kurilen-*

sis—бамбукъ, придающій всему ландшафту осенній видъ. Картина нѣсколько измѣняется въ истокахъ рѣкъ, обычнымъ спутникомъ которыхъ является ольха (*Alnus fruticosa*) и вѣйникъ (*Calamagrostis villosa*), *Senecio palmatus* и др. Ниже по склону убываетъ количество кустарныхъ формъ и березы и до самой подошвы преобладаютъ пихта (*Abies sachalinensis*) и ель (*Picea ajanensis*). На второй день послѣ поднятія нашего на хребетъ, спустился сильный туманъ, что вмѣстѣ съ едва проходимою зарослью кустарниковъ, дѣлало путь очень труднымъ.

Въ день при такомъ пути приходилось проходить отъ 3-хъ до 5 верстъ и искать мѣсто для ночлега съ травой и водой, для чего приходилось вновь спускаться съ вершины къ истокамъ рѣкъ. Туманъ съ дождемъ продолжался 3 дня. Когда, наконецъ, добравшись до цѣли своего путешествія—горнаго узла, мы стали подниматься къ его вершинѣ, то по мѣрѣ поднятія гуще становились заросли клена (*Acer ukurunduense*), который вытянувшись саженъ до 4-хъ высоты, легъ внизъ по склону и сдѣлалъ движеніе на лошадяхъ при значительной крутизнѣ склона, невозможнымъ: лошади попортили ноги и стали падать. Туманъ и дождь принудили меня спуститься снова въ долину.

Въ верховьяхъ своихъ р. Набилъ составляетъ изъ массы рѣчекъ и ручьевъ, не имѣющихъ постоянного названія. Вся мѣстность горнаго характера покрыта пихтово-еловымъ лѣсомъ. Береговья террасы узкія, полуоткрытыя съ рѣдкой березой (*Betula alba*) и куртинками *Crataegus sanguinea*, зарослями *Rosa cinnamomea*, *R. acicularis*, *Spiraea betulaeifolia*, *S. salicifolia*, и одиночными экземплярами *Ulmus montana*. Нижний ярусъ составляетъ цѣлый лѣсъ *Angelica* (*Angellophyllum*) *ursina*, *Thalictrum flavum*, *Cacalia hastata*, *Artemisia vulgaris*, *Senecio palmatus*, изъ которыхъ особенно выдѣляется своимъ ростомъ *Angelica* (*Angellophyllum*) *ursina*. Описаннаго характера высокая терраса не заливается водой; здѣсь рѣка углубила свое русло и образовала новую заливную террасу изъ гальки съ нетолстымъ слоемъ наноснаго ила, покрытую у берега рѣки ивами и тополемъ (*Populus suaveolens*) достигающимъ громаднхъ размѣровъ; изъ тополей гиляки долбятъ лодки. Подъ покровомъ тополей сплошная заросль *Petasites japonica*, перемежаясь мѣстами, гдѣ болѣе наносной почвы, съ зарослью крапивы и папоротника, а на открытыхъ мѣстахъ съ едва проходимою зарослью *Filipendula kamtschatica*. Высокая терраса часто понижается, переходя въ заболоченные ольховники на жирной глинѣ,

обычной растительностью которыхъ является *Calamagrostis villosa*, *Symplocarpus foetidus*, *Polemonium coeruleum* и разные виды *Carex*. Обычно такіе ольховники приурочены къ берегамъ небольшихъ ручейковъ и возможно что съ пониженіемъ современнаго русла рѣки такіе ольшанники высохнутъ.

Мѣстами съ сосѣднихъ склоновъ на береговую террасу спускаются перелѣсками пихта и ель съ типичной для такого лѣса флорой изъ *Cornus canadensis*, *Trientalis europaea*, *Majanthemum bifolium*, *Asarum Sieboldi*, *Carex pallida* и др. Мѣстами рѣка прорываетъ увалы и течетъ въ скалахъ, образуя пороги. Флора покрывающихъ склоны горъ пихтово-еловыхъ лѣсовъ на всемъ протяженіи однообразна и бѣдна представителями. Здѣсь мной наблюдались разные виды мховъ (еще неопредѣленныхъ), *Cacalia auriculata*, *Vaccinium ovalifolium*, *Carex pallida*, *Clintonia udensis*, *Luzula rufescens*, *Equisetum silvaticum*, *Lycopodium complanatum*, *Lycopodium annotinum* (мало), *Nephrodium Robertianum*, *N. spinulosum*, *Cornus suecica*, *Asarum Sieboldi*, *Streptopus amplexifolius*, *Actaea (Cimicifuga) simplex*. Приблизительно съ средняго теченія Набиля рѣка выходитъ изъ горъ и долина постепенно расширяется въ видѣ треугольника, выходя основаніемъ къ морю. Здѣсь также замѣчается заливаемая терраса съ ивами, *Populus suaveolens*, *Petasites japonica* и др. и болѣе высокая береговая терраса съ *Angelica ursina*, чередующаяся съ ольшанниками. Но здѣсь уже встрѣчаются небольшими площадями сфагновыя болота и сырыя низины, немного кочковатыя съ преобладаніемъ осокъ, занимая пониженныя котловинныя мѣста съ глинистой подпочвой. На сфагновыхъ болотахъ наблюдались сфагнумъ, *Vaccinium Oxycoccus*, *Vaccinium microcarpum*, *Eriophorum vaginatum*, *Scirpus* sp., *Drosera rotundifolia*, *Potentilla (Comarum) palustris*, *Epilobium palustre*, *Cicuta virosa*, *Epilobium affine*, *Ledum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Stachys baicalensis*, *Lobelia sessilifolia* и др.

Сырыя пониженія встрѣчаются чаще, чѣмъ сфагновыя болота. Кромѣ *Carex diandra* здѣсь можно всегда найти: *Senecio palmatus*, *Iris setosa*, *Stellaria radians*, *Stellaria borealis*, *Ranunculus repens*, *Parnassia palustris*, *Spiraea salicifolia*, *Sanguisorba tenuifolia*, *Viola mirabilis*, *Epilobium palustre*, *Polemonium coeruleum*, *Veronica longifolia*. Иногда по пути встрѣчаются мѣста сплошь поросшія хвощемъ (*Equisetum hiemale*); такъ я наблюдалъ въ устьѣ р. Хунжни полосу хвоща около 3-хъ верствъ длины на песчаной почвѣ. Чѣмъ дальше спускаешься внизъ по рѣкѣ, тѣмъ горы отсту-

пають далѣе отъ рѣки и на мѣстѣ ихъ появляются плоскіе увалы, покрытые сырымъ листовничнымъ лѣсомъ, который идетъ до самыхъ подошвъ хребтовъ, гдѣ смѣняется пихтой и елью. Лиственница здѣсь ровная, несучковатая, съ плотной древесиной, но среднихъ размѣровъ. Флору такого листовничнаго бора составляютъ разные виды сфагнума, *Vaccinium uliginosum*, *Rhododendron dauricum*, *Ledum palustre*; рѣже *Spiraea salicifolia*, *Sorbus sambucifolia*; много *Majanthemum bifolium*, *Cornus canadensis*, *Linnaea borealis*, *Rubus Chamaemorus*, *Coptis trifoliata*, *Trillium obovatum*, гдѣ лѣсъ гуще—много папоротнику. Рѣже встрѣчается *Calamagrostis* sp., *Lycopodium complanatum*, *Carex* sp., *Equisetum silvaticum* и *Vaccinium Oxycoccus*. Подлѣсокъ состоитъ главнымъ образомъ изъ ели и листовницы и одиночныхъ экземпляровъ пихты. Чѣмъ ближе къ устью, тѣмъ болѣе и болѣе листовничный лѣсъ принимаетъ тундровый характеръ: становится рѣдкимъ, приземистымъ и корявымъ, среди котораго расположены громадныя площади сфагновыхъ болотъ. Такого характера лѣсъ тянется верстѣ на 20 отъ устья рѣки вверхъ мѣстами съ зарослью кедроваго сланца внизу.

Почва долины р. Набиля на высокихъ террасахъ супесчаная, слѣдующаго строенія. Гориз. А+В=3 дюйма—супесь темнокоричневаго цвѣта. На глубинѣ 12 д. галька съ древесной и на глубинѣ 17 д. сплошной слой гальки. Господствуютъ *Angelica ursina* и *Artemisia vulgaris*.

Въ сырыхъ пониженіяхъ съ господствомъ осоки гориз. А+В=9 д. темносѣраго цвѣта суглинокъ, а гор. С:2½ д. охристожелтаго цвѣта глина. Изъ растений много: *Thalictrum flavum*, *Calamagrostis*, *Stellaria radians*; порядочно: *Veronica longifolia*, *Vicia Cracca*, *Senecio palmatus*, *Polemonium coeruleum*, *Ranunculus repens*, *Viola mirabilis*; рѣдко: *Veratrum album*, *Aruncus silvestris*, *Trollius* sp. и др. Почва слабо оподзоленная.

Въ сырыхъ листовничныхъ лѣсахъ по плоскимъ уваламъ почвы глинистыя оподзоленныя. Гор. А=10 д. темносѣрый, гор. В=5 д. темнокоричневой гор. С=12 д. и далѣе охристожелтая жирная водоупорная глина. Почвенный покровъ составляютъ мхи. Много: *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Anaphalis margaritacea*, *Sorbus sambucifolia*, *Majanthemum bifolium*, *Cornus canadensis*, *Linnaea borealis*, *Rubus chamaemorus*, *Equisetum silvaticum*, *Trillium obovatum*, *Coptis trifoliata*, *Carex*, *Lycopodium complanatum* и рѣдко *Oxycoccus palustris*.

Тымовскій и Набильскій хребты, ограничивающіе долину

Набиля съ запада, юга и юго-востока, многими вершинами простираются выше лѣснаго предѣла. Покрывающая ихъ лѣсная растительность распредѣляется по склону слѣдующимъ образомъ: идущіе отъ горъ увалы, покрыты лиственницей, которая ближе къ подошвѣ хребта смѣняется елью и пихтой съ преобладаніемъ первой. Чѣмъ выше поднимаетесь по склону, тѣмъ меньше становится ели, которая уступаетъ мѣсто пихтѣ. На высотѣ, гдѣ мной наблюдалось по anerоиду давленіе = 725 mm. преобладаетъ береза (*Betula Ermani*). Еще выше, гдѣ давленіе = 721 mm. довольно правильно проходитъ граница чистаго березоваго насажденія и начинается густая заросль сланцеваго кедра (*Pinus pumila*). Въ началѣ кедръ густой по мѣрѣ поднятія выше становится рѣже и приземистѣе и, наконецъ, на вершинѣ горы, гдѣ дуютъ сильные вѣтры, вытянулся по почвѣ въ направленіи движенія вѣтра, достигая сажени 4 длины и имѣя хвою только на вершинѣ. Съ подвѣтренной же стороны нѣтъ даже и кедроваго сланца, а рыхлый матеріаль, образовавшійся отъ вывѣтриванія горныхъ породъ, снесенъ, обнажая послѣднія. Въ трещинахъ породы, гдѣ имѣется рыхлый матеріаль, можно встрѣтить отдѣльныя дерновинки *Sedum cyaneum*, *Dryas octopetala*, *Selaginella rupestris* и др.. Съ навѣтренной стороны, въ сланцевомъ кедрѣ, флора болѣе разнообразна, хотя и здѣсь она ютится подъ самыми кедрами отдѣльными подушками и экземплярами или разбросана по коври лишайника (*Cladonia*) въ густой заросли кедра. Здѣсь можно встрѣтить: *Chrysanthemum arcticum*, *Leontopodium alpinum*, *Campanula Langsdorffiana*, *Patrinia sibirica*, *Pedicularis sceptrum*, *Swertia obtusa*, *Vaccinium vitis idaea*, *Rhododendron parviflorum*, *Rh. chrysanthum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Iris setosa*, *Allium*, *Acelidanthus anticoleoides*, *Lilium avenaceum*, *Bupleurum triradiatum*, *Empetrum nigrum*, *Thlaspi exauriculatum* sp. nova, *Anemone narcissiflora*, *Alsine laricina*, *Silene tenuis*, *Dianthus superbus*, *Polygonum Laxmannii*, *Polyg. Bistorta*, и др. Въ среднемъ теченіи Набиля и при перевалѣ изъ долины Хунжни въ долину Б. Тыми я не замѣчалъ на склонахъ бамбука вовсе и сплошныхъ зарослей *Acer ussuriense* какъ то было въ верховьяхъ рѣки. При перевалѣ же изъ Хунжни въ Б. Тыми я не наблюдалъ и чистаго насажденія изъ *Betula Ermani* въ верхнемъ поясѣ.

Долину р. Тыми мнѣ не пришлось осмотрѣть, такъ какъ въ силу необходимости пришлось быстро спуститься въ Ныйскій заливъ. По бѣглому обзору видно, что долина Б. Тыми однохарактерна съ таковой же р. Набиля, но болѣе широ-

кая, при чемъ большая часть открытыхъ мѣстъ расположена на лѣвомъ берегу рѣки, а на правомъ берегу—заболоченный листовичный лѣсъ хорошаго строевого качества. Высокія береговья террасы покрыты высокой широколистной растительностью. Ближе къ устью долина р. Тымы принимаетъ тотъ-же тундровый характеръ съ массой сфагновыхъ болотъ, что и долина Набиля.

Восточное Охотское побережье Сахалина изобилуетъ заливами, отдѣляющимися отъ моря песчаными дюнными косами. Заливы въ большинствѣ случаевъ соединяются между собой узкими проливами, служащими путями сообщенія для инородцевъ, минуя бурное Охотское море. Всѣ заливы съ западныхъ береговъ занесены песчаными наносами, приносимыми рѣками. Во время отливовъ въ устьяхъ рѣкъ образуются громадныя мели и острова, между которыми рѣка разбивается на ручейки, и по которымъ съ ненагруженной гиляцкой лодкой бываетъ невозможно обойтись безъ „волока“. Взмученный мелкій матеріалъ осаждается дальше отъ устья рѣкъ, гдѣ слабое теченіе, а именно въ проливахъ, соединяющихъ между собой заливы, поросшихъ *Phragmites*, *Scirpus* и густой зарослью *Potamogeton* на днѣ. Тоже заиленіе и заболачиваніе наблюдается и на западныхъ берегахъ заливовъ: у берега растутъ *Phragmites* и *Potamogeton* на илистомъ днѣ. Слѣдующая прибрежная полоса съ рѣдкой растительностью изъ *Carex* и *Triglochin palustris*, переходящая далѣе въ осоково-кустарниковое болото съ *Myrica gale*, *Parnassia palustris*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Lathyrus palustris*, *Epilobium palustre*, *Ep. affine*, *Cicuta virosa*, *Scirpus Tabernaemontani*, *Iris setosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex Middendorffii*, *Carex rariflora* var. *stygia*, *Calamagrostis villosa*, *C. neglecta*, *Andromeda polifolia*, *Pedicularis venusta*, *Galium trifidum*. Такія болота наблюдаются на западныхъ берегахъ всѣхъ заливовъ, переходя вверхъ по рѣкамъ въ сфагновыя и торфяныя болота. Такимъ образомъ происходятъ прибрежныя болота на счетъ водоемовъ. Въ устьяхъ рѣкъ и далѣе, гдѣ было еще болѣе или менѣе сильное теченіе, осѣдалъ крупный матеріалъ, образуя постоянные острова уже поросшіе древесной растительностью. Возможно, что всѣ перечисленныя явленія происходятъ на счетъ поднятія суши.

Песчанья косы, отдѣляющія море отъ заливовъ, обычно у проливовъ еще не успѣли зарости не только древесной, но и травянистой растительностью, представляя крупный сыпучій песокъ съ рѣдкой разбросанной растительностью изъ *Carex macrocephala*, *Linaria japonica*, *Lathyrus maritimus*,

*Glehnia littoralis* и др. Далѣе отъ проливовъ береговья косы поросли *Pinus pumila*, *Betula Middendorffii*, *Sorbus sambucifolia*, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ *Alnus fruticosa*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium vitis idaea*, *Cladonia*, *Artemisia arctica*, *Cornus canadensis*, *Arctostaphylos Uva-ursi*, *Arctous alpina*, *Rubus chamaemorus*, *Juncus balticus*, *Salix* (сланцевая). Старога образованія дюны успѣли зарости высокимъ листовичнымъ лѣсомъ съ подлѣскомъ изъ *Pinus pumila*. Рѣзко выдѣляется по растительному составу полоса прибоя, гдѣ всегда въ большомъ количествѣ можно встрѣтить, *Thermopsis fabacea*, *Senecio Pseudo-Arnica*, *Angelica anomala*, *Lathyrus maritimus*, *Ligusticum scoticum*, *Poa macrocalyx*, *Poa glumaris*, которыя можно встрѣтить только здѣсь. Многіе заливы на сѣверѣ Сахалина превратились уже въ озера, соединяясь съ моремъ во время большой воды въ рѣкахъ. Та же участь, по всей вѣроятности, постигнетъ и другіе заливы.

Отъ только что описанныхъ мной осоково-кустарниковыхъ болотъ, образовавшихся изъ водоемовъ, вглубь по рѣкамъ, какъ я уже сказала, идутъ торфяныя и сфагновыя болота, заходя въ глубь острова версты на 15—20, прерывающіяся при проходѣ рѣкъ черезъ Восточный хребетъ, за которымъ они встрѣчаются опять въ большомъ количествѣ. Рѣдко такія болота подходятъ къ самой рѣкѣ. Обычно же они отдѣлены отъ нея узкой полосой заболоченнаго листовичнаго лѣса съ подлѣскомъ изъ кустарныхъ формъ или небольшими полянами лугово-лѣсного характера. Только гдѣ рѣка въ изгибахъ мѣняетъ свое русло, она доходитъ до болота, обнажая толстые слои торфа. Обычно прирѣчныя торфяныя болота почти лишены древесной растительности, кромѣ рѣдко разбросанныхъ чахлахъ, карликовыхъ экземпляровъ листовичницы. Они покрыты цѣлой сѣтью озеръ различныхъ величинъ и островами сухихъ твердыхъ мѣсть, покрытыхъ *Pinus pumila*, *Betula Middendorffii*, *Vaccinium vitis idaea*, *Cladonia* и др. По характеру своему острова эти напоминаютъ окружающіе болото увалы, остатками которыхъ какъ-бы служатъ. Кромѣ озеръ и сухихъ острововъ на болотѣ масса бугровъ-вынуклинъ, не похожихъ на кочку органическаго происхожденія, покрытыхъ тѣмъ же сфагнумомъ. Флора такихъ болотъ не богата. Здѣсь я наблюдалъ: *Sphagnum*, *Oxycoccus palustris*, *O. microcarpus*, *Andromeda polifolia*, *Lyonia calyculata*, *Betula nana*, *Drosera rotundifolia*, *Carex Middendorffii*, *C. rariflora*, *Potentilla (Comarum) palustris*, *Galium trifidum*, *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Calamagrostis neglecta*

(мало), *Cornus canadensis* (мало), *Cicuta virosa* (рѣдко). По берегу озеръ, расположенныхъ среди такихъ болотъ, густая заросль изъ *Lobelia sessilifolia* и *Menyanthes trifoliata*. Течение рѣкъ среди такихъ болотъ медленное съ сильно углубленнымъ русломъ рѣки, почти одинаковой ширины на всемъ протяженіи, напоминая каналъ.

Уже съ конца Ныйскаго залива во всѣхъ рѣкахъ вода темнокоричневаго цвѣта, которой на далекое разстояніе окрашивается вода заливовъ. При проѣздѣ же по рѣкѣ въ размывахъ береговъ часто попадаются вытеки желѣзистаго цвѣта густой жидкости. По берегамъ рѣкъ рѣдко встрѣчаются песчанья отмели, а галечныхъ не встрѣчено мной ни одной. Въ низовьяхъ рѣкъ по берегу рѣки можно встрѣтить *Nasturtium palustre*, *Naumburgia thyrsoflora*, *Rubus arcticus*, *Ranunculus repens*, *Cicuta virosa*, *Stachys baicalensis*, *Trautvetteria japonica*.

Самую же главную часть острова отъ устья р. Тыми къ сѣверу до залива Урктъ составляетъ рѣдкій листовичный лѣсъ съ густымъ подлѣскомъ изъ *Pinus pumila* и *Betula Middendorffii* съ сплошнымъ покровомъ почвы изъ *Cladonia*, по которому отдѣльными зарослями растутъ *Arctostaphylos Uva-ursi*, *Vaccinium vitis idaea*, *Empetrum nigrum*, *Sieversia annemonoides*, *Antennaria dioica*, *Lycopodium clavatum*, *Ligusticum scoticum*, *Lycopodium Selago*, *L. complanatum*, *Salix*, и отдѣльными экземплярами разбросаны *Artemisia arctica*, *Solidago Virga-aurea*, *Scorzonera radiata*, *Hieracium umbellatum*, *Carex pallida*, *Calamagrostis villosa*, *Trisetum flavescens*, *Agrostis Trinii*, *Luzula campestris*, *Nephrodium spinulosum*, *N. Robertianum*, *Chamaenerium angustifolium*, *Geranium erianthum*, *Polygonum Laxmanni*. Отъ долины р. Тыми къ сѣверу до долины р. Валъ идетъ формація густого горѣлаго лѣса, гдѣ сланцевые кедръ и береза встрѣчаются рѣдко, хотя почвенный покровъ составляетъ тоже *Cladonia*. Лиственницы здѣсь хотя и прямыя, но не высокія, большей частью 3 вер. въ діаметрѣ на высотѣ груди при высотѣ отъ 3 до 5 саж. Сѣвернѣе р. Вала впечатлѣніе листовичнаго бора пропадаетъ, такъ какъ господствующее положеніе занимаютъ *Pinus pumila* и *Betula Middendorffii*, при чемъ въ полосѣ между Охотскимъ моремъ и Восточнымъ хребтомъ по холмамъ и уваламъ преобладаетъ кедръ, а на западѣ отъ хребта на равнинѣ, лишь кое-гдѣ разсѣленной неглубокими распадками рѣкъ, преобладаетъ береза. Мѣстами встрѣчаются заросли молодой лиственницы.

Описаннаго характера растительность заходитъ и на вер-

шины горъ, гдѣ только мало древесной растительности и масса оголенныхъ мѣстъ. Сложеніе Восточнаго хребта, какъ я наблюдалъ по р. р. Валу и Пилтуну, изъ крупнозернистаго, слабосцементированнаго желтоватаго песчанника. Текущая съ горъ вода оставляетъ по пути теченія по склону горы широкія полосы осажденнаго матеріала. Въ посѣщенной мной мѣстности къ сѣверу отъ р. Тыми всюду въ громадныхъ размѣрахъ были развиты пожары, различные по времени, потому что въ почвенныхъ разрѣзахъ встрѣчались угли на значительной глубинѣ. При хорошемъ горючемъ матеріалѣ, какой представляетъ *Cladonia* въ сухое время, пожары здѣсь бывають часто, изъ которыхъ самый большой былъ въ русско-японскую войну. Отъ пожаровъ меньше всего пострадали лиственницы и въ значительной степени пострадалъ кедръ. Не смотря на пожары не видно смѣны формации къ лучшему. На мѣстахъ свѣжаго пожара еще не появились лишайники и почва остается открытой съ мелкой разноцвѣтной метаморфизированной галькой на поверхности, а на старыхъ пожарникахъ вновь появилась *Cladonia* и мѣстами молодые экземпляры кедра, съ тѣми же сланцевой ивой, брусничкой, *Scorzonera radiata*, *Sieversia anemonioides*, *Arctostaphylos Uva-ursi* и др. Безъ того рѣдкая лиственница еще болѣе прорѣдѣла и мѣстами на большомъ разстояніи сиротливо стоятъ одинокія лиственницы обгорѣлыя, еще борющіяся со смертью. Часть же между хребтомъ и Охотскимъ моремъ хотя и носитъ слѣды пожара, но, очевидно, очень стараго и здѣсь подъ густой зарослью кедра всюду пышный коверъ изъ *Cladonia*. Узкая полоса лѣса по берегамъ рѣкъ уцѣлѣла отъ пожара, благодаря окружающимъ болотамъ. Строеніе почвы, въ произведенныхъ мной разрѣзахъ слѣдующее.

Въ разрѣзѣ произведенномъ на бер. Б. Горомая въ рѣдкой лиственницѣ съ сланцевымъ кедромъ и березой гор. А 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> д. сѣрый пылеватый съ мелкой галькой. Гор. В 4 дюйма спекшаяся галька съ прослойками песка ржаваго цвѣта. Гор. С=12 д. охристожелтый съ сплошнымъ слоемъ мелкой гальки.

Такого же строенія почва въ разрѣзѣ въ верховьяхъ р. Вала гор. А=5 д. пепельнаго цвѣта, мучнистый, гор. В=27 д. желѣзисторжаваго цвѣта, гор. С=62 д. коричневатосѣрый съ свѣтлыми сѣрыми пятнами песокъ.

Какъ гор. В. такъ и С очень плотны.

Произведенные здѣсь еще многіе разрѣзы варьируютъ только въ мощности слоевъ и только въ одномъ разрѣзѣ встрѣчена была свѣтло-сѣрая глина, въ видѣ пятенъ. Такимъ образомъ видно, что здѣсь всюду развиты подзолообразова-

тельные процессы, не смотря на то, что почва песчаная-щебневатая.

Между заливами Одопту, Эхоби и Урктъ, гдѣ увалы низки и непосредственно подходят къ морю, мѣстность имѣетъ видъ тундры. Здѣсь кедръ не встрѣчается совсѣмъ а рѣдкіе лиственничные экземпляры карликоваго роста до  $\frac{1}{2}$  ар. высотой съ сплошной зарослью изъ *Arctous alpina*, мѣстами *Vaccinium vitis idaea*. Здѣсь мной встрѣченъ экземпляръ сланцевой *Picea ajanensis*.

По рѣкѣ Беряканъ, впадающей въ заливъ „Урктъ“ картина нѣсколько измѣняется. Въ виду того, что горный хребетъ имѣетъ здѣсь болѣе складчатое строеніе, чѣмъ горы „Валь“, то здѣсь въ защищенныхъ мѣстахъ по склонамъ встрѣчаются пихтово-еловые лѣса и высокоствольные лиственничные. Но если перейти хребетъ, гдѣ Беряканъ течетъ по Центральной низменности, то опять встрѣчаешь тотъ-же сланцевый кедръ и березу. Съ залива Урктъ къ сѣверу картина, очевидно, начинаетъ измѣняться, потому что здѣсь пихтово-еловые лѣса встрѣчаются часто и лиственничный боръ болѣе густой, чѣмъ до залива Урктъ. Возможно, что на полуостровѣ Шмидта, какъ въ болѣе гористомъ, опять начинаются типичные пихтово-еловые и лиственничные лѣса.

### Сельское хозяйство и рыболовство.

Изъ нашего описанія видно, что на восточномъ побережьи развиты моховыя болота, песчаныя косы и сухіе тундровые лиственничные лѣса съ песчаной галечной почвой. Такое развитіе названныхъ формаций съ представителями арктической флоры, мнѣ кажется, всецѣло объясняется суровостью климата, въ чемъ убѣждаетъ мерзлота почвы на незначительной сравнительно глубинѣ. Такимъ образомъ отсутствіе луговъ, бѣдныя почвы и суровость климата дѣлаютъ край этотъ не пригоднымъ для сельскаго хозяйства. По словамъ инженера Клейе, когда онъ прибылъ въ Чайвинскій заливъ около 17 іюня, то по уваламъ былъ виденъ снѣгъ, а въ Охотскомъ морѣ были рѣдкія плавающія льдины.

Единственно, что можно использовать—это рыбныя богатства. Сахалинскія рѣки и заливы изобилуютъ кетой, горбушей, гоємъ, кунжей, красноперкой, махней, камбалой, на сѣверѣ селедкой и др. рыбами. Но неудобство заливовъ для стоянки судовъ вслѣдствіе мелководья, трудность сообщенія съ материкомъ и отсутствіе зимняго отхожаго про-

мысла служить сильнымъ препятствіемъ къ развитію рыбо-промышленности, путемъ насажденія здѣсь рыболовныхъ переселенческихъ поселеній. Кромѣ того отсутствіе полевой культуры, при отдаленности района отъ населенныхъ мѣстъ Сахалина, вызоветъ дороговизну продуктовъ 1-й необходимости. Но возможно, что съ теченіемъ времени многое измѣнится къ лучшему. Районъ населенныхъ въ настоящее время мѣсть и мѣстность къ югу отъ него не вполне безнадёжны въ сельскохозяйственномъ отношеніи, и сельское хозяйство можетъ быть развито тамъ въ довольно большихъ размѣрахъ, особенно его отрасль скотоводство. Въ этомъ отношеніи мои наблюденія сходятся съ данными г. Мицуля и Н. А. Пальчевскаго.

Земледѣліе здѣсь возможно только по долинамъ рѣкъ на современныхъ рѣчныхъ отложеніяхъ, потому что остальное пространство хотя и имѣетъ мягкій рельефъ, но всюду на возвышеніяхъ галька, что мнѣ и показывалъ Пальчевскій проѣздомъ изъ Армудана въ Рыковское. Тамъ гдѣ рѣки вообще не принимали участія въ образованіи почвъ своими наносами, земледѣліе, большей частью, невозможно. Изъ аллювиальныхъ наносовъ образовались или супесчаная или легкія суглинистыя почвы, которыя скоро потребуютъ удобрения, которое къ тому времени можетъ доставить скотоводство. Говоря, что „совокупность рѣкъ, составляющихъ Тымскій бассейнъ, представляетъ холмистую мѣстность, вполне пригодную для водворенія значительнаго числа переселенцевъ“, признавая такимъ образомъ какъ бы всё холмы пригодными для земледѣлія, Мицуль, мнѣ кажется, основывался только на орографическомъ строеніи мѣстности безъ непосредственнаго изученія почвъ этого района, тогда какъ Пальчевскимъ переселенческіе участки отводились по долинамъ рѣкъ, а увалы зачислялись въ большинствѣ случаевъ подъ выгонъ. По долинамъ рѣкъ всюду богатая растительность, состоящая изъ высокихъ широколиственныхъ травъ, но благодаря частымъ покосамъ или паламъ, не говоря уже о другихъ мѣрахъ улучшенія, можно еще улучшить качество луговъ. По пути изъ Рыковскаго въ с. Воскресенское я видѣлъ, что на мѣстѣ горѣлаго лѣса на увалахъ появился роскошный луговой злаковый покровъ.

Во всякомъ случаѣ сельское хозяйство здѣсь можетъ быть развито до размѣровъ, отведенныхъ здѣсь переселенческихъ участковъ.

Тормазомъ къ развитію здѣсь сельскаго хозяйства у ссыльныхъ въ настоящее время служатъ многія причины.

Главное—это отсутствіе общинности и личной самодѣтельности ссыльныхъ и взгляду ихъ какъ на временное здѣсь свое пребываніе. Во время каторги занятіе хозяйствомъ служило для ссыльнаго средствомъ для выселенія на материкъ. Поэтому ему важно было построить хижину и раздѣлать около  $\frac{1}{2}$  дес. земли подъ распашку, чтобы показаться хозяиномъ, способнымъ къ труду. Да едва ли и могъ каторжанинъ довести распашку до широкихъ размѣровъ, потому что сбытъ продуктовъ былъ только на каторгу, а для собственного потребленія при обилии рыбы на Сахалинѣ надо было немного. Отсутствіе общественныхъ работъ по устройству и поправкѣ дорогъ и мостовъ и пр. которыя исполнялись отбывающими каторгу, отсутствіе стремленія расширить свое хозяйство, гдѣ могли столкнуться ихъ взаимные интересы, опека каторги, разнородность населенія по націи и вѣроисповѣданію, озлобленность и нравственная распушенность, служили уничтоженіемъ общественныхъ интересовъ и притупляли личную самодѣтельность. Въ настоящее время эти качества ссыльнаго населенія являются значительнымъ тормазомъ переселенія и прогресса сельскаго хозяйства. Расширеніе хозяйства и его улучшенія какъ то: улучшеніе луговъ, породы мѣстнаго молочнаго скота, организація кооперативныхъ маслодѣлень и сыроварень и т. п. возможны разумѣется лишь при наличіи стремленія у населенія къ такимъ улучшеніямъ, общему сочувствію и поддержкѣ.

Деморализація ссыльно-каторжнаго населенія долго еще будетъ служить тормазомъ къ заселенію Сахалина свѣжимъ элементомъ, который-бы могъ стать здѣсь на ноги и оздоровить мѣстное населеніе. Каменноугольная и нефтяная промышленности, развитіе которыхъ здѣсь можно ожидать, могутъ дать толчекъ къ развитію здѣсь сельскаго хозяйства, служа мѣстомъ сбыта продуктовъ и отхожаго зимняго промысла. Заселеніе долины рѣки Тымп съ улучшеніемъ путей сообщенія на Сахалинѣ, приблизитъ земледѣльческій районъ къ Восточному побережью, когда и можно будетъ использовать его рыбныя богатства.

Перечень сосудистыхъ растений, собранныхъ  
М. Е. Семягинымъ.

I. Polypodiaceae.

1. *Nephrodium spinulosum* (Müll.) Stempel  
var. *dilatatum* Sw. Восточный бер. Сахалина. Обрывъ  
къ р. Сабо въ густой заросли кедроваго сланца. 29 августа.
2. *Nephrodium Robertianum* (Hoffm.) Prantl.  
Вершина Затывовскаго хребта среди кедроваго сланца.  
Много. 18 июля.

II. Equisetaceae.

3. *Equisetum silvaticum* L. Восточный берегъ о.  
Сахалина. Р. Пильтунъ. Заболоченный лиственничный лѣсъ.  
Много. 27 августа. Восточный бер. Сахалина—р. Адова,  
составляющая р. Валь. Берегъ рѣки, покрытый лиственни-  
цей. Мало. 15 августа.

III. Lycopodiaceae.

4. *Lycopodium annotinum* L. Восточный берегъ  
о. Сахалина—р. Пильтунъ. Заболоченный лиственничный лѣсъ.  
Много. 27 августа.
5. *Lycopodium Selago* L. Западный берегъ о. Са-  
халина. Восточный берегъ залива Пронге. На вершинѣ  
увала, среди кедроваго сланца 14 сентября.
6. *Lycopodium clavatum* L. Восточный берегъ о.  
Сахалина. Верховья р. Пильтунъ. Среди сланцеваго кедра  
на Центральной низменности. 25 августа.
7. *Lycopodium complanatum* L. Р. Б. Горомай.  
19 августа. Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Набилъ у  
селенія Кукумбанъ. Вершина увала съ лиственничнымъ лѣ-  
сомъ. 26 июля.

#### IV. Selaginellaceae.

8. *Selaginella rupestris* Spring. Восточный берег о. Сахалина. Оголенная вершина Затыловскаго хребта въ среднемъ теченіи р. Набиля. Въ трещинахъ горной породы. Много. 18 іюля.

#### V. Pinaceae.

9. *Pinus pumila* (Pall.) Regel. Восточный берег о. Сахалина. Устье р. Сабо на песчаной косѣ.

10. *Larix dahurica* Turcz. 26 іюля. Среднее теченіе р. Набиля въ устьѣ р. Хунжни.

11. *Picea ajanensis* Fisch. Восточный берег о. Сахалина. Между заливами Пелетунъ и Одопту.

#### VI. Juncaginaceae.

12. *Triglochin palustris* L. Восточный берег о. Сахалина. Заливъ Урктъ. Заболоченный берег залива среди осокъ. 4 сентября.

#### VII. Gramineae.

13. *Phalaris arundinacea* L. Песчаная отмель на лѣв. бер. р. Набиля въ нижнемъ теченіи и въ заросли осинника. Оч. много. 25 іюля. Заросли ольхи по берегу р. Сабо въ устьѣ. 29 августа.

14. *Alopecurus geniculatus* L. subsp. *amurensis* Kom. Лѣв. бер. р. Набиля. На галечныхъ мокрыхъ отмеляхъ. Много. 26 іюля.

15. *Agrostis Trinii* Turcz. Р. Тильтунъ. Заболоченное мѣсто въ листовномъ лѣсу. 26 августа. Центральная низменность у горы: «Оссой»- 24 августа. Р. Адова 15 августа.

16. *Agrostis clavata* Trin. Лѣв. бер. р. Набиля. Песчаная отмель. 26 іюля.

17. *Calamagrostis villosa* Mut. var. *Langsdorffii* Hook. Береговая терасса р. Набиля въ верхнемъ теченіи 15 іюля. Р. Пильтунъ. 27 августа. Р. Горомай. Оч. много. 19 августа. Устье р. Сабо 29 августа. Р. Адова въ кедровомъ сланцѣ. 15 августа.

18. *Calamagrostis neglecta* P. В. Осоковое болото въ устьѣ р. Сабо. Оч. много. 1 сентября.

19. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Вершина Тымовскаго хребта въ среднемъ теченіи Набиля на обнаженіи горной породы въ кедровомъ сланцѣ. 18 іюля.

20. *Trisetum flavescens* (L.) P. В. Заболоченный кочковатый берегъ ключа на открытой полянѣ въ верхнемъ теченіи р. Набиля. 15 іюля. Лѣв. бер. Набиля. 19 іюля. Луговой бер. Пильтунъ. 27 августа.

21. *Poa glumaris* Trin. Песчаный бер. Пильтунскаго залива въ устьѣ р. Сабо. Порядочно. 29 августа.

22. *Poa macrocalyx* Trautv. et Mey. Селеніе Геданди въ устьѣ р. Набиля. Осоковое болото. Много. 24 іюля.

23. *Poa palustris* L. Песчаная отмель на р. Набилѣ. Мало. 25 іюля.

24. *Festuca ovina* L. Пологий степной склонъ въ верховьяхъ р. Набиля. Господств. 15 іюля.

25. *F. rubra* L. Южный берегъ зал. Пильтунъ.

26. *Bromus ciliatus* L. Открытый луговой берегъ въ среднемъ теченіи Набиля господств. 15 іюля.

27. *Elymus sibiricus* L. Галечная отмель на р. Набилѣ. Много. 25 іюля.

28. *Arundinaria kurilensis* Rupr. Вершина и склоны перевала изъ р. Пилинги-Тыми въ долину р. Набиля. Господствующій. 15 іюля.

### VIII. Сурегасеае.

29. *Eriophorum vaginatum* L. Сфагновое болото на правомъ берегу р. Набиля въ среднемъ теченіи. Очень много. 17 іюля.

30. *Scirpus Tabernaemontani* Gmel. Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Беряканъ, впадающая въ заливъ Урегъ. Въ водѣ у берега рѣпки—заросли.

31. *Carex pallida* C. A. Mey. Пихтово-еловый перелѣсокъ на береговой терассѣ р. Набиля въ его верховьяхъ. Господствующая. 15 іюля. Р. Адова. Оч. много. 15 августа.

32. *Carex diandra* Schrank. Открытая береговая терасса р. Набиля въ среднемъ теченіи. Господствующая. 20 іюля.

33. *Carex macrosperhala* Willd. Песчаная дюнная коса между заливомъ Пильтунъ и Охотскимъ моремъ. Господствующая. 20 августа.

34. *Carex Middendorffii* Fr. Schmidt. Селеніе Геданды въ устьѣ р. Набиля. Осоковое кочковое болото.

Господств. 24 июля. Торфяное болото на лѣв. бер. Горомая. Господствующая. 19 августа.

35. *Carex globularis* L. Открытая береговая терраса р. Набиля. Оч. мало. 26 июля.

36. *Carex pennsylvanica* Lam. var. *amblyolepis* Trautv. et Mey. Рѣчная долина р. Адовой въ центральной низменности. Господ. 15 августа.

37. *Carex rariflora* Sm. var. *stygia* (Fris) Anders. Осоковое болото въ устьѣ р. Сабо. Господ. 1 сент.

38. *Carex drumophila* Turcz. Нижнее теченіе р. Набиля. Заболоченное русло протоки съ осинникомъ. Заросль. 23 июля.

#### IX. Juncaceae.

39. *Juncus balticus* Willd. var. *Haenkei* Buchenau. Д. Милькво. Восточный берегъ Набильского залива. Песчаная коса. Мало. 23 июля. Южная часть залива Пилт. Заболоченное мѣсто съ песчаной почвой. 20 августа.

40. *Luzula rufescens* Fischer. Восточный берегъ о. Сахалина. Пихто-еловый перелѣсокъ на открытой террасѣ р. Набиля. 15 июля.

41. *Luzula campestris* DC. Р. Арго, составляющая р. Валь. Среди кедроваго сланца. 15 августа.

#### X. Liliaceae.

42. *Allium Schoenoprassum* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта среди сланцеваго кедра на обнаженіи разрушенной горной породы. Очень много. 18 июля.

43. *Lilium avenaceum* Fischer. Вершина Затымовскаго хребта среди кедроваго сланца. Много. 18 июля.

44. *Fritillaria kamtschatscensis* (L.) Gawler. Восточный берегъ о. Сахалина. Берегъ ключа, составляющаго р. Набиль. 15 июля.

45. *Clintonia udensis* Trautv. et Mey. Пихтовый лѣсъ по склону Тымовскаго хребта въ долину Набиля. Мало.

46. *Majanthemum bifolium* (L.) DC. Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Пилтунъ въ нижнемъ теченіи. Заболоченный лиственничный лѣсъ. Много. 27 августа.

47. *Streptopus amplexifolius* DC. Восточный берегъ о. Сахалина. С. Сабо. Въ устьѣ р. Сабо заросль ольхи. Найдено только здѣсь въ небольшомъ количествѣ. 1 сентября.

48. *Trillium obovatum* Pursh. Восточный берегъ

о. Сахалина. Въ среднемъ теченіи р. Набиля у сел. Кукумбани. Заболоченный лиственничный лѣсъ на плоской вершинѣ увала. Много. 26 іюля.

49. *Acelidanthus anticleooides* Trautv. et Mey. Близъ вершины Затымовскаго хребта въ среднемъ теченіи р. Набиля. Среди кедроваго сланца. 18 іюля.

#### XI. Iridaceae.

50. *Iris setosa* Pallas. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта, среди сланцеваго кедра. Много. 18 іюля.

#### XII. Myricaceae.

51. *Myrica gale* L. Осоковое болото на лѣвомъ берегу р. Сабо. Господствующій кустарникъ. 1 сентября.

#### XIII. Salicaceae.

52. *Salix myrtilloides*. Центральная низменность у горы Оссой. 24 августа.

53. *Salix reticulata* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта на обнаженіи разрушенной горной породы. 18 іюля.

#### XIV. Betulaceae.

54. *Betula nana* L. Р. В. Горомай, лѣвый берегъ. 4 версты отъ устья. Сфагновое болото. Очень много. 19 авг.

55. *Betula Middendorffii* Trautv. et Mey. Центральная низменность у горы Оссой. 24 августа.

56. *Alnus fruticosa* Ruprecht. Восточный берегъ о. Сахалина. Верховья рѣки Хунжни притока р. Набиля. 27 іюля.

#### XV. Aristolochiaceae.

57. *Asarum Sieboldi* Miquel. Верхнее теченіе р. Набиля. Пихтовый перелѣсокъ на береговой терасѣ. Очень много. 15 іюля.

#### XVI. Polygonaceae.

58. *Rumex acetosa* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжинъ притокъ Набиля. Болотистый лугъ. Много. 29 іюля.

59. *Polygonum Bistorta* L. Вершина Затымовскаго хребта среди кедроваго сланца. 18 июля. Пологий восточный склонъ и заболоченный берегъ ключа въ верховьяхъ р. Набиля. 15 июля.

60. *Polygonum Laxmanni* Leresch. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта на оголенной горной породѣ среди кедроваго сланца. Очень много. 18 июля. Р. Адова. Очень много. 15 августа.

#### XVII. Caryophyllaceae.

61. *Stellaria radians* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Заболоченный берегъ ключа въ верховьяхъ р. Набиля. Открытое мѣсто. Среди осокъ. 15 июля. Восточный берегъ о. Сахалина. Песчаный луговой берегъ залива Пильтунъ у устья р. Сабо. Много. 29 августа.

62. *Stellaria borealis* Bigel. Восточный берегъ о. Сахалина. По краю сфагноваго болота. Много. 17 июля.

63. *Alsine laricina* Crantz. Вершина Затымовскаго хребта. Лѣвый берегъ р. Набиля. На обнаженной горной разрушенной породѣ. 18 июля.

64. *Silene tenuis* Willd. Обнаженная вершина Затымовскаго хребта въ среднемъ теченіи р. Набиля. 18 июля.

65. *Dianthus superbus* L. Вершина Затымовскаго хребта среди кедроваго сланца на обнаженіи горной породы. 18 июля.

#### XVIII. Ranunculaceae.

66. *Coptis trifoliata* Salisb. Восточный берегъ о. Сахалина. Въ заболоченномъ листовничномъ лѣсу на вершинѣ увала на лѣвомъ берегу р. Набиля у селеніи Кукумбани. 26 июля.

67. *Actaea (Cimicifuga) simplex* (Wormsk.). Верхнее теченіе притока р. Тыми. Узкая береговая полоса на опушкѣ пихтоваго лѣса. 11 июля. Верховье р. Набиля. Береговая терасса. Пихтовый перелѣсокъ. Мало 15 июля.

68. *Aconitum Lycostonum* L. Восточный берегъ о. Сахалина, Открытая луговая терасса въ среднемъ теченіи р. Набиля. Мало. 17 июля. Между деревьями Соболями и Безайцевой въ горѣломъ листовничномъ лѣсу среди злаковъ. 8 июля.

69. *Anemone narcissiflora* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта. На разрушенной горной породѣ среди кедроваго сланца. 18 июля.

70. *Ranunculus repens* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Низина возлѣ ручья, открытая, кочковатая, заболоченная. Много. 15 июля. Верховье р. Набиля. Юго-восточный открытый заболоченный склонъ. 15 июля.

71. *Trautvetteria japonica* Sieb. et Zucc. У воды по берегу р. Пилинги-Тыми, пр. р. Тыми. Оч. много.

72. *Thalictrum flavum* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Пологий восточный склонъ въ верховьяхъ р. Набиля

### XIX. Cruciferae.

72. *Nasturtium palustre* DC. Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Пильтунъ. Песчаная сырая отмель. Много 27 августа.

73. *Cardamine flexuosa* With. Подошва обнаженія песчаника на правомъ берегу р. Набиля. 26 июля.

74. *Thlaspi exauriculatum* Komar. sp. nov. Вершина Затымовскаго хребта среди кедроваго сланца на обнаженіи разрушенной горной породы 18 июля.

### XX. Droseraceae.

75. *Drosera rotundifolia* L. Сфагновое болото на правомъ берегу р. Набиля въ среднемъ теченіи 17 июля.

### XXI. Crassulaceae.

76. *Sedum cyaneum* Rud. Вершина Затымовскаго хребта на вывѣтрѣвшейся горной породѣ. Много 18 июля.

### XXII. Saxifragaceae.

77. *Parnassia palustris* L. Осоковое болото въ устьѣ р. Сабо на восточномъ берегу о. Сахалина. Очень много. 1 сентября.

78. *Ribes procumbens* Pall. Рѣка Пильтунъ. Заболоченная низина ключа въ лиственничномъ лѣсу. Много. 25 августа.

### XXIII. Rosaceae.

79. *Spiraea salicifolia* L. Р. Адова. Мало. 15 августа.

80. *Spiraea betulaefolia* Pall. Р. Адова. Много. 15 августа.

81. *Aruncus silvestris* Kostel. Открытая поляна въ смѣшанномъ лѣсу въ верховьяхъ р. Набиля.

82. *Crataegus sanguinea* Pall. Р. Пильтунъ. 24/VIII.

83. *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schlecht) Trautv. Восточный берегъ о. Сахалина. Заболоченный листовичный лѣсъ. 27 августа.

84. *Potentilla* (*Comarum*) *palustris* (L.) Scop. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото въ среднемъ теченіи р. Набиля. Много 20 июля.

85. *Dryas octopetala* L. Вершина Затымовскаго хребта. На разрушенной горной породѣ. Заросль. 18 июля.

86. *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. Луговой берегъ р. Пильтунъ. Въ заросли черемухи. Мало. 26 августа.

87. *Filipendula kamczatica* (Pall.) Maxim. Восточный берегъ о. Сахалина. Среднее теченіе р. Набиля. 17 июля.

88. *Sanguisorba tenuifolia* Fischer. Восточный берегъ о. Сахалина. Открытая поляна по берегу ключа въ верховьяхъ р. Набиля. 15 июля.

89. *Sanguisorba canadensis* L. Р. Пильтунъ.

90. *Sieversia anemonoides* Pall. Центральная низменность у западнаго отрога горы Оссой. Р. Пильтунъ. 24 августа.

#### XXIV. Leguminosae.

91. *Thermopsis fabacea* (Pall.) DC. Устье р. Сабо песчаный луговой открытый берегъ залива. 27 августа.

92. *Vicia Cracca* L. Нижнее теченіе р. Набиля. Галечная отмель. Ор. много. 25 июля.

93. *Lathyrus maritimus* Bigel. Восточный берегъ Сахалина. Песчаная коса между Охотскимъ моремъ и заливомъ Эхоби. 5 сентября.

94. *Lathyrus palustris* L. Вершина Тымовскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжни. Сырой лугъ. Много. 28 июля.

Устье р. Сабо по краю осоковаго болота среди *Salagramrostis*'а и по берегу залива. Много 29 августа.

#### XXV. Geraniaceae.

95. *Geranium erianthum* DC. Восточный бер. о. Сахалина. Пологий восточный склонъ въ верховьяхъ р. Набиля. 15 июля Р. Адова.

**XXVI. Empetraceae.**

96. *Empetrum nigrum* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Тымовскаго хребта. Лѣв. бер. Набиля. 18 іюня.

**XXVII. Celastraceae.**

97. *Evonymus sachalinensis* Maxim. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина перевала изъ вершины рѣки Пилинги-Тыми въ р. Набиль. 15 іюля.

**XXVIII. Aceraceae.**

98. *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey. Восточный берегъ о. Сахалина. Восточный склонъ Затымвскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжанъ притока р. Набиля. Заросли среди пихты и ели. 29 іюля.

**XXIX. Violaceae.**

99. *Viola mirabilis* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Заболоченный берегъ ключа на открытой полянѣ въ верховьяхъ р. Набиля. 15 іюля.

100. *Viola biflora* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Лѣвая развилина р. Набиля среди заросли ольхи. Много 15 іюля.

**XXX. Onagraceae.**

101. *Chamaenerium angustifolium* (L) Scop. Восточный берегъ о. Сахалина. У подошвы крутого обрыва по берегу залива Пильтунъ въ устьѣ р. Сабо. Много 29 августа.

102. *Epilobium palustre* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото въ среднемъ теченіи р. Набиля. 20 іюля.

103. *Epilobium affine* Bong. Заболоченный берегъ ключа въ верховьяхъ р. Набиля, открытая поляна. Одинъ экземпляръ 15 іюля.

**XXXI. Umbelliferae.**

104. *Bupleurum triradiatum* Ad. Вершина Затымвскаго хребта. Лѣвый берегъ р. Набиля. Обнаженіе раз-

рушенной горной породы. Среди кедрового сланца. Очень много. 18 июля.

105. *Cicuta virosa* L. Сфагновое болото по правому берегу р. Набиля. Много. 20 июля.

106. *Aegorodium alpestre* Ledeb. Восточный берег о. Сахалина. По краю сфагнового болота на правом берегу р. Набиля въ среднемъ теченіи.

107. *Ligusticum scoticum* L. Р. Пильтунъ. Мало.

Западный песчаный берегъ Пильтунскаго залива въ устьѣ р. Сабо. Граница морского прилива. Очень много. 20 августа.

108. *Angelica anomala* Lallemand. Восточный берегъ о. Сахалина. Устье р. Сабо. Песчаный луговой берегъ Пильтунскаго залива. Среди *Calamagrostis*. Много. 29 августа.

109. *Angelica (Gomphopetalum) Maximowiczii* (F. Schmidt.) Benth. Рѣдкій лиственничный лѣсъ по берегу р. Пильтунъ. Много. 26 августа.

110. *Glehnia littoralis* (Asa Gray) Fr. Schmidt. Песчаная коса между заливомъ Эхоби и Охотскимъ моремъ. Восточный берегъ о. Сахалина. Очень много. 5 сентября.

#### XXXII. Cornaceae.

111. *Cornus canadensis* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Пихтовый перелѣсокъ на береговой террасѣ р. Набиля въ его верховьяхъ. 15 июля.

112. *Cornus suecica* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Нижнее теченіе р. Пильтунъ. Въ заболоченномъ лиственничномъ лѣсу. 27 августа.

#### XXXIII. Pirolaceae.

113. *Pirola minor* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Группа лиственницъ на берегу залива Пильтунъ. Много. 27 августа.

#### XXXIV. Ericaceae.

114. *Ledum palustre* L. var. *vulgare* Ledeb. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото по правому берегу р. Набиля. 17 июля.

115. *Rhododendron parviflorum* Adams. Восточный берегъ о. Сахалина. Голая вершина Затымовскаго хребта. 18 июля.

116. *Rhododendron chrysanthum* Pall. Верши-

на Затымовскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжни притока р. Набиля. 18 июля.

112. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. Песчаная коса, отдѣляющая Набильскій заливъ отъ Охотскаго моря. Много. 23 июля.

113. *Andromeda polifolia* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото въ устьѣ р. Сабо. Очень много. 1 сентября.

114. *Lyonia calyculata* (L) Rchb. Сфагновое болото по р. Б. Горомай. Очень много. 19 августа.

115. *Arctostaphylos Uva-ursi* (L.) Sprgl. Восточный берегъ о. Сахалина. Центральная низменность у горы Оссой въ среднемъ теченіи р. Пильтунъ. Среди сланцеваго кедра. 27 августа.

#### XXXV. Vacciniaceae.

116. *Vaccinium ovalifolium* Lm. Пихтово-еловый лѣсъ.

117. *Vaccinium vitis idaea* L. Вершина Затымовскаго хребта. Лѣвный берегъ р. Набиля. Среди кедроваго сланца по мху. Очень много. 18 июля.

118. *Vaccinium Oхуссоос* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото по правому берегу р. Набиля въ среднемъ его теченіи. 17 июля.

Лѣвный берегъ р. Б. Горомай въ 4 верстахъ отъ устья. 19 августа.

119. *Vaccinium microsarpum* (Turcz). Р. Б. Горомай въ 4 верстахъ отъ устья. 19 августа.

#### XXXVI. Primulaceae.

120. *Trientalis europaea* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Лиственный заболоченный лѣсъ по берегу р. Пильтунъ. Много. 27 августа.

#### XXXVII. Gentianaceae.

121. *Swertia obtusa* Led. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжни прит. Набиля. Сырой лугъ. 29 июля.

122. *Menyanthes trifoliata* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото по р. Набилю въ среднемъ его теченіи. Очень много. 17 июля.

**XXXVI. Polemoniaceae.**

123. *Polemonium coeruleum* L. Восточный берег о. Сахалина. Р. Пильтурнь у воды въ среднемъ теченіи. 27 августа.

Восточный пологій склонъ и заболоченный берегъ ключа въ верховьяхъ р. Набиля. Много. 15 іюля.

**XXXIX. Labiatae.**

124. *Stachys baicalensis* Fischer. Восточный берегъ о. Сахалина. Сфагновое болото на правомъ берегу р. Набиля въ среднемъ теченіи 20 іюля.

Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Пильтунъ въ 15 верстахъ отъ устья. Песчаная сырая отмель. 27 августа.

**XI. Scrophulariaceae.**

125. *Linaria japonica* Miquel. Песчаный обрывистый берегъ Пильтунскаго залива у селенія Кякрово. Много. 21 августа.

126. *Veronica longifolia* L. Открытая заболоченная поляна въ верховьяхъ р. Набиля. Очень много. 16 іюля.

127. *Pedicularis resupinata* L. D. Кукумбанъ на берегу р. Набиля въ молодомъ осинникѣ по галькѣ. Мало. 26 іюля.

128. *Pedicularis sceptrum carolinum* L. Вершина Затымовскаго хребта въ верховьяхъ р. Хунжви по болотистому лугу. 29 іюля.

129. *Pedicularis venusta* Schang. Восточный берегъ о. Сахалина. Осоковое болото въ устьѣ р. Сабо. Очень много. 1 сентября.

**XLI. Orobanchaceae.**

130. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. Береговая первая терраса, поросшая осиною, черемухой и ивой. 10 іюля.

**XLII. Caprifoliaceae.**

131. *Sambucus racemosa* L. Р. Пильтунъ въ 15—20 верстахъ отъ устья. Луговой берегъ. 27 августа.

137. *Linnaea borealis* L. Пихтовый перелѣсокъ въ верхнемъ теченіи р. Набиля на береговой террасѣ 15 іюля.

138. *Lonicera Maximoviczii* Maxim var. *sachalinensis* Fr. Schmidt. Вершина перевала изъ р. Пилинги въ р. Набиль. 15 іюля.

139. *Diervilla (Calyptrorostigma) Middendorffiana* (Trautv. et Mey). Дно узкой долины ключа, впадающаго въ р. Набиль съ лѣвой стороны, 15 іюля.

#### XLIII. Valerianaceae.

140. *Patrinia sibirica* Juss. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта въ среднемъ теченіи р. Набиля на обнаженной горной породѣ. Очень много. 18 іюля.

#### XLIV. Campanulaceae.

141. *Campanula Langsdorffiana* Fisch. Восточный берегъ о. Сахалина. Вершина Затымовскаго хребта среди сланцеваго кедра на обнаженіи горной породы. 18 іюля.

142. *Lobelia sessilifolia* Lamb. Восточный берегъ о. Сахалина. Р. Беряканъ. По краю озера, расположеннаго среди сфагноваго болота. 4 сентября.

#### XLV. Compositae.

143. *Solidago Virga-aurea* L. Р. Адова. 15 августа.

144. *Antennaria dioica* Gaertn. Восточный берегъ о. Сахалина. Рѣка Адова, составляющая р. Валь. 15 августа.

145. *Leontopodium alpinum* Cass. Вершина Затымовскаго хребта. Среди кедроваго сланца на обнаженіи разрушенной горной породы. Много. 18 іюля.

146. *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. Между заливами Эхоби и Одонту. Песчаный обрывъ по берегу Охотскаго моря. 5 сентября.

147. *Chrysanthemum arcticum* L. Вершина Затымовскаго хребта въ среднемъ теченіи р. Набиля. Оголенная вершина. Очень много. 18 іюля.

Устье р. Сабо. Осоковое болото. Очень много. 29 августа.

148. *Chrysanthemum (Tanacetum) vulgare* (L) Bernh var. *boreale* (Trautv. et Mey). Восточный берегъ

о. Сахалина. Среднее течение р. Пильтунъ. Луговой берегъ. Очень много. 26 августа.

149. *Artemisia Stelleriana* Bess. Селеніе Кякрово. Песчаный берегъ. Много. 21 августа.

150. *Artemisia vulgaris* L. Открытая луговая терраса р. Набиля. Очень много. 16 іюля.

151. *Artemisia arctica* Less. Р. Валъ. Лиственничный лѣсъ съ лишайниковымъ покровомъ. Много.

152. *Sacalia auriculata* DC. Восточный берегъ о. Сахалина. Восточный склонъ Затымовскаго хребта по р. Хунжни притоку р. Набиля. Пихтовый лѣсъ по берегу ключа. 28 іюля.

153. *Sacalia hastata* L. Восточный берегъ о. Сахалина. Луговой берегъ р. Пильтунъ, покрытый *Calamagrostis*. Очень много. 27 августа.

154. *Senecio Pseudo-Arnica* Less. Песчаный берегъ Пильтунскаго залива въ устьѣ р. Сабо. Граница морского прилива. Очень много. 29 августа.

155. *Senecio palmatus* Pall. Восточный берегъ о. Сахалина. Заболоченная береговая терраса р. Набиля. Очень много. 15 іюля.

156. *Saussurea triangulata* Trautv. et Mey. Береговая терраса р. Набиля въ его верховьяхъ.

157. *Saussurea sachalinensis* F. Schmidt. Восточный берегъ о. Сахалина. Заболоченный берегъ ключа на открытой полянѣ въ верховьяхъ р. Набиля. Ю. В. склонъ. Много. 15 іюля.

158. *Saussurea duiensis* F. Schmidt. Восточный берегъ р. Пильтунъ, сухой, открытый, луговой. Очень много. 27 августа.

159. *Cirsium Weyrichii* Maxim. Вершина перевала черезъ Тымовскій хребетъ изъ р. Набиля въ Тымъ по р. Хунжни, притоку р. Набиля. Мало. 28 іюля.

160. *Scorzonera radiata* Fischer. Р. Адова на восточномъ берегу о. Сахалина, составляющаго р. Валъ. Центральная низменность. Много. 15 августа.

161. *Mulgedium sibiricum* Less. Песчаный луговой берегъ Пильтунскаго залива въ устьѣ р. Сабо. Много. 29 августа.

162. *Hieracium umbellatum* L. Р. Адова на восточномъ берегу о. Сахалина, составляющая р. Валъ. 15 августа.

## *Thlaspi exauriculatum* Komar.

(Печатаемое здѣсь описаніе доставлено В. Л. Комаровымъ въ рукописи).

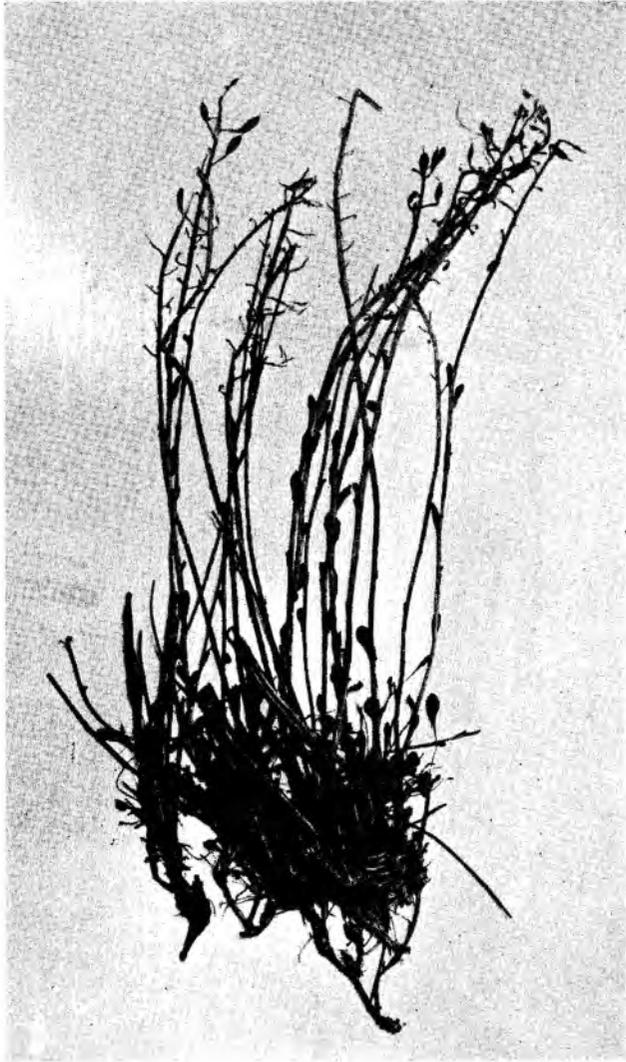
---

Caespitans, folia radicalia plura longipetiolata obovata apice rotundata basi cuneata laevia petiolis planis. Caules floriferi numerosi erecti, vel adscendentes, glabri, folia caulina omnino sessilia parva oblonga apice rotundata crassiuscula, basi parum angustata uninervia; racemus multiflorus bracteis nullis; flores ignoti; silicula pedicellata basi cuneata obovata stylo longiusculo ( $\frac{1}{3}$  long. siliculi) coronata; semina oblongata brunnea marginata in eodem loculo singula vel bina.

Affinis *Th. alpestre* DC sed foliis caulinis perfecte exauriculatis bene differt.

Insula Sachalin, in parte ejus septentr., in cacuminibus montium, locis glareosis regionis *Pini pumilae* Rgl. crescit. Legit M. E. Semjagin. 18. VII 1909.

---



***Thlaspi exauriculatum*** V. Komarov sp. nova.



