

28.5

к-97

А. И. Кытманов  
Материалы для флоры  
Енисейского округа  
Енисейской губернии

28.5

К-97 7

А. И. Каммалов.

Материалы  
для флоры Самарского  
округа Самарской губернии.



До 1888 г. въ ботанической литературѣ почти не встрѣчается указаній на мѣстоахожденія растений въ округѣ, напр. въ трудѣ Ледебура: „Flora Rossica“ указано лишь нѣсколько растений, напр. около Енисейска *Scrophularia pososa*.

Въ 1875 и 1876 г. Енисейскій округъ посѣтили двѣ шведскія ученныя экспедиціи въ которыхъ участвовали ботаники Lündström, Brenner и Arnell. Они посѣтили округъ во многихъ мѣстахъ, но исключительно по берегамъ р. Енисея, именно въ слѣдующихъ: Заливъ, Подпорожная, устье Ангары, Маклакова, Енисейскъ, Анциферово, Гуринскій волокъ, Холмогорова, Назимово, Сергѣева, Ярцево, Никулина и Ворогова.

Результаты ихъ изслѣдованій флоры сосудистыхъ растений по берегамъ Енисея изложены Н. J. Scheutz'емъ въ его трудѣ „Plantae vasculares jenseenses“, вышедшемъ въ 1888 г. Scheutz придерживается дѣленія проф. Зальберга—всей мѣстности между Красноярскомъ и устьемъ Енисея—на 4 растительныхъ округа: *territorium montosum, silvolum, subarcticum, arcticum*; пункты, посѣщенные названными учеными въ Енисейскомъ округѣ лежатъ преимущественно въ *t. silvolum*, а только два—Заливъ и Подпорожная въ *t. montosum*.

Въ трудѣ Scheutz'a собраны какъ результаты наблюденій шведскихъ экспедицій такъ и всѣ указанія относительно флоры нашего округа предшествовавшихъ изслѣдователей. Поэтому „Plantae vasculares jenseenses“ представляетъ полный сводъ систематическихъ свѣдѣній о флорѣ Енисейскаго округа; послѣ же выхода въ свѣтъ этого сочиненія никакихъ статей о флорѣ сосудистыхъ растений Енисейскаго округа въ печати не появлялось. Занимаясь, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, наблюденіями надъ растительностью округа, я посѣтилъ его не только въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя приводятся въ сочиненіи Scheutz'a и лежатъ исключительно по берегамъ Енисея, но удалялся отъ берега иногда верстъ на 250—300 внутрь округа, при томъ въ разное время года; наконецъ, я пересмотрѣлъ всѣ гербаріи, находящіяся въ Енисейскомъ Общественномъ музеѣ, изъ которыхъ многіе собраны, по моей просьбѣ, въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ я не былъ и о флорѣ которыхъ никакихъ свѣдѣній не имѣлось.

Вслѣдствіе этого мнѣ удалось расширить свѣдѣнія о флорѣ округа.

Больше 130 видовъ открыто мною въ первый разъ; изъ нихъ нѣкоторые были найдены лишь сѣвернѣе въ Туруханскомъ краѣ. Напр.

*Aquilegia sibirica* Lam.  
*Astragalus alpinus* L.  
*Hedysarum obscurum* L.

*Saxifraga Hireulus* L.  
*Arctostaphylos alpina* Spreng.  
*Polemonium pulchellum* Bunge.

Нѣкоторые—уживѣ, въ Красноярскомъ округѣ, каковы:

<i>Adonis apennina</i> L.	<i>Aster alpinus</i> L.
<i>Orobus lathyroides</i> L.	<i>Veronica incana</i> L.
<i>Isopyrum fumarioides</i> L.	<i>Avena flavescens</i> L.
<i>Umbiliculus spinosus</i> Dec.	

Наконецъ, многіе виды не указывались еще нигдѣ между Красноярскомъ и устьемъ Енисея, напр.

<i>Anemone reflexa</i> Steph.	<i>Epipogon Gmelini</i> Rich.
<i>Ranunculus Lingua</i> L.	<i>Vicia megalotropis</i> Ledeb.
<i>Corydalis sibirica</i> Pers.	<i>Arctostaphylos uva ursi</i> Spreng.
<i>Corydalis Gebleri</i> Ledeb.	<i>Verbascum Thapsus</i> L.
<i>Axyris amaranthoides</i> L.	<i>Acorus Calamus</i> L.
<i>Thypha latifolia</i> L.	

По Scheutz'у изъ 968 видовъ, найденныхъ по берегамъ Енисея собственно на Енисейскій округъ приходится до 490 видовъ; по моимъ же наблюденіямъ, дополненнымъ всѣми извѣстными указаніями, нужно считать въ Енисейскомъ округѣ не менѣе 600 видовъ сосудистыхъ растений. Изъ 490 найденныхъ шведскими учеными въ округѣ, мной не найдено еще до 40 видовъ.

При опредѣленіи ботаническаго матеріала я пользовался слѣдующими сочиненіями: Ledebour „Flora Rossica“, „Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum“, Gmelin „Flora sibirica“, Кауфмана „Московская флора“, Lecoquer „Monographie du genre *Thalictrum*“, Meinshausen „Flora Ingrica“ и др.; кромѣ того пользовался многими гербаріями; наконецъ нѣкоторые виды опредѣлены К. Ф. Мейнштауеномъ, П. Н. Крыловымъ, Н. М. Мартыновымъ, которымъ приношу глубокую благодарность, особенно К. Ф. Мейнштауену, опредѣлившему нѣсколько видовъ *Oxytropis*, *Salix* и др., и всѣ виды *Carex*. Приношу также глубокую благодарность всѣмъ лицамъ, приславшимъ по моей просьбѣ гербаріи для Енисейскаго музея, особенно А. С. Еленеву, З. Е. Майлову, В. Н. Скорнякову, А. В. Квятковской; присланные ими гербаріи собраны въ мѣстностяхъ, гдѣ мнѣ не удалось производить наблюденій.

Списокъ мѣстностей, упоминаемыхъ мной въ настоящемъ сочиненіи.

На р. Ангарѣ:

\* *С. Кежемское или Кежмы*—на правомъ берегу, въ 700 верст. отъ Енисейска.

\* *С. Кашиношиверское*—на правомъ берегу, въ 100 вер. отъ с. Кежемскаго.

\* *Д. Дворецъ*—въ 4 верст. отъ Кашиношиверскаго.

\* *Д. Каменская*—на правомъ берегу, въ 300 верст. отъ Енисейска.

\* *Д. Потакуй*—въ  $33\frac{1}{2}$  верст. отъ Каменки, на правомъ берегу.

\* *Боучаны* на лѣвомъ берегу въ 400 верст. отъ Енисейска.

Скала *Гребень*—въ 227 верст. отъ Енисейска, на правомъ берегу.

\* *Д. Мотылина*—на правой сторонѣ, въ 212 верст. отъ Енисейска.

\* *С. Рыбное*—на правомъ берегу, въ 200 верст. отъ Енисейска.

*С. Стрѣлка*—на лѣвомъ берегу Ангары, при самомъ устьѣ ея, въ 70 в. отъ Енисейска.

На р. Енисеѣ.

\* *С. Казачинское или Казачье*—на лѣвомъ берегу Енисея, въ 127 верст. отъ Енисейска, считая по почтовому тракту.

*Д. Карино*—въ 85 верст. отъ Енисейска, на лѣвомъ берегу Енисея.

*Д. Савина*—на правомъ берегу Енисея, противъ Карино.

*Д. Коновщина*—на правомъ берегу, въ 2 верст. отъ Стрѣлки.

*Д. Галкина*—на лѣвомъ берегу Енисея.

*Д. Маклакова*—на лѣвомъ берегу, въ 34—40 верстахъ отъ Енисейска.

*С. Каменскій заводъ*—на правомъ берегу, въ 22—30 вер. отъ Енисейска.

*Д. Потапова*—въ 10 верст. отъ Енисейска, на правомъ берегу.

*Д. Заледьева*—на правомъ берегу, въ 8 верст. отъ Енисейска.

*Д. Прутовщина*—на лѣвомъ берегу, въ 13 верст. отъ Енисейска.

*С. Верхняя деревня*—на лѣвомъ берегу, въ 7 верст. отъ Енисейска.

*Д. Вязьмина*—въ 2 верст. отъ нея.

*Д. Нифантьева*—на правомъ берегу, въ 5 верстахъ отъ Енисейска.

*Г. Енисейскъ* подь  $58^{\circ} 20'$  с. ш. на лѣвомъ берегу Енисея.

*Зарычній лугъ*—на правомъ берегу, противъ Енисейска.

*Д. Телкина*—на лѣвомъ берегу, въ 6 верстахъ отъ Енисейска.

*Д. Еркалова*—на правомъ берегу, противъ Телкиной.

*С. Усть-Кемское*—на лѣвомъ берегу, въ 12 верстахъ отъ Енисейска.

*Д. Чупрова*—на правомъ берегу, противъ Усть-Кеми.

*Д. Шадрина*—на лѣвомъ берегу, въ 2 верст. отъ Усть-Кемскаго.

*Камары*—въ 4 верст. отъ Шадринной, на лѣвомъ берегу.

*Черменка*—на правомъ берегу, въ 20 верст. отъ Енисейска.

*Паршина*—въ 37 верст. отъ Енисейска, на лѣвомъ берегу.

*Д. Барженова*—на лѣвомъ берегу, въ 52 верст. отъ Енисейска.

*Баженовскій Камень* начинается чрезъ 5 верстъ отъ Баженовой на правомъ берегу, скалы изъ гранита.

*С. Анциферово* подь  $59^{\circ} 10'$  с. ш. на лѣвомъ берегу Енисея, въ 70 в. отъ Енисейска.

*„Разановская резиденція“.*

*Половинный лугъ*—лугъ между д. Гуриной и д. Савиной.

*Д. Савина*—на лѣвомъ берегу Енисея, въ 126 верстахъ отъ Енисейска; осматрѣна мѣстность на 9 верстъ выше деревни.

*С. Холмогорова*—подь  $59^{\circ} 20'$  с. ш. на лѣвомъ берегу Енисея, въ 136 верст. отъ Енисейска.

*С. Назимово*—подь  $59^{\circ} 30'$  с. ш. на лѣвомъ берегу, въ 175 верст. отъ Енисейска.

*Д. Сергѣева*—въ 25 верст. отъ Назимова.

*С. Ярцево* подь  $60^{\circ} 10'$  с. ш. ниже Назимовой на 100 верстъ.

*Касовской островъ*—островъ противъ устья Большаго Каса, 55 верстъ отъ Назимова.

*Д. Фомка*—65 верстъ отъ Назимова, на лѣвомъ берегу Енисея.

*Д. Никулина* подь  $60^{\circ} 20'$  с. ш. на лѣвомъ берегу, 40 верстъ ниже Ярцева.

*Зотина*—на лѣвомъ берегу, въ 55 верст. отъ Никулиной.

*С. Ворогово* подь  $61^{\circ}$  с. ш. на лѣвомъ берегу Енисея, въ 400 верст. отъ Енисейска.

По Красноярскому почтовому тракту.

*Д. Бобровка*—въ 175 верст. отъ Енисейска.

*Д. Абалакова*—въ 58 верст. отъ Енисейска.

*Д. Кузьминка*—въ 16 верст. отъ Енисейска.

*Д. Симоновщина*—въ 11 верст. отъ Енисейска.

По старо-Ачинскому тракту.

*Д. Борки*—4 версты отъ Енисейска.

*Д. Гарская*—4 версты отъ Енисейска.

*Д. Озерная*—7 верстъ отъ Енисейска.

*Желѣзная гора*—песчаная холмистая возвышенность, 10 верстъ отъ Енисейска.

*„Пасѣка“*—заимка на Желѣзной горѣ, 13 верстъ отъ Енисейска.

*С. Плодбище*—6 верстъ отъ Пасѣки.

- С. Елани—11 верстъ отъ Плодбища.  
 Д. Кочнева—8 верстъ отъ д. Гарской.  
 Д. Мордовская—въ 10 верст. отъ Кочневой.  
 Д. Черкасы—14 верстъ отъ Елани.  
 С. Бьльское—90 верстъ отъ Енисейска.  
 Р. Большая Кеть—30 верстъ отъ Б'ьлой.  
 Р. Кемь встрѣчена мной въ 3 верст. отъ д. Борки и въ дд. Плодбище, Черкасы, Мордовская.

### По дорогѣ въ Сѣверную тайгу.

#### По Ново-Нифантьевской дорогѣ.

- Зимовье Черменка—12 верстъ отъ Енисейска.  
 З. Черное—22 версты отъ Черменки.  
 Р. Пить—у зимовья Питекаго, въ 30 верст. отъ Черной.  
 З. Каменка—30 верст. отъ зимовья Питекаго.  
 Р. Каменка.  
 З. Лендаха—30 верст. отъ з. Каменки.  
 З. Кушва—30 верст. отъ з. Лендаха.  
 З. Еруда—30 верст. отъ з. Кушвы.  
 З. Колосовская половинка.

#### По Старо-Нифантьевской дорогѣ.

- З. Сухой Пить—при впадении р. Сухой Пить въ р. Пить.  
 З. Каитба—на р. Пить.  
 Р. Панмба впадаетъ въ р. Пить.  
 Р. Чилимба впадаетъ въ р. Пить.

### Сѣверная тайга.

- Р. Севваллонъ (Отрадный пр.) впадаетъ въ р. Каламу, 220 верстъ отъ Енисейска.  
 Р. Бурахта впадаетъ въ Каламу, недалеко отъ Отраднаго пр.  
 Р. Дюбокшъ впадаетъ въ р. Енашимо (Агрипининскій пр.) въ 240 верст. отъ Енисейска.  
 Р. Дытонъ (Борисовскій и Александровскій пріиски) впадаетъ въ р. Енашимо, 5 верстъ отъ Отраднаго пр.  
 Р. Омя (Гавриловскій пр.) впадаетъ въ р. Енашимо, въ 9 верст. отъ р. Дюбокша.  
 Р. Енашимо (Константиновскій, Ново-Маринскій, Борисовскій, Преображенскій, Свято-Духовскій пріиски) впадаетъ въ р. Тею.

- Р. Оллонокъ (Евдокіевскій пр.) притокъ р. Енашимо, 12 верстъ отъ устья р. Огни.  
 Р. Тея (Орловскій пр.)—15 верстъ отъ Борисовскаго пр. по Енашимо, впадаетъ въ р. Вильме, притокъ Подкаменной Тунгузки.  
 Р. Кото—въ 35 верст. отъ Евдокіевскаго пр. по Оллонокону.  
 Р. Иочимо—при устьѣ р. Кото.  
 Р. Ваннигъ (Александровскій и Михайловскій пріиски) впадаетъ въ р. Пить, въ 25 верст. отъ Отраднаго пр.

### Южная тайга.

- \*Р. Удерей впадаетъ въ р. Каменку, притокъ р. Ангары.  
 \*Р. Шаулконъ впадаетъ въ р. Удерей.

### × Водораздѣлъ Обь-Енисей.

Мѣстность, гдѣ проходитъ Обь-Енисейскій каналъ, соединяющій систему р. Кети притокъ Оби съ Малымъ Касомъ впадающимъ въ Большой Касъ, притокъ Енисея.

Звѣздочкой (\*) обозначены пункты, въ которыхъ я самъ не былъ, но имѣлъ изъ этихъ мѣстностей гербаріи.

## ОБЩІЙ ОЦЕРКЪ ФЛОРЫ ЕНИСЕЙСКАГО ОКРУГА.

Енисейскій округъ весь лежитъ въ тѣсной полосѣ, не заходя на сѣверѣ въ тундры и не достигая степей на югѣ. Поэтому флора его довольно однообразна; при подробномъ разсмотрѣніи ея мы замѣчаемъ однако же нѣсколько растительныхъ формаций и группировокъ растений.

Настоящій очеркъ сдѣланъ на основаніи моихъ наблюденій въ посвященныхъ мной мѣстностяхъ, списокъ которыхъ приведенъ выше.

Водяная флора вслѣдствіе обильнаго орошенія очень развита и представляетъ нѣсколько растительныхъ формаций.

На болѣе или менѣе значительныхъ озерахъ,—каковы: Озерновское, Святое, Монастырское, Иваново—растутъ на срединѣ ихъ въ большомъ количествѣ:

<i>Nuphar luteum</i> Smith.	<i>Hydrocharis morsus ranae</i> L.
<i>Nymphaea alba</i> L.	<i>Potamogeton natans</i> L., <i>perfoliatus</i> L.,
<i>Sagittaria sagittaeifolia</i> L.	<i>lucens</i> L., <i>pectinatus</i> и др.
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	

Ближе къ берегамъ обыкновенно растутъ:

<i>Lemna minor</i> L.	<i>Hippuris vulgaris</i> L.
<i>Lemna trisulca</i> L.	<i>Callitriche vernalis</i> Kütz.
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	<i>Nasturtium amphibium</i> Dec.

Подобная же растительность покрываетъ тихіе заливы рѣкъ, заводи и т. п. Мѣстами присоединяется еще:

*Polygonum amphibium* L.

Въ небольшихъ озерахъ обильно растутъ:

<i>Lemna minor</i> L.	<i>Ranunculus Purshii</i> Hook.
<i>Lemna trisulca</i> L.	

Въ окрестностяхъ Енисейска на плоскомъ берегу Енисея въ лужахъ остающихся послѣ разлива рѣки, я находилъ въ большомъ количествѣ еще

*Ranunculus aquatilis* var. *panthotrix* Ledeb.

Озера окружены обыкновенно кольцомъ болотныхъ и друг. растений; около осмотровыхъ мной озеръ росли:

<i>Heleocharis palustris</i> R. Br.	<i>Glyceria subfastigiata</i> Ledeb.
<i>Cicuta virosa</i> L.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Alisma Plantago</i> L.
<i>Scirpus lacustris</i> L.	<i>Comarum palustre</i> L.

и нѣкоторые виды осоки.

Около нѣкоторыхъ озеръ къ этимъ видамъ присоединяются:

<i>Acorus Calamus</i> L.	<i>Butomus umbellatus</i> L.
--------------------------	------------------------------

и надъ всей этой растительностью иногда возвышается

*Typha latifolia* L.

Озера, расположенныя среди болотъ, близъ д. Абалаковой орошались густымъ поясомъ изъ

*Veronica scutellata* L.

около озера (пруда) близъ Кузьминки къ обыкновенной растительности примѣшивался

*Lycopus europaeus* L.

Болота распространены по всему округу въ большомъ количествѣ; одни изъ нихъ представляютъ типъ луговыхъ или травяныхъ, другія же торфяныхъ или моховыхъ.

Луговые болота встрѣчались мнѣ чаще всего недалеко отъ рѣкъ, на заливныхъ долинахъ, около озеръ; большая часть болотъ, которыя мнѣ пришлось наблюдать, поросли тѣсками изъ *Salices*, каковы *S. viminalis*, *S. pentandra*, *S. pyrolaeifolia*, изъ *Alnus incana* Willd., *Betula alba*, *pubescens* Ehrh., *Prunus padus*, *Alnaster fruticosus* Ledeb. и др. На кочкахъ и между ними растутъ преимущественно осоки и слѣдующіе представители травянистой растительности нашихъ травяныхъ болотъ:

<i>Spiraea Ulmaria</i> L.	<i>Nasturtium palustre</i> Dec.
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	<i>Calla palustris</i> L.
<i>Spiraea sorbifolia</i> L.	<i>Equisetum limosum</i> L.
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i> Reich.	<i>Equisetum palustre</i> L.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Rubus arcticus</i> L.
<i>Epilobium palustre</i> L.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.

Sparganium simplex Huds.	Stachys palustris L.
Pedicularis palustris L.	Ranunculus repens L.
Scutellaria galericulata L.	Ranunculus sceleratus L.
Ribes nigrum L.	Coenolophium Fischeri Koch.
Ribes rubrum L.	Polemonium coeruleum L.
Mentha arvensis L.	Valeriana officinalis L.
Comarum palustre L.	Galium palustre L.
Myosotis palustris With.	Galium uliginosum L.
Alisma Plantago L.	

Въ Кузьминкѣ къ этимъ растеніямъ присоединяется въ значительномъ количествѣ

*Lythrum virgatum* L.

Къ болотнымъ растеніямъ часто присоединяются представители другихъ формаций—заливныхъ луговъ, уремы и др.

На сырыхъ топкихъ мѣстахъ около болотъ, на плоскихъ берегахъ рѣкъ и рѣчекъ растутъ:

Androsace filiformis Retz.	Gnaphalium uliginosum L.
Veronica serpyllifolia L.	Hilaeocharis acicularis R. Br.
Veronica Beccabunga L.	Alopecurus fulvus Sm.
Limosella aquatica L.	Sagina saxatilis Vum.
Ranunc. flammula L. $\beta$ reptans.	Bidens tripartita L.
Ranunculus Cymbalariae Pursh.	

Кочки луговыхъ болотъ очень часто одѣваются моховымъ покровомъ изъ *Sphagnum*, *Polytrichum* и др., и тогда растительность болотъ носить смѣшанный характеръ: къ формамъ луговыхъ болотъ присоединяются формы моховыхъ или торфяныхъ. Часто можно встрѣтить примѣры смѣшанныхъ болотъ.

Въ 2 верстахъ отъ Енисейска по дорогѣ къ Гарской и въ 13 верст. —на „Пасвиѣ“, я встрѣтилъ среди елового лѣса два чистыхъ болота. Онѣ почти лишены лѣсной растительности:—рѣдкими кустами росли лишь ивы, да *Betula humilis* и пана. Почва болотъ слабая, колеблющаяся подъ ногами (по мѣстному выраженію „зыбунъ“), покрыта мхами и дерновинами осоки; травянистая растительность состояла изъ слѣдующихъ видовъ, разбѣянныхъ болшею частью отдѣльными кустиками:

<i>Equisetum limosum</i> L.	<i>Polemonium coeruleum</i> L.
<i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.	<i>Alsine stricta</i> Wahl.

<i>Triglochin maritimum</i> L.	<i>Ledum palustre</i> L.
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	<i>Coenolophium Fischeri</i> Koch.
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Pedicularis palustris</i> L.
<i>Orchis incarnata</i> L.	<i>Epilobium palustre</i> L.
<i>Andromeda polyfolia</i> L.	<i>Galium uliginosum</i> L.
<i>Cassandra calyculata</i> Don.	<i>Saxifraga Hirculus</i> L.
<i>Eriophorum angustifolium</i> Roth.	<i>Calamagrostis neglecta</i> Gärtn.

Въ окрестностяхъ Енисейска, около Елани и нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ на луговыхъ болотахъ, покрытыхъ сфагновымъ покровомъ я встрѣчалъ въ большомъ количествѣ

*Nardosmia frigida* Hook.

Чистыя торфяныя болота я встрѣчалъ лишь небольшими участками среди лѣса; болшею же частью на торфяныхъ болотахъ росъ хвойный лѣсъ и растительность состояла изъ формъ торфяниковъ и хвойныхъ лѣсовъ. Торфяныя болота округа характеризуются вообще слѣдующими видами:

<i>Cassandra calyculata</i> Don.	<i>Rubus Chamaemorus</i> L.
<i>Andromeda polyfolia</i> L.	<i>Betula nana</i> L.
<i>Ledum palustre</i> L.	<i>Betula humilis</i> Schrank.
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	

и нѣкоторыми видами ивъ, которые мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось опредѣлить; между Енисейскомъ и Гарской я нашелъ

*Salix Lapponum* L.

а по р. Бурахтѣ въ значительномъ количествѣ

*Salix myrtilloides* L.

Лѣса, окаймляющіе дуга, а также растущіе по берегамъ рѣкъ, рѣчекъ и озеръ состоятъ изъ ивъ (по мѣстному названію „тальники“) напр. *Salix viminalis*, *S. amygdalina*, *Prunus padus*, *Alnaster fruticosus* Ledeb. *Cornus alba* L., *Crataegus sanguinea* Pall. и др.

Въ этихъ лѣсахъ растутъ обыкновенно слѣдующіе кустарники и травы:

<i>Spiraea Ulmaria</i> L.	<i>Ribes rubrum</i> L.
<i>Spiraea sorbifolia</i> L.	<i>Ribes nigrum</i> L.
<i>Lamium album</i> L.	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.
<i>Solanum persicum</i> Willd.	<i>Impatiens noli tangere</i> L.



Anemone dichotoma L.  
 Urtica dioica L.  
 Struthiopteris germanica L.  
 Lappa tomentosa Lam.  
 Arabis pendula L.  
 Senecio nemorensis L.  
 Tanacetum vulgare L.  
 Anthriscus sylvestris Hoffm.

Почву этих лѣсков покрываетъ

Glechoma hederacea L.

Весной во многихъ изъ такихъ лѣсков я встрѣчалъ много

Anemone reflexa Steph.  
 Anemone ranunculoides L.  
 Corydalis bracteata Pers.  
 Pulmonaria mollis Wolff. и др.

Когда ѣдешь по Ново-Нифантьевской дорогѣ въ горной части округа, дорога часто пролегаетъ по глухимъ елово-шихтовымъ лѣсамъ съ однообразной растительностью; но на прогалинахъ, по просѣкѣ дороги, гдѣ постоянно шумятъ горные ключи и около горныхъ рѣчекъ ландшафтъ оживляется разнообразной растительностью, сходной съ вышеописанной; около горныхъ ключей и рѣчекъ растутъ обильно изъ деревьевъ Salices, Prunus padus, Alnaster fruticosus, также рабина и др., а изъ травянистыхъ формъ:

Delphinium elatum L.  
 Aconitum Lycoctonum L.  
 Aconitum Napellus L.  
 Urtica dioica L.  
 Cacalia hastata L.  
 Veronica longifolia L.  
 Cirsium heterophyllum All.  
 Lonicera coerulea L.  
 Polemonium coeruleum L.  
 Tanacetum vulgare L.  
 Potentilla fruticosa L.  
 Spiraea Ulmaria L.  
 Spiraea sorbifolia L.  
 Archangelica decurrens Ledeb.  
 Ribes rubrum L.  
 Ribes nigrum L.  
 Heracleum dissectum Ledeb.  
 Impatiens noli tangere L.  
 Glyceria sp.  
 Senecio nemorensis L.  
 Rubus idaeus L.  
 Mulgedium sibiricum Less. и др.

Особенно поражаю меня обиліе Cirsium heterophyllum All. который, напр., между Торной и Питомъ, положительно преобладалъ надъ всей вышеописанной растительностью. Около камней, омываемыхъ горными ключами и рѣчками обильно росли:

Cardamine macrophylla Wild.  
 Saxifraga punctata L.  
 и часто краснѣлъ  
 Sedum Rhodiola Dec.

По горнымъ рѣчкамъ, напр., Каменка, Лендаха, Елшимо, по каменистому руслу ихъ росла въ большомъ количествѣ

Nardosmia laevigata L.

Примбромъ луговъ, заливаемыхъ водой, служить сыкоосный лугъ въ окрестностяхъ Енисейска, расположенный въ долинѣ р. Енисея.

Вслѣдъ за первыми весенними дѣвтами, покрывающими сплошнымъ ковромъ сырую почву:

Primula farinosa L.  
 Cardamine pratensis L.  
 Dentaria tenuifolia Ledeb.  
 Ranunculus acris L.  
 Taraxacum officinale Wib.  
 Viola uniflora L.

(изъ которыхъ Viola, Taraxacum и Ranunculus—растутъ и въ другихъ условіяхъ) появляются въ разное время въ большомъ количествѣ луговая трава, злаки—Poa, Alopecurus, Festuca, Triticum repens, Dactylis glomerata, Agrostis, также:

Leucanthemum ireutianum Dec.  
 Sanguisorba officinalis L.  
 Carum carvi L.  
 Rumex acetosa L.  
 Polygala comosa Schk.  
 Dracocephalum nutans L.  
 Veratrum album L.  
 Въ меньш. колич.: Veratrum nigrum L.  
 Rhinanthus Crista galli L.  
 Dianthus superbus L.  
 Lathyrus pratensis L.  
 Centaurea scabiosa L.  
 Trifolium repens L.  
 Trifolium pratense L.  
 Trifolium Lupinaster L.  
 Vicia Cracca L.  
 Polygonum viviparum K.  
 Polygonum polymorphum Ledeb,  $\beta$  alpinum.  
 Arenaria graminifolia Schrad.  
 Geranium pratense L.  
 Campanula glomerata L.  
 Cerastium maximum L.  
 Tragopogon orientalis L.  
 Lilium Martagon L.  
 Lilium spectabile Link.  
 Prunella vulgaris L. и др.

Надъ этой растительностью возвышаются:

Heracleum dissectum Ledeb. Archangelica decurrens Ledeb.

послѣдняя въ уремахъ достигаетъ гигантскихъ размѣровъ.

Нѣкоторыя изъ приведенныхъ луговыхъ формъ растутъ по лѣснымъ опушкамъ и въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Часто заросли какого нибудь лугового растения преобладаютъ надъ всѣми и покрываютъ извѣстный участокъ почти сплошнымъ ковромъ. Такъ, мѣстами такой коверъ образуетъ *Leucanthemum scutellarium*, мѣстами луговые злаки, на болѣе сырыхъ мѣстахъ *Veratrum album*; иногда преобладаетъ „шишкарникъ“ *Centaurea scabiosa*.

Около дорогъ въ лугахъ растительность иная; обыкновенно обильно растутъ:

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Capsella Bursa pastoris</i> Mönch.
<i>Plantago major</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L.
<i>Plantago media</i> L.	<i>Potentilla anserina</i> L.

На городскихъ и деревенскихъ выгонахъ растутъ обыкновенно:

<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Cerastium alpinum</i> L.
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Carum carvi</i> L.	

и между ними отдѣльными кустиками—

*Gentiana macrophylla* Pall.

На открытыхъ песчаныхъ холмахъ, на обрывистыхъ песчаныхъ берегахъ рѣкъ, по обрывамъ, каменистымъ насыпямъ (присковымъ отваламъ и дамбамъ) обыкновенно растутъ:

<i>Echinopspermum lappula</i> Lehm.	<i>Coryspermum hyssopifolium</i> Juss.
<i>Potentilla viscosa</i> Don.	<i>Silene repens</i> Patrin.
<i>Artemisia commutata</i> Bess.	<i>Crepis tectorum</i> L.
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Alsine arctica</i> Fenzl.
<i>Euphorbia Esula</i> L.	

Иногда къ этому присоединяется

*Scutellaria scordifolia* Fisch.

На песчаномъ обрывѣ на берегу Енисея, близъ д. Заледѣвой я въ большомъ количествѣ нашель

*Silene Otites* Sm.,

а на песчаномъ обрывистомъ берегу у д. Нифантьевой вмѣстѣ съ вышеупомянутыми растениями расли

<i>Elymus sibiricus</i> L.	<i>Calimeris altaica</i> Nees.
<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ округа, на склонахъ холмовъ и горъ встрѣчалъ я степное растение

*Veronica incana* L.

На каменистыхъ берегахъ рѣкъ Енисея, Пита и Ангара нерѣдко обильно расли

<i>Medicago falcata</i> L.	<i>Aster sibiricus</i> L и др.
<i>Melilotus alba</i> Lam.	

Изъ лѣсныхъ формаций самыя распространенныя—еловые и елово-пихтовые лѣса.

Они покрываютъ большую часть округа, образуя однообразную мрачную тайгу.

Въ горной части округа я встрѣчалъ эту формацию въ первобытномъ видѣ во многихъ мѣстахъ, напр. между з. Черной и Питомъ, между Питомъ, Каменкой и др. *и др. между Кулибаи и Сивальскимъ*

Почва покрыта пыльнымъ моховымъ ковромъ, травянистая растительность бѣдна видами; изъ нихъ характерными для формации елово-пихтовыхъ лѣсовъ служатъ:

<i>Vaccinium Vitis idaea</i> L.	<i>Allium victorialis</i> L.
<i>Vaccinium Myrtillus</i> L.	<i>Trientalis europaea</i> L.
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	<i>Empetrum nigrum</i> L. <del>и др.</del>
<i>Linnaea borealis</i> L.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Lycopodium complanatum</i> L.
<i>Smilacina bifolia</i> Desf.	<i>Polypodium Dryopteris</i> L.
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	<i>Polypodium Phaegopteris</i> L.

Часто къ нимъ примѣшивались еще:

<i>Rubus saxatilis</i> L.	<i>Asplenium Filix foemina</i> Bernh.
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Polystichum spinulosum</i> Dec.
<i>Solidago Virga aurea</i> L.	

Въ чистомъ видѣ этотъ типъ елово-пихтовыхъ лѣсовъ сохраняется лишь въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они не подвергаются ни лѣннымъ пожарамъ, ни порубкамъ. Въ послѣднихъ случаяхъ картина измѣняется: въ прорѣженные лѣса проникаютъ береза и, въ меньшемъ количествѣ, осина и первобытный лѣсъ мало по малу замѣняется березнякомъ. Вмѣстѣ съ измѣненіемъ древесной растительности, измѣняется и травянистая растительность, появляются

новья формы: *Epilobium angustifolium*, *Agrostis*, *Parnica impatiens*, *Angelica sylvestris*, *Vupleurum aureum*, *Leucanthemum ircutianum* и др.

Въ низменной части округа елово-пихтовые лѣса занимаютъ, вѣроятно, также большую часть. Осмотрѣнные мной лѣса представляли еловые или елово-пихтовые съ небольшою примѣсью березы, осины и нѣкоторыхъ другихъ лиственныхъ породъ. Почва покрыта моховымъ покровомъ, одѣвающимъ также пни и свалившіеся стволы деревьевъ, самые стволы елей покрыты лишайникомъ *Usnea barbata*. Травянистая растительность характеризуется слѣдующими видами:

*Pyrola rotundifolia* L.

*Pyrola minor* L.

*Moneses grandiflora* Salisb.

*Linnaea borealis* L.

*Vaccinium Vitis idaea* L.

*Vaccinium Myrtillus* L.

*Mitella nuda* L.

*Circaea alpina* L.

*Smilacina bifolia* Desf.

*Stellaria Bungeana* Fenzl.

*Struthiopteris germanica* Wild.

*Oxalis acetosella* L.

*Moehringia lateriflora* Fenzl.

*Allium victorialis* L.

*Lycopodium clavatum* L.

*Lycopodium annotinum* L.

*Lycopodium complanatum* L.

*Polypodium Dryopteris* L.

*Paris quadryfolia* L.

*Trientalis europaea* L.

*Cerastium pilosum* Ledeb.

*Antennaria dioica* Gärtn.

Иногда примѣшивается

*Cypripedium guttatum* Swartz.

Къ ели и пихтѣ иногда примѣшивались кедръ и лиственница.

Благодаря вырубкамъ, лѣснымъ пожарамъ, и здѣсь нервыбный типъ еловыхъ лѣсовъ часто утрченъ: къ ели и пихтѣ примѣшиваются береза, осина и др. лиственные породы, нерѣдко совершенно замѣняющія елово-пихтовые лѣса, моховой почвенный покровъ исчезаетъ, травянистая растительность сильно измѣняется; въ смѣшанныхъ еловыхъ лѣсахъ я находилъ:

*Fragaria vesca* L.

*Campanula glomerata* L.

*Rosa*.

*Rubus saxatilis* L.

*Actaea spicata* L.

*Aconitum Lycopodium* L.

*Aconitum volubile* Pall.

*Paeonia anomala* L.

*Spiraea chamaedryfolia* L.

*Atragene alpina* L.

*Solidago virga aurea* L.

*Phlomis tuberosa* L и др. формы,

23

Сосновые боры представляютъ самостоятельную формацию, но распространенную на значительно меньшемъ пространствѣ. Въ низменной части округа сосновые боры встрѣчаются на песчаной почвѣ. Представителемъ ихъ можетъ служить боръ еланскій, версты за 3 до с. Еланскаго.

Нѣкоторые участки представляютъ чистый сосновый боръ; мѣсто возвышенное, почва песчаная то голая, то не густо покрытая лишайниками и мхами (*polytrichum*), собранными иногда въ видѣ островковъ. Сосны растутъ далеко одна отъ другой и потому видно на далекое разстояніе; стволы сосенъ часто покрыты лишайникомъ *usnea barbata*. Травянистая растительность рѣдкая и состоитъ преимущественно изъ слѣдующихъ видовъ:

*Vaccinium vitis idaea* L.

*Vaccinium myrtillus* L.

*Antennaria dioica* Gärtn.

*Smilacina bifolia* Desf.

*Pyrola rotundifolia* L.

*Pyrola minor* L.

*Pyrola secunda* L.

*Lycopodium complanatum* L.

*Lycopodium annotinum* L.

*Lycopodium clavatum* L.

*Dianthus Sequieri* Will.

*Solidago virga aurea* L.

*Rubus saxatilis* L.

*Linnaea borealis* L.

*Melampyrum pratense* L.

*Equisetum hiemale* L.

*Arctostaphylos uva ursi* Spreng.

Послѣднее найдено мной въ значительномъ количествѣ только въ описываемомъ бору.

Къ соснѣ примѣшивались кедръ и лиственница.

Въ другихъ мѣстахъ я встрѣчалъ сосновые лѣса съ большей или меньшей примѣсью лиственныхъ породъ деревьевъ, особенно березы. Береза и здѣсь часто совершенно смѣняла сосновые боры. Въ смѣшанныхъ сосновыхъ борахъ я встрѣчалъ въ большемъ количествѣ слѣдующіе виды, образующіе роскошную и обильную травянистую растительность лѣсныхъ луговъ; смѣшанные сосновые лѣса подвергались дѣйствию лѣсныхъ пожаровъ или вырубкамъ, отчего они еще болѣе разрѣжались:

*Pleurospermum uralense* Hoffm.

*Cimicifuga foetida* L.

*Origanum vulgare* L.

*Brunella vulgaris* L.

*Hieratium umbellatum* L.

*Agrimonia pilosa* Ledeb.

*Rubus saxatilis* L.

*Angelica sylvestris* L.

*Crepis sibirica* L.

*Pulsatilla patens* Mill.

*Polygonatum officinale* All.

*Orobus luteus* L.  $\beta$  orientalis.

*Orobus vernus* L.

*Solidago Virga aurea* L.

*Epilobium angustifolium* L.

*Hemerocallis flava* L.

*Smilacina bifolia* Desf.

*Thesium repens* Ledeb.

4204

<i>Cypripedium guttatum</i> Swartz.	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
<i>Cypripedium macranthon</i> Swartz.	<i>Pteris aquilina</i> L.
<i>Conioselinum Fischeri</i> Wimm.	<i>Melica nutans</i> L.
<i>Geranium pratense</i> L.	<i>Campanula glomerata</i> L.
<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb.	<i>Pedicularis resupinata</i> L.
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	<i>Pedicularis uncinata</i> Steph.
<i>Equisetum hiemale</i> L.	<i>Pedicularis comosa</i> L.
<i>Lilium spectabile</i> Link.	<i>Parmica impatiens</i> Dec.
<i>Lilium Martagon</i> L.	<i>Iris ruthenica</i> Ait.
<i>Vicia sepium</i> L.	<i>Sedum Aizoon</i> L.
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Vicia megalotropis</i> Ledeb.	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	<i>Antennaria dioica</i> Gärtn и др.

Мѣстами къ этимъ растеніямъ присоединялись (напр. въ Кузьминкѣ):

<i>Wupleurum aureum</i> Fisch.	<i>Adenophora denticulata</i> Fisch.
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	

Въ смѣшанныхъ борахъ на Желѣзной горѣ я встрѣчалъ въ большомъ количествѣ еще:

<i>Calamagrostis sylvatica</i> Dec.	<i>Avena flavescens</i> L.
-------------------------------------	----------------------------

Кромѣ вышеописанныхъ формъ въ смѣшанныхъ сосновыхъ лѣсахъ растутъ и разные виды свойственные лѣснымъ опушкамъ, дугамъ и проч. Въ горной части округа я встрѣчалъ сосновые боры по уваламъ и склонамъ горъ.

Такъ на высокой террасѣ горъ по р. Кото, росъ чистый сосновый боръ. Почва частью голая, частью рѣдко покрытая лишайниками и мхами, мѣстами почвенный покровъ носилъ слѣды „пала“. Травянистая растительность характеризовалась слѣдующими видами:

<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Lycopodium clavatum</i> L.
<i>Vaccinium vitis idaea</i> L.	<i>Empetrum nigrum</i> L.
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> Gärtn.	<i>Pyrola secunda</i> L.
<i>Pedicularis euphrasioides</i> Steph.	<i>Melampyrum pratense</i> L.
<i>Lycopodium complanatum</i> L.	<i>Smilacina bifolia</i> Desf.
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	<i>Linnaea borealis</i> L.

Нерѣдко встрѣчались еще

<i>Thesium repens</i> Ledeb.	<i>Juniperus communis</i> L.
------------------------------	------------------------------

Эта растительность характерна вообще для осмотрѣнныхъ мною боровъ горной части округа и отличается отъ боровъ низменной части округа главнымъ образомъ видами *Pedicularis euphrasioides*, *empetrum nigrum*; *vaccinium uliginosum* встрѣчалъ изрѣдка и въ той части округа. Подобная же растительность встрѣчена мной и въ тѣхъ борахъ, въ которыхъ почва покрыта пыльнымъ моховымъ ковромъ, какъ напр., между Каменкой и Лендаховъ.

Въ большинствѣ осмотрѣнныхъ мною сосновыхъ боровъ, расположенныхъ по склонамъ горъ, я не встрѣчалъ формации въ чистомъ видѣ: лѣсные пожары и вырубki значительно измѣнили первобытный типъ; по обыкновенію появился березнякъ, рѣже осинникъ, почвенный покровъ исчезалъ и появились формы другихъ формаций.

По р. Севагликону, по дорогѣ къ Широтѣ я встрѣчалъ такіе смѣшанные лѣса, гдѣ береза преобладала. Характерныя растенія еще остались:

Брусника	<i>Empetrum nigrum</i> L.
Черника	<i>Pedicularis euphrasioides</i> Steph.
Голубица	<i>Pyrola secunda</i> L.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Antennaria dioica</i> Gärtn.
<i>Lycopodium complanatum</i> L.	<i>Thesium repens</i> Ledeb.
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	

Но примѣшивались и новыя формы:

<i>Viola uniflora</i> L.	<i>Trollius asiaticus</i> L.
<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.	<i>Angelica sylvestris</i> L.
<i>Parmica impatiens</i> Dec.	<i>Campanula rotundifolia</i> L. и др.

На Евдокіевскомъ приискѣ по р. Оллонокону, на кругомъ склонѣ горы изъ глинистаго сланца сосновый боръ нѣсколько лѣтъ вырубается и подвѣргается дѣйствию лѣсныхъ пожаровъ; въ настоящее время здѣсь встрѣченъ мной березнякъ съ значительной примѣсью сосны. Почва — чаще голая, рѣже покрытая не густымъ слоємъ лишайниковъ и мховъ; травянистая растительность состояла изъ слѣдующихъ видовъ:

Брусники	Голубицы.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Paeonia anomala</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> Gärtn.	<i>Euphorbia Esula</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Rosa</i> sp.
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.	<i>Smilacina bifolia</i> Desf.
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.
<i>Hieratium umbellatum</i> L.	

Во многих мѣстахъ я встрѣчалъ сосновые лѣса, гдѣ сосна совершенно замѣнена березой съ небольшою примѣсью хвойныхъ породъ, моховой покровъ почвы исчезъ и роскошная разнообразная растительность состояла изъ слѣдующихъ видовъ:

Juniperus communis L.	Dracocephalum nutans L.
Spiraea chamaedryfolia L.	Erigeron elongatus Ledeb.
Smilacina bifolia Desf.	Pulsatilla patens Mill.
Rubus saxatilis L.	Solidago Virga aurea L.
Lonicera coerulea L.	Cimicifuga foetida L.
Trollius asiaticus L.	Campanula rotundifolia L.
Thesium repens Ledeb.	Campanula glomerata L.
Bupleurum aureum Fisch.	Euphrasia officinalis L.
Saussurea serrata Dec.	Pleurospermum uralense Hoffm.
Ptarmica impatiens Dec.	Galium boreale L.
Aconitum volubile Pall.	Leucanthemum ircutianum Dec.
Aconitum Lycoctonum L.	Achillea millefolium L.
Paeonia anomala L.	Gentiana barbata Fröl.
Rhinanthus Crista galli L.	Gentiana amarella L.
Polygala comosa Schk.	Origanum vulgare L.
Pedicularis uncinata Steph.	Rosa sp.
Pedicularis euphrasioides Steph.	Comioselinum Fischeri Wimm.
Thalictrum minus L.	Atragene alpina L.
Melica nutans L.	Trifolium sp.
Hieratium umbellatum L.	Lilium Martagon L.
Epilobium angustifolium L.	Aquilegia sibirica Lam.
Heraclium dissectum Ledeb.	Mertensia denticulata G. Don.
Angelica sylvestris L.	Hedysarum obscurum L. и др.
Euphorbia Esula L.	

Во многихъ мѣстахъ среди этой растительности замѣчаются и остатки первобытной: *Vaccinium*, *Ryrgala* и др.

Брусника особенно обильно росла на мѣстахъ, подвергавшихся дѣйствию лѣснаго пожара. То же самое я наблюдалъ и относительно *Ryrgala rotundifolia*: на горѣльникахъ она растетъ первое время въ громадномъ количествѣ.

Лиственница растетъ въ смѣси съ другими хвойными или образуетъ лѣса; характеръ ихъ, повидимому, сходенъ съ сосновыми борами.

На болѣе или менѣе обнаженныхъ склонахъ горъ растительность отличается отъ растительности прочихъ формаций.

На Константиновскомъ и Ново-Маринскомъ приискахъ по р. Енашимо на известковыхъ утесахъ, въ разщелинахъ скалы, обильно растутъ слѣдующіе виды, придавая мѣстности особый видъ:

Thalictrum foetidum L.	Silene repens Patrin.
Mertensia denticulata G. Don β. Balkensis Ledeb.	Polemonium pulchellum Bunge.
Leucanthemum sibiricum Dec.	Woodsia ilwensis R. Br.

На глинисто-сланцевыхъ утесахъ по той же рѣкѣ на Свято-Духовскомъ и Борисовскомъ приискахъ я встрѣчалъ также:

Thalictrum foetidum L.	Woodsia ilwensis R. Br.
Mertensia denticulata G. Don.	

и сверхъ того еще въ значительномъ количествѣ

Youngia diversifolia Ledeb.	Umbilicus spinosus Dec.
-----------------------------	-------------------------

По р. Кото на утесахъ росли въ изобиліи:

Thalictrum foetidum L.	Woodsia ilwensis R. Br.
------------------------	-------------------------

и сверхъ того еще

Saxifraga bronchialis L.	
--------------------------	--

Каменистые склоны, обнаженные скалы на Баженовскомъ камнѣ, при устьѣ Ангары и др. обильно поросли слѣдующими видами:

Thymus serpyllum L.	Umbilicus spinosus Dec.
Alyssum Fischerianum Dec.	Woodsia ilwensis R. Br.
Saxifraga bronchialis L.	Campanula rotundifolia L. и др.

На склонахъ при устьѣ Ангары сверхъ того еще обильно росла: *Patrinia rupestris* Juss.

Самый высочайшій пунктъ горъ Енисейскаго округа, на который мнѣ приходилось подниматься, была гора Черада, въ 7 верстахъ отъ Александровскаго прииска по Дытону. На вершинѣ лѣсокъ—березовый, съ примѣсью кедра; росли обильно *Vaccinium*'ы, *Empetrum nigrum*, *Smilacina*, *Campanula rotundifolia* и въ большомъ количествѣ *Arctostaphylos alpina*, единственный представитель альпійской флоры.

PLANTAE VASCULARES.

DICOTYLEDONEAE.

Ranunculaceae Juss.

1. *Atragene alpina* L. (Sch. 71). По опушкам хвойных лѣсовъ, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ. Богучаны, Казачье, Верхняя Деревня, Потапова, Енисейскъ, Борки, Плодбище, Елань, Савина, рр. Огня, Енашимо, Оллоноконъ, Тел; цв. май, июнь, пл. июль.
2. *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. (Sch. 73). Въ кустахъ по опушкамъ лѣсовъ, растущихъ на болотѣ и около ключей. Енисейскъ, между Енисейскомъ и Гарской, Назимово, Александровскій пр. по Енашимо; цв. май, июнь, пл. июль.
3. *Thalictrum foetidum* L. Найдено мной въ значительномъ количествѣ на скалистыхъ утесахъ известняковъ и глинистыхъ сланцевъ по р.р. Енашимо, Огнѣ, Телѣ, Кото; пл. въ июль.
4. *Thalictrum minus* L. По всему округу въ кустахъ, въ смѣшанныхъ лѣсахъ, по опушкамъ лѣсовъ, на лѣсныхъ лугахъ. Казачье, Каргино, Кузьминка, Потапова, Верхняя деревня, Заледѣва, Енисейскъ, Телкина, Озерная, Пасѣвка, Вѣльское, Большая Кеть, Черкасы, Баженовскій камень, Савина, Кассовской островъ, р.р. Огня, Енашимо, Тел, Ючино; цв. июнь.
5. *Thalictrum mucronatum* Ledeb. (Sch. 72).
6. *Thalictrum majus* Jacq. (Sch. 72).
7. *Thalictrum simplex* L. (Sch. 72). По лѣснымъ лугамъ, опушкамъ лѣсовъ. Вязьмина, Енисейскъ, Пасѣвка, Баженовскій камень, Андиферово; р. Енашимо.
8. *Thalictrum flavum* L. (Sch. 73). По опушкамъ лѣсовъ. Енисейскъ, Пасѣвка и др.
9. *Thalictrum kemense* Fr. (Sch. 73).
10. *Anemone reflexa* Steph. Найдена мной въ значительномъ количествѣ въ смѣшанныхъ сосновыхъ лѣсахъ по склонамъ горъ и въ предлѣ-

кахъ къ ельникамъ. Богучаны, Вязьмина, Енисейскъ, по р.р. Удерею, Шаулкуно, Енашимо; цв. май, июнь.

11. *Anemone ranunculoides* L. (Sch. 73). Въ смѣшанныхъ лѣсахъ, предлѣсахъ къ ельникамъ. Казачье, Енисейскъ, Пасѣвка; цв. май, июнь.

12. *Anemone altaica* Fisch. (Sch. 74). Въ лѣсахъ смѣшанныхъ по сырмъ мѣстамъ. Черменка, Баженова, Андиферово, Енисейскъ; цв. май, июнь.

13. *Anemone sylvestris* L. (Sch. 84). На лугахъ. Кежемское, Богучаны, Каменка, Потапова, Верхняя деревня, Енисейскъ; цв. июнь.

14. *Anemone dichotoma* L. (Sch. 74). Въ кустахъ, по опушкамъ лѣсовъ. Кежемское, Богучаны, Казачинское, Абалакова, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, р. Кемь, Пасѣвка, Пладбище, Андиферово, Назимово; цв. июнь, июль.

15. *Pulsatilla patens* Mill. (Sch. 74). Въ смѣшанныхъ сосновыхъ лѣсахъ. Богучаны, Маклакова, Кузьминка, Потапова, Вязьмина, р.р. Удерея, Енашимо; цв. май, июнь.

16. *Adonis apennina* L.  $\beta$  *sibirica* Patrin. Найдено мной на открытыхъ луговинахъ: Кежемское, Богучаны, Казачинское, Кузьминка, Вязьмина; цв. май, июнь.

17. *Ranunculus aquatilis*  $\beta$  *ranthryx* Ledeb. (Sch. 75). Енисейскъ, на низменномъ берегу Енисея, въ лѣвахъ остающихся послѣ разлива рѣки.

18. *Ranunculus lingua* L. Найдено на озерахъ въ окрестн. с. Казачинскаго; цв. июнь.

19. *Ranunculus flammula* L.  $\beta$  *reptans* Fl. et Lin. Найдено мной на сырыхъ топкихъ и болотистыхъ мѣстахъ: Маклакова, Нифантьева, Озерная, Плодбище, цв. июль.

20. *Ranunculus cymbalariae* Pursh. (Sch. 75). На топкихъ берегахъ. Нифантьева, Енисейскъ, цв. июль.

21. *Ranunculus purshii* Hook. (Sch. 75). Въ небольшихъ озерахъ: Абалакова, Кузьминка, Плодбище, Черкасы, Черная, рр. Вангаиш, Енашимо; цв. июль, июль.

22. *Ranunculus auricomus* L. (Sch. 77). Озерная.

23. *Ranunculus acris* L. (Sch. 77). На выгонахъ, лугахъ, въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Кежемское, Богучаны, Рыбное, устье Ангары, Казачье, Каргино, Абалакова, Кузьминка, Енисейскъ, Озерная, Пасѣвка, Плодбище, Елань, Назимово, Ярцево, рр. Черная, Пить, Кушва, Еруда, Севагликонъ, Вангаиш, Енашимо, Тел; цв. май, июль, августъ.

24. *Ranunculus polyanthemos* L. Найдено мной на сухихъ склонахъ холмовъ нѣсколько экземпляровъ. Енисейскъ, р. Севагликонъ; цв. июль.

25. *Ranunculus repens* L. (Sch. 77). По болотистымъ мѣстамъ. Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Черкасы, рр. Пить, Кушва, Еруда, Севагликонъ, Дытоно, Енашимо, Вангаиш, Удерея; цв. июль, июль, пл. августъ.

26. *Ranunculus sceleratus* L. (Sch. 78). На болотистых мѣстахъ, около канавъ. Енисейскъ, Елань, рр. Еруда, Енашимо; цв. июнь, июль, пл. августъ.

27. *Caltha palustris* L. (Sch. 78). По болотамъ очень обыкновенное растение. Абалакова, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Борки, Пасѣка, Елань, Назимово, Савина, рр. Черная, Питъ, Еруда, Огня, Севагликонъ, Оллоноконъ, Енашимо, Дытонъ; цв. май, июнь, пл. июнь, июль.

28. *Trollius asiaticus* L. (Sch. 78). По лугамъ и смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лѣсамъ очень часто. Богучаны, между Потаскуемъ и Каменкой, Казачинское, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣка, Большая Кеть, Анциферово, Савина, Касовской островъ, Фомка, рр. Севагликонъ, Огня, Енашимо, Тея, Шаулконъ; цв. май, июнь, пл. конецъ июня, июль.

29. *Isopyrum fumarioides* L. На сухихъ открытыхъ холмахъ найдены мною. Казачье, Верхняя деревня, Прутовщина; цв. июнь, 1/2 июль, пл. июнь, июль.

30. *Aquilegia sibirica* Lam. Найдены мною по склонамъ горъ въ смѣшанныхъ сосново-лиственныхъ лѣсахъ. Богучаны, рр. Огня, Енашимо, Оллоноконъ, Удерей; цв. июнь, пл. июль.

31. *Delphinium elatum* L. (Sch. 78). По сырымъ мѣстамъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ, въ кустахъ на болотѣ, около ключей, по опушкамъ уремы. Казачье, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, Касовской островъ, рр. Черная, Питъ, Оллоноконъ, Енашимо, Огня, Кото; цв. июль, августъ пл. сентябрь.

32. *Aconitum Lycocotum* L. (Sch.) Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, въ кустахъ, на лѣсныхъ лугахъ. Казачье, Каргино, устье Ангары, Абалакова, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, Елань, Анциферово, Савина, Касовской островъ, Фомка, рр. Черная, Питъ, Кушва, Еруда, Енашимо, Огня, Тея, Ючимо, Вангащъ, Дытонъ; цв. июль, августъ.

33. *Aconitum barbatum* Patr. (Sch. 79). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ; цв. июль, августъ, пл. августъ. Рыбное, Казачинское, Каргино, Абалакова, Кузьминка, Вязьмина, Енисейскъ, Пасѣка, рр. Енашимо, Огня.

34. *Aconitum volubile* Pall. (Sch. 79). Въ смѣшанныхъ лѣсахъ, въ кустахъ по опушкамъ лѣсовъ, Мотыгина, Казачинское, Вязьмина, Енисейскъ, Пасѣка, Елань, Савина, Касовской островъ, водораздѣль Обь-Енисей, рр. Енашимо, Огня, Тея, Вангащъ; цв. июль, августъ.

35. *Aconitum villosum* Reich. Найдены мною въ окрестностяхъ Енисейска.

36. *Aconitum Napellus* L. (Sch. 79). Въ смѣшанныхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, на лѣсныхъ лугахъ. Казачье, Кушва, Еруда, рр. Питъ, Севагликонъ, Енашимо, Вангащъ; цв. июль, августъ.

37. *Actaea spicata* L. (Sch. 80). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Между Стрѣлкой и Рыбнымъ, Казачье, Потапово, Енисейскъ, Пасѣка, Кушва, Еруда.

38. *Cimicifuga foetida* L. (Sch. 80). Въ смѣшанныхъ сосново-лиственныхъ лѣсахъ. Рыбное, между Казачинскимъ и Каргинымъ, Абалакова, Маклакова, Каменскій заводъ, Вязьмина, Енисейскъ, Борки, Пасѣка, Паршина, рр. Енашимо, Тея; цв. июнь, июль.

39. *Paeonia anomala* L. (Sch. 80). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Богучаны, Казачинское, Енисейскъ, Плодбище, Елань, Черная, Кушва, Еруда, рр. Огня, Вангащъ, Енашимо, Бурахта, Тея, Шаулконъ; цв. июнь, пл. июль.

#### Nymphaeaceae Des.

40. *Nymphaea alba* L. (Sch. 81). На озерахъ. Казачье, Енисейскъ, Елань, Плодбище, Озерная; цв. июль.

41. *Nuphar luteum* Smith. (Sch. 81). На озерахъ. Савина, Енисейскъ, Озерная, Плодбище, Черкасы; цв. июнь, июль.

#### Papaveraceae Des.

42. *Papaver alpinum* L. Найдены на скалѣ Гребень.

43. *Chelidonium majus* L. (Sch. 81). По песчанымъ обрывамъ, въ кустахъ по опушкамъ лѣсовъ. Каргино, Кузьминка, Енисейскъ, Телкина, Елань, Черкасы, Ярцева, р. Оллоноконъ; цв. июнь, июль.

#### Fumariaceae Des.

44. *Corydalis bracteata* Pers. (Sch. 81). Часто по смѣшаннымъ лѣсамъ, на сырыхъ мѣстахъ. Енисейскъ, Пасѣка, Черкасы, Камары, Кушва, Лендаха, рр. Огня, Енашимо, Удерей, Шаулконъ; цв. май, июнь.

45. *Corydalis sibirica* Pers. Найдены мною въ значительномъ количествѣ около горныхъ ключей и рѣчекъ, впадающихъ въ р. Енашимо; цв. июнь, июль.

46. *Corydalis Gebleri* Ledeb. Найдено мною нѣсколько экземпляровъ по опушкамъ еловонихтовыхъ лѣсовъ. Еркалова, рр. Дюбошъ, Енашимо; пл. июль.

#### Cruciferae Juss.

47. *Nasturtium palustre* Dec. (Sch. 82). По болотамъ и сырымъ мѣстамъ. Маклакова, Каменскій заводъ, Енисейскъ, Пасѣка, Елань, Черкасы, водораздѣль Обь-Енисей, Касовскій островъ, Ярцева, рр. Питъ, Севагликонъ, Енашимо, Вангащъ; цв. июнь, пл. июль, августъ.

48. *Nasturtium amphibium* Dec. (Sch. 82). Въ озеряхъ близъ береговъ, въ тихихъ заливахъ рѣкъ. Каменскій заводъ, Верхняя деревня, Енисейскъ, Плодбище, Черкасы, Усть-Питская, Назимова, рч. Ильинка, р. Севагликонъ; цв. июнь.

49. *Barbarea vulgaris* R. Br. (Sch. 82).

50. *Barbarea stricta* Andrz. (Sch. 82). Въ уремѣ, въ кустахъ по лѣснымъ опушкамъ. Казачье, Маклакова, Абалакова, Кузьминка, Енисейскъ, Озерная, Черная, Еруда, Вангашъ, Питъ, Кушва, Назимово; цв. июнь, июль.

51. *Turritis glabra* L. (Sch. 82). По опушкамъ лѣсовъ, въ смѣшанныхъ лѣсахъ, на обрывахъ береговъ. Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, р.р. Питъ, Енашино.

52. *Arabis hirsuta* Scop. (Sch. 82). По опушкамъ лѣсовъ. Енисейскъ, Телкина, рр. Енашино, Огня.

58. *Arabis thaliana* L. DC. (Sch. 83).

54. *Arabis pendula* L. (Sch. 83). По опушкамъ лѣсовъ, въ кустахъ. Каменскій заводъ, Енисейскъ, Телкина, Андиферово, рр. Огня, Енашино; цв. июнь.

55. *Cardamine pratensis* L. (Sch. 83). По лугамъ и на сырыхъ мѣстахъ въ лѣсныхъ луговинахъ. Казачье, Богучаны, Енисейскъ, Половинный лугъ, Холмогорова, Назимово, р. Енашино; цв. май, июнь.

56. *Cardamine macrophylla* Willd. (Sch. 84). По сырмъ мѣстамъ въ лѣсахъ, около ключей, въ тальникахъ около рѣчекъ. Богучаны, Потапова, Енисейскъ, Борки, Пасѣвка, Плодбище, р.р. Питъ, Еруда, Цанымба, Енашино, Оллоноконъ; цв. июнь.

57. *Dentaria tenuifolia* Ledeb. (Sch. 84). На лугахъ и луговинахъ. Казачье, Верхняя деревня, Енисейскъ, Озерная; цв. май, июнь.

58. *Alyssum Fischerianum* Dec. Найденъ мной въ значительномъ количествѣ на скалистыхъ обнаженіяхъ горъ. При устьѣ Ангары, Баженовскій камень; пл. июль.

59. *Draba repens* M. a Vieb. (Sch. 85). На лугахъ, выгонахъ, песчаныхъ холмахъ, въ кустахъ по опушкамъ лѣса, на отвалахъ. Богучаны, Казачье, Верхняя деревня, Енисейскъ, рр. Севагликонъ, Вангашъ, Енашино, Удерей; цв. май, июнь, пл. июль.

60. *Draba nemorosa* L.  $\alpha$  leucocarpa (Sch. 86). На лугахъ, выгонахъ, луговинахъ, въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Кежемское, Богучаны, Енисейскъ, Пасѣвка, рр. Огня, Севагликонъ; цв. май, июнь, пл. июнь, июль.

61. *Thlaspi arvense* L. (Sch. 86). На паровыхъ поляхъ, по межамъ, завалкамъ. Богучаны, Казачинское, Енисейскъ, Телкина, Пасѣвка, Елань, Черкасы, Черная, Еруда, рр. Огня, Севагликонъ, Енашино, Вангашъ; цв. июнь, пл. июль, августъ.

62. *Hesperis matronalis* L. (Sch. 86). Въ кустахъ, по опушкамъ лѣснымъ, въ тальникахъ, около рѣкъ. Енисейскъ, Плодбище, Черкасы, Паршина, Черная, Еруда, рр. Питъ, Огня, Оллоноконъ; цв. июнь, июль, пл. августъ.

63. *Sisymbrium officinale* Scop. Два-три экземпляра найдено въ кустахъ въ окрестностяхъ Енисейска (близъ Секретарскаго озера).

64. *Sisymbrium Sophia* L. Найдена мной въ значительномъ количествѣ около жилья, по завалкамъ и др. м. Казачье, Стрѣлка, Енисейскъ, рр. Огня, Енашино; пл. августъ.

65. *Erysimum cheiranthoides* L. (Sch. 87). Въ кустахъ по опушкамъ лѣсовъ, въ уремѣ, въ тальникахъ около рѣкъ, около ключей. Мотыгина, Казачье, Каргино, Абалаково, устье Ангары, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка, Плодбище, Черкасы, Назимово, Касовской островъ, Ярцева, рр. Севагликонъ, Огня, Енашино; цв. июнь, июль, пл. июль, августъ.

66. *Camelina sativa* Crantz. Найденъ мной на паровыхъ поляхъ, завалкахъ и др. м. Енисейскъ, Озерная, Пасѣвка, рр. Черная, Питъ, Енашино, Огня, Севагликонъ; цв. июль, пл. августъ.

67. *Capsella Bursa pastoris* Mönch. (Sch. 87). Около дорогъ, на выгонахъ, на паровыхъ поляхъ. Богучаны, Казачинское, Каргино, Стрѣлка, Абалакова, Енисейскъ, Пасѣвка, Черкасы, Савина, Черная, Севагликонъ, Енашино, Тея, Огня; цв. май, июнь, июль, пл. июль, августъ.

68. *Lepidium micranthum* Ledeb. Найденъ мной въ канавѣ водосточной, въ Енисейскѣ.

69. *Isatis oblongata* Dec. (Sch. 88). На обрывистомъ берегу Енисея, противъ Енисейска.

70. *Neslia paniculata* Desf. Найденъ мной одинъ экземпляръ на луговинѣ близъ Василіе-Исаевского завода; пл. июль.

71. *Brassica campestris* L. (Sch. 88). На паровыхъ поляхъ, на луговинахъ, завалкахъ. Дворецъ, Каргино, Кузьминка, Енисейскъ, Андиферово, рр. Енашино, Огня, Вангашъ, Огня, Казачье; цв. июль, августъ, пл. августъ.

#### Violarieae Dec.

72. *Viola epipsila* Ledeb. (Sch. 88). По сырмъ болотистымъ мѣстамъ, около ручьевъ. Енисейскъ, Пасѣвка; цв. май, июнь.

73. *Viola hirta* L. (Sch. 89). На лѣсныхъ лугахъ, на сухихъ поляхъ. Енисейскъ, Гаревая, Вязьмина; цв. июнь.

74. *Viola mirabilis* L. (Sch. 89).

75. *Viola stagnina* Kit. (Sch. 88). Устье р. Ангары; въ июлѣ съ плод.

76. *Viola canina* L. (Sch. 89). На выгонахъ, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Кузьминка, Верхняя деревня, Енисейскъ, Пасѣвка, Черкасы, Холмогорова, рр. Дятонъ, Севагликонъ; цв. июнь.



77. *Viola sylvestris* Lam. (Sch. 89). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Богучаны, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, рр. Вангащъ, Шадагонъ, Дытонъ; цв. июнь, пл. июль.

78. *Viola arenaria* Dec. (Sch. 89). Холмогорова.

79. *Viola biflora* L. (Sch. 89). По болотистымъ мѣстамъ. Рр. Черная, Лендаха, Енашимо, Кото; цв. июнь.

80. *Viola uniflora* L. (Sch. 89). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, на лугахъ, во множествѣ. Богучаны, Казачье, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣка, Елань, Паршина, Ярцева, рр. Енашимо, Оллоноконъ, Севагликонъ; цв. май, июнь, пл. июль.

81. *Viola tricolor* L. Найдены мной на пашняхъ. Кузьминка, Верхняя деревня, Нифантьева; цв. июнь.

#### Droseraceae Dec.

82. *Drosera longifolia* L. Найдены на водораздѣлѣ Обь-Енисея.

83. *Parnassia palustris* L. (Sch. 89). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, на лѣсныхъ лугахъ, по болотистымъ мѣстамъ. Казачье, Мотыгина, Каргино, Абалакова, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, Елань, рр. Севагликонъ, Енашимо, Еруда, Кото, Тея, Ючимо; цв. июнь, августъ, пл. августъ.

#### Polygaleae Juss.

84. *Polygala comosa* Schk. (Sch. 90). По смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лѣсамъ, лугамъ. Дворецъ, Богучаны, Казачье, Стрѣлка, Каргино, Кузьминка, Вязьмина, Енисейскъ, Пасѣка, Усть-Кемское, Елань, Черкасы, Паршина, Савина, Половинный лугъ, Ярцева, рр. Енашимо, Тея; цв. июнь, июль, августъ.

#### Sileneae Dec.

85. *Dianthus Seguieri* Vill. (Sch. 90). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, на лугахъ. Богучаны, Рыбное, Казачье, Енисейскъ, Плодбище, Елань, Баженовскій камень, рр. Пить, Тея, Енашимо; цв. июнь, июль.

86. *Dianthus deltoides* L. (Sch. 90). Въ смѣшанномъ хвойно-лиственномъ лѣсу близъ д. Борки.

87. *Dianthus superbus* L. (Sch. 90). На лугахъ, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Казачье, Потапово, Верхняя деревня, Каменскій заводъ, Анциферово, Енисейскъ, Кушва, рр. Енашимо, Севагликонъ, Огня; цв. июнь, июль.

88. *Gypsophila muralis* L. Найдено мной по дорогѣ къ Боркамъ, на сухомъ холмѣ близъ в. Черменки, на сухой луговинѣ близъ Елани; цв. июль, августъ.

89. *Gypsophila altissima* L. (Sch. 90). На сухой полянѣ (на известковой почвѣ). Ново-Маринскій пр., на холмѣ въ с. Казачинскомъ; цв. июль.

90. *Silene inflata* Smith. Въ кустахъ по опушкамъ лѣса, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Между Стрѣлкой и Рыбнымъ, Енисейскъ, Озерная, Пасѣка, Черкасы, Баженовскій камень, Савина, Касовской островъ, Лендаха, рр. Пить, Севагликонъ, Енашимо, Тея; цв. июнь, июль.

91. *Silene graminifolia* Otth. (Sch. 91).

92. *Silene repens* Patrin. (Sch. 91). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, на сухихъ мѣстахъ, на сухихъ холмахъ, по обнаженнымъ склонамъ горъ. Мотыгина, устье Ангары, Казачинское, Каргино, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣка, Анциферово, Баженовскій камень, Паршино, Ярцева, рр. Пить, Енашимо, Огня, Тея; цв. июнь, июль.

93. *Silene Otites* Sm. Найдены мной на утесахъ при устьѣ р. Ангары, на обрывистомъ песчаномъ берегу близъ д. Заледѣвой; цв. июнь, пл. июль.

94. *Silene nutans* L. (Sch. 91). Въ смѣшанныхъ соево-лиственныхъ и др. лѣсахъ. Каргино, Потапова, Верхняя деревня, Енисейскъ, Телкина, Пасѣка, Паршина, Назимова, Лендаха, Кушва; цв. июнь, июль.

95. *Melandryum pratense* Röhl. На паровыхъ поляхъ, въ хлѣбахъ, на завалкахъ, въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Богучаны, Казачье, Каргино, Маклакова, Вязьмина, Енисейскъ, Телкина, Озерная, Пасѣка, Елань, Черкасы, Рязановская резиденція, рр. Севагликонъ, Енашимо, Тея, Дытонъ, Огня; цв. июнь, июль, пл. августъ.

96. *Lychnis sibirica* L. Найдены въ с. Казинскомъ, по р. Ангарѣ.

97. *Agrostemma Githago* L. (Sch. 92). Въ хлѣбахъ. Озерная, Кузьминка, по опушкѣ лѣса, по дорогѣ къ Лендахѣ; цв. июль.

#### Alsineae Bartl.

98. *Sagina Linnaei* Presl. По сырымъ берегамъ рѣкъ, тонкимъ мѣстамъ. Енисейскъ, Холмогорова, Фомка, Ярцева, рр. Пить, Севагликонъ, Енашимо; цв. июнь.

99. *Sagina procumbens* L. (Sch. 92).

100. *Alsine arctica* Fenzl. (Sch. 94). На сухихъ холмахъ, по песчанымъ обрывамъ, по отваламъ. Каменскій заводъ, Потапова, Енисейскъ, Паршина, Холмогорова, рр. Севагликонъ, Енашимо; цв. июнь.

101. *Alsine stricta* Wahl. Найдены мной на торфяно-луговомъ болотѣ между Енисейскомъ и Гарской, близъ Пасѣки.

102. *Arenaria graminifolia* Schröd. (Sch. 94). По лугамъ, смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лѣсамъ. Мотыгина, Казачье, между Стрѣлкой и Рыбнымъ, Енисейскъ, Потапова, Паршина, Савина, Ярцева, Кушва, Еруда, рр. Огня, Енашимо, Вангащъ, Севагликонъ; цв. июнь, июль.

103. *Moehringia lateriflora* Fenzl. (Sch. 94). Въ тѣнистыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ. Каменскій заводъ, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Черкасы, Еркалова, Назимова; цв. май, июнь, июль.

104. *Stellaria Bungeana* Fenzl. (Sch. 95). Въ тѣнистыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ. Казачинское, Каргино, Енисейскъ, Еркалова, Пасѣвка, Елань, Черкасы, Назимова, Ярцева, Анциферово рр. Вангащъ, Огня; цв. июнь, июль.

105. *Stellaria media* Vill. (Sch. 95). Около жилищъ, по огородамъ, на пустыряхъ, Каргино, Стрѣлка, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Савина, Еруда, рр. Севагликонъ, Вангащъ, Енашино; цв. июль, августъ.

✓ 106. *Stellaria dichotoma* L. Найденъ мной на утесѣ Свято-Духовскаго пр. по р. Енашино; цв. июль.

107. *Stellaria crassifolia* Ehrh. На тонкихъ мѣстахъ, на торфяно-моховыхъ болотахъ. Енисейскъ, Верхняя деревня, между Енисейскомъ и д. Гарской, Пасѣвка.

108. *Stellaria longipes* Gold. Найденъ мной въ окрестностяхъ Енисейска; цв. июнь.

✓ 109. *Stellaria graminea* L. (Sch. 96). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, въ кустахъ по уремамъ. Казачье, Каргино, Кузьминка, Енисейскъ, Елань, Черная, Лендаха, рр. Огня, Енашино; цв. июнь, июль.

110. *Cerastium pilosum* Ledeb. (Sch. 96). Въ тѣнистыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ, въ кустахъ по лѣснымъ опушкамъ. Енисейскъ, Пасѣвка, Плодбище, Анциферово, Половинный дугъ, Холмогорова, Ярцева, рр. Еруда, Огня, Енашино, Севагликонъ; цв. июнь.

✓ 111. *Cerastium maximum* L. (Sch. 96). На лугахъ. Кузьминка, Енисейскъ, Богучаны, Половинный дугъ, Ярцева, Ворогова, рр. Удерей, Севагликонъ; цв. июнь.

112. *Cerastium davuricum* Fisch. (Sch. 96). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ, въ тальникахъ по берегамъ рѣчекъ. Каргино, Анциферово, Зотина, Лендаха, Кушва, рр. Севагликонъ, Шаулконъ, Дытонъ; цв. июнь, июль, пл. июль.

113. *Cerastium vulgatum* L. (Sch. 97). Енисейскъ, Борки, Анциферово, Плодбище, Кушва, Лендаха, рр. Питъ, Вангащъ; цв. июль, августъ.

114. *Cerastium alpinum* L. (Sch. 97). По лугамъ, выгонамъ, луговинамъ и др. Богучаны, Кузьминка, Енисейскъ, Елань, Черкасы, Анциферово, Касовскій островъ, Ярцева, рр. Огня, Дытонъ, Енашино, Севагликонъ; цв. июнь, июль.

115. *Cerastium arvense* L. (Sch. 97). Окрестности Енисейска.

#### Elatineae Comb.

116. *Elatine Hydropiper* L. (Sch. 98).

#### Lineae Dec.

117. *Linum perenne* L. На лугахъ, на луговинахъ около рѣки. Енисейскъ, Зарѣчный дугъ.

#### Malvaceae R. Br.

118. *Malva borealis* Walm. (Sch. 98). Около заборовъ и по склону холма въ самомъ г. Енисейскѣ; пл. июль, августъ.

#### Hypericineae Dec.

119. *Hypericum Ascyron* L. Найденъ мной въ смѣшанномъ сосново-лиственномъ лѣсу. Пасѣвка, Желѣзная гора; цв. июль.

120. *Hypericum hirsutum* L. (Sch. 98). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Богучаны, Каргино, Кузьминка, Прутовщина, Енисейскъ, Паршина, Важеневскій камень, Елань, р. Питъ; цв. июль.

#### Geraniaceae Dec.

121. *Geranium albiflorum* Ledeb. (Sch. 98). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Каргино, Кузьминка, Нифантьева, Пасѣвка, Назимова, Ярцева, Ворогова, рр. Огня, Севагликонъ, Дытонъ, Тея; цв. июнь.

122. *Geranium sylvaticum* L. (Sch. 98). Въ смѣшанномъ хвойно-лиственномъ лѣсу. Пасѣвка, Анциферово.

✓ 123. *Geranium pratense* L. (Sch. 98). По смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лѣсамъ, лугамъ, лѣснымъ луговинамъ. Кежемское, Богучаны, Дворецъ, между Потаскуемъ и Каменкой, Казачинское, Каргино, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Камары, Холмогорова, Касовскій островъ, Фомка, Савина, Кушва, Еруда, рр. Огня, Севагликонъ, Енашино, Вангащъ; цв. июнь, июль.

#### Balsamineae A. Rich.

✓ 124. *Impatiens noli tangere* L. (Sch. 99). Въ кустахъ по опушкамъ лѣсовъ, около рѣчекъ. Абалакова, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Черная, Казачинское, рр. Питъ, Еруда; цв. июль, пл. августъ.

#### Oxalideae Dec.

125. *Oxalis acetosella* L. (Sch. 99). Въ тѣнистыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ на моховомъ почвенномъ покровѣ. Нифантьева, Енисейскъ, Борки, Пасѣвка, Елань, Черкасы, Паршина, Ярцева; цв. май, июнь.

#### Papilionaceae L.

126. *Medicago falcata* L. (Sch. 98) По каменистымъ берегамъ рѣки. Рыбное, устье Ангары, Казачье, Каргино, Важеневскій камень, Ярцева, р. Огня; цв. июнь, июль, августъ.

127. *Trigonella* sp. Единственный экземпляр найден мной в кустах по опушкам леса на болотѣ, близ ст. Кузьминки.
128. *Melilotus suaveolens* Ledeb. (Sch. 100).
129. *Melilotus alba* Lam. (Sch. 100). На каменистых и песчаных берегах рѣкъ, между Стрѣлкой и Рыбнымъ, Зарѣчный дугъ, Баженовскій камень, Касовскій островъ, Фомка; цв. июль.
- ✓ 130. *Trifolium pratense* L. (Sch. 100). По смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лесамъ, лугамъ, выгонамъ. Кашиношиверское, Казачье, Каргино, Абалякова, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Борки, Пасѣвка, Елань, Баженовскій камень, Анциферово, Касовскій островъ, Зотина, Ярцева, водораздѣлъ Обь-Енисей, Кушва, Еруда, рр. Севаликонъ, Енашино, Тея, Шаулконъ, Огня; цв. июнь, июль.
- ✓ 131. *Trifolium repens* L. (Sch. 100). По лугамъ, смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лесамъ, около дорогъ. Дворецъ, Рыбное, Казачинское, Маклакова, Абалякова, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Черкасы, Анциферово, Касовскій островъ, Савина, Зотина, Кушва, рр. Севаликонъ, Огня, Енашино, Оллоноконъ, Тея; цв. июнь, июль.
- ✓ 132. *Trifolium Lupinaster* L. (Sch. 100). По лугамъ, смѣшаннымъ хвойно-лиственнымъ лесамъ. Кежемское, Рыбное, Богучаны, Казачинское, Стрѣлка, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Борки, Пасѣвка, Бѣльское, Паршина, Касовскій островъ, Савина, Лендаха, Кушва, рр. Севаликонъ, Енашино, Огня; цв. июнь, июль.
133. *Caragana arborescens* Lam. Видѣлъ въ саду въ г. Енисейскѣ.
134. *Oxytropis elongata* Turcz. Найдено мной нѣсколько экземпляровъ на известковой почвѣ на Ново-Маринскомъ пр. по Енашино; пл. июль.
- ✓ 135. *Astragalus alpinus* L. На отвалахъ, на песчаныхъ берегахъ рѣкъ. Енисейскъ, рр. Севаликонъ, Оллоноконъ, Енашино, Ючимо; цв. июль.
136. *Astragalus hypoglottis* L. Найденъ мной на лѣсныхъ луговинахъ. Кузьминка, Енисейскъ, Потапова, Черкасы, Анциферово; цв. июнь, июль.
137. *Astragalus adsurgens* Pall. (Sch. 102). На песчаныхъ мѣстахъ. Потапова, р. Енашино.
138. *Astragalus uliginosus* L. Найденъ мной на тонкомъ берегу Енисея у д. Нифантьевой.
139. *Astragalus fruticosus* Pall. (Sch. 102).
140. *Vicia sepium* L. (Sch. 102). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ, на лѣсныхъ лугахъ. Каргино, Маклакова, Кузьминка, Заледѣва, Енисейскъ, Пасѣвка, Анциферово, Савина, Касовскій островъ, Ярцева, рр. Черная, Питъ, Енашино; цв. июнь, июль.
141. *Vicia amoena* Fisch. (Sch. 103). Въ смѣшанныхъ сосново-лиственныхъ лесахъ. Казачинское, Кузьминка, устье Ангары, Енисейскъ, Пасѣвка,

- Камары, Паршина, Баженовскій камень, Савина, Касовскій островъ; цв. июнь, июль.
142. *Vicia megalotropis* Ledeb. Найденъ мной въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ и на лѣсныхъ лугахъ. Казачинское, Телкина, Пасѣвка, Кочнева, Касовскій островъ, р. Дытонъ; цв. июнь, июль.
- ✓ 143. *Vicia cracca* L. (Sch. 103). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ, на лугахъ, лѣсныхъ лугахъ, въ кустахъ по опушкамъ лѣснымъ, по песчанымъ обрывамъ рѣкъ. Богучаны, Казачинское, Каргино, Стрѣлка, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Заледѣва, Телкина, Пасѣвка, Елань, Баженовскій камень, Половинный дугъ, Савина, Фомка, Ярцева, водораздѣлъ Обь-Енисей, рр. Вангашъ, Енашино, Тея, Ючимо, Огня, Севаликонъ; цв. июнь, июль.
144. *Vicia sylvatica* L. (Sch. 103). Въ хвойно-лиственныхъ лесахъ. Каргино, устье Ангары, Енисейскъ, Пасѣвка, Черкасы; цв. июнь, июль.
145. *Lathyrus altaicus* Ledeb. (Sch. 103). Въ кустахъ около рѣкъ, по лѣснымъ опушкамъ. Богучаны, Казачинское, Заледѣва, Енисейскъ, Черкасы, рр. Питъ, Огня, Оллоноконъ; цв. июнь, июль.
- ✓ 146. *Lathyrus pratensis* L. (Sch. 103). На лугахъ, въ кустахъ по лѣснымъ опушкамъ въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ. Мотыгина, Стрѣлка, Казачинское, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка, Елань, Савина, Касовскій островъ, Ярцева, рр. Енашино, Тея, Оллоноконъ, Шаулконъ; цв. июнь, июль.
147. *Lathyrus pisiformis* L. (Sch. 103). На лугахъ, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ. Богучаны, Казачинское, Каргино, Абалякова, устье Ангары, Потапова, Кузьминка, Енисейскъ, Пасѣвка; цв. июль.
148. *Lathyrus palustris* L. (Sch. 104). Въ кустахъ около рѣчекъ и ручьевъ, Каргино, Енисейскъ, Черкасы, Сухой Питъ; цв. июнь, июль.
149. *Orobus lathyroides* L. Найденъ мной въ значительномъ количествѣ на лугу. Савина, Казачинское; цв. июнь, июль, пл. июль.
- ✓ 150. *Orobus vernus* L. (Sch. 105). Въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ. Казачинское, Енисейскъ, Пасѣвка, Вязьмина, Озерная, Камары; цв. май, июнь.
- ✓ 151. *Orobus luteus* L.  $\beta$  *orientalis* F. et M. (Sch. 104). Въ смѣшанныхъ сосново-лиственныхъ лесахъ. Каменскій заводъ, Енисейскъ, Пасѣвка, Кочнева, Бѣльское, рр. Севаликонъ, Шаулконъ; цв. июнь.
152. *Hedysarum obscurum* L. Найденъ мной на лѣсныхъ лугахъ и въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лесахъ по склонамъ горъ, рр. Енашино, Панимба, Тея, Севаликонъ, Дытонъ; цв. июнь.

## Amygdaleae Juss.

- ✓ 153. *Prunus Padus* L. (Sch. 105). На болотахъ, въ лѣсахъ окружаю- щихъ дуга, по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и ключей. Богучаны, Каргино, Аба- лакова, Кузьминка, Енисейскъ, Озерная, Елань, Черкасы, Савина, Касов- ский островъ, Ярцева, рр. Питъ, Енашимо, Огня; цв. май, июнь, пл. августъ.

## Rosaceae Endl.

154. *Spiraea hypericifolia* Ledeb.  $\beta$ . *microphylla* (Sch. 105).  
 155. *Spiraea chamaedryfolia* L. (Sch). Въ смѣшанныхъ хвойно-листвен- ныхъ лѣсахъ, въ кустахъ по лѣснымъ опушкамъ. Богучаны, Казачинское, Каргино, Верхняя деревня, Енисейскъ, Камары, Анциферово, Савина, Ярце- ва, Ворогова, Черная, р. р. Вангащъ, Питъ, Енашимо, Тея, Ючимо, Ды- товь, Огня; цв. июнь, пл. июль.  
 ✓ 156. *Spiraea salicifolia* L. (Sch. 105). На болотахъ, въ кустахъ на сырыхъ мѣстахъ. Богучаны, Абалакова, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Плодбище, Елань, Черкасы, Анциферово, Савина, Ярцева; цв. июнь, июль.  
 ✓ 157. *Spiraea sorbifolia* L. (Sch. 105). По болотамъ, въ кустахъ по сырымъ мѣстамъ. Абалакова, Енисейскъ, Озерная, Пасѣка, р. Песчанка, Черкасы, Плодбище, Савина, р. р. Огня, Питъ; цв. июль, августъ.  
 ✓ 158. *Spiraea Ulmaria* L. (Sch. 106). На болотахъ, въ кустахъ по сы- рымъ мѣстамъ, въ урѣмъ, въ мѣстахъ около рѣкъ, ручьевъ и ключей. Мо- тыгина, Казачье, Каргино, устье р. Ангары, Абалакова, Маклакова, Кузь- минка, Озерная, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, Елань, Черкасы, Савина, Касовскій островъ, водораздѣль Обь-Енисей, Кушва, Еруда, р. р. Питъ, Енашимо, Ючимо; цв. июль, августъ.  
 159. *Geum strictum* Ait (Sch. 106). Въ кустахъ по лѣснымъ опуш- камъ, въ лѣсахъ около рѣкъ, въ смѣшанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Абалакова, Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Борки, Пасѣка, Плодбище, Елань, Анциферово, Фомка, р. р. Енашимо, Севагликонъ, Огня, Тея; цв. июнь, июль.  
 ✓ 160. *Geum rivale* L. (Sch. 106). На болотѣ, въ кустахъ на сырыхъ мѣстахъ. Казачинское, Енисейскъ, Пасѣка, Плодбище, Анциферово, Лен- даха, Кушва; цв. июнь, июль.  
 ✓ 161. *Sanguisorba officinalis* L. (Sch. 106). На дугахъ, въ смѣшан- ныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Рыбное, Казачинское, Каргино, Стрѣлка, Маклакова, Кузьминка, Вязмина, Енисейскъ, Борки, Пасѣка, Елань, Ба- женовскій камень, Касовскій островъ, Фомка, Савина, р. р. Севагликонъ, Ван- гащъ, Енашимо, Огня, Тея, Шаулконъ; цв. июль, августъ.

- ✓ 162. *Alchemilla vulgaris* L. (Sch. 106). На дугахъ, отвалахъ, въ смѣ- шанныхъ хвойно-лиственныхъ лѣсахъ. Енисейскъ, Пасѣка, Елань, Черкасы, Назимова, Фомка, Зотина, Кушва, Еруда, р. р. Оллоноконъ, Вангащъ, Ена- шимо, Тея; цв. июнь, июль.  
 163. *Agrimonia pilosa* Ledeb. (Sch. 107). Въ смѣшанныхъ хвойно-листвен- ныхъ лѣсахъ, по опушкѣ лѣсовъ, въ кустахъ. Мотыгина, между Стрѣлкой и Рыбнымъ, Казачинское, Каргино, Абалакова, Маклакова, Кузьминка, Ени- сейскъ, Пасѣка, Борки, Анциферово, Ярцево; цв. июль, пл. августъ.  
 164. *Potentilla supina* L. (Sch. 107). Казачинское, Енисейскъ, р. Ена- шимо; цв. июнь, июль, августъ.  
 165. *Potentilla norvegica* L. (Sch. 107). Въ кустахъ, на сырыхъ бо- лотистыхъ мѣстахъ. Абалакова, Енисейскъ, Елань, рр. Севагликонъ, Ена- шимо, Вангащъ, Огня, Оллоноконъ; цв. июль.  
 166. *Potentilla viscosa* Don. Найдено мной на склонахъ сухихъ хол- мовъ, на песчаномъ обрывистомъ берегу. Галкина, Нифантьева, Енисейскъ, Баженовскій камень.  
 ✓ 167. *Potentilla multifida* L. (Sch. 107). По опушкамъ соснового бора, на сухихъ дугахъ, на песчаной почвѣ. Казачинское, Пасѣка, рр. Огня, Сева- гликонъ, Енашимо; цв. июль, августъ.  
 ✓ 168. *Potentilla bifurca* L. (Sch. 107). На сухихъ холмахъ, сухихъ дугахъ. Савина, Кежемское, Кузьминка, Енисейскъ, Анциферово, Холмо- горова рр. Севагликонъ, Енашимо; цв. июнь, июль, августъ.  
 ✓ 169. *Potentilla anserina* L. (Sch. 108). По берегамъ рѣкъ, около до- роги, на выгонахъ, дугахъ. Казачинское, Стрѣлка, Маклакова, Енисейскъ, Елань, Черкасы, Касовскій островъ, р. Енашимо; цв. июнь, июль, августъ.  
 ✓ 170. *Potentilla argentea* L. (Sch. 108). Въ смѣшанныхъ хвойно-ли- ственныхъ лѣсахъ, на сухихъ холмахъ и дугахъ. Казачинское, Вязмина, Енисейскъ, Пасѣка, Елань, Анциферово; цв. июль, августъ.  
 171. *Potentilla chrysantha* Trevir. (Sch. 108). Енисейскъ, р. Севагли- конъ, Енашимо; цв. июнь, июль.  
 172. *Potentilla nivea* L. (Sch. 108).  
 173. *Potentilla fruticosa* L. Найдена мной въ значительномъ количе- ствѣ въ горной части округа въ кустахъ около рѣчекъ, ключей, на сырыхъ луговинахъ, рр. Огня, Енашимо, Вангащъ, Севагликонъ, Тея, Ючимо, Питъ; цв. июль, августъ.  
 ✓ 174. *Comarum palustre* L. (Sch. 109). На болотахъ, около озеръ. Маклакова, Кузьминка, Енисейскъ, Озерная, Пасѣка, Плодбище, Елань, Савина, рр. Вангащъ, Енашимо, Огня, Ючимо, Тея; цв. июнь.  
 ✓ 175. *Fragaria vesca* L. (Sch. 109). Въ смѣшанныхъ хвойно-листвен- ныхъ лѣсахъ. Богучаны, Рыбное, Казачинское, Каргино, Симаповщина, Ели-