

Дорогому Полю от увлеченнаго и любящаго  
его автора-уча добрую память.  
Вологда, Сентябрь, 1911 г.

166237

# МАТЕРІАЛЫ

къ флорѣ Вологодской губерніи

(Кадниковскій уѣздъ).

---

И. А. Перфильевъ.



ВОЛОГДА.

Типографія Товарищества „Знаменскій и Цвѣтовъ“.

1911.



Если флора Европейской Россіи до настоящаго времени считается недостаточно изученной, то относительно флоры сѣверныхъ губерній наши свѣдѣнія въ этомъ отношеніи еще болѣе недостаточны. Не дѣлаеть исключенія въ этомъ отношеніи и Вологодская губернія. Хотя о флорѣ этой губерніи мы имѣемъ уже нѣсколько статей, однако и теперь еще каждая экскурсія даетъ либо новинку для всей губерніи, либо пополняетъ наши свѣдѣнія о распредѣленіи растений по обширной территоріи этой губерніи.

Съ точки зрѣнія же растительныхъ формацій изученіе Вологодской губерніи, можно сказать, только что начинается. Поэтому появленіе въ свѣтъ статьи И. А. Перфильева, работающаго уже въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ въ этомъ направленіи, является очень желательнымъ. Мѣстные жители имѣютъ то большое преимущество передъ пріѣзжими экскурсантами, что они имѣютъ возможность производить свои наблюденія почти въ теченіе всего вегетаціоннаго періода. Поэтому участіе мѣстныхъ силъ въ дѣлѣ изученія растительности родной страны является особенно желательнымъ и цѣннымъ.

*В. Сукачевъ.*



Наблюденія надъ растительностью Кадниковскаго уѣзда въ 1909 г. коснулись главнымъ образомъ двухъ волостей—Устьрѣцкой и Бѣльтяевской, лежащихъ рядомъ, почти въ центрѣ уѣзда и при этомъ прирѣчныхъ частей ихъ, какъ болѣе населенныхъ\*). Площадь обѣихъ волостей опредѣляется приблизительно въ 580 к. в., съ наибольшимъ протяженіемъ съ N—W на S—O—въ 28 в. и съ W на O—около 20 в.

Устьрѣцкая вол. цѣликомъ расположена по лѣвому берегу рѣки Кубены. Къ восточному краю этой вол. примыкаетъ Бѣльтяевская, прорѣзываемая черезъ средину полноводной р. Сямженой, лѣвымъ притокомъ Кубены. Рѣки эти, особенно Кубена, довольно значительной величины. Она протекаетъ черезъ весь уѣздъ, начинаясь въ самомъ сѣверномъ углу его, впадаетъ послѣ 200 в. теченія въ S—W сторонѣ уѣзда въ Кубенское озеро. Какъ Кубена, такъ и Сямжена быстры, текутъ то по песчаному, то по каменистому руслу; вездѣ на нихъ часты переборы, броды. Поймы всуду выражены неясно и часто ихъ вовсе не замѣтно. Берега почти вездѣ песчаные, крутые, обрывистые и б. ч. задернѣлые, при чемъ лѣвый берегъ выше праваго. Обѣ рѣки въ весеннія половодья сплавныя.

По обоимъ берегамъ рѣкъ тянутся гряды холмовъ. Склоны ихъ вездѣ то круто, то отлого спускаются къ рѣкамъ, образуя иногда не широкія, высоко поднятыя надъ рѣкой террасы, рѣдко заливаемыя въ весенніе паводки. Главной чертой мѣстности, сразу бросающейся въ глаза, является ея рельефъ. Въ прирѣчной части этихъ волостей холмистость выражена очень сильно, особенно же въ центральной части мѣстности, по рѣкѣ Сямженѣ близъ дер. Брѣхова, Полежаихи, Брунихи, стоящихъ на высокиихъ холмахъ, видныхъ за много верстъ. Холмы же раскиданы и по остальной территоріи вол., но приурочены главнымъ образомъ къ теченію рѣкъ и рѣчекъ притоковъ Кубены и Сямжены, но тамъ они менѣе высоки и не такъ круты, какъ въ центральной части района. Мѣста, уда-

\*) Гербаризацію пришлось совмѣстить съ оцѣночно-статистическими работами, отнимавшими очень много времени, вслѣдствіе чего въ этой статьѣ и является неполнота и отрывочность въ наблюденіяхъ. *И. П.*

ленные отъ рѣкъ, имѣютъ почти вездѣ равнинный характеръ. Затѣмъ, наблюдателю бросается въ глаза очень сильная каменистость. Поля, склоны холмовъ, выгоны въ этихъ волостяхъ усыяны камнями, при чемъ часты гранитные валуны огромныхъ размѣровъ. Покося, лѣса также изобилуютъ камнемъ. По распространенію почвъ этотъ районъ можно раздѣлить на двѣ части—западную и восточную. Въ западной части, занимаемой Устьрѣцкой волостью, преобладаютъ легкіе суглинки и суглино-супеси. Въ центрѣ района на границѣ съ Бѣльтяевской волостью почвы эти постепенно смѣняются супесями и Бѣльтяевская вол. уже изобилуетъ супесями и глинистыми песками. Здѣсь же являются и боровые пески—преимущественно подъ сосновыми насажденіями. Всѣ названные виды почвъ въ обѣихъ волостяхъ б. ч. подстилаетъ красная глина и желтый крупный песокъ. Верхній пахотный горизонтъ вездѣ достигаетъ мощности отъ 2,5 до 4,5 вершковъ.

Устьрѣцкая вол. характеризуется преобладаніемъ еловыхъ насажденій. Она болѣе обильна влагой. На сильнѣе приподнятыхъ частяхъ вол., и гл. обр. на С.-В. ея, часты елово-сосновые лѣса съ примѣсю *Betula* и *Populus tremula*. Въ самомъ С.-В. концѣ этой вол., примыкающемъ къ Бѣльтяевской, встрѣчаются уже въ небольшомъ количествѣ чисто сосновыя насажденія. Бѣльтяевская вол. носитъ болѣе возвышенный характеръ мѣстности и здѣсь въ западной и центральной частяхъ ея изобилуютъ сосняки и сосново-еловыя заросли, расположенныя на возвышенностяхъ съ супесчаной и песчаной почвами. Примѣсь лиственныхъ породъ деревьевъ здѣсь не такъ замѣтна, какъ въ Устьрѣцкой. Чисто лиственныхъ лѣсовъ нѣтъ. Лишь небольшіе заросли березы, осины, ольхи встрѣчаются преимущественно на горячихъ, порубяхъ, но и здѣсь среди нихъ вездѣ вкраплены сосна, ель. Кромѣ этихъ деревьевъ въ лѣсахъ обѣихъ волостей болѣе часто встрѣчается *Abies sibirica*. Рѣдко она образуетъ небольшія чистыя заросли, по мѣстному „пихтеники“, встрѣчаясь большею частью единично. *Tilia parvifolia* и *Acer platanoides* попадаютъ единично по берегамъ рѣчекъ и въ смѣшанныхъ лѣсахъ въ формѣ небольшихъ кустарниковъ со стволами до 1,5 вершковъ въ отрубѣ. Рябина, черемуха разсыяны по всей мѣстности и встрѣчаются тоже единично.

Весна 1909 года была сильно запоздавшая, холодная. Къ 8 мая, времени выѣзда на работы, растительность совсѣмъ слабо двинулась въ своемъ развитіи: деревья не начали еще распускать листовыхъ почекъ. Цвѣла только *Alnus incana* и

пустила свои золотистые головки *Tussilago farfara* и показались споровые стебли *Equisetum arvense*. На затѣненныхъ мѣстахъ, на сѣверныхъ склонахъ, въ перелѣскахъ часть былъ нарастаяшій грязный снѣгъ. Все время дули С.-В. вѣтры и часто въ холодномъ воздухѣ мелькали снѣжинки. 9 мая въ заросляхъ *Alnus* въ оврагѣ найдены цвѣтущими *Corydalis solyda*, *Chrisosplenium alternifolium*, *Luzula pilosa* и встрѣчены развертывающіе цвѣты: *Luzula campestris*, *Carex vulgaris*, а на лугахъ *Eriophorum angustifolium*. На берегу рѣки Кубены, на южномъ склонѣ взята распускающаяся *Viola arenaria*.

Съ 11 мая начались теплые дни и растительность начала быстро развиваться. Уже 13 мая на берегу ручья на пескѣ найдены были въ большомъ количествѣ только что расцвѣтшіе экземпляры *Anemone ranunculoides*, а въ кустахъ *Alnus*, на перегахъ—*Adoxa moschatellina*. Вездѣ зацвѣли цвѣты *Ranunculus auricomus*, *R. cassubicus*, *R. acer*. На *Ribes nigrum* и *R. rubrum* начали распускаться листья. Болѣе подробно были осмотрѣны въ этихъ волостяхъ слѣдующіе пункты:—

1) Близъ дер. Воронихи осмотрѣнъ сырой, болотистый лугъ. Лугъ этотъ, начинаясь сразу отъ пашень, по склону значительнаго холма, тянется къ югу на протяженіи 200—300 с. къ р. Сямженѣ и оканчивается узкими и невысокими супесчаными гривами у самага берега рѣки. Берега довольно высокіе (до 2,5 с.) крутые, б. ч. задернѣлые. Восточная часть этого луга легко спускается къ р. Воронихѣ, впадающей въ Сямжену. Съ запада и сѣвера лугъ ограничиваютъ пашни. Поверхность его не ровная— часты впадины съ обильной водой, очень низкія, приплюснутыя кочки всѣхъ размѣровъ. Весной здѣсь течетъ нѣсколько ручейковъ, высыхающихъ лѣтами. Растительность луга болотнаго характера. Здѣсь часты: *Menyanthes trifoliata*, *Calla palustris*, *Carex vulgaris*, *C. dioica*, *C. vesicaria*, *C. rhynophysa*, *Blismus compressus*, *Viola palustris*, *V. epipsila*, *Ranunculus repens*, *Trollius europaeus* (на кочкахъ), *Caltha palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *Comarum palustre*, *Geum rivale* (на кочкахъ), *Galium palustre*. На болѣе сухихъ мѣстахъ по всему лугу разбросаны купами кусты *Alnus incana*, *Salix*, *Lonicera coerulea*. Въ этихъ кустарникахъ найдены цвѣтущими— *Corydalis solyda*, *Chrisosplenium*, *Ranunculus auricomus*, *R. cassubicus*, замѣчены молодые листья *Aconitum septentrionale*, *Polygonum Bistorta*, взяты *Botrichium Matricarioides*. Позднѣе (черезъ 2 недѣли) здѣсь же встрѣчены: *Triglochin palustre*, *Trifolium spadicum* (на кочкахъ), *Lichnis flos cuculi*, *Carex pallescens*, *C. ericetorum*, *C. canescens*, *Orchis incarnata*, *Pedicularis palustris*, *Deschampsia caespitosa* (на кочкахъ), *Poa pratens-*

sis (на сухихъ мѣстахъ и на кочкахъ), *Poa alpina* (на сухихъ кочкахъ), *Cardamine amara* и *C. pratensis*, *Potentilla tormentilla* (на кочкахъ). Въ кустарникахъ здѣсь часты: *Ajuga reptans*, *Dryopteris Phegopteris*, *Antriscus silvestris*, *Veronica longifolia*, *V. officinalis*, *V. Chamaedris*, *Valeriana officinalis*, *Stellaria Holostea*, *St. graminea*, *St. crassifolia* (на кочкахъ), *Filipendula Ulmaria*, *Myosotis palustris*, *Orchis maculata* (на кочкахъ), *Lathyrus pratensis*, *Vicia Cracca*, *Glyceria plicata* (на мочевицахъ). *Galium Mollugo* (въ кустахъ).

2) Близъ дер. Лелековской, по берегу Кубены осмотрѣны болотистые луга. Они вездѣ покрыты значительнымъ количествомъ кустовъ *Alnus incana*, *Salix*. На кочкахъ, обильно раскиданныхъ по лугамъ, часта *Lonicera coerulea*, а на болѣе сухихъ частяхъ луга чахлая *Rosa acicularis* и въ заросляхъ кустовъ *Ribes rubrum* и *R. nigrum*. Вездѣ много замоховѣлыхъ и покрытыхъ лишайниками камней — „лежаковъ“. На лугахъ тамъ и сямъ виднѣются свѣтлозеленыя дерновинки мховъ. Здѣсь очень часты: *Polygala amara*, *Ranunculus repens*, *R. auricomus* и *R. cassubicus*, *R. acris*, *Geum rivale*, *Potentilla tormentilla*, *Eriophorum angustifolium* и *E. vaginatum* (на мочевицахъ), *Carex dioica*, *C. vulgaris*, *C. vaginata* и *C. caespitosa* (на кочкахъ), изрѣдка *C. capillaris* (на сухихъ кочкахъ), *Caltha palustris* (между кочекъ), *Viola epipsila*, часть *Nardus stricta* (на кочкахъ), *Poa pratensis*, *P. alpina*, *Anthoxantum odoratum*, *Deschampsia caespitosa*, *Alopecurus pratensis*, *Hierochloa odorata*, часть *Trollius europaeus*, *Poa annua*, *Polygonum Bistorta*, *Galium palustre* и *Comarum palustre* (на мочевицахъ). Въ кустахъ обильны: *Filipendula Ulmaria*, *Angelica silvestris*, *Antriscus silvestris*, изрѣдка попадаетъ *Valeriana officinalis*, *Lathyrus pratensis*, *Trifolium medium*. На болѣе сухихъ мѣстахъ часты: *Veronica longifolia*, *Lichnis flos cuculi*, *Vicia sepium*, *V. Cracca*. Здѣсь же на кочкахъ найдена въ большомъ количествѣ *Selaginella spinosa*, а на песчаной гривкѣ, по берегу рѣки обильно разросся *Equisetum variegatum*, очень рѣдко встрѣчающійся въ уѣздѣ.

3) 17 мая пришлось посѣтить устье р. Сямжены и берега р. Кубены. Мѣстность здѣсь носить обычный по этимъ рѣкамъ характеръ — крутые, задернѣвшіе берега, узкіе и рѣдкіе гривки, за ними очень неширокія поймы, въ большинствѣ случаевъ заболоченныя, далѣе отлогіе холмы, съ вездѣ раздѣланными пашнями, съ обиліемъ камней всякихъ размѣровъ и съ суглинистыми склонами. Берега б. ч. песчаные, заросшіе кустарниками *Alnus incana*, молодыми *Betula verrucosa*, *Salix*, *Lonicera coerulea* и *L. Xilosteam*, *Rosa acicularis*, *R. cinnamomea*. Кое

гдѣ встрѣчаются молодые заросли ели, сосны, а по Кубенѣ изрѣдка молодые пихты. Правый берегъ р. Сямжены здѣсь выше лѣваго, а у Кубены — наоборотъ. При впаденіи Сямжены въ Кубену образовался небольшой песчаный островъ, пока очень слабо покрытый растительностью. Противъ дер. Пономарихи, на правомъ берегу Кубены, у перевоза осмотрѣнъ рѣдкій сосновый боръ. Боръ раскинутъ на довольно отлогомъ склонѣ холма, спускающагося къ рѣкѣ, на югъ. Поверхность, занятая соснякомъ, ровная, безъ всякихъ котловинъ. Почва — суглино-супесь со слабо развитымъ дерновымъ слоемъ. Рядомъ съ боромъ, съ лѣвой стороны поднимается на холмъ узкая дорога. Боръ примыкаетъ къ сильно заболоченной, очень неширокой поймѣ, которая рѣзко опущена и близъ рѣки переходитъ въ небольшой горбикъ-гривку сухой и песчаный. Почва, занятая лѣсомъ, чуть-чуть свѣжая. Выходовъ подземныхъ водъ не замѣчено. Отъ торфянистаго луга отдѣляетъ лѣсъ тоже небольшой, съ одной стороны рѣзко опущенный, горбикъ-грива. Здѣсь начинается сразу опушка, состоящая изъ зарослей *Lonicera coerulea*, *L. Xylosteum*, *Rosa acicularis*, *Ribes rubrum* и *R. nigrum*, рѣдкаго *Prunus Padus*, *Alnus incana*, *Betula verrucosa*. Среди ихъ очень обильна *Rubus idaeus*. Изъ травянистой растительности здѣсь на опушкѣ замѣчены: *Veronica Chamaedris*, *Taraxacum officinale*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Ranunculus acer*, *Veronica longifolia*, *Dianthus deltoides*, *Veronica officinalis*, *Majanthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Pirola rotundifolia*, *Potentilla argentea*, *Pimpinella Saxifraga*, *Galium Mollugo*, *Oxalis acetosella*, *Achillea millefolium*, *Alchemilla vulgaris*, *Carex pediformis*, *Nardus stricta*, *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris*, *Polygonum Bistorta*, *Geranium silvaticum*, *Filipendula Ulmaria*, *Calamagrostis epigeios*, *Milium effusum*, *Fragaria vesca*, *Festuca rubra*, *Rubus saxatilis*, *Campanula patula* и *C. rotundifolia*, *Triticum repens*, *Equisetum pratense*, *Solidago Virga aurea*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis*, *L. vernus*, *Epilobium angustifolium*, *Plantago media*, *Vicia sepium*, *V. Cracca*, *Trifolium medium*, *T. pratense*. На влажныхъ мѣстахъ, въ кустахъ опушки, примыкающихъ къ заболоченной торфянистой поймѣ часты: *Heracleum sibiricum*, *Anthriscus silvestris*, *Angelica silvestris*, *Glechoma hederacea*, *Thalictrum*, *Viola epipsila*, *V. canina*. На открытыхъ же мѣстахъ опушки обильно разрослись: *Sedum acre*, *Viola arenaria*, *Gnaphalium silvaticum*, *Solidago Virga aurea*, *Hieracium Pilosella*, *Antennaria dioica*.

Къ сосновому насажденію въ очень незначительномъ количествѣ примѣшиваются тонкія высокія деревца ели и по всему бору иногда обильными купами *Juniperus communis* и

изрѣдка *Lonicera Coerulea*. Ближайшій почвенный покровъ состоитъ здѣсь изъ раскиданныхъ небольшихъ подушекъ *Cladonia* и частыхъ мховъ. Во второмъ ярусѣ по всему бору разбросана обильная *Vaccinium Vitis idaea*, изрѣдка *Vaccinium Myrtillus* и вездѣ часта *Fragaria vesca*. Подъ елями часты *Majanthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Oxalis acetosella*, *Pirola rotundifolia*, *Lycopodium complanatum* и *Linnaea borealis*. Эта послѣдняя встрѣчается небольшими зарослями во мхахъ и въ тѣни. Болѣе рѣдки здѣсь и раскиданы тоже небольшими куртинками *Antennaria dioica*, *Hieracium Pilosella*, *Luzula pilosa*, *L. campestris*. Изрѣдка встрѣчаются *маршанція* и *Cetraria islandica*. Отдѣльными экземплярами часты по всему лѣсу: *Erigeron acer*, *Achillea Millefolium*, *Solidago Virga aurea*, *Festuca ovina* (пучками), *Agrostis vulgaris*, *Festuca rubra* и изрѣдка попадаетъ *Lycopodium clavatum*, *Rubus saxatilis*, *Campanula patula*, и *C. rotundifolia*. На еляхъ кое гдѣ попадаетъ *Usnea*. Преобладающая толщина деревьевъ на высотѣ груди здѣсь до 2,5 вершк.

4) 23 мая былъ осмотрѣнъ оврагъ близъ дер. Лелековской. Оврагъ этотъ, начинаясь въ маленькой долинкѣ среди холмовъ небольшой канавой, тянется, постепенно углубляясь, на разстоянн 100—150 с. и выходитъ на р. Кубену, гдѣ суглинистые склоны его достигаютъ высоты 2 сажень. Сначала, по склонамъ канавы растительность обычная. Здѣсь обильны: *Ranunculus auricomus*, *Poa annua*, *P. pratensis*, *Anthoxantum odoratum*, *Cerastium triviale*, *Stellaria graminea*, *Linum catharticum*, *Sagina nodosa*, *Gentiana Amarella*, *Viola tricolor*, *Veronica arvensis*, *Prunella vulgaris*, *Alchemilla vulgaris*. Съ полей, раздѣланныхъ на прилегающихъ холмахъ, забрели сюда и прекрасно ужились *Sisymbrium Thalianum* и *Capsella bursa pastoris*. Дно канавы сырое и здѣсь пріютились: *Ranunculus repens*, *Veronica Beccabunga*, *Nasturtium palustre*, *Myosotis palustris*. Далѣе канава, углубляясь, мѣняетъ растительную физиономію. На появляющихся по склонамъ отъ весеннихъ водъ обнаженіяхъ селятся: *Hieracium Pilosella*, *Antennaria dioica*, *Sedum acre*, *Festuca rubra*, *Potentilla argentea*, *Erigeron acer*. Склоны самого оврага поросли частыми *Betula alba*, *Alnus incana*, *Salix cinerea*, *S. acutifolia*, среди которыхъ обильны: *Rubus idaeus*, *Ribes nigrum*. Дно здѣсь покрыто очень обильными: *Urtica dioica*, *Caltha palustris*, *Tussilago farfara*, *Chrisosplenium alternifolium*, *Geum rivale*. На склонѣ открытомъ на югъ растительность опередила въ развитіи растенія сѣвернаго склона. На немъ вполнѣ распутившими цвѣты были замѣчены: *Glechoma hederacea*, *Trollius europaeus*, *Ranunculus auricomus*, *Antennaria dioica*, *Alchemilla vulgaris*, *Anthoxantum odoratum*. На противо-



положной—затѣненной сторонѣ эти растенія б. ч. только начинали еще раскрывать свои цвѣты. Въ кустахъ цвѣла *Viola canina*, а на прогалинахъ, на солнечныхъ мѣстахъ *Viola arvensis*. Среди кустовъ вездѣ виднѣются распускающіеся листья *Aconitum septentrionale*, *Thalictrum*, очень обильно разросся *Galium Mollugo*, цвѣли *Corydalis solyda* и *Adoxa*. По склонамъ часты: *Knautia arvensis*, *Plantago media*, *Polygala amara*, *Taraxacum officinale*, *Geranium silvaticum*, листья *Centaurea Scabiosa*, *C. phrighia*, *Poa pratensis*, *Hierochloa odorata*, *Alopecurus pratensis*, *Anthoxantum odoratum*. Позднѣе, 3 и 18 июня здѣсь же замѣчены: *Lonicera coerulea*, *L. Xilosteuum*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea Millefolium*, *Hieracium Pilosella*, *H. pratense*, *Ranunculus polyanthemos*, *Turritis glabra*, *Viola tricolor*, *Veronica Chamædris*, *Fragaria vesca*, *Festuca rubra*, *Poa nemoralis* (въ кустахъ), *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Vicia sepium*, *Lathyrus pratensis*, *Lathyrus vernus*, *Equisetum silvaticum* (въ кустахъ), *Luzula campestris*, *Potentilla argentea*, *P. norvegica*, *Rubus saxatilis* (въ кустахъ), *Antriscus silvestris* (въ кустахъ), *Pimpinella saxifraga*, *Stellaria Holostea*, *St. nemorum*, *St. graminea*, *Solidago Virga aurea*, *Linaria vulgaris*, *Galium boreale*, *Carex pediformis*, *Melica nutans* (въ кустахъ), *Actaea spicata* (въ кустахъ), *Atragene alpina var. sibirica* (въ кустахъ), *Hieracium umbellatum*. Въ устьѣ же оврага замѣчены занесенные весенними водами Кубены *Deschampsia caespitosa*, *Phleum pratense*, *Bromus inermis*. Въ нѣсколькихъ саженьяхъ отсюда, на песчаномъ берегу рѣки, въ значительномъ количествѣ найденъ *Equisetum variegatum*.

5) Около дер. Любовицы, Устьрѣцкой вол., 4 июня пришлось осмотрѣть лугъ по берегу р. Костимы и выгонъ кр. д. Рычковской. Костима очень маленькая, впадающая въ Кубену, извилистая рѣчка съ быстрымъ теченіемъ и сильно каменистымъ дномъ. На ней по всему теченію часты переборы. Шириной лѣтомъ рѣчка достигаетъ иногда до 2 арш. Правый берегъ ея подъ дер. Любовицей сильно ниже лѣваго, отлогій и заболоченный. По обоимъ берегамъ раскинулись на большое протяженіе сырые кочкарниковые луга, покрытые рѣдкой и чахлой кустарниковой растительностью (*Betula*, *Salix*, *Juniperus*, *Alnus*). Луга начинаются отъ подошвы отлогаго холма, по склону котораго раздѣланы пашни, и простираются до самаго берега Костимы. Здѣсь вездѣ обильна влага. Вода, остающаяся послѣ весеннихъ разливовъ, застаивается между кочками. Глинистая подпочва плохо пропускаетъ и снѣговую весеннюю влагу. Лугъ все лѣто сырой. Почва носитъ кислотный характеръ. Растительность довольно рѣдка и чахла. На лугахъ

очень обильны и мхи. Болѣе сухи здѣсь лишь кочки, да небольшие рѣдкіе горбовинки. На лугу часты: *Equisetum limosum*, *Carex dioica*, *C. vulgaris* (на кочкахъ), *C. rhinophysa*. Между кочками попадаетъ изрѣдка *Carex pallescens*. На кочкахъ, среди обильныхъ мховъ, раскиданы: *Ranunculus auricomus* и *R. aur. var. cassubicus*, *Poa pratensis* и *Poa alpina* (исключительно на сухихъ кочкахъ), *Anthoxantum odoratum*, *Polygala amara*, *Polygonum Bistorta*, *Epilobium palustre* (попадаетъ и на мочевилахъ между кочками), *Triglochin palustris*, *Filipendula Ulmaria*, *Valeriana officinalis* (б. ч. въ кустахъ), *Rumex Acetosella*, *Trollius europaeus*, *Orchis incarnata*, *Geum rivale*, *Cardamine amara* и *C. pratensis*, *Lichnis flos cuculi*, *Ranunculus repens* (б. ч. между кочками), *Viola epipsila*, *Galium palustre*, *G. uliginosum* (на кочкахъ). На болѣе сухихъ горбовинкахъ часты здѣсь: *Antennaria dioica*, *Plantago media*, *Alchemilla vulgaris*, *Epilobium angustifolium* (въ кустахъ), *Cerastium triviale* (часть и на кочкахъ), *Lathyrus pratensis*, *Viola tricolor var. vulgaris*, *Vicia Cracca* и *V. sepium*, *Gentiana Amarella*, *Stellaria graminea* (часта и на кочкахъ), *Potentilla tormentilla* (около кустовъ и въ кустахъ). На мочевилахъ между кочками обильны: *Eriophorum angustifolium*, *Caltha palustris* и отдѣльными небольшими купами попадаютъ на очень сырыхъ мѣстахъ: *Menyanthes trifoliata* и *Calla palustris*. Въ кустарникахъ, кромѣ названныхъ выше растений, часто попадаютъ: *Paris quadrifolia*, *Pirola rotundifolia*, *Majanthemum bifolium*, *Ajuga reptans*. Здѣсь же на кочкахъ часта маленькими зарослями *Selaginella spinosa*.

6) На лѣвомъ берегу р. Костимы, противъ дер. Любовицы, тянется не широкой полосой по вершинѣ и склону холма выгонъ кр---нѣ дер. Рычковской. Въ верхней части выгонъ этотъ совершенно сухъ. По нему вездѣ обильны сухіе, широкіе и низкіе кочки. По верхней части выгона раскиданы кое-гдѣ единичные приземистые экземпляры *Juniperus communis*. На этихъ низкихъ кочкахъ часты небольшими группами: *Cladonia*, *Polytrichum commune*, *Nardus stricta*, *Antennaria dioica*, отдѣльными экземплярами среди мховъ *Selaginella spinosa*. Около *Juniperus* и на сѣверной, затѣненной сторонѣ между кочекъ ютятся чахлые *Majanthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, рѣдкій *Trientalis europaea*. Вездѣ между кочками отдѣльными экзем. встрѣчается *Sphagnum*, поддерживающій влагу и позволяющій вслѣдствіе этого существовать здѣсь тремъ выше названнымъ видамъ лѣсныхъ растений. По всей сухой части выгона часты: *Hieracium Pilosella*, *Luzula pilosa* и *L. campestris*, *Veronica officinalis*, *Hieracium Nestlerii*, *Stellaria graminea*, *Fragaria vesca*, *Viola canina*, *V. arenaria*, *Rubus arcticus*, *Ranunculus auricomus*,

*Potentilla tormentilla* и *P. anserina*, *Alchemilla vulgaris*, *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris*, *Anthoxantum odoratum* (изрѣдка и чахлыя растенъица), *Poa annua*, *Trifolium repens*. Нижняя часть выгона, подходящая къ рѣчкѣ, сильно заболочена и тоже усѣяна довольно высокими кочками. Здѣсь можжевельникъ смѣняется рѣдкими кустами *Salix* и *Alnus*. Травяная растительность чахла, рѣдка. По словамъ крестьянъ, на мѣстѣ этого выгона когда то былъ лѣсъ.

7) По дорогѣ отъ дер. Погребной къ дер. Борку въ С-В части Устьрѣцкой вол. расположенъ сосновый боръ крестьянъ дер. Погребной. Мѣстность, занятая лѣсомъ, немного приподнята и опускается легкимъ склономъ на сѣверъ. Поверхность подъ насажденіемъ ровная, лишь кое-гдѣ среди нея замѣчаются небольшіе котловинки. Почва (глинистый песокъ) сухая, за исключеніемъ котловинокъ, гдѣ замѣтна легкая влажность. Дерновина хорошо развита только въ котловинкахъ, въ остальныхъ же частяхъ лѣса дерновина плохо выражена и поверхность почвы здѣсь б. ч. покрыта сухой, опавшей хвоей. Боръ рѣдкій и состоитъ цѣликомъ изъ сосны возрастомъ приблизительно до 30—40 лѣтъ. Толщина деревьевъ на высотѣ груди достигаетъ до 2—2,5 в. Болѣе толстые деревья рѣдки. Въ котловинахъ, западинахъ, часть подлѣсокъ, состоящей изъ мелкихъ *Betula*, и *Juniperus*. Изрѣдка на такихъ мѣстахъ встрѣчаются *Populus tremula* и *Lonicera coerulea*. По сухой хвоѣ рѣдкими, разрывистыми площадками раскиданы *Cladonia saccifera* и *C. rangiferina* и часты всходы *Populus tremula* до 2-хъ четв. вышины. Здѣсь, среди сухихъ лишайниковъ, изрѣдка вторымъ ярусомъ проглядываютъ: *Calluna vulgaris*, *Hieracium vulgatum*, *H. pilosella*, *Vaccinium Vitis idaea*, *V. uliginosum*, *Antennaria dioica* образуетъ небольшія дерновины. Изрѣдка попадаются: *Viola arenaria*, *Lycopodium complanatum*, *Linnaea borealis*, *Agrostis vulgaris*. *Nardus stricta* образуетъ сухіе дерновины. Въ котловинкахъ же, среди молодого подроста, растительность совсѣмъ другого характера. Здѣсь часты: *Solidago virga aurea*, *Melampyrum pratense*, *Viola canina*, *V. silvestris*, *Ranunculus acer*, *Epilobium angustifolium*, рѣдкій *Calamagrostis epigeios*, *Anthoxantum odoratum*, *Potentilla tormentilla*, *Majanthemum bifolium*, *Rubus arcticus*, *R. saxatilis*, *Trientalis europaea*, *Veronica officinalis*, *V. Chamaedris*, *Campanula rotundifolia*, *Luzula pilosa*, *L. campestris*, *Pirola rotundifolia*, *Equisetum silvaticum*, *Fragaria vesca*, рѣдкіе, единичные экземпляры *Carex pediformis* и *Ajuga reptans*.

8) 1-го августа близъ дер. Папчихи, Михайловской вол., осмотрѣнъ крутой, высокій, суглинистый, открытый къ р. Ку-

бенѣ, на С—З, склонѣ холма. По этому склону, среди обильныхъ кустарныхъ зарослей, покрывающихъ его, вездѣ камни всѣхъ размѣровъ. До самаго подножія склонѣ поросъ *Alnus incana*, *Betula alba*, *Salix*, *Pinus silvestris*, *Juniperus communis*, *Ribes nigrum* и *Rosa acicularis*. Травянистая растительность среди кустовъ здѣсь была развита необыкновенно мощно, напр., *Carex leporina* достигала 18 вершковъ высоты. Дернъ по склону былъ развитъ слабо; лишь на открытыхъ, лишенныхъ кустарной растительности, мѣстахъ онъ былъ выраженъ хорошо. Межъ кустовъ вездѣ разбросаны *Rubus idaeus*, *R. arcticus*, *R. saxatilis* и обильныя заросли *Hieracium umbellatum*, *Epilobium angustifolium*. Среди нихъ обильны и мощны: *Festuca rubra*, *F. elatior*, *Anthriscus silvestris*, *Filipendula Ulmaria*, *Campanula patula*, *C. rotundifolia*, *Poa pratensis*, *P. nemoralis*, *P. trivialis*, *Dactylis glomerata*, *Triticum repens*, *Alopecurus pratensis*, *Calamagrostis* sp., *C. epigeios*, *Carex leporina*, *C. pediformis*, *Agrostis alba*, *Solidago virga aurea*. Здѣсь можно было замѣтить ясно выраженный второй ярусъ (нижній) изъ густо разросшихся слѣдующихъ видовъ: *Vaccinium Myrtillus*, *V. vitis idaea*, *Pirola rotundifolia*, *Melica nutans*, *Trifolium medium* (часто и въ верхнемъ ярусѣ), *Fragaria vesca*, *Stellaria graminea*, *Pimpinella saxifraga* (въ обоихъ ярусахъ), *Majanthemum bifolium*, *Gnaphalium silvaticum*, *Leontodon autumnalis*, *Vicia sepium*, *V. cracca*, *Lathyrus pratensis*, *L. vernus*. На свободныхъ отъ кустарныхъ зарослей мѣстахъ очень обильны: *Gnaphalium dioica*, *Hieracium Pilosella*, *Poa pratensis*, *Erigeron acer*, *Hieracium pratense*, *Dianthus deltoides*, *Pimpinella saxifraga*, *Euphrasia officinalis*, *Plantago major* и *Potentilla* sp.

10) Близъ дер. Ногинской, Бѣльтяевской волости мѣстность, отлого поднимаясь на западъ, представляетъ собою песчаный склонъ очень обширнаго холма, граничащаго съ одной стороны р. Сямженой, къ которой онъ подходитъ не широкой, ровной полосой, не заливаемой почти никогда и открытаго на востокъ. Вся мѣстность здѣсь покрыта преимущественно соснякомъ съ очень небольшой примѣсью (на болѣе низкихъ мѣстахъ) ели и на порубяхъ—*Alnus incana* и *Betula pubescens*. Среди сосняка по всему склону въ небольшихъ котловинахъ часты незначительные по размѣрамъ торфяники, поросшіе чахлой, карявой сосной. Одинъ изъ нихъ пришлось осмотрѣть болѣе подробно. Это очень сырое торфяное болотце сплошь покрыто красивымъ розовымъ ковромъ изъ *Sphagnum*—а съ разбросанными рѣдкими дерновинками ярко краснаго *Splachnum ampullaceum* L<sup>1</sup>) среди котораго тамъ и сямъ раскиданы

<sup>1</sup>) Опредѣленъ А. А. Еленкинымъ.

широкія, приплюснутыя кочки. На нихъ кое гдѣ около стволь въ сосенѣ пріютились *Rubus Chamaemorus*, *Oxicoccus palustris* съ обильно покрывающими весь торфяникъ *Drosera rotundifolia* и *Carex pauciflora*. Последнее растеніе сплошными зарослями по сфагнуму распространено было по всему болотцу. Оно, такъ сказать, составляло фонъ второго яруса торфяника. Исчезало оно на болѣе сухихъ мѣстахъ къ окраинамъ, гдѣ къ *Sphagnum*—у примѣшиваются другіе роды мховъ. По всей площади болота кромѣ названныхъ растеній рѣдкими, единичными экземплярами были замѣчены: *Carex vulgaris* Fries и *C. v. var. juncella*, *Viola epipsila*, *Epilobium palustre* и *Galium palustre*, разросшійся обильно на болѣе сухихъ окраинахъ болотца и къ которому здѣсь уже примѣшивается много другихъ видовъ растеній. Изъ нихъ болѣе часты: *Rubus arcticus*, *Vaccinium uliginosum*, *Eriophorum gracile*, *E. vaginatum*. Самыя окраины здѣсь значительно суше и выше. Кочки выше. Здѣсь часты: *Ledum palustre*, *Ranunculus repens* и *R. Flammula* (между кочекъ), *R. auricomus* (на кочкахъ), *Stellaria crassifolia* и *St. graminea* (на кочкахъ), *Nardus stricta* (кочки), *Scutellaria galericulata* (среди *Ledum*, изрѣдка), *Fragaria vesca* (на совсѣмъ сухихъ кочкахъ), *Rubus saxatilis*, *Majanthemum bifolium*, *Pirola rotundifolia*, *Vaccinium Vitis idaea*, виды *Carex*, *Microstylis monophyllos* (рѣдкими экземплярами). Древесная растительность здѣсь имѣла совсѣмъ другой видъ—сосна была рослѣе и здоровѣе, примѣшивалась ель, изрѣдка *Alnus incana* и чахлые экземпляры березы (*Betula alba*).

11) Невдалекѣ отъ дер. Еремихи, Бѣльтяевской вол., на легкомъ склонѣ, близъ рѣчки пришлось видѣть сырой, торфянистый лугъ. По всему лугу разбросаны обильныя кочки. Кругомъ этого луга вездѣ болѣе высокія мѣста и онъ лежитъ какъ бы въ котловинѣ, наклоненной и открытой къ самой рѣчкѣ. По всему лугу выступаетъ вода. Обильны купы кустовъ *Betula*, *Alnus*, *Salix*, *Lonicera*. Кусты густые и заросли роскошно развившимися *Aconitum septentrionale*, *Cirsium oleraceum*, *C. heterophyllum*, *Solidago Virga aurea*, *Hieracium Umbellatum*, *Calamagrostis Epigeios*, *Filipendula Ulmaria*, среди которыхъ пріютились: *Veronica Chamaedris*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia seripium*, *V. Cracca*, *Centaurea phrigia*, *Galium boreale*, *Listera ovata*. Здѣсь же въ кустахъ найденъ обильно разросшійся *Melampyrum laciniatum*, показываемый впервые для Вологодской губ. Ближайшій къ почвѣ покровъ растеній по всему лугу состоитъ изъ обильныхъ мховъ, по фону которыхъ раскиданы рѣдкія купы *Saxifraga Hirculus*, *Galium palustre*, *G. uliginosum*, *Epilobium palustre* (между кочекъ), *Parnassia palustris*, *Coma-*

rum palustre (между кочками на мочевилахъ), *Potentilla tormentilla* (на кочкахъ), *Anthoxanthum odoratum*, *Ranunculus repens*, *R. acris*, *R. auricomus*, *Rumex Acetosa*, *Veronica chamaedris* (на кочкахъ), *Polygonum Bistorta*, *P. minus* (на мочевилахъ), *Stellaria graminea* (кочки), *Prunella vulgaris* (кочки), *Polygala amara* (на кочкахъ), *Viola epipsila*, *Pedicularis palustris*, *Myosotis palustris*, рѣдкій на кочкахъ *Rhinanthus Crista galli*, *Carex vulgaris*, *C. filiformis*, *C. vaginata*, *Juncus compressus*, *J. filiformis*, *Orchis maculata*, *Lichnis flos cuculi*, *Trifolium spadicum*, *Nardus stricta* (на кочкахъ), *Luzula campestris* (кочки), *Poa pratensis*, изрѣдка *Deschampsia caespitosa* и на мочевилахъ рѣдкій *Ranunculus Flammula*,

Въ 1910 году, въ Ембской вол. за неимѣніемъ времени болѣе подробно удалось остановиться на одномъ только пунктѣ. 27 мая былъ осмотрѣнъ небольшой лугъ, среди глухого еловаго лѣса, защищенный совершенно отъ вліянія вѣтровъ. Лугъ расположенъ въ 4—5 верстахъ на Ю—З отъ ближайшаго селенія дер. Мишутинской. Узкая, почти не проѣзжая дорога на лугъ на всемъ своемъ протяженіи лежитъ высокимъ, густымъ, еловымъ лѣсомъ, съ незначительной примѣсью (около 10%) *сосны*, *березы* и съ рѣдкимъ молодымъ подростомъ, состоящимъ изъ *Lonicera*, *Populus*, *Betula*, *Daphne*. Лугъ занимаетъ значительной величины (до 8,0 дес.) ложбину вытянутую по направленію съ З на В съ ясно приподнятыми окраинами. Подробнѣе была осмотрѣна средняя часть луга, сильно расширенная. Съ С--В на Ю--З по ложбинѣ протекаетъ маленькій ручей, впадающій неподалеку въ рѣчку Ваганицу. На лугу для свалки сѣна выстроены сѣновалы. Кустарникъ весь вычищенъ. Окраины ручья представляютъ собою довольно топкое мѣсто съ очень сырой перегнойной почвой, изъ которой выжимается влага. Вся низкая часть луга покрыта небольшими кочками, около которыхъ стоитъ вода. Отлого поднимающіяся части луга по обѣимъ сторонамъ ручья къ окраинамъ постепенно становятся суше, почти лишены кочекъ и близъ опушекъ лѣса имѣютъ уже суглинокъ, подстилаемый глиной, на которомъ лежитъ чуть свѣжій незначительный слой перегноя и имѣетъ слабо развитый дерновой слой. Относительно середины луга окраины приподняты довольно значительно—около 1½ аршинъ.

Въ зависимости отъ распредѣленія влажности, въ растительности луга можно намѣтить три пояса—это сильно влажный (сырой) занимающій центръ луга, самый низкій, затѣмъ промежуточный—средній (чуть свѣжій) и окраинный—самый высокой и сухой, примыкающій къ лѣсу.

Центральный поясъ, расположенный по обѣимъ сторонамъ ручья, сплошь покрытъ сырыми кочками съ толстымъ слоемъ перегноя. Между кочками вездѣ вода. На кочкахъ рѣдкіе мхи. Растительность, покрывающая кочки, довольно рѣдка, торчитъ пучками. Здѣсь были замѣчены слѣдующіе виды:

*Eriophorum vaginatum* (немногими группами).

„ *angustifolium* (обильно, группами).

*Carex vulgaris* (единичными группами).

„ *elongata* (единичные экземпляры).

„ *dioica* (разсѣяннo).

„ *paradoxa* (разсѣяннo, группами).

„ *canescens* (немногіе группы).

*Lichnis flos cuculi* (разсѣяннo).

*Galium palustre*.

*Equisetum palustre* (обильно, группами).

*Geum rivale* (рѣдкими группами).

*Stellaria longifolia* (единично, рѣдкіе группы).

*Trollius europaeus* (разсѣяннo).

*Viola epipsila* (разсѣяннo и обильно).

*Chrysosplenium alternifolium*.

*Stellaria crassifolia*.

*Ranunculus repens* (разсѣяннo).

„ *auricomus* (изрѣдка).

*Epilobium palustre*.

Около кочекъ въ водѣ часты и обильны:

*Caltha palustris*,

*Ranunculus repens*,

*Cardamine amara* var. *hirta*,

„ *Flammula*,

*Epilobium palustre*,

*Equisetum palustre*.

*Glyceria fluitans*,

За этимъ, довольно значительнымъ по пространству, поясомъ идетъ не широкая промежуточная полоса луга съ свѣже-влажной почвой, покрытой рѣдкими и низкими кочками съ обильными мхами и сильнѣе сомкнутою растительностью. Большинство растений сырой полосы луга здѣсь исчезаютъ, уступая мѣсто другимъ видамъ. Изъ растений перваго пояса остается немного видовъ. Изъ нихъ найдены были:

*Viola epipsila* . . . . . Sol.

*Lichnis flos cuculi* . . . . . Sp.

*Ranunculus repens* . . . . . „

„ *auricomus* . . . . . Cop.

*Geum rivale* . . . . . Sp.

*Trollius europaeus* . . . . . Cop.

*Carex canescens* . . . . . Sp. gr.

И вновь появились:

<i>Juncus filiformis</i> . . . . .	Sp. gr.	<i>Valeriana officinalis</i> . . . . .	един.
<i>Carex pallescens</i> . . . . .	"	<i>Ranunculus acris</i> . . . . .	Sp.
<i>Polygonum Bistorta</i> . . . . .	Sp.	<i>Filipendula Ulmaria</i> . . . . .	"
<i>Stellaria graminea</i> . . . . .	"	<i>Antriscus silvestris</i> . . . . .	"
<i>Anthoxanthum odoratum</i> . . . . .	Cop.	<i>Hierochloa odorata</i> . . . . .	Cop.
<i>Poa pratensis</i> . . . . .	"	<i>Chrysanthemum Leucanth</i> . . . . .	един.
<i>Galium uliginosum</i> . . . . .	"	<i>Rumex Acefosa</i> . . . . .	"

При чемъ желтые лепестки лютиковъ и бурые метелки лядника придаютъ своеобразную окраску этой части луга.

На окраинной полосѣ, съ почвой состоящей изъ суглинка, съ незначительнымъ по толщинѣ слоемъ перегноя и значительно приподнятой относительно центральной части луга растительность развита болѣе мощно. Здѣсь она и плотнѣе чѣмъ на срединной полосѣ и разнообразнѣе по своему составу. Осоки въ этомъ мѣстѣ совсѣмъ исчезаютъ. Изъ вышеназванныхъ растений остаются слѣдующія:

<i>Ranunculus cassubicus</i> . . . . .	Cop.	<i>Ranunculus acris</i> . . . . .	Sp. gr.
" <i>auricomus</i> . . . . .	"	<i>Antriscus silvestris</i> . . . . .	"
<i>Stellaria graminea</i> . . . . .	Sp.	<i>Trollius europaeus</i> . . . . .	Sp.
<i>Poa pratensis</i> . . . . .	Cop.	<i>Polygonum Bistorta</i> . . . . .	"
<i>Anthoxanthum odoratum</i> . . . . .	---	<i>Chrysanthemum Leucanth</i> . . . . .	"
<i>Hierochloa odorata</i> . . . . .	---		

Вновь появляются не заходя въ глубь средней (промежуточной) полосы:

<i>Antennaria dioica</i> . . . . .	Sol. gr.	<i>Agrostis alba</i> . . . . .	Sp.
<i>Polemonium coeruleum</i> . . . . .	Sol.	<i>Lathyrus pratensis</i> . . . . .	"
<i>Hieracium pratense</i> . . . . .	Sp.	<i>Vicia cracca</i> . . . . .	"
<i>Viola canina</i> . . . . .	"	<i>Trifolium pratense</i> . . . . .	---
<i>Pimpinella saxifraga</i> . . . . .	един.	" <i>repens</i> . . . . .	---
<i>Aegorodium podagraria</i> . . . . .	изрѣд.		

Сюда же вкрапливаются единичными, рѣдкими экземплярами зашедшіе изъ лѣса слѣдующіе немногіе виды:

*Melica nutans*, *Stellaria Holostea*,  
*Viola canina* var. *montana*, *Equisetum silvaticum*,  
*Luzula campestris*,

а близъ самой опушки лѣса, подъ защитой тѣни деревьевъ, единично встрѣчаются: *Pulmonaria officinalis*, *Majanthemum bifolium*, *Ranunculus propinquus*, *Melampyrum pratense*, *Orobus vernus*, *Carex globularis*.

Единично снова попадаетъ *Viola epipsila*, зашедшая сюда изъ лѣса, а *Trollius europaeus* здѣсь обладаетъ болѣе мощнымъ развитіемъ всѣхъ своихъ частей.



## СПИСОКЪ

### растений, собранныхъ въ Кадниковскомъ уѣздѣ, Вологодской губ. въ 1909 и 1910 г.г.\*)

Въ этотъ списокъ не введены нѣкоторые виды рода *Nieracium* въ виду затруднительности ихъ точнаго опредѣленія.

#### Сем. Polypodiaceae.

- Aspidium spinulosum* Sw. 12—VI. Въ кустарникахъ на влажномъ лугу, бл. д. Воронихи. 7—VIII. Березово-сосновая заросль. Въ тѣни. Часто по лѣсамъ и кустарникамъ.
- \*) *A. Thelypteris* Sw. Кадниковскій уѣздъ. 1909.
- A. cristatum* Sw. 12—VI. Близъ д. Воронихи, на влажномъ лугу, въ кустахъ. Часто.
- \*) *Phegopteris polypodioides* Fee. Кадниковскій уѣздъ. 1909. Часто.
- P. Dryopteris* Fee. 2—VI. Въ кустахъ по берегу р. Сямжены. Часто по кустарникамъ и въ лѣсахъ.

#### Сем. Ophioglossaceae.

- Botrichium Lunaria* Sw. 6—VIII. На сухой, открытой, песчаной полянкѣ въ сосновомъ лѣсу бл. д. Ногинской, Бѣльтяевской в.
- B. Matricariae* Spr. 6—VIII. Тамъ же гдѣ и *B. Lunaria*. 13—V. На сыромъ, болотистомъ лугу, близъ д. Воронихи, въ кустахъ *Alnus*.

#### Сем. Equisetaceae.

- Equisetum arvense* L. Очень часто по пашнямъ, берегамъ рѣкъ. Песчанья и глинистыя почвы.
- E. silvaticum* L. Часто по лѣсамъ, кустарникамъ.
- E. pratense* Ehrh. Часто на лугахъ, поляхъ. Песчанья и глинистыя почвы.

\*) Растенія, отмѣченныя звѣздочкой, получены отъ ассистента Ново-Ал. Института С.-Х. М. Ѳ. Колоколова, гербаризировавшаго въ 1909 г. въ Кадниковскомъ уѣздѣ. Съ его разрѣшенія я помѣщаю ихъ въ свой списокъ.

Гербарій, любезно просмотрѣнный ассистентомъ СПБ. Лѣсн. Инст. В. Н. Сукачевымъ, которому и приношу глубокую благодарность, находится въ СПБ. Общ. Естествоиспытателей.

- E. palustre* L. Часто по сырѣмъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ.
- E. limosum* L. var. *fluviatile*. 4—III. По болотамъ, берегамъ рѣкъ, въ канавахъ. Часто.
- E. hiemale* L. 2—V. Сосновый боръ по берегу р. Кубены, близъ д. Марьинской, Троицко-Енальской вол. Изрѣдка. 1910.
- E. variegatum* Schleich.<sup>1)</sup> 2—VI. 1909. На высокомъ, песчаномъ берегу р. Кубены, близъ дер. Лелековской, Устьрѣцкой вол.

### Сем. *Lycopodiaceae*.

- Lycopodium* Selago L. Сухіе торфяники; на кочкахъ по кустарникамъ. Часто.
- L. annotinum* L. 7—VIII. Въ заросляхъ ели и ольхи близъ Воскресенскаго погоста, Бѣльтяевской вол. Часто по хвойнымъ лѣсамъ.
- L. clavatum* L. 2—VI. Часто по хвойнымъ лѣсамъ во всемъ уѣздѣ.
- L. complanatum* L. 17—V. Въ сухомъ сосновомъ лѣсу на берегу р. Кубены. Часто по сосновымъ и еловымъ лѣсамъ.
- Selaginella spinosa* P. B. 18—V. На сухомъ кочкарниковомъ лугу по берегу р. Кубены, близъ дер. Лелековской. 4—VI. Берегъ р. Костимы, на торфянистомъ лугу на кочкахъ. Встрѣчается часто по всему уѣзду какъ въ лѣсахъ, такъ и на сухихъ торфяникахъ на лугахъ.

### Сем. *Coniferae*.

- Abies sibirica* Ledb. 3—VI. Берегъ р. Кубены. Преимущественно единично. Очень рѣдко образуетъ небольшія заросли „пихтеники“.

### Сем. *Sparganiaceae*.

- Sparganium minimum* Fries. Кадниковскій уѣздъ. 1909. Часто по болотамъ. Рѣки.

<sup>1)</sup> Приводится Р. Поле для Печерскаго края: по низкимъ берегамъ р. Большой Патець и Содъ-Ю. 1905. Извѣстія Императорскаго С.-Петербур. Ботанич. Сада. Т. VII, вып. I.

### Сем. Potamogetonaceae.

- Potamogeton natans L. 24—VIII. Очень часто въ р. Сямженѣ и другихъ. Весь уѣздъ.  
P. perfoliatus L. 31—VIII. Тамъ же.  
P. lucens L. 31—VIII. Тоже.  
P. mucronatus Schrad. ? 31—VIII. Тамъ же. Изрѣдка.

### Сем. Juncaginaceae.

- Triglochin palustris L. 4—VI. Торфяной лугъ близъ дер. Любовицы и 4—VIII на сыромъ берегу р. Сямжены. Часто.  
\*) Scheuchzeria palustris L. 1909. Близъ станціи Семигородній монастырь М.-Я.-А. жел. дор.

### Сем. Alismaceae.

- Alisma plantago L. 18—VIII. Часто по берегамъ рѣкъ, по болотамъ, въ канавахъ.  
Butomus umbellatus L. Очень часто по берегамъ рѣкъ.

### Сем. Gramineae.

- Phalaris arundinacea L. 18—VI. Берегъ р. Сямжены; въ кустахъ.  
Anthoxanthum odoratum L. 25—V. Очень часто въ уѣздѣ по склонамъ, на лугахъ, въ лѣсахъ, по берегамъ рѣкъ.  
Hierochloa odorata Wahlb. 17—V. На кочкахъ сырого луга по р. Кубенѣ. Часто по лугамъ, въ лѣсахъ, въ кустарникахъ.  
Phleum pratense L. Очень часто по лугамъ, склонамъ.  
Alopecurus pratensis L. 18—VI. Часто по лугамъ, берегамъ рѣкъ, въ кустарникахъ.  
A. fulvus Sm. 6—VIII. На болотѣ въ лѣсу, бл. дер. Ногинской. 12—VI. На сухой, глинистой полосѣ пашни. Часто по влажнымъ лугамъ, болотцамъ, по берегамъ рѣкъ.  
A. geniculatus L. 18—VI. На сыромъ лугу, близъ д. Лиственницы, по берегу р. Сямжены. 12—VI. На сыромъ лугу, бл. д. Лелековской. Часто на берегахъ рѣкъ, по болотамъ, на сырыхъ лугахъ.

- Agrostis vulgaris* With. 1—VIII. Дер. Папчиха. На высокомъ обрывѣ въ кустахъ. 7—VIII. Въ смѣшанномъ лѣсу на выгонѣ. Часто.
- Apera spica venti* P. de B. 4—VIII. Часто въ озимыхъ посявахъ.
- Calamagrostis arundinacea* Roth. 22—VIII. Дер. Нестериха, Бѣльтяевской вол.; въ кустахъ ольхи большими зарослями.
- C. epigeios* Roth. 4—VIII. Часто по кустарникамъ, на лѣсныхъ порубяхъ, на опушкахъ.
- C. phragmitoides* Hartm. 22—VIII. Дер. Нестериха, Бѣльтяевской вол. Въ заросляхъ ольхи, березы, ивы. Часто по лѣсамъ, кустарникамъ.
- Deschampsia caespitosa* P. B. 1—VIII. На склонѣ холма въ кустахъ. 18—VI. На лугу по берегу р. Сямжены. Часто на лугахъ, по кустарникамъ, въ лѣсахъ.
- Avena flavescens* L. var. *variegatum* Aschr. 18—VI. Въ кустахъ на лугу по берегу р. Сямжены. Изрѣдка.
- Phragmites communis* Trin. 10—VIII. Часто по берегамъ рѣкъ.
- Melica nutans* L. 3—VI. Берегъ р. Кубены въ кустахъ. По кустарникамъ, лѣсамъ. Часто.
- Briza media* L. 18—VI. Часто по сухимъ лугамъ, на берегахъ рѣкъ.
- Dactylis glomerata*. 12—VI. Берегъ р. Сямжены въ кустахъ. Часто на лугахъ, по кустарникамъ.
- Poa pratensis* L. Часто по лугамъ, склонамъ, въ кустарникахъ.
- P. pratensis* L. var. *costata* Hartm. 18—VI. На лугу по берегу р. Кубены, близь д. Пелековской.
- P. annua* L. Часто вездѣ.
- P. alpina* L. 2—VI. На заливному лугу по берегу р. Сямжены. 12—VI. Лугъ бл. д. Воронихи, на кочкахъ. Часто.
- P. nemoralis* L. 18—VI. Очень часто по лѣсамъ, кустарникамъ.
- Glyceria fluitans* R. Br. 18—VI. На берегу р. Сямжены въ водѣ. Часто по болотамъ, берегамъ рѣкъ.

- Festuca ovina* L. 17—VI. Сосновый боръ крестьянъ д. Погребной. Пески. Часто.
- F. rubra* L. 18—VI. На лугу по берегу р. Сямжены. Часто по берегамъ рѣкъ, на лугахъ, въ лѣсахъ.
- F. elatior* L. var. *subspicata* Aschr. et. Gr. 30—VIII. Дер. Брѣхово, Бѣльтяевской вол.
- F. elatior* L. var. *tipica* Nascke. 18—VI. Лугъ по р. Сямженѣ, въ кустахъ. Часто по кустарникамъ, лугамъ, по берегамъ рѣкъ.
- Bromus inermis* Leysser. 18—VI. На лугахъ по берегамъ рѣкъ Кубены и Сямжены. Часто.
- B. secalinus* L. Часто въ озимыхъ посѣвахъ.
- B. arvensis* L. Тамъ же.
- Nardus stricta* L. 2—VI. Часто по лѣсамъ, на торфянистыхъ лугахъ.
- Lolium remotum* Schr. 20—VIII. Дер. Луниха, Бѣльтяевской в. въ посѣвѣ льна. Изрѣдка.
- Agropyrum repens* L. 30—VIII. Часто по лугамъ, въ кустахъ.
- A. repens* L. var. *Leersianum* (?) 18—VI. Берегъ р. Сямжены, въ кустахъ. Часто по кустарникамъ, зарослямъ, на опушкахъ.

### Сем. Сурегасеае.

- \*) *Eriophorum alpinum* L. 1909. Аксентьевская вол. На торфяникѣ. Изрѣдка.
- E. vaginatum* L. 11—VI. Часто на сырыхъ лугахъ, на торфяникахъ.
- E. angustifolium* Roth. 26—V. Очень часто по болотамъ, на сырыхъ лугахъ.
- E. latifolium* Hoppe. 18—VI. Часто по сырымъ лугамъ, болотамъ.
- Scirpus pauciflorus* Lightf. 5—VI. 1910. На болотѣ близъ дер. Климовской, Ембской вол Обильно. Изрѣдка.
- S. paluster* L. 4—VI. На переборѣ въ рѣчкѣ Костимѣ, близъ д. Любовицы. Часто на сырыхъ, болотистыхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ.
- S. compressus* Pers. (*Blysmus* С. Panz). 26—V. Дер. Ворониha, Устьрѣцкой волости. На очень сыромъ лугу. Изрѣдка.
- S. lacustris* L. 31—VIII. Очень часто по рѣкамъ. Весь уѣздъ. Часто верхушечные листья такъ слабо выражены, что соцвѣтiе кажется верхушечнымъ, а не боковымъ.
- S. silvaticus* L. 19—VIII. Дер. Трубаково, Бѣльтяевской вол. Въ ручьѣ среди кустовъ. Часто по болотистымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ. Весь уѣздъ.

- Carex dioica* L. 26—V и 2—VI. Часто по болотамъ и сырýmъ лугамъ. Весь уѣздъ.
- C. pauciflora* Lightf. 1)\* На торфяномъ болотѣ въ Аксентьевской вол. 2) 6—VIII. На чистомъ сфагновомъ болотѣ въ сосновомъ лѣсу, близъ д. Ногинской, Бѣльтяевской вол. Изрѣдка и всегда обильно.
- C. capitata* L. 10—VI. Дер. Софоновская, Ембской вол. На кочкахъ торфяного болота. Единичными экземплярами. Рѣдко.
- C. chordorrhiza* Ehrh. 16—VI. Часто на моховыхъ, осоковыхъ болотахъ, на торфяникахъ. Ембская и Вотчинская волости.
- \*) *C. vulpina* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ.
- C. Paradoxa* Villd. 5—VI. Часто по болотистымъ лугамъ на кочкахъ. Ембская, Троицко-Енальская вол.
- C. stellulata* Good. 16—VI. На лугу по берегу р. Вотчицы, на кочкахъ. Ембская вол.
- C. elongata* L. 27—V. 1910. На сыромъ, лѣсномъ лугу въ пустоши Павлово, Ембской вол.
- C. canescens* L. 2—VI. Очень часто на сырыхъ лугахъ, въ сырыхъ лѣсахъ, на торфяникахъ, на кочкахъ.
- C. brunescens* Poiret. 2—VI. На заливномъ, торфяномъ лугу по р. Сямженѣ. Изрѣдка.
- C. leporina* L. 1—VIII. Въ кустахъ, на высокомъ, сухомъ склонѣ холма къ р. Кубенѣ. 4—VIII. Берегъ р. Сямжены въ водѣ. Часто по лѣсамъ и кустарникамъ.
- C. leporina* L. var. *argyroglöchin* Koch. 18—VI. 1909. Въ кустарникахъ по берегу р. Сямжены.
- C. caespitosa* L. 2—VI. 1909. На лугу по берегу р. Сямжены, на кочкахъ и 5—VI. 1910. На очень сыромъ, торфяномъ лугу на кочкахъ, близъ д. Климовской, Ембской вол.
- C. acuta* L. 2—VI. На болотцѣ по берегу р. Сямжены. Часто.
- C. acuta* L. var. *tricostata* Fr. 13—VI. 1910. По берегу р. Вотчицы, близъ д. Горки, Ембской вол. Часто.
- C. vulgaris* Fr. Очень часто по сырýmъ лугамъ, на болотахъ, въ лѣсахъ (еловыхъ).
- C. vulgaris* Fr. var. *curvata* Aschr. et. Gr. 6—VIII. 1909. На чистомъ сфагновомъ болотѣ въ сосновомъ лѣсу, близъ д. Ногинской, Бѣльтяевской вол.
- C. vulgaris* Fr. var. *elatior*. Aschr. et. Gr. 24—v. 1910. Выгонъ кр. д. Мишутинской, Ембской вол., въ еловомъ лѣсу на кочкахъ.

- C. vulgaris* Fr. var. *juncella* Aschers. 6—viii. 1909. На сфагно-  
вомъ болотѣ въ сосновомъ лѣсу, близъ дер.  
Ногинской.
- C. pallescens* L. 2—vi. 1909. На кочкахъ торфяного луга, по  
берегу р. Сямжены. 2—vi. На обрывѣ берега  
р. Сямжены, въ кустахъ и 1—viii. На су-  
хомъ склонѣ холма, въ кустахъ близъ дер.  
Папчихи, Михайловской вол. Часто.
- C. limosa* L. \*)1) 1909. Торфяники. 2) 7—v. 1910. На торфя-  
номъ болотѣ въ Вотчинской вол. Часто.
- C. vaginata* Tausch. 26—v. 1909. Очень часто по сырымъ лу-  
гамъ. 2—vi. 1909. Сухой, задернѣлый склонъ  
берега р. Кубены.
- C. capillaris* L. 24—v. На сухомъ склонѣ берега р. Кубены.
- C. globularis* L. Очень часто по влажнымъ хвойнымъ лѣсамъ.  
Во мху на кочкахъ.
- C. praesox* Jacq. 3—vi. На сухомъ склонѣ берега р. Кубены.
- C. digitata* L. 4—v. 1910. Свѣтлый сосновый лѣсъ по берегу  
р. Кубены, близъ д. Марьинской, Троицко-  
Енальской вол.
- C. pediformis* C. A. Mey. 17—v, 25—v, 3—vi, 12—vi. Очень  
часто по сухимъ склонамъ холмовъ, высокимъ  
берегамъ р.р. Кубены и Сямжены, по кустар-  
никамъ. Песчаная почва.
- \*) *C. flava* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ.
- C. flava* L. var. *vulgaris* Dölle. 6—vi. Нижеслободская вол.,  
д. Халдынская. На сыромъ лугу, на кочкахъ.
- C. rhynchophysa* C. A. Mey. 23—v. 1909. Въ хвойно-листвен-  
номъ лѣсу, близъ д. Новосельской.
- C. vesicaria* L. 2—vi. На заливномъ лугу по берегу р. Сямже-  
ны, въ болотцѣ.
- C. ampullacea* Good. 5—vi. 1910. На торфяномъ болотѣ близъ  
д. Климовской, Ембской вол.

### Сем. Лемнасеае.

- Lemna trisulca* L. 8—vi. 1909. Въ рѣчкѣ Костимѣ на переборѣ.  
Часто по болотамъ, канавамъ.
- L. minor* L. Часто по болотамъ, прудамъ, канавамъ.

### Сем. Агасеае.

- Calla palustris* L. 4—vi. Часто по болотамъ сплошными зар-  
ослями.

### Сем. Juncaceae.

- Juncus filiformis* L. 12—VIII. Сырой лугъ по берегу р. Сямжены. Очень часто по сырымъ и болотистымъ лугамъ.
- \*) *J. effusus* L. Ст. Семигородняя, М.-Я.-А. ж. д. въ канавѣ.
- J. compressus* Jacq. 4—VIII. Берегъ р. Сямжены. Часто на лугахъ, на берегахъ рѣкъ.
- J. bufonius* L. 4—VIII. Часто по дорогамъ, канавамъ, на сырыхъ лугахъ, берега рѣкъ.
- J. lamprocarpus* Ehrh. 4—VIII. Очень часто по канавамъ, на сырыхъ лугахъ, на берегахъ рѣкъ.
- Luzula pilosa* Villd. 17—V. 1909. Въ сухомъ, сосновомъ бору, на берегу р. Кубены. Часто по лѣсамъ, кустарникамъ.
- L. campestris* D. C. var. *vulgaris* Gaud. 2—VI. Склонъ берега р. Сямжены и на обрывѣ, на пескѣ.
- L. campestris* D. C. var. *pallescens* Wahlenb. 2—VI. Обрывъ по берегу р. Кубены, на пескѣ.
- L. campestris* D. C. var. *multiflora* Celak. 26—V. На сухомъ лугу по берегу р. Сямжены, на кочкахъ.

### Сем. Liliaceae.

- Allium Schoenoprasum* L. 18—VI. Берегъ р. Кубены. Часто по берегамъ рѣкъ.
- Majanthemum bifolium* L. 12—VI. Очень часто по лѣсамъ, въ кустарникахъ.
- Paris quadrifolia* L. 2—VI. Часто по лѣсамъ, кустарникамъ.
- Convallaria majalis* L. 22—VI. 1910. Въ заросляхъ ольхи и ели, на обрывѣ къ р. Ембѣ.

### Сем. Iridaceae.

- Iris Pseudacorus* L. Конецъ юня 1908 г. Въ рѣкѣ Пельшмѣ, близъ д. Доръ. Рѣдко.

### Сем. Orchidaceae.

- Orchis incarnata* L. 12—VI. На сыромъ лугу, близъ д. Ворониhi. Очень часто по сырымъ лугамъ.
- O. latifolia* L. 5—VI. 1910. На очень сыромъ лугу, между д.д. Климовской и Лукьяновской, на кочкахъ. Часто.
- O. maculata* L. 18—VI. Очень часто на сырыхъ лугахъ.
- Listera ovata* R. Br. 4—VIII. Часто въ кустарникахъ, лѣсахъ, на влажныхъ лугахъ.



*Microstylis monophyllos* Lindl. 31—VIII. Торфяное болото по берегу рѣки Сямжены, близъ д. Ногинской, Бѣльтяевской вол.

### Сем. *Salicaceae*.

*Salix triandra* L. 2—VI. На обрывѣ по берегу р. Сямжены.

*S. cinerea* L. 17—V и 23—V. Очень часто по берегамъ рѣкъ, на лугахъ, въ лѣсахъ.

*S. nigricans* Sm. 23—v и 22—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, на сырыхъ мѣстахъ

*S. livida* Wahlenb. 23—v. Часто на выгонахъ, по берегамъ рѣкъ, на лугахъ, опушкѣ лѣсовъ.

*S. repens* L. var. *vulgaris* Koch. 7—v. 1910. Торфяныя болота. Очень часто.

*S. repens* L. var. *rosmarinifolia* Neilr. 7—v. 1910. Торфяныя болота. Рѣже чѣмъ var. *vulgaris*.

\*) *S. lapponum* L. Кадниковскій уѣздъ. 1909.

### Сем. *Betulaceae*.

*Betula verrucosa* Ehrh. Часто въ лѣсахъ.

*B. humilis* Schrk. 10—VI. 1910. Торфяное болото близъ д. Софоновской, Ембской вол.

*B. pana* L. Очень часто на торфяникахъ.

*Alnus incana* L. Очень часто по лѣсамъ, на лугахъ.

### Сем. *Urticaceae*.

*Urtica urens* L. Часто на сорныхъ мѣстахъ.

*U. dioica* L. Тоже.

### Сем. *Polygonaceae*.

*Rumex Acetosella* L. var. *angustifolius* Koch. 4—VI. 1909. Берегъ р. Костимы, подъ д. Любвицей. Часто на песчаныхъ обрывахъ, по бер. рѣкъ; поля.

*R. acetosa* L. 25—v. Часто на лугахъ, по берегамъ рѣкъ, на паровыхъ поляхъ.

*R. crispus* L. 18—VI. Часто на лугахъ, по канавамъ, по берегамъ рѣкъ, на сорныхъ мѣстахъ.

*Polygonum convolvulus* L. 1—VIII. Очень часто въ посѣвахъ. Сорное.

*P. bistorta* L. 2—VI. Часто на лугахъ, по берегамъ рѣкъ, по склонамъ холмовъ. Опушки лѣсовъ.

*P. lapatifolium* L. 4—VIII. Часто въ посѣвахъ, въ огородахъ. Иногда на берегахъ рѣкъ.

*P. amphibium* L. Ембская вол. Часто по сырымъ берегамъ рѣкъ. Отъ г. Образцова.

- P. minus* Huds. 4—VIII. Очень часто на мочевинахъ, около дорогъ. на сырыхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ.
- P. aviculare* L. var. *procumbens* Ledb. Очень часто на дорогахъ, на дворахъ, по обрывамъ, на берегахъ рѣкъ. Сорное.
- P. aviculare* L. var. *erectum* Ledb. Очень часто въ посѣвахъ, на дворахъ.

### Сем. Chenopodiaceae.

*Chenopodium album* L. Сорное. Очень часто.

### Сем. Caryophyllaceae.

*Agrostemma Githago* L. Очень часто въ посѣвахъ. Весь уѣздъ.

*Lichnis Flos cuculi* L. Часто на сырыхъ лугахъ, въ кустарникахъ, на опушкахъ лѣсовъ.

\*) *Silene inflata* L. Часто. весь уѣздъ.

*Lichnis pratensis* Spreng. (*L. alba* Mill.)<sup>1)</sup> Посѣвы, паровыя поля. Часто и обильно.

*Gypsophyla muralis* L. 6—VIII. На дорогѣ близъ д. Ногинской, на пескѣ. Изрѣдка группами.

*Dianthus deltoides* L. 18—VI. Часто на песчаныхъ берегахъ рѣкъ, на открытыхъ склонахъ, обрывы. Открытыя солнечныя мѣста.

*D. superbus* L. 7—VIII. Кустарники, сухіе луга, по обрывамъ на берегахъ. Часто.

*Stellaria media* Vill. 14—VI. Поля, огороды, дворы. Часто.

*S. nemorum* L. 3—VI. Въ оврагѣ по берегу р. Кубены въ заросляхъ кустовъ. 4—VIII. На берегу ручья въ кустахъ.

*S. Holostea* L. 26—V. Очень часто въ лѣсахъ и кустарникахъ.

*S. graminea* L. 4—VI. Очень часто по лугамъ, въ кустарникахъ, въ лѣсахъ. Весь уѣздъ.

*S. glauca* With. 12—VI. На песчаномъ обрывѣ по берегу р. Сямжены. На лугахъ. Часто.

*S. crassifolia* Ehrh. Очень часто на сырыхъ лугахъ, на торфяникахъ, въ еловыхъ лѣсахъ. Весь уѣздъ.

*S. longifolia* Fries. 27—v. 1910. На сыромъ лугу въ еловомъ лѣсу на кочкахъ. 12—VI. На сыромъ лугу по берегу р. Вотчицы, на кочкахъ. Изрѣдка.

*Cerastium glomeratum* Thuill. 6—VIII. На дорогѣ близъ д. Ногинской, на пескѣ. Рѣдко.

<sup>1)</sup> Гербарный экз., помѣченный *Silene viscosa* Pers., есть *Lichnis pratensis* Spreng. И. П.

*Cerastium triviale* Link. 3—vi. Часто въ лѣсахъ, на лугахъ, на склонахъ холмовъ.

*Sagina nodosa* Fenzl. Очень часто на лугахъ, на сырыхъ торфяныхъ болотахъ, по берегамъ рѣкъ.

*S. Linnaei* Presl. 27—v. Около огорода на лугу, на влажномъ мѣстѣ. Близъ д. Мишутинской, Ембской вол.

*S. procumbens* L. Часто по дорогамъ, на берегахъ рѣкъ, на поляхъ, на лугахъ.

*Arenaria serpillifolia* L. Очень часто по берегамъ рѣкъ, на обрывахъ, на паровыхъ поляхъ, въ постѣвахъ.

*Moehringia latertflora* Fenzl. 2—vi. 1909. На сухомъ, солнечномъ склонѣ берега р. Воронихи, на пескѣ. Рѣдко.

*Spergula arvensis* L. Очень часто на поляхъ, по дорогамъ, на берегахъ рѣкъ.

*Spergularia rubra* Presl. Часто на пескахъ. Обрывы, поля, берега рѣкъ, дороги.

### Сем. *Ranunculaceae*.

*Scleranthus annuus* L. Очень часто на пескахъ, по обрывамъ на поляхъ.

### Сем. *Nymphaeaceae*.

*Nuphar luteum* Sm. 4—viii. Рѣка Сямжена. Часто по рѣкамъ во всей области.

### Сем. *Ranunculaceae*.

*Caltha palustris* L. Очень часто по сырымъ лугамъ, на берегахъ рѣкъ, въ кустарникахъ, по сырымъ опушкамъ лѣсовъ, по болотамъ, въ канавахъ.

*Trollius europaeus* L. Часто по лѣсамъ, въ кустарникахъ, на берегахъ рѣкъ, на сырыхъ лугахъ.

*Actaea spicata* L. 3—vi. 1909. На берегахъ р. Кубены, въ кустахъ. Часто по берегамъ рѣкъ и въ тѣнистыхъ еловыхъ лѣсахъ.

*Delphinium elatum* L. 7—viii. 1909. Кусты по берегу р. Сямжены. Часто на берегахъ.

*Aconitum septentrionale* Mart. non Kōlle. 4—viii. 1909. Луга, лѣса, по берегамъ рѣкъ, кустарники. Часто.

*Anemone ranunculoides* L. 13—v. 1909. С. Устьрѣка. На пескѣ по берегу ручья. Часто.

*Atragene alpina* L. var. *sibirica* Mill. 27—v и 2—vi. 1909. Часто на лугахъ въ кустарникахъ, по лѣсамъ, на берегахъ рѣкъ въ кустахъ. Цвѣтетъ съ

$\frac{2}{2}$ —v по  $\frac{1}{2}$ —vi. Зрѣлые плоды съ  $\frac{2}{2}$ —vii. Лепестки чашечки бываютъ окрашены въ снѣжно-бѣлый и желтоватый цвѣта, иногда съ красноватыми жилками.

*Ficaria ranunculoides* Roth. Часто на сырыхъ лугахъ, въ кустарникахъ, на берегахъ. 18—v. 1909.

*Ranunculus Flammula* L. Часто по болотамъ, на сырыхъ лугахъ, въ лѣсахъ, въ канавахъ. 18—vi и 6—viii.

*R. Flammula* L. var. *repans* Ldb. 18—vi. Берегъ р. Сямжены, на мочевинонѣ.

*R. divaricatus* Schranc. 10—vi. Дер. Любовица. На берегу рѣки Костимы.

*R. aquatilis* L. 4—vi. На переборѣ въ р. Костимѣ. Часто въ рѣкахъ.

*R. sceleratus* L. 10—vi. На влажномъ лугу, близъ д. Любовицы. Очень часто по берегамъ рѣкъ, на сырыхъ лугахъ.

*R. auricomus* L. Очень часто по лугамъ, склонамъ, въ лѣсахъ. 26—v.

*R. cassubicus* L. 23—v и 17—v. Тамъ же.

*R. acer* L. Очень часто по лугамъ, кустарникамъ, склонамъ, въ лѣсахъ.

*R. acer* L. var. *propinquus* C. A. M. 27—v. 1910. Около опушки въ еловомъ лѣсу, во мху. Ембская вол.

*R. polyanthemos* L. var. *nemorosus* (D. C.). 2—vi. Въ кустахъ на обрывѣ по берегу р. Сямжены. Часто по кустарникамъ на берегахъ.

*R. repens* L. Часто на болотахъ, въ канавахъ, на сырыхъ лугахъ, въ лѣсахъ. Весь уѣздъ.

*Thalictrum flavum* L. 22—vi. 1910. По берегу р. Кивжицы, на обрывѣ въ кустахъ. Ембская вол.

*T. minus* L. 18—vi. Очень часто въ кустарникахъ, на заливныхъ лугахъ.

### Сем. Fumariaceae.

*Corydalis solida* Sm. 8—v и 11—v. Очень часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ. Весь уѣздъ.

*Fumaria officinalis* L. 14—viii. Часто и обильно въ посѣвахъ на поляхъ, въ огородахъ. Весь уѣздъ.

### Сем. Cruciferae.

*Thlaspi arvense* L. Часто въ поляхъ, въ огородахъ, около жилья, на дорогахъ. Сорное.

*Sisymbrium Thalianum* G. et. M. Очень часто во всемъ уѣздѣ въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ, около жилья.

*S. Sophia* L. 18—VIII. 1909. Изрѣдка. Берегъ рѣки Сямжены.

*Brassica Rapa* var. *campestris* L. 20—VI. Часто въ поляхъ, въ огородахъ, на сорныхъ мѣстахъ.

*Barbarea vulgaris* R. Br. var. *arcuata* (Rchb.). На сыромъ лугу по берегу р. Сямжены. Часто.

*Nasturtium palustre* D. C. 16—VI Въ канавѣ и 10—VIII. Очень часто на сырыхъ лугахъ, въ болотахъ, по берегамъ рѣкъ, иногда въ посѣвахъ.

*N. silvestre* R. Br. 7—VIII. 1909. Берегъ р. Сямжены, близъ д. Горки. Изрѣдка по берегамъ.

*Cardamine amara* L. 2—VI. 1909. На заливному лугу по берегу р. Сямжены, межъ кочекъ. Часто по сырымъ лугамъ.

*Cardamine amara* L. var. *hirta* Wimm. et Grab. 27—V. Пустошь Павлово, на лѣсномъ покосѣ въ болотцѣ. Ембская вол.

*C. pratensis* L. 26—V. Сырой лугъ по берегу рѣки Сямжены. Часто по сырымъ лугамъ. Гербарные экземпляры съ бѣлыми и фиолетовыми цвѣтами.

*Capsella bursa pastoris* L. Часто въ поляхъ, въ огородахъ, на дорогахъ, по берегамъ рѣкъ. Гербарные экз. var. *sinuata* Schl. et var. *Coronopifolia* D. C.

*Camelina sativa* Fr 4—VIII. Часто въ посѣвахъ.

*Arabis perfoliata* Lam. 2—VI. Въ кустахъ на берегу р. Сямжены. Часто.

*Erisimum cheiranthoides* L. Очень часто въ посѣвахъ, около дорогъ. Сорное.

### Сем. Droseraceae.

*Drosera rotundifolia* L. 6—VIII. 1909. На торфяномъ, сфагновомъ болотѣ въ сосновомъ лѣсу, близъ дер. Ногинской, Бѣльтяевской вол. Довольно часто на торфяныхъ болотахъ во всемъ уѣздѣ.

### Сем. Crassulaceae.

*Sedum acre* L. Очень часто на песчаныхъ почвахъ и на открытыхъ, солнечныхъ мѣстахъ. Обрывы, берега рѣкъ, склоны холмовъ.

*S. purpureum* Link. 14—VIII. Очень часто въ кустарникахъ, на берегахъ рѣкъ.

## Сем. Saxifragaceae.

- Saxifraga Hirculus* L. 4—VIII. 1909. Дер. Еремиха, Бѣльтяевской вол. На сыромъ, торфянистомъ лугу близъ рѣчки. Изрѣдка по торфянымъ лугамъ.
- Chrysosplenium alternifolium* L. 18—V. Часто на сырыхъ лугахъ, въ кустарникахъ, въ лѣсахъ. Весна.
- Parnassia palustris* L. 1—VIII. Часто на влажныхъ лугахъ, на торфяникахъ.
- Ribes nigrum* L. 26—V. Очень часто въ кустарникахъ, въ лѣсахъ, по берегамъ рѣкъ, въ оврагахъ.
- R. rubrum* L. 17—V. Тамъ же гдѣ и *R. nigrum*.

## Сем. Rosaceae.

- Cotoneaster nigra* Ehrh.<sup>1)</sup> 26—V. На обрывѣ по берегу р. Сямжены, близъ д. Воронихи. Изрѣдка.
- Rubus Chamaemorus* L. 6—VIII. На торфяномъ болотѣ въ сосновомъ лѣсу близъ д. Ногинской.
- R. arcticus* L. 2—VI. Въ кустарникѣ на берегу р. Сямжены. Часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ, на старыхъ, сухихъ торфяникахъ.
- R. saxatilis* L. 2—VI. Очень часто по лѣсамъ и кустарникамъ.
- R. idaeus* L. 17—V. Очень часто въ лѣсахъ, въ кустарныхъ заросляхъ, въ оврагахъ, на порубьяхъ.
- Fragaria vesca* L. 27—V. 1910. Въ еловомъ лѣсу во мху. Часто въ лѣсахъ и кустарникахъ. Весь уѣздъ.
- Potentilla palustris* Scop. Очень часто на болотахъ, на сырыхъ лугахъ, у береговъ въ рѣкахъ.
- P. Anserina* L. var. *sericea* Koch. 2—VI. На влажномъ лугу. Очень часто на лугахъ, по берегамъ рѣкъ.
- P. Tormentilla* Schr. 2—VI. Очень часто на лугахъ, въ лѣсахъ и кустарникахъ.
- P. norvegica* L. 12—VI. 1) На обрывѣ по берегу р. Сямжены и 2) На межникѣ въ полѣ. Часто на сухихъ, песчаныхъ склонахъ, на обрывахъ, на берегахъ рѣкъ. Песчаная почва.
- P. norvegica* L. var. *varians*. Moench. Тамъ же. Часто.
- P. argentea* L. 12—VI и 30—VIII. Часто на сухихъ, песчаныхъ, открытыхъ мѣстахъ. На берегахъ рѣкъ, въ сосновыхъ лѣсахъ, на обрывахъ.

---

<sup>1)</sup> Гербарный экземпляръ, помѣченный *Cotoneaster vulgaris* Lindl., есть *C. nigra* Ehrh. И. П.

- P. intermedia* var. *canescens* Rupr. 4—VIII. На высококомъ скло-  
нѣ песчаного холма. Часто на песчаныхъ  
обрывахъ, на берегахъ рѣкъ. Сухіе открытые  
мѣста.
- P. heptaphylla* Mill. 12—VI. Обрывъ на берегу р. Сямжены.  
Часто по обрывамъ, склонамъ. Песчаная и  
супесчаная почвы.
- Geum rivale* L. 23—v. Часто на сыроватыхъ лугахъ, по бере-  
гамъ рѣкъ, въ кустарникахъ.
- G. strictum* A. A. 4—VI. Дер. Любовица. Около жилья.
- Filipendula Ulmaria* Maxim. Очень часто въ кустарникахъ, въ  
лѣсахъ, на сырыхъ лугахъ, на берегахъ рѣкъ.  
Влажные мѣста.
- \*) *Sanguisorba officinalis* L. 1909. Грибцовская вол. Среди по-  
лей на высококомъ мѣстѣ, на суглинкѣ.
- Rosa cinnamomea* L. 12—VI. На берегахъ рѣкъ, въ лѣсахъ и  
кустарникахъ. Часто.
- R. acicularis* Lindl. 8—VI. Часто на межникахъ въ поляхъ, въ  
лѣсахъ и на опушкахъ ихъ.

### Сем. Papilionaceae.

- Trifolium arvense* L. 8—VIII. Очень часто въ посѣвахъ, на  
межникахъ. Пески и супеси.
- T. pratense* L. 12—VI. Луга, кустарники, берега рѣкъ. Очень  
часто.
- T. medium* L. 1—VIII. Часто въ кустарникахъ и въ лѣсахъ.
- T. spadiceum* L. 12—VI. На сыромъ, заливномъ лугу по бе-  
регу р. Сямжены. Часто на влажныхъ лу-  
гахъ. Весь уѣздъ.
- T. agrarium* L. 30—VI. На песчаной опушкѣ сосноваго бора,  
близь озимоваго поля. Деревня Халдынская,  
Нижеслободской вол. Часто.
- T. repens* L. Очень часто на дворахъ, дорогахъ, на лугахъ, по  
берегамъ рѣкъ.
- T. hybridum* L. Очень часто по лугамъ, полямъ, по бер. рѣкъ.
- \*) *Anthyllis Vulneraria* L. Грибцовская вол., близъ р. Кубены,  
на высококомъ, песчаномъ мѣстѣ. Изрѣдка.
- Vicia sepium* L. 2—VI и 18—VI. Часто по лугамъ, въ кустар-  
никахъ, на берегахъ рѣкъ, на опушкахъ  
лѣсовъ.
- V. sativa* L. Часто въ поляхъ, на дорогахъ, около жилья. Весь  
уѣздъ.
- V. angustifolia* Roth. Очень часто въ поляхъ, въ огородахъ, на  
дворахъ, дороги.

- V. Cracca* L. 18—VI. Часто на лугахъ, на берегахъ рѣкъ, въ кустарникахъ.
- V. Cracca* L. var. *leptophylla* Fries. 4—VIII. На высококомъ обрывѣ къ р. Сямженѣ въ кустахъ. Часто.
- Ervum hirsutum* L. 12—VIII. Очень часто въ посѣвахъ, около жилья. Весь уѣздъ.
- Lathyrus pratensis* L. 12—VI. Очень часто на лугахъ, въ лѣсахъ (опушки), въ кустарникахъ.
- L. pisiformis* L. 2—VI и 18—VI. Часто на берегахъ рѣкъ Кубены и Сямжены въ кустарникахъ.
- L. palustris* L. ? 19—VIII. Сырой лугъ въ кустарникахъ, близъ д. Трубаково.
- L. vernus* Bernh. 3—VI. 1909 и 14—v. 1910. Очень часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ. Весна. Весь уѣздъ.

### Сем. *Geraniaceae*.

- Geranium pratense* L. 12—VI. 1909. Часто по лугамъ и кустарникамъ, въ поляхъ на межникахъ.
- G. silvaticum* L. 12—VI. 1909. На лугахъ, по берегамъ рѣкъ, на лѣсныхъ опушкахъ, въ кустарныхъ заросляхъ. Часто.
- Erodium cicutarium* L'Herit. 14—VIII. Очень часто въ яровыхъ посѣвахъ, на сорныхъ мѣстахъ.

### Сем. *Oxalidaceae*.

- Oxalis Acetosella* L. 23—v. Часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ. Обычно съ бѣлыми и розоватыми лепестками. 27—v. 1910 г. встрѣчены экз. въ еловомъ лѣсу, во мху съ фиолетовыми лепестками. Пустошь Павлово, Ембской вол.

### Сем. *Linaceae*.

- Linum catharticum* L. 12—VI. 1909. На открытомъ, песчаномъ обрывѣ по берегу рѣки Сямжены. Часто на лугахъ и по берегамъ рѣкъ.

### Сем. *Polygalaceae*.

- Polygala amara* L. 23—v и 4—VI. Часто на лугахъ, въ кустарникахъ.
- P. comosa* Schk. 18—VI. Южный склонъ холма между полями, на берегу р. Кубены. Рѣдко въ Кадниковскомъ уѣздѣ.
- P. vulgaris* L. 18—VI. Тамъ же. Рѣдко.



### Сем. Callitrichaceae.

*Callitriche palustris* L. var. *fontana* Rupr. 4—IX. 1909. Дер. Бруниха, Бѣльтяевской вол. Въ еловомъ лѣсу на мочевиныхъ.

\*) *C. palustris* L. var. *stellata* Rupr. 1909. Кадниковскій уѣздъ.

### Сем. Empetraceae.

*Empetrum nigrum* L. 1—v: 1910. Сосновый боръ близъ дер. Марьинской, Троицко-Енальской вол. Изрѣдка въ уѣздѣ на сухихъ торфяникахъ и въ сосновыхъ лѣсахъ.

### Сем. Sapindaceae.

*Acer platanoides* L. 3—vi. Изрѣдка по рѣчкамъ и въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Кустарникъ. Сплошныхъ зарослей не образуетъ.

### Сем. Balsaminaceae.

*Impatiens noli tangere* L. 4—viii. На берегу ручья въ кустарникѣ, близъ Воскресенскаго погоста, Бѣльтяевской вол.

### Сем. Rhamnaceae.

*Rhamnus Frangula* L. 7—viii. Часто въ лѣсахъ, на бер. рѣкъ.

### Сем. Tiliaceae.

*Tilia parvifolia* Ehrh. 3—vi. По берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. Часто въ лѣсахъ. Полукустарникъ. Сплошныхъ зарослей не образуетъ.

### Сем. Hypericaceae.

*Hypericum quadrangulum* L. 18—viii. Часто на сухихъ лугахъ, по склонамъ холмовъ, въ кустарникахъ. Весь уѣздъ.

### Сем. Violaceae.

*Viola tricolor* L. var. *arvensis* Murr. Очень часто въ посѣвахъ, на межникахъ, на паровыхъ поляхъ.

*V. tricolor* L. var. *vulgaris* Koch. На заливныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, на лѣсныхъ опушкахъ и покосахъ. Часто. На этихъ мѣстообитаніяхъ является исключительно форма со всѣми 5-ю лепестками сине-фіолетоваго цвѣта и ярко-

желтой срединкой. Пестрая формы встрѣчаются рѣдко. Существующія въ посѣвахъ формы этой *Viola* отличаются отъ луговой большой пестротой въ окраскѣ вѣнчика (2 верхн. леп. фіолетовые, остальные желтые или всѣ 5 желтые), почти полнымъ отсутствіемъ опушенія и болѣе вытянутыми листьями.

- V. palustris* L. 2—vi. 1909. Найдена близъ дер. Вороники на зыбунѣ, во мхахъ. Этотъ видъ встрѣчается въ уѣздѣ значительно рѣже слѣдующаго.
- V. epipsila* Ledb. 23—v. 1909. Очень часто на сырыхъ лугахъ, на торфяникахъ, въ кустарникахъ и лѣсахъ. Часты растенія съ бѣлыми лепестками и опушенными молодыми коробочками.
- V. umbrosa* Fr. (*V. Selkirki* Goldie). 28—iv. 1910 На высококомъ склонѣ берега р. Кубены въ кустахъ. Троицко-Енальская вол. Изрѣдка.
- V. arenaria* D. C. Очень часто по открытымъ, солнечнымъ мѣстамъ, на берегахъ рѣкъ, въ соснякахъ. Песчаная почва. Встрѣчены формы этой фіалки въ тѣни сосноваго лѣса, близъ д. Погребной, съ пластинками до 3 sm. ширины, многочисленными, сильно распростертыми по землѣ стеблями, но по опушенію не отличающіеся отъ обычной формы
- V. riviniana* Rchb. 20—v. 1910. Въ кустахъ ольхи. близъ Никольскаго погоста. Ембская вол. Часто въ свѣтлыхъ лѣсахъ и въ кустарникахъ.
- V. arenaria* D. C. × *riviniana* Rchb.<sup>1)</sup> 17—vi. 1909. Сосновый боръ близъ д. Погребной, на влажномъ мѣстѣ въ котловинкѣ, во мху.
- V. canina* L. var. *montana* Fr. Очень часто въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, въ листовенныхъ заросляхъ. Лѣто.
- V. canina* (L. p. p.) Rchb. var. *transiens* Kupff.<sup>2)</sup> Въ заросляхъ ели и ольхи съ березой, во мху, въ тѣни. На выгонѣ Воскресенскаго погоста. Вѣлтяевская вол. 7—viii. 1909 Status autumnalis. Растенія до 30 sm. высотой съ листьями (нижними на очень длинныхъ черешкахъ—

<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup> Определены Адъ.—проф. К. Ю. Купфферомъ. *Viola canina* v. *transiens* Kupff. въ гербаріи не помѣшена. Гербарный экземпляръ, ошибочно помѣченный *V. silvestris* Rchb., есть *Viola arenaria* D. C. × *Rivinianna* Rchb.

до 10 sm. и верхними отъ 3—5 sm.) глубоко-сердцевидно-выемчатыми при основаніи, съ сильно выпуклыми краями и оттянутою верхушкою. Края у основанія пластинки листа пильчато-городковые, къ срединѣ—округло-городковые; городки у нѣкоторыхъ экземпляровъ до 5 mm. длины, то округленные, то сильно вытянутые. Коробочки на короткихъ (до 2 sm) цвѣтоножкахъ. Прилистники линейно-ланцетные, при основаніи зубчатые.

*V. montana* × *riviniana*<sup>1)</sup> 20—v. 1910. Въ кустахъ ольхи, бл. Никольскаго погоста, Ембской вол.

*V. canina* (L. p. p.) *richb. v. ericetorum* Schrad.<sup>2)</sup> 27—v. 1910. Въ кустахъ *Alnus*, на опушкѣ еловаго лѣса. Ембская вол. Часто.

### Сем. *Thymelaeaceae*.

*Daphne Mezereum* L. Июнь, 1910. Ембская волость. Часто въ лѣсахъ.

### Сем. *Lythraceae*.

*Lythrum salicaria* L. 14—VIII. 1909. На влажномъ лугу близъ д. Горки, Бѣльтяевской вол.

### Сем. *Onagraceae*.

*Epilobium angustifolium* L. 10—VIII. Очень часто на лугахъ въ кустарникахъ, въ лиственныхъ заросляхъ, на порубьяхъ, гаряхъ, на опушкахъ.

\*) *E. montanum* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ.

*E. montanum* L. var. *collinum* Spenn. 18—VII. Въ кустахъ по берегу р. Сямжены. Рѣдко.

*E. palustre* L. 18—VI и 4—VIII. Часто на болотистыхъ лугахъ, на болотахъ, торфяникахъ, Сырые лѣса.

### сем. *Hippuriaceae*.

*Hippuris vulgaris* L. 4—VI. Рѣка Костима, на переборѣ. Часто въ рѣкахъ.

*Myriophyllum spicatum* L. 6—VI. Въ р. Костимѣ, близъ д. Любовицы. По рѣкамъ. Гдѣ есть, то обильно.

1) и 2) Опред. Адъ.—проф. К. Ю. Купфферомъ.

## Сем. Umbelliferae.

- Chaerophyllum bulbosum* L. var. *neglecta* Zing. (?) 3—VI. Въ оврагѣ, въ кустахъ. Устьръцкая вол.
- Carum carvi* L. 6—VI и 3—VI. Часто на сухихъ лугахъ, на склонахъ, въ поляхъ на межникахъ.
- Pimpinella Saxifraga* L. 20—VI. Очень часто по сухимъ склонамъ, на обрывахъ. Песчанья и супесчанья почвы.
- Aegopodium Podagraria* L. 19—VI. Часто по кустарникамъ, въ лѣсахъ, около жилья.
- Sium latifolia* L. 4—VIII. Очень часто въ рѣкахъ, на болотахъ, въ озерахъ, въ ручьяхъ.
- Angelica silvestris* L. var. *decurrens* Rupr. 4—VIII. Кустарники, лѣса; часто.
- Pastinaca sativa* L. 31—VII. Около жилья, въ поляхъ. Изрѣдка.

## Сем. Cornaceae.

- Cornus tatarica* Mill. 16—V. 1910. Еловый лѣсъ близъ д. Ивановской, Ембской вол. Изрѣдка.

## Сем. Pirolaceae.

- Pirola uniflora* L. 22—V. 1910. Сосновый боръ, во мху. Ембская вол. Часто въ хвойныхъ лѣсахъ.
- P. secunda* L. Очень часто въ хвойныхъ лѣсахъ, въ кустарникахъ. Весь уѣздъ.
- P. rotundifolia* L. Лѣса, кустарники. Часто.

## Сем. Ericaceae.

- Ledum palustre* L. Очень часто на торфяныхъ болотахъ.
- Andromeda polifolia* L. 7—V. 1910. Вотчинская волость. Часто на торфяныхъ болотахъ.
- Cassandra calyculata* Don. 28—IV. 1910. Троицко-Енальская в. Часто на торфяникахъ.
- Arctostaphylos Uva ursi* Spr. 22—VI. 1910. На песчаномъ обрывѣ по берегу р. Кивжицы, въ заросляхъ сосны. Ембская вол. Изрѣдка.
- Vaccinium Vitis idaea* L. Въ лѣсахъ, кустарникахъ. Часто.
- V. uliginosum* L. На торфяныхъ болотахъ. Часто.
- V. Myrtillus* L. 8—V. 1909. Часто и обильно въ хвойныхъ лѣсахъ.
- Oxycoccus palustris* Pers. Часто на торфяныхъ болотахъ, въ еловыхъ, сырыхъ лѣсахъ.
- Calluna vulgaris* Salisb. 6—VIII. Часто въ сосновыхъ лѣсахъ и на сухихъ торфяникахъ, на кочкахъ.

### Сем. Primulaceae.

- Androsace filiformis* Retz. 24—v. Паровое поле кр—нъ д. Лелековской. Часто. Пески, суглинки.
- Lisimachia thyrsoflora* L. 12—VI. На берегу р Кубены. Часто по берегамъ рѣкъ.
- L. Nummularia* L. 4—VIII. Дер. Еремиха. На сыромъ лугу въ кустахъ. Часто въ кустарникахъ, въ травѣ на берегахъ рѣкъ.
- L. vulgaris* L. 10—VIII. Берегъ р. Сямжены, въ кустахъ. Очень часто въ кустарникахъ, на опушкахъ лѣсовъ, по берегамъ рѣкъ.
- Trientalis europaea* L. 3—VI. На берегу р. Кубены въ кустахъ. Часто въ лѣсахъ и кустарникахъ.

### Сем. Gentianaceae.

- Gentiana Amarella* L. 2—VI и 18—VIII. Часто на лугахъ, по берегамъ рѣкъ. Цвѣсти начинаетъ со  $\frac{2}{2}$  мая.
- Menyanthes trifoliata* L. 16—v. Сырой лугъ близъ д. Воронихи. Очень часто на болотахъ и сырыхъ лугахъ.

### Сем. Convolvulaceae.

- Cuscuta europaea* L. 4—VIII. 1909. Близъ жилья въ дер. Еремихѣ. Изрѣдка, но гдѣ есть, то обильно. На *Utrica*, *Pimpinella* и др.

### Сем. Polemoniaceae.

- Polemonium coeruleum* L. 18—VI. Часто на лугахъ, на берегахъ рѣкъ, въ кустарникахъ, въ свѣтлыхъ лѣсахъ, опушки.

### Сем. Borragaceae.

- Lycopsis arvensis* L. 14—VIII. Дер. Еремиха. Въ посѣвѣ. Часто въ озимыхъ и яровыхъ посѣвахъ.
- Pulmonaria officinalis* L. 27—v. 1910. Еловый лѣсъ. Въ тѣни и во мху. Ембская вол. (У гербарнаго экземпляра листья съ бѣлыми пятнами).
- Pulmonaria officinalis* L. var. *obscura* Dumort. 16—v. 1910. Опушка еловаго лѣса по дорогѣ въ д. Ивановскую. Ембская вол. Часто. (У гербарныхъ экземпляровъ листья безъ пятенъ).
- Myosotis palustris* With. 18—VI. Очень часто на сырыхъ лугахъ, въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ.
- M. sparsiflora* Mikan. 2—VI. Очень часто въ кустарникахъ.

- M. intermedia* Link. 18—VIII. Очень часто въ посѣвахъ, на парахъ, въ кустарникахъ.
- M. arenaria* L. 18—VI. Часто по берегамъ на обрывахъ, въ посѣвахъ. Пески и супеси
- Lithospermum arvense* L. 18—VI. Очень часто въ посѣвахъ.

### Сем. *Labiatae*.

- Ajuga reptans* L. var. *simplex*. 26—V. Лугъ по берегу р. Сямжены. Очень часто на лугахъ, по берегамъ рѣкъ, въ кустарникахъ.
- Scutellaria galericulata* L. Очень часто по кустарникамъ, въ лѣсахъ.
- Glechoma hederacea* L. 23—V. Очень часто около жилья, въ огородахъ, на сорныхъ мѣстахъ, въ кустарникахъ.
- Prunella vulgaris* L. 18—VI. Часто на лугахъ, по дорогамъ, на выгонахъ, опушки лѣсовъ
- Galeopsis ladanum* L. 12—VIII. Посѣвы, на сорныхъ мѣстахъ, дороги. Часто.
- G. Tetrachit* L. 12—VIII. Посѣвы, кустарники, сорныя мѣста. Часто.
- G. speciosa* Mill. Очень часто въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ, сорныя мѣста.
- Lamium amplexicaule* L. 14—VIII. Въ посѣвахъ, въ огородахъ. Часто. (Гербарные экземпл. клейстогамные).
- \*) *L. purpureum* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ.
- Stachis palustris* L. 1 VIII. Очень часто въ кустарникахъ и въ поляхъ, въ посѣвахъ.
- Mentha arvensis* L. 12—VIII. Часто на лугахъ въ кустарникахъ, въ поляхъ, около жилья, на берегахъ рѣкъ.
- \*) *Origanum vulgare* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ. Часто въ кустарникахъ на лугахъ и по берегамъ рѣкъ.

### Сем. *Solanaceae*.

- Nyosciamus niger* L. 10—VIII. Часто на дворахъ, на сорныхъ мѣстахъ.

### Сем. *Scrophulariaceae*.

- \*) *Verbascum nigrum* L. 1909. Васьяновская волость. Высокіе склоны береговъ р. Кубены.
- Linaria vulgaris* Mill. 12—VIII. Очень часто по склонамъ, на обрывахъ, въ поляхъ, по берегамъ рѣкъ.
- Veronica verna* L. 25—V. Въ озимыхъ всходахъ на южномъ склонѣ холма, близъ д. Лелековской. Часто.

- V. serpillifolia* L. 3—VI. Очень часто по склонамъ холмовъ, на пашняхъ, въ кустарникахъ на лугахъ.
- V. arvensis* L. 4—VIII. Часто на песчаныхъ обрывахъ, берегахъ рѣкъ.
- V. longifolia* L. 18—VI. Очень часто на лугахъ и въ кустарникахъ.
- V. Beccabunga* L. 4—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, въ болотцахъ, на мочевинахъ, въ ручьяхъ.
- V. Anagallis* L. 13—VI. Дер. Любовица, въ рѣчкѣ Костимѣ на переборѣ, между камнями. Экземпляры съ перебора напоминаютъ нѣсколько *Potamogeton*. Листья у нихъ полупрозрачныя, почти лишены зубцовъ, тонкіе, стебли изогнутые, слабыя. Часто въ рѣкахъ, ручьяхъ.
- V. officinalis* L. 17—VI, 6—VIII. Очень часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ.
- V. Chamaedris* L. Часто на лугахъ, въ лѣсахъ, въ кустарникахъ, на опушкахъ.
- Melampyrum cristatum* L. 16—VIII. 1909. Близъ дер. Еремихи, Бѣльтяевской вол., по берегу р. Сямжены въ кустахъ. Изрѣдка.
- M. nemorosum* L. 18—VI. Берегъ рѣки Сямжены, въ кустахъ. Рѣдко въ уѣздѣ.
- M. laciniatum* Koch. et Zing.<sup>1)</sup> 4—VIII. На сыромъ лугу въ кустарникахъ близъ д. Еремихи, Бѣльтяевской вол. Рѣдко.
- M. pratense* L. 12—VI. Часто въ лѣсахъ, въ кустарникахъ.
- M. pratense* L. var. *pseudo-silvaticum* Kaufm. 2—VI. Берегъ рѣки Сямжены, въ кустахъ. Часто.
- Euphrasia officinalis* L. var. *brevipila* Burn. et Greml. 12—VIII. На высококомъ, песчаномъ обрывѣ близъ дер. Горки. Очень часто.
- E. officinalis* L. var. *tenuis* Brenner. 18—VI. На заливномъ лугу по берегу р. Сямжены. Часто.
- Odontites rubra* Pers. 1—VIII. На пашнѣ близъ дер. Чертуни, Михайловской вол. Часто.
- \*) *Pedicularis sceptrum Carolinum* L. Кадниковскій уѣздъ. На болотцахъ и очень сырыхъ лугахъ. Часто.
- P. palustris* L. 12—VI. Очень часто на сырыхъ лугахъ, на болотцахъ.
- Rhinanthus Crista galli* L. Очень часто на лугахъ и въ кустарникахъ

<sup>1)</sup> Первый разъ для Вологодской губ. И. П.

### Сем. Plantaginaceae.

- Plantago media* L. Часто по обрывамъ, на склонахъ холмовъ, на сухихъ лугахъ.  
*P. lanceolata* L. Тамъ же. Часто.

### Сем. Rubiaceae.

- Galium Aparine* L. На сыроватомъ лугу въ кустахъ. Изрѣдка.  
*G. Mollugo* L. Очень часто на лугахъ, на берегахъ рѣкъ, по листовнымъ зарослямъ, въ кустарникахъ.  
*G. uliginosum* L. 6—VI. Часто по сырымъ лугамъ, въ лѣсахъ и кустарникахъ.  
*G. palustre* L. 4—VI. Въ рѣчкѣ Костимѣ на переборѣ. 6—VIII. На окраинѣ торфяного болота близъ д. Ногинской. Часто на сырыхъ лугахъ, на болотахъ, въ лѣсахъ.  
*G. verum* L. 27—VI. 1910. Опушка сосноваго бора близъ дер. Халдынской, Нижеслободской вол. Изрѣдка.  
*G. boreale* L. 4—VIII. На высокомъ, сухомъ обрывѣ къ р. Сямженѣ. Часто на сухихъ, песчаныхъ лугахъ, на обрывахъ.  
*G. rubioides* L. 1—VIII. Часто на влажныхъ лугахъ и въ кустарникахъ.

### Сем. Caprifoliaceae.

- Adoxa Moschatellina* L. 18—V. Часто во всемъ уѣздѣ. Въ листовныхъ заросляхъ. На перегноѣ.  
*Viburnum Opulus* L. 4—VI. Дер. Любовица. Часто по берегамъ рѣчекъ, въ лѣсахъ.  
*Lonicera coerulea* L. 17—V. Часто въ лѣсахъ, на опушкахъ, на берегахъ рѣкъ, на лугахъ.  
*L. Xylosteum* L. 2—VI. Часто на берегахъ рѣкъ, на лугахъ.  
*Linnaea borealis* L. 17—V. Сосновый лѣсъ на берегу р. Кубены. Часто въ лѣсахъ. Весь уѣздъ.

### Сем. Valerianaceae.

- Valeriana officinalis* L. 10—VI. Очень часто во всемъ уѣздѣ на лугахъ, въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ, на опушкахъ лѣсовъ.

### Сем. Dipsacaeae.

- Knautia arvensis* Coult. 4—VIII. Очень часто на сухихъ склонахъ, по берег. рѣкъ. Сухія песчанья почвы.



*K. arvensis* var. *integrifolia* Coult. 4—VIII. Тамъ же гдѣ и тип. форма, но встрѣчается гораздо рѣже. Листья у гербарныхъ экземпляровъ средніе и нижніе цѣльные, а верхніе лировидные. Въ остальномъ не отличается отъ типической формы.

### Сем. Campanulaceae.

*Campanula glomerata* L. var. *glabra* Bluff. et Fing. Кустарники, опушки лѣсовъ, луга, берега рѣкъ. Рѣже опушенной формы.

*C. Cervicaria* L. 1908. Окрестности гор. Кадникова и получ. отъ М. Ѳ. Колоколова изъ уѣзда. Часто.

*C. rotundifolia* L. 1—VIII. Очень часто на лугахъ, на берегахъ рѣкъ, въ кустарникахъ, въ свѣтлыхъ лѣсахъ.

*C. patula* L. Тамъ же. Цвѣты часто бѣлые.

\*) *C. persicifolia* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ. Часто.

### Сем. Compositae.

*Solidago Virga aurea* L. Очень часто въ кустарникахъ, на обрывахъ, склонахъ, въ лѣсахъ и на ихъ опушкахъ.

*Erigeron acer* L. 12—VI. Часто по дорогамъ, на поляхъ, на обрывахъ, на сухихъ лугахъ, на берегахъ рѣкъ, въ сосновыхъ лѣсахъ.

*Filago arvensis* L. 7—VIII. На высококомъ холмѣ, на выгонѣ среди сосенъ. Часто на открытыхъ песчаныхъ склонахъ, на обрывахъ, въ поляхъ.

*Gnaphalium uliginosum* L. 16—VIII. Часто на берегахъ рѣкъ, около дорогъ. Влажныя мѣста.

*G. silvaticum* L. 1—VIII. Лѣса, кустарники. Часто.

*G. dioicum* L. Очень часто на склонахъ, обрывахъ, въ сосновыхъ лѣсахъ, на лугахъ и на кочкахъ сухихъ торфяниковъ.

\*) *Inula britannica* L. Часто по берегамъ рѣкъ, въ кустарникахъ.

\*) *I. salicina* L. 1909. Кадниковскій уѣздъ.

*Bidens cernuus* L. 6—VIII. Болото на берегу рѣки Сямжены. Очень часто по берегамъ рѣкъ, на болотахъ, въ канавахъ, на сырыхъ лугахъ.

*B. tripartitus* L. На берегу р. Кубены. Часто на сырыхъ лугахъ, на болотахъ.

\*) *B. tripartitus* L. var. *tenuis* Turcz. 1909. Кадниковскій уѣздъ.

*Anthemis tinctoria* L. 4—VIII. Въ посѣвѣ ржи кр. нъ д. Еремихи. Бѣльтяевская вол.