

Костромское Научное Общество
по изученію мѣстнаго края.

ТРУДЫ

Костромского Научнаго Общества
по изученію мѣстнаго края.

ВЫПУСКЪ IV.

КОСТРОМА.
Губернская Типографія.
1915.

**Костромское Научное Общество
по изученію мѣстнаго края.**

ТРУДЫ

**Костромского Научнаго Общества
по изученію мѣстнаго края.**

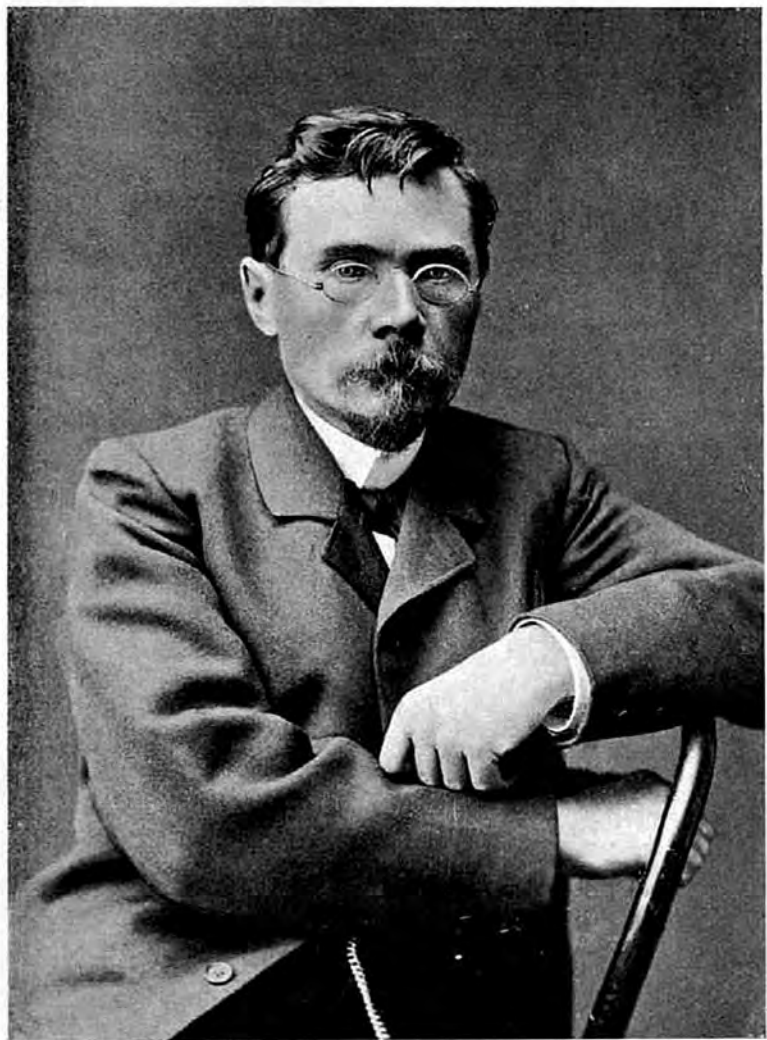
ВЫПУСКЪ IV.

КОСТРОМА.
Губернская Типографія.
1915.

СОДЕРЖАНІЕ.

СТРАН.

1. *В. Смирновъ*—Н. Л. Скалозубовъ (некрологъ) 1.
 2. *А. Жадовскій*—Къ флорѣ Ветлужскаго края. Отчетъ о ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1914 года 13.
 3. *Его-же*—Обзоръ литературы по флорѣ Костромской губ . . 63.
 4. *Э. Шпоръ*—Нѣкоторыя данныя о цвѣтеніи рясокъ 93.
-



Николай Лукич Скалозубовъ.

Н. Л. Скалозубовъ.

(Некрологъ)

Въ Курганѣ, Тобольской губерніи, 19 февраля 1915 г. скончался отъ сыпного тифа Николай Лукичъ Скалозубовъ, членъ Государственной Думы второго и третьяго созыва и извѣстный общественный дѣятель.

Николай Лукичъ былъ костромичъ. Онъ родился въ г. Костромѣ 29 октября 1861 года и окончилъ курсъ Костромскаго реальнаго училища по механико-техническому отдѣленію. На школьной еще скамьѣ онъ обнаружилъ особенную любовь къ природѣ, увлекавшую его къ экскурсіямъ въ окрестностяхъ Костромы. Здѣсь онъ наблюдалъ мѣстную природу и собиралъ коллекціи животныхъ и растений. Университетъ для реалиста не былъ тогда доступенъ, и онъ рѣшилъ поступить въ Петровскую Академію, которая давала возможность продолжить изученіе природы. «Петровская Академія въ то время не привлекала карьеристовъ, такъ какъ окончившимъ въ ней трудно было хорошо устроиться; поэтому въ нее поступали или люди, безкорыстно искавшіе соответствующихъ знаній, или неудачники, не выдержавшіе конкурсныхъ испытаній для поступленія въ другія учебныя заведенія» (В. Нагорскій). Въ Академіи Николай Лукичъ былъ усерднымъ, серьезнымъ студентомъ и прекраснымъ товарищемъ. Нуждаясь въ средствахъ, онъ долженъ былъ зарабатывать себѣ изданіемъ литографированныхъ лекцій, что давало возможность вмѣстѣ съ тѣмъ глубже и лучше изучить любимую науку. Въ 1885 г. Николай Лукичъ окончилъ курсъ Академіи со степенью кандидата сельскаго хозяйства.

Дальнѣйшая жизнь Николая Лукича связана съ исторіей агрономіи и съ исторіей нашей общественности. Почти вся она протекла въ

Сибири, которой онъ отдалъ свои лучшіе годы. Первымъ мѣстомъ службы и общественной дѣятельности Николая Лукича былъ Красноуфимскій уѣздъ, Пермской губерніи, гдѣ онъ служилъ агрономическимъ смотрителямъ и страховымъ агентомъ губернскаго земства, секретаремъ уѣздной управы и статистикомъ уѣзднаго земства, тамъ же преподавалъ онъ энтомологію въ реальномъ училищѣ. Красноуфимскому періоду его дѣятельности между прочимъ принадлежитъ выдающаяся его работа «Матеріалы для статистики Красноуфимскаго уѣзда», трудъ, по отзывамъ спеціалистовъ, «одинъ изъ лучшихъ въ нашей земской статистикѣ, до сихъ поръ не превзойденныхъ образцовъ статистической критики и самокритики» (А. А. Кауфманъ), трудъ, который «на долго останется полезнѣйшимъ руководствомъ для всѣхъ, интересующихся постановкой статистическихъ наблюдений» (А. Фортунатовъ).

Свою статистическую службу Николай Лукичъ потомъ продолжалъ недолгое время (въ 1893 г.) въ Пермскомъ губернскомъ земствѣ. Здѣсь онъ организовывалъ продовольственную статистику. При его дѣятельномъ участіи производится обслѣдованіе Пермской губерніи въ статистико-экономическомъ и естественно-историческомъ отношеніяхъ. Въ результатѣ явилась его обстоятельная работа изъ области финансовой статистики «Обзоръ доходовъ и расходовъ земства по смѣтѣ 1893 г.» и другая, представляющая очень полезное справочное пособіе по постановкѣ текущей статистики— «Сводъ свѣдѣній объ организаціи текущей статистики въ 34 губерніяхъ».

Изъ Перми въ 1894 году Николай Лукичъ переходитъ на службу въ Тобольскъ губернскимъ агрономомъ. Въ продолженіи 12 лѣтъ здѣшней дѣятельности онъ особенно широко развернулъ свои организаторскія способности. Онъ принимаетъ самое дѣятельное участіе въ многочисленныхъ общественныхъ организаціяхъ, нерѣдко вызванныхъ къ жизни имъ самимъ же, особенно же въ предпріятіяхъ, имѣвшихъ цѣлью поднятіе сельскаго хозяйства Тобольской губерніи. «Николай Лукичъ, по словамъ одного изъ сотрудниковъ его въ такихъ работахъ,—своимъ примѣромъ заражалъ другихъ, вокругъ него кипѣла работа, не было мѣста мелочнымъ личнымъ самолюбіямъ, а это давало большую продуктивность всякой работѣ».

(В. Костюринъ). Такъ, имъ была организована первая сельско-хозяйственная выставка въ Курганѣ, много обязанная своимъ успѣхомъ личной работѣ Николая Лукича; ему принадлежала инициатива въ дѣлѣ созданія сибирскаго кооперативнаго маслодѣля; съ его именемъ связана организація въ Сибири первой селекціонной станціи (въ имѣньи Л. Д. Смоллина). Последняя была любимымъ дѣтищемъ Николая Лукича, и здѣсь его работы дали очень крупныя практическіе и теоретическіе результаты (имъ, напр., были найдены сорта пшеницы и овсовъ, наиболѣе урожайныхъ въ условіяхъ Западной Сибири). Онъ организуетъ съѣзды сельскихъ хозяевъ, полагаетъ не мало труда на созданіе сельско-хозяйственной школы въ Тобольской губерніи, много работаетъ по созданію Тобольскаго губернскаго музея. «Музей этотъ, по его замыслу, долженъ былъ стать не только мѣстнымъ центромъ средоточія свѣдѣній о природѣ и населеніи губерніи, накопляющихся въ зависимости отъ случая, а также и такой организаціей, которая могла бы проявлять планомѣрную инициативу въ дѣлѣ разнообразныхъ научныхъ изслѣдованій мѣстнаго края» (А. Гордягинъ). Въ качествѣ консерватора музея онъ приводитъ въ порядокъ его коллекціи, пополняетъ ихъ собственными сборами, устраиваетъ объяснительныя чтенія въ цѣляхъ пробудить интересъ къ музею и природѣ Тобольской губерніи въ мѣстной интеллигенціи. «Усердный, кропотливый работникъ, прекрасный организаторъ съ большою инициативой и широкими замыслами,—по словамъ одного изъ авторовъ воспоминаній о Николаѣ Лукичѣ,—онъ сталъ для Тобольскаго музея тѣмъ, чѣмъ былъ Мартыновъ для Минусинскаго» (М. Костюрина). Повидимому, благодаря его содѣйствію въ качествѣ депутата Государственной Думы, музей сталъ получать ежегодную правительственную субсидію, что, разумѣется, устраняло одно изъ важныхъ препятствій къ его развитію.

Одновременно онъ работаетъ въ Западно-Сибирскомъ Отдѣлѣ Рус. Географическаго Об-ва, принимаетъ непосредственное и очень дѣятельное участіе въ учрежденіи и работахъ въ качествѣ члена Правленія I-го Тобольскаго Отд. Императ. Москов. Обва сельскаго хозяйства въ г. Курганѣ, и въ то же время успѣваетъ писать въ крупныхъ спеціальныхъ журналахъ и участвуетъ по самымъ разнообразнымъ общественнымъ и агрономическимъ вопросамъ въ общей мѣстной — сибирской и столичной прессѣ. Исключительно его тру-

дамъ было обязано, между прочимъ, изданіе прибавленія къ «Тобольскимъ Губернскимъ Вѣдомостямъ» — «Справочный Листокъ сельск. хозяйства и кустарной промышленности», въ которомъ разрабатывались с.-х. вопросы Тобольской губ. Одно время онъ самъ издавалъ «Курганскій Выставочный листокъ». Однимъ словомъ, Николай Лукичъ является здѣсь выдающимся культурнымъ работникомъ. Такими именно неутомимыми, преданными дѣлу труженниками держится культурный ростъ провинціи; на ихъ плечахъ выносятся невидная тяжесть строительства основъ общественной жизни.

Въ 1904 г. Николай Лукичъ былъ командированъ Департаментомъ Земледѣлія въ Енисейскую и Томскую губерніи для заготовки въ армію мяса. Эта командировка, по словамъ А. Гордягина, доставила Николаю Лукичу много неприятностей и нравственныхъ страданій. Здѣсь, при неподкупной его честности и строгомъ отношеніи къ своимъ обязанностямъ, онъ столкнулся непосредственно съ ненасытной алчностью однихъ и легкомысленнымъ попустительствомъ другихъ, обычными въ то время въ тылу нашей арміи.

Съ начала освободительнаго движенія Николай Лукичъ принимаетъ дѣятельное участіе въ возникшихъ тогда организаціяхъ. Въ 1906 году онъ былъ арестованъ за участіе въ устройствѣ сѣзда Тобольскихъ крестьянъ. Послѣ тяжелаго тюремнаго заключенія онъ былъ сосланъ въ Березовъ. Возвращенный изъ ссылки по распоряженію Н. Л. Гондатти, что указываетъ, повидимому, что за Скалозубовымъ ничего серьезнаго не числилось, онъ, потерявши благодаря аресту и ссылкѣ должность губернскаго агронома, дѣлается вскорѣ выборщикомъ первой Государственной Думы, а потомъ избирается какъ кандидатъ прогрессивнаго блока во вторую Государственную Думу, гдѣ онъ, знатокъ уклада жизни Сибири и особенностей сельскаго хозяйства этого края, былъ горячимъ защитникомъ интересовъ обойденной и забытой окраины. Во второй Думѣ Николай Лукичъ примкнулъ первоначально къ партіи народныхъ социалистовъ, но потомъ вышелъ изъ нея и уже не примыкалъ ни къ одной определенной думской фракціи, однако, представители всѣхъ партій въ Думѣ одинаково высоко цѣнили въ немъ его умъ, практическій опытъ, работоспособность, его высокія нравственныя качества и спокойное объективное отношеніе къ злободневнымъ вопросамъ.

«Скалозубовъ могъ ошибаться,—говорить въ воспоминавіяхъ о немъ товарищъ его по Думѣ Березовскій,—не звать, но покривить душой—никогда». Поэтому вопреки думскимъ обычаямъ составлять комиссіи пропорціонально численности членовъ фракцій, Николай Лукичъ, не принадлежавшій ни къ одной фракціи, все-же занималъ мѣста въ нѣсколькихъ комиссіяхъ и былъ даже секретаремъ сельскохозяйственной. Въ комиссіяхъ, по отзываютъ депутатовъ, онъ былъ незамѣнимымъ работникомъ.

Повторяется избраніе Николая Лукича и въ третью Думу, но въ четвертую онъ не захотѣлъ итти, хотя имѣлъ всѣ шансы въ виду широко выросшей его популярности на выборы отъ Тобольской губерніи. Слишкомъ незначительные результаты отъ работъ въ III Думѣ не могли удовлетворить его. Атмосфера упорной закулисной борьбы при его неспособности къ «политиканству» была глубоко непріятна ему. Въ то же время у него не было тщеславнаго стремленія къ «высокому званію» депутата. Последніе годы онъ посвятилъ себя всецѣло литературной и особенно агрономической дѣятельности въ той же Тобольской губерніи.

Литературное наслѣдіе Николая Лукича обширно. Онъ былъ многосторонній работникъ. Провинція къ такимъ культурнымъ работникамъ предъявляетъ самыя разнообразныя запросы, заставляетъ не брезговать никакой черной работой. Нерѣдко человѣкъ поэтому размѣнивается, не успѣвъ сдѣлать всего, что онъ могъ бы сдѣлать въ какой-либо опредѣленной области. По своимъ научнымъ интересамъ Николай Лукичъ былъ ботаникомъ. Повидимому, этотъ интересъ зародился на школьной скамьѣ, а окрѣпъ въ студенческіе годы подъ вліяніемъ К. А. Тимирязева, литографировавшаго лекціи котораго по физиологій растений онъ издавалъ въ Академіи, не потому только, что пуждался студентомъ постоянно въ заработкѣ, но и потому, что увлекался этими лекціями (В. Нагорскій). Кромѣ небольшихъ ботаническихъ замѣтокъ, помѣщенныхъ въ различныхъ изданіяхъ, Николай Лукичъ напечаталъ крупную работу въ «Ежегодникѣ Тобольскаго музея» (XVIII вып.)—«Списокъ растений Тобольской губерніи и окрестностей Омска», содержащую перечисленіе свыше 1100 видовъ. Позднѣе имъ были напечатаны—«Ботаническій Словарь (Народныя названія растений Тобольской

губерніи дикорастущихъ и нѣкоторыхъ культурныхъ)», «Пособіе для ботаническихъ экскурсій» и др.

Одно время Николай Лукичъ участвовалъ совмѣстно съ С. И. Корженскимъ въ полевыхъ и почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ Красноуфимскомъ уѣздѣ, а позднѣе—съ А. Я. Гордягинымъ въ Тобольской губерніи. Въ результатѣ имъ былъ опубликованъ рядъ статей по даннымъ вопросамъ. Николая Лукича сильно занималъ вопросъ о культурѣ хлѣбовъ въ сѣверныхъ районахъ губерніи. По вопросамъ селекціи опыты Николая Лукича и его печатныя работы (перечислены А. Гордягинымъ) имѣютъ крупное значеніе не только практическое для сельскаго хозяйства Западной Сибири, но вмѣстѣ съ другими его агрономическими статьями занимаютъ весьма видное мѣсто въ исторіи русской агрономіи.

Николай Лукичъ много писалъ по коопераціи, переселенческому дѣлу и т. д. Его статьи и замѣтки можно встрѣтить въ самыхъ разнообразныхъ журналахъ и газетахъ: въ «Трудахъ по прикладной ботаникѣ», въ «Трудахъ Юрьевского Ботаническаго Сада», въ «Ежегодникахъ Тобольскаго музея» и особенно въ специальной сельскохозяйственной литературѣ. Таковы: «Земледѣльческая газета», «Сельское хозяйство и лѣсоводство», «Вѣстникъ сельскаго хозяйства», «Нужды деревни», «Южно-Русская с.-х. газета», «Хозяинъ», «Сибирскій земледѣлецъ и садоводъ», «Самарскій земледѣлецъ», «Крестьянское земледѣліе» и т. д. Его статьи помѣщались въ общей сибирской печати: «Восточное Обзорѣніе», «Сибирскій Листокъ», «Сибирская Жизнь», «Сибирскіе Вопросы», «Курганская народная газета» и др. Онъ писалъ замѣтки, письма и статьи въ «Русскихъ Вѣдомостяхъ», «Рѣчи», «Юридическомъ Вѣстникѣ», въ «Русской Школѣ», въ «Товарищѣ» и даже въ «Тобольскихъ Епархіальныхъ Вѣдомостяхъ».

Попытку собрать литературное наслѣдство Николая Лукича сдѣлалъ въ «Вѣстникѣ сельскаго хозяйства» (№ 14) А. Ф. Фортунатовъ. Нѣкоторыя дополненія въ этомъ отношеніи даютъ воспоминанія А. Я. Гордягина, вышедшія позднѣе (Приложеніе къ протоколамъ засѣданій Об-ва Ест. при Имп. Казан. Универ., № 312), а также ранѣе напечатанное Д. И. Литвиновымъ перечисленіе статей, касающихся растительности Тобольской губерніи (Библиографія Фл. Сибири, 260—262 стр.). А. Ф. Фортунатовъ указываетъ до 70 съ лиш-

комъ работъ и замѣтокъ Н. Лукича. Но разобраться въ многочисленныхъ его статьяхъ, особенно помѣщенныхъ въ періодической прессѣ, не легко *).

Въ заключеніе необходимо сказать о Николаѣ Лукичѣ, какъ человѣкѣ, со словъ близко его знавшаго А. Я. Гордягина. «Николай Лукичъ,—говоритъ онъ,—привлекалъ къ себѣ необыкновенной отзывчивостью къ чужому страданію; всегда готовый, нерѣдко даже въ ущербъ своимъ личнымъ интересамъ, помочь всякому, находящемуся въ несчастіи, свои собственныя невзгоды онъ переносилъ безропотно, не говорилъ о нихъ и не любилъ, чтобы къ нимъ прикасались дру

*) Приведенные указанными авторами списки литературныхъ работъ Николая Лукича можно дополнить слѣдующими статьями, сюда не вошедшими, далеко, конечно, неисчерпывающими всего имъ написаннаго.

1. Къ вопросу о распространеніи *Eloëa Canadensis Mich.* въ Россіи. «Труды Юрьевского Ботаническаго Сада», т. XI, 1910, 42 стр.

2. Ботаническія замѣтки. «Труды Костромскаго Научнаго Об-ва по изученію мѣстнаго края», вып. I, 145—146 стр.

3. Окаменѣлости, найденныя у г. Плеса. Тамъ же стр. 145.

4. Обь общества изученія Костромскаго края. «Наша Костромская жизнь», 1912 г., № 69.

Всѣ указанныя статьи имѣютъ отношеніе къ Костромской губерніи. Такой же характеръ носятъ его статьи, помѣщенныя въ спискѣ А. Ф. Фортунатова — Препитствуешь-ли община успѣхамъ сельскаго хозяйства. «Земское Дѣло», 1910, № 15; О травосѣяніи и искусственномъ удобреніи въ Костромской губерніи. «Сибирскій Земледѣлецъ и Садоводъ», 1909, № 5.

5. Народный календарь. Внѣшкольныя образовательныя средства народа (книги и картины). Пермь, 1893 г. (Часть второй статьи была напечатана раньше въ «Русской школѣ» за 1902 г., № 9).

6. Сельско-хозяйственный музей при народной школѣ. Посobie для устройства сельско-хозяйственнаго музея. Спб. изд. Девриена, 1908 г.

7. О содѣйствіи сельской интеллигенціи дѣлу изученія природы. «Тобольскія Епархіальныя Вѣдомости» 1899 г. № 5. Отд. оттискъ.

8. Объяснительныя чтенія въ Тобольскомъ губернскомъ музеѣ. Опытъ естественнаго описанія Тобольской губерніи. Тобольскъ, 1899 г.

9. Къ вопросу о земскихъ учрежденіяхъ въ Тобольской губерніи. «Сибирскій Листокъ», 1905 г. №№ 92 и 93. Отд. оттискъ.

10. Къ переселенческому вопросу. «Товарицъ», 1907 г., №№ 309—310.

11. Къ вопросу о развитіи травосѣянія въ южныхъ округахъ Тобольской губерніи. «Труды 1-го Тобольскаго Отдѣла Императ. Моск. О-ва сельскаго хозяйства», кн. I, 1898 г. Тоб. 1898 г., ч. I, 89—91 стр.

12. О саманныхъ постройкахъ въ Курганскомъ округѣ. Тамъ же, ч. II, 51—52 стр.

13. Обь опытныхъ сельско-хозяйственныхъ станціяхъ въ Сибири. «Хозяинъ», 1897 г., № 1.

14. Сельское хозяйство въ Тобольской губерніи. Спб. 1895 г.

15. Изъ поѣздокъ Тобольской губерніи въ 1895 г. «Сибирскій Листокъ», №№ 85, 86. Отд. оттискъ.

16. Краткій отчетъ о поѣздкѣ, совершенной лѣтомъ 1895 года по Тобольской губерніи. Спб. 1895 г.

17. Организація общественныхъ силъ въ цѣляхъ изученія Сибири. Спб. 1912 г. Изд. Об-ва изученія Сибири и улучш. ея быта.

гіе; молчаливо переживая собственные страданія, онъ только глубже зарывался въ текущую работу и еще охотнѣе шелъ на помощь другимъ. Свои убѣжденія онъ высказывалъ, не стѣсняясь неудобными практическими послѣдствіями, къ которымъ это могло привести и нерѣдко приводило; въ то же время онъ былъ лишенъ той сектантской складки, которая заставляетъ настаивать на своемъ мнѣніи и послѣ того, какъ его несостоятельность обнаружена чужой критикой. Въ области моральной онъ отличался удивительной чистотой, совсѣмъ не похожей на ту отвратительную смѣсь лицемерія и расчета, которая многими — иногда даже искренно — почитается за добродѣтель. Но его собственная нравственная чистота не ожесточала, какъ иной разъ бываетъ, его сужденій о слабыхъ людяхъ: врожденная доброта заставляла его обыкновенно подыскивать объясненія дурнымъ поступкамъ другихъ, особенно если эти поступки затрагивали его самого.

Николай Лукпчъ былъ членомъ Костромскаго Общества по изученію мѣстнаго края и принималъ живое участіе въ его дѣлахъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что онъ одинъ изъ первыхъ привѣтствовалъ самую мысль объ открытіи Костромскаго Общества. За мѣсяцъ слишкомъ до открытія онъ пишетъ въ одной изъ мѣстныхъ газетъ:

«По слухамъ въ Костромѣ учреждается Общество для изученія Костромскаго края. Въ добрый часъ!

Развитіе интереса къ своей родинѣ можетъ служить мѣриломъ культурности населенія»...

Далѣе онъ подробно описываетъ финляндскія организаціи обществъ «родиновѣдѣнія», указываетъ на примѣръ Кукарскаго общества, какъ на образецъ мелкорайонныхъ сельскихъ обществъ подобнаго рода и т. д.

«Было бы желательно,—продолжаетъ онъ,—чтобы нарождающееся общество не ограничивало свою задачу только изученіемъ края, но и задалось бы цѣлью организовать для этого общественныя силы.

Внести оздоровляющее начало въ затхлую атмосферу нашей деревни, находящейся подъ одностороннимъ вліяніемъ кабака, одна

изъ неотложнѣйшихъ задачъ. Пробужденіе въ сельской интеллигенціи любви къ знанію и изслѣдованію—это одинъ изъ способовъ духовнаго оздоровленія деревни.

Самое же изученіе края, особенно въ естественномъ отношеніи, тѣмъ необходимѣй, что въ настоящее время особенное вниманіе земствомъ обращено на улучшеніе сельскаго хозяйства, находящагося въ ближайшей завѣсности именно отъ естественныхъ условій.

До сихъ поръ въ этомъ отношеніи губернія изслѣдована очень мало» («Наша Костр. Жизнь», 1912 г., № 69, 29 марта).

Но Николай Лукичъ не словомъ только, а и дѣломъ хотѣлъ быть полезнымъ Костромскому Обществу изученія края. Въ началѣ 1913 г. онъ предложилъ Обществу пожертвовать свой гербарій, собранный на Ипатьевской Стрѣлкѣ и на берегахъ Волги близъ Костромы, на слѣдующихъ условіяхъ:

1. Гербарій слѣдовало привести въ порядокъ (т. е. перенести растенія изъ оберточной бумаги въ бѣлую академическаго образца).
2. Размѣстить листы по рядамъ и семействамъ.
3. Составить по гербарію списокъ растеній.
4. Отпечатать его.

По отпечатаніи списка Николай Лукичъ хотѣлъ составить небольшой текстъ предисловія съ краткой характеристикой флоры Ипатьевского луга (Письмо отъ 1 янв. 1913 г.).

Общество съ благодарностью приняло это пожертвованіе, а ботаническая подсекція взяла на себя трудъ, какъ по сношенію съ Академіей Наукъ, въ которой хранился гербарій, такъ и по его разборкѣ.

Разумѣется, кропотливой и трудной работы по разборкѣ гербарія должно было хватить мѣстнымъ флористамъ на долгое время, но важно, что это должно было положить начало организованному изученію края въ ботаническомъ отношеніи. Дѣло впередъ, однако, двигалось медленно въ виду недостатка на мѣстѣ специалистовъ-ботаниковъ, неясности этикетокъ и отсутствію удобнаго и надежнаго для подобныхъ работъ помѣщенія у Общества. Завязалась оживленная переписка съ Николаемъ Лукичемъ, торопившимъ Общество съ этимъ дѣломъ. «Мнѣ было бы жаль, — писалъ онъ въ одномъ изъ послѣднихъ своихъ писемъ, — если-бы мои костромскіе сборы пропали» (4 янв. 1915 г.). Вопросъ о гербаріи, надо надѣяться, получитъ наконецъ желаемое разрѣшеніе; будетъ приведенъ въ

надлежащій видѣ и списокъ его будетъ напечатанъ въ «Трудахъ» Общества, хотя, къ сожалѣнію, безъ предисловія самого Николая Лукича. И въ такомъ видѣ списокъ явится однимъ изъ памятниковъ дѣятельности Николая Лукича въ Костромѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ, хотя и запоздалымъ, выполненіемъ его желанія.

Въ своихъ письмахъ Николай Лукичъ нерѣдко подаетъ совѣты и пожеланія Обществу. «Отъ души радуюсь, — пишетъ онъ, — что дѣла Общества налаживаются. Надо бы къ этому дѣлу привлечь студентовъ костромичей, какъ это дѣлаетъ Сибирское Общество въ Петроградѣ» (Письмо отъ 5 нояб 1913 г.). Въ другомъ письмѣ (къ В. И. Волотову) онъ совѣтуетъ Обществу обратиться къ министерству народнаго просвѣщенія о субсидіи и т. д.

Можно привести еще одинъ отрывокъ его письма, адресованнаго Обществу и очень хорошо характеризующаго Николая Лукича, нисколько не боявшагося, что его мысли и планы могъ кто-нибудь использовать, наоборотъ, желавшаго найти какъ можно больше дѣятелей и сторонниковъ любимаго имъ дѣла. Какъ-то А. Е. Жадовскій обратился въ Общество съ просьбой, не можетъ-ли оно выслать ему гербаріи Общества для провѣрки и включенія данныхъ, которыя можно почерпнуть изъ нихъ въ его работу по флорѣ Костромской губерніи. Правленіе, имѣя въ виду, что однимъ изъ условій передачи гербарія Николай Лукичъ ставилъ приведеніе гербарія въ порядокъ съ тѣмъ, чтобы онъ самъ могъ написать къ списку предисловіе, запросило Николая Лукича, можно ли предоставить его гербарій для пользованія А. Е. Жадовскому. Вотъ что отвѣчалъ онъ:

«Я полагаю бы, Общество должно оказать ему (А. Е.) всякое содѣйствіе. Это его прямая задача. Просилъ бы передать г. Жадовскому и мой матеріалъ...

Нѣтъ ничего опаснѣе для успѣха дѣла Общества изученія края, какъ боязнь дѣлиться своими богатствами. Гербаріи отъ пересылки къ тому же совершенно не страдаютъ, но въ Жадовскомъ Обществе пріобрѣло бы друга и помощника.

Моя практика учить меня другому—цѣлью музея ставить помогать всѣмъ и каждому. Дороги не вещи, а люди.

Я бы просилъ Васъ указать г. Жадовскому, что въ Губерна-

ской Земской Управѣ есть гербаріи въ ея отдѣлѣ, правда, не важны, но просмотрѣть ему ихъ надо». (Письмо отъ 5 янв. 1914 г.).

Вообще Николай Лукичъ стремился всѣми силами быть полезнымъ Костромскому Обществу. Онъ присылаетъ въ архивъ Общества свои замѣтки по наблюденію надъ природой Костромской губерніи, которыя и были помѣщены въ I вып. «Трудовъ» Общества, присылаетъ въ бібліотеку Общества одну изъ своихъ работъ («Ботаническій Словарь»), «которой желалъ-бы обратить вниманіе на желательность собиранія подобнаго матеріала и въ Костромской губерніи», (Письмо отъ 5 янв. 1914 г.). Наконецъ, «желая посылать содѣйствовать изученію родной губерніи», предлагаетъ Обществу выслать ему образцы воздѣлываемыхъ въ губерніи овса и пшеницы, «которые будутъ подвергнуты въ нашемъ хозяйствѣ (Сибирское сѣмевное хозяйство Л. Д. Смолина и Н. Л. Скалозубова въ Курганѣ, Тобольской губ.) изученію: а, со стороны ботаническаго состава расъ, составляющихъ ихъ сорта, в, со стороны хозяйственныхъ качествъ отдѣльныхъ расъ» (24 ноября 1914 г.).

За недолгое время существованія Общества Николай Лукичъ успѣлъ оставить въ немъ яркій слѣдъ; живя далеко отъ родины, онъ былъ «дѣйствительнымъ» членомъ Общества по изученію Костромского края, и его безвременная смерть принесла Обществу тяжелую потерю.

Матеріалы для біографіи Николая Лукича Скалозубова.

Письма Н. Л. Скалозубова, хранящіяся въ архивѣ Об-ва по изученію Костромского края.

А. Березовскій, Воспоминаніе о Н. Л. Скалозубовѣ, какъ членѣ Государственной Думы. Вѣстникъ сельскаго хозяйства, 1915 г., № 9.

А. Гордягинъ, Памяти Н. Л. Скалозубова. Приложение къ протоколамъ засѣданій Общества Естественныхъ наукъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ, Казань, 1915 г., № 312.

А. Кауфманъ, Памяти хорошаго человѣка. Современное Слово, 1915 г., № 2553; то же въ «Рѣчи» № 49.

М. Костюрина, Свѣтлой памяти Н. Л. Скалозубова. Сибирскій Листокъ, 1915 г., № 22.

В. Костюринъ, Памяти Н. Л. Скалозубова. Сибирскій Листокъ, 1915 г., № 24.

- В. Нагорскій, Воспоминанія о Н. Л. Скалозубовѣ. Рукопись, хранящаяся у А. Л. Скалозубовой.
- И. Поповъ, Н. Л. Скалозубовъ. Русскія Вѣдомости, 1915 г., № 44.
- Е. Фениксовъ, Рѣчь на панихидѣ по Н. Л. Скалозубовѣ. Сибирскій Листокъ 1915 г., № 22.
- А. Fortunatovъ, О литературномъ наслѣдствѣ Н. Л. Скалозубова. Вѣстникъ сельскаго хозяйства, 1915 г., № 14.
- З. Френкель, Н. Л. Скалозубовъ, Земское Дѣло, 1915 г., № 5, 321—323 стр.
- Ф. Штумпфъ, Памяти Н. Л. Скалозубова. Кооперативная Жизнь, 1915 г., февраль.
- Н. Л. Скалозубовъ. Курганскій Вѣстникъ. 1915 г., № 20.
- Н. Л. Скалозубовъ. Омскій Вѣстникъ. 1915 г., № 41.
- Н. Л. Скалозубовъ. Земледѣльческая Газета, 1915 г., № 9.
- Н. Л. Скалозубовъ. Сибирская Жизнь, 1915 г., № 41.
- Н. Л. Скалозубовъ. Современное Слово, 1915 г., № 2551.
- Отзывы Сибирскихъ газетъ о Н. Л. Скалозубовѣ. Сибирскій Листокъ. 1915 г., № 25.
- Похороны Н. Л. Скалозубова. Тамъ же, № 26.

Вас. Смирновъ.

Кострома.
1915 г., 9 іюля.

Къ флорѣ Ветлужскаго края.

Отчетъ о ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1914 года.

А. Є. Жадовскій.

Москва. Ботаническій садъ Университета.

Лѣтнія экскурсіи прошлаго (1913) года были посвящены знакомству съ растительностью западныхъ уѣздовъ Костромской губерніи. Продолжая предварительныя рекогносцировочныя изслѣдованія текущимъ лѣтомъ я экскурсировалъ въ одномъ изъ восточныхъ уѣздовъ Костромской губерніи — Ветлужскомъ. Уѣздъ этотъ лежитъ на сѣверо-востокѣ губерніи, граница на сѣверѣ съ Вологодской губерніей, на востокѣ — съ Вятской, на югѣ съ Варнавинскимъ и на западѣ съ Кологривскимъ уѣздами Костромской. Костромская губернія, какъ извѣстно, по лѣсности занимаетъ второе мѣсто въ Европейской Россіи. При этомъ распределеніе лѣсовъ въ ней довольно неравномѣрно. Восточная половина, являясь менѣе населенной, вмѣстѣ съ тѣмъ является и болѣе лѣсистой, чѣмъ западная. Лѣса, которые мнѣ приходилось наблюдать въ прошломъ году, сильно измѣнили свой обликъ, находясь всецѣло подъ усиленнымъ воздействиемъ человѣка. Отправляясь въ Ветлужскій уѣздъ, я надѣялся увидать болѣе сохранившіеся лѣса. Въ литературѣ я нашелъ объ Ветлужскомъ краѣ скудныя ботаническія и географическія данныя. Слабая населенность, единственная вѣтка желѣзной дороги (Вологда—Вятка), почти сплошная зеленая краска на картѣ военно-топографическаго отдѣла Генеральнаго Штаба и указаніе лѣсоводственной литературы на довольно большой процентъ лѣсности (80%) — все это создавало во мнѣ представленіе объ Ветлужскомъ уѣздѣ, какъ совершенно дикомъ краѣ. Надежда ознакомиться съ лѣсомъ еще нерубленнымъ, предоставленнымъ самому себѣ, казалось должна была осуществиться, къ сожалѣнію меня постигла на этомъ пути полнѣйшая неудача.

Въ дополненіе къ прошлогоднимъ сборамъ я собралъ небольшой гербарій, который переданъ мной Московскому Университету. Незамѣнимую услугу оказала мнѣ, какъ и всегда, записная книжка, набросанныя въ нее наблюденія и послужили матеріаломъ для настоящаго, конечно, краткаго отчета. Отчетъ этотъ является вмѣстѣ съ тѣмъ и первымъ очеркомъ спеціально посвященнымъ флорѣ Ветлужскаго уѣзда, для котораго въ литературѣ извѣстно всего нѣсколько растений. Большая часть приводимыхъ мной растений является для Ветлужскаго уѣзда поэтому совершенно новыми.

Осуществить свои экскурсіи я могъ исключительно при посредствѣ тѣхъ лицъ и учреждений, которыя оказывали мнѣ поддержку, а также теплое гостепрѣимство въ теченіе всѣхъ моихъ экскурсіонныхъ мытарствъ, и которымъ считаю своимъ долгомъ выразить здѣсь свою искреннюю признательность. Особенную услугу оказали мнѣ: Императорское Московское Общество Любителей Естественнаго, Антропологии и Этнографіи, матеріальной поддержкой котораго я пользовался, Императорское Московское Общество Испытателей Природы, Ярославско-Костромское Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и Костромская Губернская Земская Управа.

Въ концѣ отчета мной приведенъ списокъ растений, которыя мнѣ приходилось наблюдать во время экскурсій.

Цифры, приведенныя мной послѣ наименованія древесныхъ или кустарниковыхъ породъ, означаютъ ярусъ, къ которому относится данная порода.

Авторовъ я счелъ нужнымъ поставить только въ списокѣ растений.

По приѣздѣ въ городъ Ветлугу я совершилъ первоначально нѣсколько экскурсій въ ея окрестностяхъ. Городъ стоитъ на правомъ нагорномъ берегу р. Ветлуги, откуда открывается чудный видъ на лѣвый низкій берегъ рѣки. Вслѣдъ за узенькой полоской луга тамъ идутъ сырые кустарники, на нѣсколько верстъ заливаемые въ половодье рѣкой и постепенно переходящіе въ лѣсъ, тянущійся до горизонта. Нѣсколько ниже города по правому берегу тянутся намывные пески, сильно вдаваясь въ рѣку. Здѣсь эти пески часто совсѣмъ перетягиваютъ рѣку, образуя среди нея массу песчаныхъ острововъ, которые являются препятствіемъ даже для плотовъ, не говоря уже о пароходахъ, которые вынуждены останавливаться много ниже города.

На правомъ берегу рѣки по высокому обрыву, спускающемуся къ водѣ, въ изобиліи растутъ подъ городомъ главнымъ образомъ различныя сорныя растенія:

<i>Chelidonium majus</i>	<i>Achillea Millefolium</i>
<i>Malva silvestris</i>	<i>Matricaria discoidea</i>
» <i>rotundifolia</i>	<i>Leonurus cardiaca</i>
<i>Sysimbrium Sophia</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Capsella Bursa Pastoris</i>	<i>Hyoscyamus niger</i>
<i>Potentilla argentea</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	» <i>urens</i>

На лѣвомъ берегу Ветлуги противъ города у воды тянется узенькій бордюръ кустарниковъ ивы, среди которыхъ встрѣчаются и травянистыя растенія, такъ немного выше перевоза я находилъ:

<i>Salix amygdalina</i>	<i>Petasites spurius</i>
<i>Cornus sibirica</i>	<i>Polygonum amphibium</i> , v. <i>natans</i> (въ водѣ).
<i>Rosa cinnamomea</i>	
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Cuscuta europaea</i>
<i>Ranunculus repens</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Lychnis flos cuculi</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Viola canina</i>	<i>Scirpus silvaticus</i>
<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Heleocharis palustris</i>

Petasites spurius встрѣчается среди ивняка довольно рѣдко, но немного выше города на томъ же берегу рѣки на довольно сильно развитыхъ песчаныхъ наносахъ эта форма является преобладающей, почти сплошь покрывая ихъ, и составляя первичную ихъ растительность. Береговые наносные пески съ первичной растительностью, состоящей изъ вышеуказанной формы, мнѣ приходилось видѣть и въ другихъ мѣстахъ теченія рѣки.

Вслѣдъ за ивнякомъ идетъ небольшая полоска луга, бѣдная растительностью вслѣдствіе частой пастьбы скота, и вслѣдствіе того, что во время половодья рѣка наноситъ довольно много песку, сквозь который съ трудомъ пробивается растительность. Это особенно рѣзко бросается въ глаза нѣсколько ниже перевоза. Тамъ же можно наблюдать еще слѣдующее. По лугу разбросаны отдѣльныя деревья и кустарники, которые, повидимому, имѣютъ громадное значеніе для осажденія и для задержки песку во время разлива рѣки. Песокъ располагается здѣсь невысокими валами дугообразной формы параллельно другъ другу, чередуясь со впадинами. Это чередованіе валовъ со впадинами отражается и на характерѣ растительности. На валахъ сквозь песокъ пробивается одна растительность, между валами, гдѣ задерживается и дольше сохраняется вода развивается другая. Благодаря смѣнѣ этихъ зонъ растительности лугъ кажется издали полосатымъ, особенно хорошо эта зональность луга видна съ возвышенностей праваго берега.

На валахъ я находилъ слѣдующую растительность:

<i>Ranunculus acer</i>	<i>Brunella vulgaris</i>
<i>Potentilla anserina</i>	<i>Veronica longifolia</i>
<i>Galium boreale</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Petasites spurius</i>	<i>Allium angulosum</i>
<i>Juula britanica</i>	<i>Agrostis vulgaris</i>
<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Scutellaria galericulata</i>	<i>Phleum pratense</i>

Между валами сосредоточена кустарниковая растительность, а изъ травянистой растительности здѣсь встрѣчаются преимущественно болотныя формы. Въ іюнѣ мѣсяцѣ было между валами еще много воды. Здѣсь росли:

<i>Betula verrucosa</i>	<i>Viburnum Opulus</i>
» <i>pubescens</i>	<i>Salix cinerea</i>

<i>Rosa acicularis</i>	<i>Stachys palustris</i>
» <i>cinnamomea</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>
<i>Populus tremula</i>	<i>Solanum Dulcamara</i>
<i>Ribes nigrum</i>	<i>Myosotis palustris</i>
<i>Quercus pedunculata</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Jris sibirica</i>
<i>Rhamnus frangula</i>	<i>Alisma Plantago</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Carex vesicaria</i>
<i>Ranunculus repens</i>	» <i>gracilis</i>
<i>Comarum palustre</i>	<i>Equisetum palustre</i>
<i>Galium palustre</i>	

Вслѣдствіе пастбы скотины большинство растеній носить совершенно деформированный характеръ, поэтому въ систематическомъ составѣ ея крайне трудно разобраться. Описываемая полоса луга часто пересѣкается береговыми озерами, которыя или соединяются небольшими ручьями съ рѣкой, или стоятъ совершенно изолированно. На томъ же лѣвомъ берегу выше города противъ деревни Ефвмихи лежитъ довольно большое береговое озеро, соединяющееся съ рѣкой узенькимъ ручейкомъ. Берега этого озера мѣстами открыты, мѣстами заросли узкой полосой древесныхъ и кустарныхъ породъ, среди которыхъ встрѣчаются и травянистыя растенія; изъ растеній первой категоріи тамъ растутъ:

<i>Pinus silvestris</i>	<i>Rhamnus frangula</i>
<i>Juniperus communis</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Betula verrucosa</i>	<i>Ulmus glabra</i>
<i>Prunus Padus</i>	<i>Quercus pedunculata</i>
<i>Rosa cinnamomea</i>	<i>Salix amygdalina</i>

Дубъ въ Приветлужѣ встрѣчается по преимуществу въ рѣчныхъ долинахъ, здѣсь онъ достигаетъ часто мощнаго возраста. Въ долинахъ рѣкъ можно видѣть и цѣлыя дубовыя рощи. Таковыя я, между прочимъ, видѣлъ по берегу р. Ветлуги близъ села Рождественскаго, а также на нѣкоторыхъ притокахъ Ветлуги (см. ниже). По счастьюплось мнѣ найти дубовую рощу и внѣ рѣчной долины, что для Костромской губерніи является рѣдкостью (см. ниже). Нѣсколько дальше отъ упомянутаго озера, уже среди луга также можно видѣть нѣсколько дубовъ. Такіе одинокіе экземпляры дуба среди луговъ

мнѣ приходилось встрѣчать въ Ветлужскомъ уѣздѣ довольно часто (см. ниже). Часто попадались среди нихъ и экземпляры громадной величины совершенно сухіе или еще только засыхающіе. На берегахъ Ветлуги и ея притоковъ часты случаи находокъ ископаемаго, такъ называемаго чернаго или моренаго дуба. Всѣ эти обстоятельства указываютъ на то, что эта порода нѣкогда покрывала большую площадь Приветлужья, чѣмъ теперь, и что она является вымирающей. Выясненіе причинъ этого вымиранія и болѣе точное опредѣленіе мѣстностей, гдѣ въ настоящее время еще встрѣчается дубъ, являются задачами будущихъ изслѣдованій.

Изъ травянистой растительности по берегу озера я укажу:

Ranunculus acer	Tanacetum vulgare
» repens	Chrysanthemum Leucanthemum
Lychnis flos cuculi	Glechoma Hederacea
Stellaria palustris	Iris sibirica
Moehringia laterifolia	Allium angulosum
Viola canina	Carex Schreberi
Sedum sexangulare	» Goodenoughii
» purpureum	Phleum pratense
Rubus saxatilis	Deschampsia caespitosa

Въ водѣ растутъ:

Nuphar luteum	Potamogeton alpinus
Nymphaea candida	» perfoliatus
Equisetum Heleocharis	Nasturtium amphibium
Comarum palustre	Cicuta virosa

За лугомъ тянется громадная площадь занятая кустарниками съ рѣдкими островами лѣса, лежащими на песчаной почвѣ. Въ половодье кустарники эти заливаются на нѣсколько верстъ водой. Въ болѣе глубокихъ и низкихъ мѣстахъ вода остается здѣсь и все лѣто, мѣстами она высыхаетъ, обнажая песчаное дно водоемовъ. Очень часто среди кустарниковъ можно найти песчаные наносы, покрывающіе почву на аршинъ и болѣе. Благодаря обилію влаги среди кустарниковъ поселяется масса болотныхъ растений.

Укажу сначала древесныя и кустарниковыя породы, которыя я здѣсь находилъ:

Quercus pedunculata	Viburnum Opulus
Tilia parvifolia (молод. экзempl.)	Rosa acicularis

<i>Rosa cinnamomea</i>		<i>Abies sibirica</i> (рѣд., молод. экземп.)
<i>Salix aurita</i>		<i>Populus Tremula</i>
» <i>repens</i>		<i>Juniperus communis</i>
<i>Picea excelsa</i>	} рѣдко, молодые экземпляры.	<i>Rhamnus frangula</i>
<i>Pinus silvestris</i>		<i>Daphne Mesereum</i>

Дубъ здѣсь встрѣчается въ видѣ мелкаго деревца и заходитъ отъ берега Ветлуги верстъ на 8, послѣ чего пропадаетъ.

Изъ травянистой растительности среди этихъ кустарниковъ встрѣчаются:

<i>Ranunculus acer</i>	<i>Vaccinium Myrtillus</i>
<i>Dianthus superbus</i>	» <i>Vitis idaea</i>
» <i>deltoides</i>	<i>Pirola rotundifolia</i>
<i>Stellaria graminea</i>	<i>Brunella vulgaris</i>
<i>Lychnis flos cuculi</i>	<i>Solanum Dulcamara</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Pulmonaria officinalis</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Alectorolophus minor</i>
<i>Viola canina</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Hypericum quadrangulum</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Asarum europaeum</i>
<i>Trifolium repens</i>	<i>Convallaria majalis</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Orobus vernus</i>	<i>Majanthemum bifolium</i>
<i>Vicia cracca</i>	<i>Platanthera bifolia</i>
<i>Valeriana officinalis</i>	<i>Jris sibirica</i>
<i>Knautia arvensis</i>	<i>Carex vulpina</i>
<i>Carum Carvi</i>	<i>Festuca pratensis</i>
<i>Galium rubioides</i>	<i>Hierochloa odorata</i>
» <i>Mollugo</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Solidago virga aurea</i>	<i>Melica nutans</i>
<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Erigeron acer</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Campanula patula</i>	<i>Athyrium filix femina.</i>

Въ водѣ, заполняющей углубленія, я находилъ:

<i>Hydrocharis Morsus ranae</i>	<i>Potamogeton natans</i>
<i>Utricularia vulgaris</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>

Alisma Plantago	Equisetum palustre
Equisetum Heleocharis	Alopecurus fulvus
Кругомъ водоемовъ въ изобиліи растутъ:	
Caltha palustris	Pedicularis palustris
Comarum palustre	Calla palustris
Naumburgia thyrsoflora	Heleocharis palustris
Menyanthes trifoliata	Glyceria fluitans

По сторонамъ дороги, прорѣзывающей кустарники (дорога въ село Холкино), можно видѣть слѣдующія растенія:

Ranunculus acer	Solidago virga aurea
Thalictrum flavum	Matricaria discoidea
Dianthus superbus	» inodora
» deltoides	Cirsium heterophyllum
Lychnis flos cuculi	Leontodon autumnalis
Lychnis pratensis	Knautia arvensis
Stellaria graminea	Naumburgia thyrsoflora
Stellaria palustris	Primula officinalis
Spergula arvensis	Scutellaria galericulata
Barbarea stricta	Stachys palustris
Hypericum perforatum	Campanula patula
Potentilla anserina	Epilobium angustifolium
Rubus saxatilis	Linaria vulgaris
Sedum acre	Veronica longifolia
» purpureum	Scrophularia nodosa
Galium rubioides	Alectorolophus major
» Mollugo	Plantago major
Trifolium repens	Chenopodium glaucum
» pratense	Rumex acetosella
Vicia sativa	Polygonum aviculare
Lathyrus pratensis	» tomentosum
Carum carvi	Allium angulosum
Achillea Millefolium	Anthoxanthum odoratum
Ptarmica cartilaginea	Phleum pratense
Chrysanthemum leucanthemum	Dactylis glomerata

Направляясь по этой дорогѣ въ село Холкино, мы, пройдя отъ берега Ветлуги верстъ девять, достигнемъ сухого сосноваго бора, расположеннаго на песчаной почвѣ. Травянистый покровъ въ этомъ

бору очень рѣдокъ. Чрезвычайно слабо развитъ и подростъ. Послѣд- ній состоитъ изъ изрѣдка попадающихся сосенъ, березъ, рябинъ, осинъ, можжевельниковъ и образующаго мѣстами цѣлыя заросли ракитника (*Cytisus biflorus*). Нѣкоторые участки бора совершенно лишены растительности и покрыты только хвоей, нѣкоторые заросли «оленимъ мхомъ» (*Cladonia rangiferina*). Лѣсъ этотъ принадлежитъ частнымъ лицамъ и энергично, повидимому, очень беспорядочно, вырубается.

На сохранившихся участкахъ бора я находилъ слѣдующую растительность:

<i>Cytisus biflorus</i>	<i>Vaccinium Uliginosum</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Cerastium triviale</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Galium rubioides</i>	<i>Convallaria majalis</i>
<i>Solidago virga aurea</i>	<i>Carex canexens</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Calamagrostis epigeios</i>
<i>Crepis tectorum</i>	<i>Agrostis alba</i>
<i>Erigeron acer</i>	<i>Festuca pratensis</i>
<i>Arctostaphylos uva ursi</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Vaccinium vitis idaea</i>	<i>Lycopodium complanatum</i>

На вырубленныхъ мѣстахъ растутъ:

<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Filago arvensis</i>
<i>Potentilla argentea</i>	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>
<i>Sedum sexangulare</i>	<i>Antennaria dioica</i>
<i>Lychnis viscaria</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Trifolium repens</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Gnaphalium silvaticum</i>	

Лугъ, сырые кустарники и сосновый лѣсъ, только что опи- санные, являются генетически связанными другъ съ другомъ. Не- сомнѣнно, что въ прежнее время берега Ветлуги были сплошь по- крыты лѣсомъ, остатки котораго, какъ видно, далеко отодвинулись отъ берега. Подъ влиянiемъ человѣка лѣсъ уступилъ мѣсто кустар- никамъ, послѣднiе—лугу. Остатокъ древесныхъ и кустарныхъ по- родъ на лугу мной констатированъ уже выше.

Въ окрестностяхъ Ветлуги мнѣ пришлось еще видѣть хвойный лѣсъ на лѣвомъ берегу небольшой рѣчки Красницы. Лѣсъ довольно

густой съ обильнымъ мшистымъ покровомъ. Травянистая растительность развивается только на свѣтлыхъ мѣстахъ.

Пологъ лѣса составляютъ:

Picea excelsa и *Pinus silvestris*

Подростъ въ лѣсу образуютъ:

Juniperus communis *Picea excelsa*

Sorbus aucuparia *Rubus idaeus*

Травянистая растительность имѣетъ слѣдующій составъ:

Ranunculus acer *Pirola minor*

Fragaria vesca » *secunda*

Rubus saxatilis *Trientalis europaea*

Oxalis acetosella *Ajuga reptans*

Vicia sepium *Asarum europaeum*

Linnaea borealis *Urtica dioica*

Viola canina *Majanthemum bifolium*

Viola tricolor, f vulgaris *Paris quadrifolia*

Galium triflorum *Veronica Chamaedrys*

Polemonium coeruleum *Lusula pilosa*

Anthriscus silvestris *Melica nutans*

Taraxacum officinale *Equisetum silvaticum*

Antennaria dioica *Polypodium Dryopteris*

Vaccinium vitis idaea *Athyrium filix femina*

» *Myrtillus*

Выше было мной уже замѣчено, что одной изъ цѣлей поѣздки въ Ветлужскій уѣздъ было желаніе увидать лѣсъ наименѣе подверженный вліянію человѣка, лѣсъ въ которомъ не было-бы рубокъ.

Нижеприведенныя строки посвящены почти исключительно описанію растительности лѣсовъ, которыми я особенно интересовался, занимаясь вопросомъ о классификаціи лѣсныхъ сообществъ.

Въ своихъ ботаническихъ изслѣдованіяхъ я всегда широко пользовался приѣмомъ разспроса мѣстныхъ старожиловъ объ естественно исторической сторонѣ населяемаго ими края, и свѣдѣнія, сообщаемыя мнѣ мѣстными аборигенами иногда оказывались очень цѣнными. Тщательные разспросы ветлужскихъ жителей указали мнѣ на невозможность найти нетронутый человѣкомъ лѣсъ, а мои дальнѣйшія экскурсіи и окончательно меня въ этомъ должны были убѣдить. Такого лѣса я не нашелъ!

Наибольшему измѣненію и уничтоженію подвергся лѣсъ, прилегающій какъ къ маленькимъ, такъ въ особенности и къ большимъ рѣкамъ. Это явленіе имѣетъ прежде всего непосредственную связь съ заселеніемъ этого края: берега большихъ рѣкъ являлись удобными мѣстами для поселеній, что, конечно, вызывало безопасную рубку прибрежныхъ лѣсовъ для самыхъ разнообразныхъ цѣлей. Самаго поверхностнаго взгляда на карту достаточно для того, чтобы видѣть характерное расположеніе селеній—преимущественно по берегамъ рѣкъ. Рубка лѣса первоначально для мѣстныхъ нуждъ постепенно перешла въ рубку для потребностей безлѣсныхъ мѣстностей какъ Россіи, такъ, особенно въ послѣднее время, и западной Европы. И само собой разумѣется, что лѣсъ болѣе энергично сталъ рубиться тамъ, откуда его удобно было отправлять. Такими путями переправки лѣса издавна служили рѣки, утилизируемыя для самыхъ различныхъ способовъ сплава лѣса. Деревья, вырубаемыя въ зимнее время, саннымъ путемъ свозятся къ берегамъ сплавныхъ рѣкъ и въ первые же дни половодья начинаютъ сплавляться къ мѣстнымъ рынкамъ преимущественно волжскихъ городовъ, при чемъ для этой цѣли утилизируются даже самыя незначительныя рѣки.

За послѣднее время на рубку лѣса стала оказывать вліяніе и желѣзная дорога. Въ результатѣ всего вышесказаннаго въ полосѣ земли на 20—30 верстъ отъ берега можно видѣть или безлѣсныя участки или же участки, занятыя лѣсами, успѣвшими вырости на вырубленныхъ мѣстахъ (вторичные, третичные и т. д. лѣса). За рѣдкими исключеніями мы видимъ то же и за предѣлами этой полосы. Въ лучшемъ случаѣ тамъ производится сборъ и вывозъ сухого, мертваго лѣса.

Процентъ убыли лѣсовъ постепенно повышается. Сильно повысили его и тѣ сильныя пожары, которые господствовали въ Костромской губерніи въ текущемъ году.

Изъ разспросовъ жителей Ветлуги я узналъ все таки, что болѣе глухими лѣсами уѣзда нужно считать лѣса лежащіе на востокѣ вблизи границы Вятской губерніи, куда я и отправился.

Пользуясь, благодаря любезности Костромской Губернской Земской Управы, правомъ ѣзды на земскихъ лошадяхъ, я поѣхалъ изъ Ветлуги на лошадяхъ въ село Тоншаево, лежащее къ юго-востоку отъ г. Ветлуги на разстояніи 80 верстъ отъ него. Лѣса, прилегающіе

къ Тоншаеву съ южной стороны относятся къ такъ называемому Тоншаевскому лѣсному району. Лѣса этого района принадлежать преимущественно казнѣ. Процентъ лѣсистости доходитъ до 70—80. Сѣвернѣе Тоншаева находится Ошмино-Пижемскій лѣсной районъ съ болѣе высокимъ процентомъ лѣсистости, доходящимъ до 96%.

Изъ села Тоншаева я поѣхалъ въ Лопатинскій кордонъ, лежащій въ 25 верстахъ къ юго-востоку отъ перваго въ Тоншаевскомъ районѣ, гдѣ я ознакомился съ Ашкатской дачей Тоншаевского лѣсничества.

Въ 4-мъ объѣздѣ Ашкатской дачи протекаетъ рѣчка Арба. Это типичная лѣсная рѣка съ водой темно-бураго цвѣта. Лѣсъ вплотную подходитъ къ ея берегамъ. Масса подгнивающихся деревьевъ валится въ воду. Невдалекѣ отъ Лопатинскаго кардона лѣсъ этотъ можетъ быть раздѣленъ на двѣ зоны: одну прилегающую къ водѣ—топкій сырой лѣсъ и другую лежащую нѣсколько выше и дальше отъ воды и являющуюся болѣе сухой.

Первый изъ указанныхъ лѣсовъ сырой является съ большимъ трудомъ проходимымъ благодаря топкой почвѣ и обилію бурелома, и носить смѣшанный характеръ.

Изъ породъ составляющихъ пологъ лѣса я укажу:

<i>Betula verrucosa</i>	<i>Picea excelsa</i>
<i>Abies sibirica</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Alnus incana</i>	

Второй ярусъ лѣса составляютъ:

<i>Prunus padus</i>	<i>Ulmus glabra</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	

Третій ярусъ состоитъ изъ:

<i>Viburnum Opulus</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Lonicera Xylosteum</i>	<i>Rhamnus frangula</i>
<i>Tilia parvifolia</i>	<i>Evonymus verrucosus</i>

Четвертый ярусъ:

<i>Ribes nigrum</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Daphne mesereum</i>	<i>Rosa cinnamomea</i>

Кромѣ того во всѣхъ трехъ послѣднихъ ярусахъ можно видѣть массу молодыхъ пихтъ и елей.

Изъ травянистой растительности въ этомъ лѣсу я находилъ:

<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Ranunculus repens</i>
--------------------------	--------------------------

<i>Caltha palustris</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Stellaria nemorum</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Humulus lupulus</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Calla palustris</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Melica nutans</i>
<i>Comarum palustre</i>	<i>Luzula pilosa</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Athyrium filix femina</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Orobus vernus</i>	» <i>Phegopteris</i>
<i>Aegopodium Podagraria</i>	<i>Aspidium Thelypteris</i>
<i>Crepis paludosa</i>	» <i>spinulosum</i>
<i>Vaccinium vitis idaea</i>	» <i>Braunii</i>
» <i>Myrtillus</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Trientalis europaea</i>	

Въ сухомъ лѣсу къ древеснымъ породамъ указаннымъ для сырого лѣса присоединяется еще сосна, но попадаетъ она все же довольно рѣдко. Подростъ образуютъ липа, рябина, черная смородина, малина, ель, пихта, кленъ, калина, шиповникъ, слѣдовательно тѣ же породы, что и въ сухомъ лѣсу.

Травянистый покровъ носитъ слѣдующій характеръ:

<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Linnaea borealis</i>
<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Antennaria dioica</i>
<i>Actaea spicata</i>	<i>Vaccinium vitis idaea</i>
<i>Cardamine amara</i>	» <i>Myrtillus</i>
» <i>Jmpatiens</i>	<i>Monesis grandiflora</i>
<i>Stellaria Holostea</i>	<i>Trientalis europaea</i>
» <i>graminea</i>	<i>Myosotis intermedia</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Pulmonaria officinalis</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Ajuga reptans</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
» <i>arcticus</i>	<i>Lamium maculatum</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Veronica Chamaedrys</i>
<i>Orobus vernus</i>	<i>Asarum europaeum</i>
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Jmpatiens noli tangere</i>
<i>Aegopodium Podagraria</i>	<i>Majanthemum bifolium</i>
<i>Asperula odorata</i>	<i>Paris quadrifolia</i>

<i>Luzula pilosa</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Carex pediformis</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
» <i>canescens</i>	» <i>Phegopteris</i>
<i>Melica nutans</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>
<i>Milium effusum</i>	» <i>Braunū</i>
<i>Equisetum silvaticum</i>	<i>Pteris aquilina</i>
<i>Lycopodium complanatum</i>	

Въ смѣшанномъ лѣсу близъ д. Арбы (Ашкатская дача, объѣздъ 4, обходъ 22) мнѣ пришлось видѣть массу дубовъ достигающихъ въ діаметрѣ 4 вершковъ; тутъ же въ лѣсу много дубовыхъ пней діаметромъ до 1 аршина. Это одинъ изъ примѣровъ островного обитанія дуба. Какими условіями объясняется сохраненіе дуба въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ участкахъ сказать трудно. Лѣсъ этотъ растетъ на небольшой возвышенности. Здѣсь я находилъ:

<i>Populus tremula</i> (I)	<i>Rubus saxatilis</i>
<i>Pinus silvestris</i> (I)	<i>Filipendula Ulmaria</i>
<i>Betula verrucosa</i> (I)	<i>Stellaria Holostea</i>
<i>Picea excelsa</i> (I)	<i>Orobus vernus</i>
<i>Abies sibirica</i> (I)	<i>Aegopodium Podagraria</i>
<i>Populus tremula</i> (I)	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>
<i>Acer platanoides</i> (II)	<i>Asperula odorata</i>
<i>Sorbus aucuparia</i> (II)	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Quercus pedunculata</i> (II)	<i>Ajuga reptans</i>
<i>Lonicera Xylosteum</i> (III)	<i>Trientalis europaea</i>
<i>Rhamnus frangula</i> (III)	<i>Asarum europaeum</i>
<i>Evonymus verrucosus</i> (III)	<i>Veronica Chamaedryis</i>
<i>Tilia parvifolia</i> (III)	<i>Pulmonaria officinolis</i>
<i>Viburnum opulus</i> (III)	<i>Majanthemum bifolium</i>
<i>Daphne mesereum</i> (IV)	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Rosa cinnamomea</i> (IV)	<i>Cypripedium Calceolus</i>
<i>Ribes nigrum</i> (IV)	<i>Carex vesicaria</i>
<i>Ranunculus repens</i>	<i>Melica nutans</i>
<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Geranium silvaticum</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Oxalis asetosella</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Cystopteris fragilis</i>

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Ашкатской дачи елово-пихтовый лѣсъ смѣняется сосновымъ боромъ. Среди сосноваго лѣса встрѣчаются участки сырые, покрытые торфянымъ мхомъ. Въ одномъ изъ такихъ участковъ (объѣздъ 4, обходъ 17) я находилъ:

<i>Pinus silvestris</i>	<i>Cassandra caliculata</i>
<i>Betula pubescens</i>	<i>Andromeda polyfolia</i>
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i>	<i>Oxycoccus palustris</i>
<i>Ledum palustre</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Vaccinium uliginosum</i>	<i>Carex globularis</i>
» <i>Myrtillus</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
» <i>Vitis idaea</i>	<i>Juncus lamprocarpus</i>

Въ сухомъ сосновомъ бору я встрѣчалъ довольно рѣдкую растительность. Первый ярусъ составляетъ сосна, подростъ образуютъ: ель, осина, сосна, береза и др.

Изъ травянистой растительности встрѣчаются:

<i>Vaccinium Vitis idaea</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Vaccinium Uliginosum</i>	<i>Linnaea borealis</i>
<i>Lathyrus silvestris</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Antennaria dioica</i>	

Встрѣчаются участки лишенные растительности и покрытые хвоей, нѣкоторыя мѣста заросли лишаями. (*Cladonia rangiferina* и *Cet-garia islandica*).

Изъ Ашкатской дачи я поѣхалъ въ Опшнно-Пижемскій лѣсной районъ — въ Пижемскую дачу Вахтано-Пижемскаго лѣсничества. Доѣхавши до Средне-Пижемскаго кордона, я отправился въ смѣшанный лѣсъ, гдѣ по словамъ лѣсниковъ сохранился дубъ. Это мѣсто является интереснымъ оттого, что участокъ лѣса съ дубами находится вдали отъ рѣчной долины—обычнаго мѣстообитанія дуба въ Ветлужскомъ уѣздѣ. Обиліе дубовыхъ пней (до 1½ аршинъ въ діаметрѣ) указываетъ на то, что и здѣсь эта порода вымираетъ. По словамъ лѣсника рубокъ въ лѣсу не было, вычищался только мертвый лѣсъ: сухъ и что осталось отъ вѣтровала.

Первый ярусъ лѣса составляютъ:

<i>Picea excelsa</i>	<i>Abies sibirica</i>
<i>Populus tremula</i>	<i>Betula verrucosa</i>

Второй ярусъ:

<i>Tilia parvifolia</i>	<i>Prunus padus</i>
<i>Quercus pedunculata</i>	<i>Ulmus scabra</i>

Sorbus aucuparia

Третій ярусъ:

<i>Lonicera Xylosteum</i>	<i>Rhamnus frangula</i>
---------------------------	-------------------------

Acer platanoides

Четвертый ярусъ:

<i>Rubus idaeus</i>	<i>Rosa acicularis</i>
---------------------	------------------------

<i>Tilia parvifolia</i>	<i>Ribes nigrum</i>
-------------------------	---------------------

Daphne Mezereum

Травянистая растительность состоитъ изъ:

<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Pulmonaria officinalis</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Trientalis europaea</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Majanthemum bifolium</i>
<i>Stellaria Holostea</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Orobus vernus</i>	<i>Melica nutans</i>
<i>Vicia sativa</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Asperula odorata</i>	<i>Luzula pilosa</i>
<i>Impatiens noli tangere</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Veronica Chamaedrys</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	» <i>Phegopteris</i>
<i>Linnaea borealis</i>	<i>Struthiopteris germanica</i>
<i>Melampyrum pratense</i>	

Очень часто попадаются участки покрытые торфянымъ мхомъ, довольно сырые съ массой болотныхъ растений:

<i>Ledum palustre</i>	<i>Orchis maculata</i>
<i>Rubus arcticus</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Oxycoccus palustris</i>	<i>Carex vesicaria</i>
<i>Eriophorum vaginatum</i>	» <i>Goodenoughii</i>
<i>Naumburgia thyrsiflora</i>	» <i>elongata</i>
<i>Andromeda polifolia</i>	» <i>canescens</i>
<i>Cassaudra calyculata</i>	» <i>globularis</i>
<i>Calla palustris</i>	

Изъ Средне-Пижемскаго кордона я вернулся черезъ село Тоншаево въ Ветлугу, откуда поѣхалъ въ Какшинское лѣсничество по направленію къ селу Какшѣ, лежащему въ 70 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ г. Ветлуги. Послѣ переѣзда черезъ р. Ветлугу у д. Минина дорога идетъ сплошнымъ лѣсомъ—первоначально сухимъ сосновымъ боромъ. Одной изъ преобладающихъ формъ подроста въ этомъ бору является *Cytisus biflorus*. Верстахъ въ 7 отъ деревни Минина я въ бору находилъ:

<i>Pinus silvestris</i>	<i>Vaccinium Vitis idaea</i>
<i>Betula verrucosa</i>	<i>Arctostaphylos uva ursi</i>
<i>Juniperus communis</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Cytisus biflorus</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Silene tatarica</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Lycopodium complanatum</i>
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	

Въ сырыхъ мшистыхъ мѣстахъ попадаются:

<i>Vaccinium uliginosum</i>	<i>Cassandra caliculata</i>
<i>Ledum palustre</i>	

Нѣкоторые участки лѣса сплошь заросли лишаями. По дорогѣ растутъ:

<i>Lychnis viscaria</i>	<i>Platanthera bifolia</i>
<i>Polemonium coeruleum</i>	<i>Orchis incarnata</i>
<i>Deschampsia caespitosa</i>	

Ближе къ земской Красной станціи лѣсъ дѣлается смѣшаннымъ, у этой станціи въ лѣсу я находилъ:

<i>Picea excelsa</i> (I)	<i>Viburnum Opulus</i> (III)
<i>Betula verrucosa</i> (I)	<i>Tilia parvifolia</i> (III)
<i>Populus tremula</i> (I)	<i>Acer platanoides</i> (III)
<i>Abies sibirica</i> (I)	<i>Rosa acicularis</i> (IV)
<i>Sorbus aucuparia</i> (II)	<i>Daphne Mezereum</i> (IV)
<i>Rhamnus frangula</i> (III)	<i>Rubus idaeus</i> (IV)
<i>Lonicera Xylosteum</i> (III)	<i>Ribes rubrum</i> (IV)

Въ образованіи подроста кромѣ того принимаютъ участіе осина, ель, пихта. Изъ травянистой растительности въ этомъ лѣсу встрѣчается:

<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Ranuuculus repens</i>
--------------------------	--------------------------

Stellaria Holostea	Trientalis europaea
Geranium silvaticum	Ajuga reptans
Rubus saxatilis	Veronica Chamaedrys
Fragaria vesca	Melampyrum pratense
Filipendula ulmaria	Asarum europaeum
Galium triflorum	Majanthemum bifolium
Aegopodium Podagraria	Paris quadrifolia
Anthriscus silvestris	Platanthera bifolia
Oxalis acetosella	Luzula pilosa
Orobus vernus	Melica nutans
Lathyrus pratensis	Deschampsia caespitosa
Solidago virga aurea	Aspidium spinulosum
Vaccinium Myrtillus	Athyrium filix femina
Pirola rotundifolia	Struthiopteris germanica
» secunda	Polypodium Dryopteris
Linnaea borealis	» Phegopteris
Pulmonaria officinalis	Equisetum silvaticum

Близ Красной станціи протекаетъ небольшая рѣчка Красная— притокъ р. Б. Какши. Описанный лѣсъ принадлежитъ г-ву Толмачеву и называется Толмачевской дачей. За Красной земской станціей ближе къ с. Какшѣ въ сухомъ сосновомъ бору въ изобиліи встрѣчаются заросли *Cytisus biflorus*. Тоже можно видѣть и въ сухомъ сосновомъ бору за селомъ Какшей ближе къ д. Шабалихѣ.

Изъ села Какши я поѣхалъ въ д. Перегорящее, чтобы оттуда попасть на Быково озеро, лежащее отъ нея въ 5 верстахъ. Кругомъ озера разстилается торфяное болото, а за нимъ сырой смѣшанный лѣсъ принадлежащій Нейско-Какшинской дачѣ Какшинскаго лѣсничества. Съ озеромъ связана масса всякаго рода легендъ.

Изъ водной растительности озера я замѣтилъ только:

Nymphaea candida

На торфѣ кругомъ озера растутъ:

<i>Pinus silvestris</i> , v. <i>nana</i>	} изрѣдка	<i>Betula verrucosa</i> (изрѣдка).
<i>Picea excelsa</i>		» <i>humilis</i> *)
<i>Betula pubescens</i>		<i>Comarum palustre</i>

*) На этомъ же болотѣ кругомъ озера П. П. Орловымъ была найдена *Betula nana* («Сборникъ» Цингера стр. 402) Я тщательно искалъ здѣсь карликовой березы, но найти не могъ. Не принялъ ли П. П. Орловъ за *Betula nana*—*Betula humilis*, которая тамъ растетъ въ изобиліи?

Galium palustre
 Peucedanum palustre
 Oxycoccus palustris
 Vaccinium uliginosum
 Andromeda polyfolia
 Ledum palustre
 Cassandra calyculata
 Menyanthes trifoliata
 Naumburgia thyrsoflora
 Utricularia intermedia
 Melampyrum pratense
 Pedicularis palustris
 Scutellaria galericulata

Polygonum Bistorta
 Platanthera bifolia
 Orchis maculata (съ бѣл. цвѣтами).
 Listera ovata
 Epipactis palustris
 Eriophorum latifolium
 » gracile
 Scheuchzeria palustris
 Carex rostrata
 » paniculata
 Phragmites communis
 Equisetum Heleocharis
 Aspidium thelypteris

Кругомъ торфяного болота разстилается смѣшанный лѣсъ. Изъ древесныхъ и кустарниковыхъ формъ тамъ я находилъ:

Picea excelsa (I)
 Populus tremula (I)
 Abies sibirica (I)

Pinus silvestris (I) (рѣдко)
 Betula verrucosa (I)

Подростъ образуютъ:

Ulmus scabra
 Quercus pedunculata
 Sorbus aucuparia
 Tilia parvifolia
 Rosa cinnamomea
 Populus nigra
 Acer platanoides
 Betula pubescens

Ribes rubrum
 Rubus idaeus
 Abies sibirica
 Picea excelsa
 Lonicera xylosteum
 Prunus Padus
 Rhamnus frangula
 Daphne Mesereum

Изъ травянистой растительности встрѣчаются:

Aconitum excelsum
 Stellaria Holostea
 Aegopodium Podagraria
 Fragaria vesca
 Orobus vernus
 Rubus saxatilis
 Filipendula ulmaria
 Crepis paludosa
 Asperula odorata

Linnaea borealis
 Pirola rotundifolia
 Oxalis acetosella
 Vaccinium Myrtillus
 Ajuga reptans
 Trientalis europaea
 Epilobium angustifolium
 Pulmonaria officinalis
 Asarum europaeum

Paris quadrifolia	Lycopodium annotinum
Majanthemum bifolium	Equisetum silvaticum
Orchis incarnata	Polypodium Dryopteris
Lusula pilosa	» Phegopteris
Deschampsia caespitosa	Aspidium spinulosum
Melica nutans	Strutiopteris germanica
Festuca silvatica	Athyrium filix femina
Milium effusum	

Въ наиболѣе сырыхъ мѣстахъ попадаются:

Calla palustris	Menyanthes trifoliata
Caltha palustris	

Съ Быкова озера я поѣхалъ въ Усть Вахтанскій кордонъ—лѣсную сторожку, стоящую на берегу р. Большой Какши близъ рѣки Вахтана. Лѣса, лѣжащiе на лѣвомъ берегу р. Какши, относятся къ Пижемской дачѣ, на правомъ берегу—къ Нейско-Какшинской.

Недалеко отъ кордона находится такъ называемая бывшая Архиповская корабельная роща, относящаяся частью къ Пижемской, частью къ Нейско-Какшинской дачѣ. Что касается характера лѣсовъ, то здѣсь можно встрѣтить и сухой сосновый боръ и елово-пихтовый лѣсъ.

Рѣка Какша течетъ углубившись въ песчаное русло. Противъ кордона я въ рѣкѣ находилъ слѣдующую растительность:

Polygonum amphibium, v. natans	Potamogeton perfoliatus
Lemna minor	» pusillus
Lemna trisulca	» natans
Nuphar luteum	Alopecurus fulvus
Nymphaea candida	Callitriche palustris
Alisma plantago	Hydrocharis Morsus ranae.

По берегу почти всюду тянутся голыя песчаныя наносы, вслѣдъ за которыми у кордона тянется узенькiй бордюръ кустарниковъ, иногда перерываемый травянистой растительностью:

Cornus silbirica	Ptarmica cartilaginea
Quercus pedunculata	Veronica longifolia
Salix amygdalina	Scrophularia nodosa
Silene inflata	Scirpus silvaticus
Tanacetum vulgare	Allium angulosum
Artemisia vulgaris	Bromus inermis

На берегу Какши можно видѣть много дубовыхъ пней. Тоже можно сказать и о берегахъ р. Вахтана (притока Какши). По теченію р. Вахтана дубы встрѣчаются и вдали отъ берега на лугу, расчищенномъ изъ подъ лѣса и тянущемся узкой полоской по обѣимъ сторонамъ рѣки:

Здѣсь же недалеко можно видѣть небольшую дубовую рощу, примыкающую уже къ лѣсу.

Какша является типичной лѣсной рѣкой и лѣсъ почти вплотную подходитъ къ ея берегамъ, нося въ различныхъ мѣстахъ различный характеръ. На лѣвомъ берегу Какши непосредственно къ кардону примыкаетъ сухой сосновый боръ, гдѣ я находилъ:

<i>Pinus silvestris</i>		<i>Arctostaphylos Uva ursi</i>
<i>Betula verrucosa</i>	} изрѣдка - под- ростъ	<i>Vaccinium vitis idaea</i>
<i>Populus tremula</i>		<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Cytisus biflorus</i>		<i>Veronica Chamaedrys</i>
<i>Antennaria dioica</i>		<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Erigeron acer</i>		<i>Festuca ovina</i>
<i>Filago arvensis</i>		<i>Lycopodium complanatum</i>
<i>Hieracium Pilosella</i>		

Указанная растительность только изрѣдка разбросана по лѣсу, большую площадь занимаетъ или хвоя или песчанья обнаженія. На самомъ берегу Какши противъ этого сухого бора крутой склонъ къ водѣ занятъ слѣдующей растительностью, являющейся смѣсью лѣсныхъ и береговыхъ формъ:

<i>Rosa cinnamomea</i>	<i>Cerastium triviale</i>
<i>Populus nigra</i>	<i>Lychnis Viscaria</i>
<i>Juniperus communis</i>	» <i>flos cuculi</i>
<i>Abies sibirica</i>	<i>Stellaria palustris</i>
<i>Populus tremula</i>	» <i>graminea</i>
<i>Pinus silvestris</i>	<i>Geranium pratense</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Geranium silvaticum</i>
<i>Alnus incana</i>	<i>Rubus saxatilis</i>
» <i>glutinosa</i>	<i>Fragaria vesca</i>
<i>Pulsatilla Patens</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Ranunculus acer</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Silene inflata</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Dianthus deltoides</i>	» <i>repens</i>

<i>Vicia cracca</i>	<i>Vaccinium Vitis idaea</i>
<i>Galium boreale</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>	<i>Brunella vulgaris</i>
<i>Achillea Millefolium</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Hieracium Pilosella</i>	<i>Plantago media</i>
» <i>umbellatum</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Chrysanthemum Leucandhemum</i>	<i>Festuca ovina</i>
<i>Solidago virga aurea</i>	<i>Lycopodium complanatum</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Pteris aquilina</i>

На томъ же лѣвомъ берегу Какши нѣсколько далѣе отъ кордона сухой сосновый боръ смѣняется смѣшаннымъ лѣсомъ близко подходящимъ къ водѣ. Въ этомъ смѣшанномъ лѣсу я находилъ изъ древесной и кустарниковой растительности:

<i>Populus tremula</i> (I)	<i>Rhamnus frangula</i> (III)
<i>Picea excelsa</i> (I)	<i>Rosa acicularis</i> (IV)
<i>Betula verrucosa</i> (I)	<i>Daphne Mezereum</i> (IV)
<i>Abies sibirica</i> (I)	<i>Ribes rubrum</i> (IV)
<i>Alnus incana</i> (II)	<i>Juniperus communis</i> (IV)
<i>Sorbus aucuparia</i> (II)	<i>Viburnum Opulus</i> (IV)
<i>Lonicera Xylostsum</i> (III)	<i>Ribes nigrum</i> (IV)

Пихта, ель и липа также принимаютъ участіе въ образованіи подроста.

Изъ травянистой растительности:

<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Linnaea borealis</i>
<i>Atragene alpina</i>	<i>Trientalis europaea</i>
<i>Stellaria Holostea</i>	<i>Pulmonaria officinalis</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Majandhemum bifolium</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Galium Mollugo</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Aegopodium Podagraria</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>
<i>Orobus vernus</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Pirola rotundifolia</i>	» <i>Phegopteris</i>
» <i>secunda</i>	<i>Athyrium filix femina</i>
<i>Uaccinium Myrtillus</i>	

Такъ называемая бывшая Архиповская корабельная роща состоитъ преимущественно изъ сосны, при этомъ она носить частью сухой характеръ, мѣстами же наблюдаются явленія заболачиванія. Травянистый покровъ вообще развитъ очень слабо. Верстахъ въ 4-хъ отъ Усть-Вахтанскаго кордона въ сухихъ участкахъ корабельной рощи я встрѣчалъ такую растительность:

<i>Pinus silvestris</i>	<i>Arctostaphylos Uva Ursi</i>
<i>Picea excelsa</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Betula verrucosa</i>	<i>Vaccinium Vitis idaea</i>
<i>Juniperus communis</i>	» <i>Myrtillns</i>
<i>Cytisus biflorus</i>	» <i>uliginosum</i>
<i>Pulsatilla Patens</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Hieracium Pilosella</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Lycopodium complanatum</i>

Выше уже было сказано, что травянистый покровъ развитъ очень слабо. Онъ отличается кромѣ того большимъ однообразіемъ. Особенно поражаютъ своей однотонностью участки лѣса занятые исключительно верескомъ и оленьимъ мхомъ, тянущіеся часто на нѣсколько верстъ. Но этотъ сосновый боръ дѣлается совѣмъ другимъ ближе къ берегамъ рѣки Вахтана. Къ соснѣ начинаютъ тамъ примѣшиваться береза, ольха, ель, травянистая растительность дѣлается тамъ много разнообразѣе. Вотъ растительность одного изъ такихъ участковъ:

<i>Pinus silvestris</i> (I)	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Betula verrucosa</i> (I)	» <i>vitis idaea</i>
<i>Picea excelsa</i> (II)	» <i>Myrtillus</i>
<i>Alnus incana</i> (II)	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Rhamnus frangula</i> (III)	<i>Tricentalis europaea</i>
<i>Sorbus aucuparia</i> (III)	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Juniperus communis</i> (IV)	<i>Luzula pilosa</i>
<i>Pulsatilla Patens</i>	<i>Platanthera bifolia</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Polygonatum officinale</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Solidago Virga aurea</i>	<i>Pteris aquilina</i>
<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>

Мѣстность въ которой лежитъ Архиповская роща носить неровный, дюнный характеръ и почти во всѣхъ впадинахъ скопляю-

щаяся влага вызываетъ появленіе торфяного мха, а вмѣстѣ съ нимъ и болотной растительности. Опишу одинъ изъ такихъ сырыхъ торфянистыхъ участковъ:

<i>Pinus silvestris</i> , v. <i>nana</i>	<i>Andromeda polyfolia</i>
<i>Betula verrucosa</i>	<i>Utricularia intermedia</i>
» <i>pubescens</i> } изрѣдка	<i>Orchis maculata</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	» <i>incarnata</i>
<i>Vaccinium uliginosum</i>	<i>Scheuchzeria palustris</i>
<i>Oxycoccus palustris</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Ledum palustre</i>	<i>Carex limosa</i> L
<i>Cassandra caliculata</i>	

Архиповская корабельная роща являющаяся еще эпитетъ «бывшая» является сравнительно молодымъ лѣсомъ, выросшимъ на смѣну срубленнаго стараго. Этому молодому лѣсу насчитываютъ лѣтсники 60—70 лѣтъ. Огромные еще уцѣлѣвшіе пни и изрѣдка попадающіеся великаны-сосны, почему-то уцѣлѣвшіе отъ господствующей здѣсь выборочной рубки даютъ только самое отдаленное понятіе о корабельной рощѣ. Иногда попадаются и сплошь вырубленные участки лѣса съ тѣмъ называемыми «сѣменниками»—старыми соснами, оставленными для обсѣмененія вырубленныхъ участковъ одиноко стоящими среди тысячъ пней.

Недалеко отъ Усть-Вахтанскаго кордона въ Нейско-Какшинскую дачу на берегу р. Вахтана вклинивается небольшой участокъ дубовой рощи, гдѣ есть и довольно старые дубы. Здѣсь я видѣлъ:

<i>Quercus pedunculata</i>	<i>Orobus vernus</i>
<i>Pinus silvestris</i> (рѣдко)	<i>Vicia sepium</i>
<i>Rosa cinnamomea</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Rhamnus frangula</i>	<i>Rubus saxatilis</i>
<i>Viburnum Opulus</i>	» <i>arcticus</i>
<i>Picea excelsa</i> (рѣдко)	<i>Pirola rotundifolia</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Galium boreale</i>
<i>Tilia parvifolia</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Ranunculus acer</i>	<i>Majanthemum bifolium</i>
<i>Geranium silvaticum</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>

Этотъ участокъ лѣса залитъ водой, поэтому въ немъ растительность развивается поздно, съ трудомъ пробиваясь сквозь наносы рѣки.

На правомъ берегу р. Какши (большой) противъ, уже не разъ мной упоминаемаго, Усть-Вахтанскаго кардона я наблюдалъ елово-пихтовый лѣсъ, заливаемый въ половодье рѣкой. Этотъ пойменный лѣсъ заливается обычно на аршинъ въ глубину. Вслѣдствіе поздняго появленія растительности въ этомъ лѣсу я даже въ концѣ іюня наблюдалъ неполный травянистый покровъ. Высокія мѣста освобождаются конечно раньше изъ подъ воды, въ низкихъ же вода сохраняется все лѣто. Въ такихъ болотистыхъ мѣстахъ я находилъ слѣдующія формы:

<i>Naumburgia thyriflora</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Calla palustris</i>	<i>Rubus arcticus</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Carex canescens</i>
<i>Comarum palustre</i>	<i>Galium palustre</i>
<i>Ranunculus repens</i>	

Въ болѣе сухихъ мѣстахъ этого лѣса можно находить нижеописанную древесную, кустарниковую и травянистую растительность. Лѣсъ этотъ съ трудомъ проходимъ благодаря своей болотистой почвѣ и обилію упавшихъ деревьевъ—слѣда господства бурелома. Дача—Нейско-Какшинская.

Древесная и кустарниковая растительность:

<i>Picea excelsa</i> (I)	<i>Abies sibirica</i> (III)
<i>Abies sibirica</i> (I)	<i>Picea excelsa</i> (III)
<i>Populus tremula</i> (I)	<i>Rosa acicularis</i> (IV)
<i>Sorbus aucuparia</i> (II)	» <i>cinnamomea</i> (IV)
<i>Betula verrucosa</i> (II)	<i>Rubus idaeus</i> (IV)
<i>Ulmus glabra</i> (II)	<i>Tilia parvifolia</i> (IV)
<i>Prunus padus</i> (II)	<i>Quercus pedunculata</i> (IV)
<i>Rhamnus frangula</i> (III)	<i>Ribes rubrum</i> (IV)
<i>Viburnum opulus</i> (III)	» <i>nigrum</i> (IV)
<i>Lonicera xylosteum</i> (III)	<i>Daphne Mesereum</i> (IV)

Травянистая растительность:

<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Filipendula Ulmaria</i>
<i>Atragene alpina</i>	<i>Circaea alpina</i>
<i>Viola mirabilis</i>	<i>Galium boreale</i>
» <i>epipsilla</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Orobus vernus</i>

<i>Vicia sepium</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Solidago Virga aurea</i>	<i>Majanthemum bifoilum</i>
<i>Trientalis europaea</i>	<i>Melica nutans</i>
<i>Pirola rotundifolia</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
» <i>secunda</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Monesis grandiflora</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Linnaea borealis</i>	<i>Equisetum silvaticum</i>
<i>Valeriana officinalis</i>	<i>Polypodium Dryopteris</i>
<i>Scutellarla galericulata</i>	» <i>Phegopteris</i>
<i>Glechoma Hederacea</i>	<i>Athyrium filix femina</i>
<i>Pulmonaria officinalis</i>	<i>Strutiopteris germanica</i>
<i>Asarum europaeum</i>	<i>Aspidium spinulosum</i>
<i>Platanthera bifolia</i>	» <i>thelypteris</i>
<i>Convallaria majalis</i>	

Въ заключеніе опишу растительность еловаго лѣса, принадлежащаго наслѣдникамъ В. Ф. Лугнина; ознакомиться съ этимъ лѣсомъ мнѣ пришлось близъ д. Аксенова, пройдя версты двѣ отъ рѣки Малый Утрось.

Древесная и кустарниковая растительность этого лѣса состоитъ изъ:

<i>Picea excelsa</i> (I)	<i>Populus tremula</i> (I) (рѣдко)
<i>Abies sibirica</i> (I) (рѣдко)	<i>Betula verrucosa</i> (II)

Подростъ образуютъ:

<i>Juniperus communis</i>	<i>Posa acicularis</i>
<i>Abies sibirica</i> (молод.)	<i>Acer platanoides</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Ribes rubrum</i>
<i>Tilia parifolia</i> (молод.)	<i>Daphne Mesereum</i>
<i>Rhamnus trangula</i>	<i>Viburnum Opulus</i>
<i>Lonicera Xylosteum</i>	

Травянистая растительность:

<i>Actaea spicata</i>	<i>Orobus vernus</i>
<i>Aconitum excelsum</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Trollius europaeus</i>	<i>Rubus saxatilis</i>
<i>Viola mirabilis</i>	<i>Fragaria vesca</i>
» <i>epipsilla</i>	<i>Filipendula Ulmaria</i>
<i>Geranium silvaticum</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Stellaria Holostea</i>	<i>Chrysospleinm alternifolium</i>

Aegopodium Podagraria
Cirsium heterophyllum
Crepis paludosa
Solidago Virga aurea
Vaccinium Myrtillus
» Vitis idaea
Pirola secunda
Pirola rotundifolia
Linnaea borealis
Trientalis europaea
Valeriana officinalis
Ajuga reptans
Melampyrum silvaticum
Asarum europeum

Orchis incarnata
» maculata
Majanthemum bifolium
Paris quadrifolia
Luzula pilosa
Deschampsia caespitosa
Calamagrostis epigeios
Melica nutans
Lycopodium Selago
Equisetum silvaticum
Athyrum filix femina
Aspidium spinulosum
Polypodium Dryopteris
» Phegopteris

Списокъ растений.

Dicotyledoneae.

I. Ranunculaceae Juss.

1. *Atragene alpina* L. Лѣса. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсная дача близъ Усть-Вахтанскаго кордона.
2. *Thalictrum flavum* L. Луга по берегу р. Ветлуги близъ г. Ветлуги.
3. *Pulsatilla patens* Mill. Лѣса. Пижемская лѣсная дача. Архиповская корабельная роща. Еловый лѣсъ близъ станціи Шарья Сѣв. ж. д.
4. *Ranunculus repens* L. Луга по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги. Ашкатская лѣсная дача у Лопатинскаго кордона. Лѣсъ у Красной земской станціи. Нейско-Какшинская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
5. *R. auricomus* L. Ашкатская лѣсная дача у Лопатинскаго кордона.
6. *R. aesc.* L. Луга по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
7. *Caltha palustris* L. Сырые луга и лѣса. Лугъ по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги. Ашкатская и Нейско-Какшинская лѣсная дача.
8. *Trollius europaeus* L. Лѣса. Лугининскій еловый лѣсъ. Казенный лѣсъ у д. Оверята.
9. *Aquilegia vulgaris* L. Лѣсистый склонъ по р. Ветлугѣ ниже г. Ветлуги.
10. *Aconitum excelsum* Rchb. Лѣса. Ашкатская лѣсная дача. Пижемская лѣсная дача. Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Казенный лѣсъ у д. Оверята. Лугининскій лѣсъ.
11. *Actaea spicata* L. Лѣсъ. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона. Лугининскій лѣсъ. Казенный лѣсъ у д. Оверята.

II. Nymphaeaceae DC.

12. *Nymphaea candida* Presl. Болота, озера, рѣки. Береговое озеро противъ д. Ефимихи. Быково озеро. Р. Какша.
13. *Nuphar luteum* Sm. Озера, рѣки. Береговое озеро противъ д. Ефимихи. Рѣки Какша и Арба.

III. Papaveraceae DC.

14. *Chelidonium majus* L. Берега р. Ветлуги у г. Ветлуги.

IV. Fumariaceae DC.

15. *Fumaria officinalis* L. Посѣвы ржи у с. Рождественскаго.

V. Cruciferae Juss.

16. *Nasturtium amphibium* R. Br. Береговое озеро по р. Ветлугѣ противъ д. Ефимихи.
17. *Barbarea stricta* Andrz. Дорога въ село Холкино на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
18. *Turritis glabra* L. Берега р. Б. Какши у с. Какши.
19. *Cardamine pratensis* L. Лѣсъ. Ашкатская лѣсная дача.
20. *C. amara* L. Лѣсъ. Ашкатская лѣсная дача.
21. *C. Impatiens* L. Лѣсъ. Ашкатская лѣсная дача.
22. *Sisymbrium Sophia* L. Берега р. Ветлуги у г. Ветлуги.
23. *Capsella Bursa pastoris* Moench. Берега р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

VI. Violaceae DC.

24. *Viola tricolor* L., f. *vulgaris* Koch. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги.
25. *V. tricolor* L., f. *arvensis* Murr. Посѣвы ржи у с. Рождественскаго; посѣвы у Лопатинскаго кордона.
26. *V. eripsila* Ledb. Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугинскій лѣсъ.
27. *V. mirabilis* L. Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугинскій лѣсъ.
28. *V. canina* L. Кустарники по р. Ветлугѣ противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ.

VII. Droseraceae DC.

29. *Drosera rotundifolia* L. Болотистые участки Архиповской корабельной рощи. Сырые мшистые мѣста у ст. Шарья Сѣв. ж. д.

VIII. Caryophyllaceae Rehb.

30. *Dianthus deltoides* L. Кустарники по берегу р. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача.
31. *D. superbus* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
32. *Silene inflata* Sm. Пижемская лѣсная дача.
33. *S. tatarica* Pers. Сухой сосновый боръ по дорогѣ изъ с. Минина къ Красной земской станціи.
34. *Lychnis viscaria* L. Сосновый боръ по дорогѣ изъ с. Минина къ Красной земской станціи. Сосновый боръ близъ с. Холкина (по дорогѣ изъ г. Ветлуги). Пижемская и Ашкатская лѣсныя дачи.
35. *L. fls cuculi* L. Лугъ по бер. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача.
36. *L. pratensis* Spreng. Дорога г. Ветлуга — с. Холкино. Посѣвы ржи у Лопатинскаго кордона.
37. *Agrostemma Githago* L. Посѣвы ржи у г. Ветлуги.
38. *Spergula arvensis* L. Дорога г. Ветлуга—с. Холкино. Суходольный лугъ подъ г. Ветлугой.
39. *Moehringia laterifolia* Fenzl. По берегамъ озера противъ д. Ефимихи (по р. Ветлугѣ).
40. *Stellaria nemorum* L. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.
41. *S. Holostea* L. Пижемская лѣсная дача. Ашкатская лѣсная дача. Лѣсъ у Красной земской станціи, Лугининскій лѣсъ. Нейско-Какшинская лѣсная дача.
42. *S. graminea* L. Берега Ветлуги противъ г. Ветлуги (кустарники). Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона. Пижемская лѣсная дача.
43. *S. palustris* Ehrh. Берега озера противъ д. Ефимихи (по р. Ветлугѣ). Пижемская лѣсная дача.
44. *Cerastium Triviale* Link. Сосновый боръ близъ с. Холкина (по дорогѣ изъ Ветлуги) Пижемская лѣсная дача.

IX. Malvaceae R. Br.

45. *Malva rotundifolia* L. Берега р. Ветлуги у г. Ветлуги.
46. *M. silvestris* L. Берега р. Ветлуги у г. Ветлуги.

X. Tiliaceae Juss

47. *Tila parvifolia* Ehrh. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ.

XI. Guttiferae Endl.

48. *Nurpericum perforatum* L. Сосновый боръ близъ с. Холкино по дорогѣ въ г. Ветлугу.
49. *N. quadrangulum* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

XII. Aceraceae DC.

50. *Acer platanoides* L. Ашкатская, Пижемская, Тоншаевская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.

XIII. Geraniaceae DC.

51. *Geranium pratense* L. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
52. *G. silvaticum* L. Ашкатская и Пижемская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.

XIV. Balsaminaceae Rich.

53. *Impatiens noli tangere* L. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.

XV. Oxalidaceae DC.

54. *Oxalis Acetosella* L. Ашкатская дача, Пижемская дача, Нейско-Какшинская дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Лугининскій лѣсъ.

XVI. Celastraceae R. Br.

55. *Evonymus verrucosus* Scop. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.

XVII. Rhamnaceae R. Br.

56. *Rhamnus Frangula* L. Кустарники и лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги Ашкатская дача. Пижемская дача. Нейско-Какшинская дача. Лѣсъ у Красной земской станціи.

XVIII. Leguminosae Endl.

57. *Cytisus biflorus* L'Herit. Сосновый боръ у с. Холкина по дорогѣ къ г. Ветлугѣ. Сосновый боръ близъ с. Минина по дорогѣ къ Красной земской станціи. Пижемская лѣсная дача близъ Усть-Вахтанскаго кордона. Архиповская корабельная роща.
58. *Trifolium spadiceum* L. Суходольный лугъ у д. Аксенова.
59. *T. agrarium* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
60. *T. repens* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ близъ с. Холкино. Пижемская лѣсная дача.
61. *T. medium* L. Открытый склонъ къ р. Ветлугѣ близъ усадьбы Верховскихъ.
62. *T. pratense* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача.
63. *Vicia Cracca* L. Кустарники на лѣв. берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсн. дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
64. *V. serium* L. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.
65. *V. sativa* L. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача близъ Усть-Вахтанскаго кордона.
66. *Lathyrus pratensis* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
67. *L. silvester* L. Ашкатская лѣсная дача у Лопатинскаго кордона.
68. *Orobus vernus* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги у г. Ветлуги. Ашкатская дача. Пижемская дача. Нейско-Какшинская дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Казенный лѣсъ у д. Оверята.

XIX. Amygdaleae Juss.

69. *Prunus padus* L. Берега озера у д. Ефимихи. Ашкатская дача. Пижемская дача. Нейско-Какшинская дача.

XX. Rosaceae Juss.

70. *Filipendula Ulmaria* Maxim. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская дача. Пижемская дача. Нейско-Какшинская дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
71. *Geum rivale* L. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.
72. *Alchemilla vulgaris* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
73. *Potentilla anzerina* L. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Дорога въ г. Ветлугу у с. Холкина.
74. *P. argentea* L. Правый берегъ р. Ветлуги у г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина по дорогѣ къ г. Ветлугѣ. Пижемская лѣсная дача.
75. *Comarum palustre* L. Лугъ противъ г. Ветлуги на лѣв. берегу р. Ветлуги. Ашкатская лѣсная дача. Нейско-Какшинская лѣсная дача.
76. *Fragaria vesca* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Лугининскій лѣсъ.
77. *Rubus arcticus* L. Ашкатская дача. Пижемская дача. Нейско-Какшинская дача.
78. *R. idaeus* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи.
79. *R. saxatilis* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи.
80. *Rosa cinnamomea* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Берега р. Ветлуги. у г. Ветлуги.
81. *R. acicularis* Lindl. Кустарники на лѣв. берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача. Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугининскій лѣсъ.

XXI. Pomaceae Linde.

82. *Sorbus aucuparia* L. Лушнинскій лѣсъ. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги.

XXII. Onagraceae Juss.

83. *Ebilobium angustifolium* L. Кустарники на лѣвомъ берегу Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дача. Лѣсъ близъ с. Минино по дорогѣ къ Красной земской станціи.
84. *E. hirsutum* L. Берега старицы по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги.
85. *E. montanum* L. Склоны къ р. Ветлугѣ близъ усадьбы Верховскаго.
86. *Circaea alpina* L. Нейско-Какшинская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.

XXIII. Callitrichineae LK.

87. *Callitriche palustris* L. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.

XXIV. Lythraceae Juss.

88. *Lithrum salicaria* L. Лугъ по р. Ветлугѣ противъ г. Ветлуги.

XXV. Crassulaceae DC.

89. *Sedum sexangulare* L. Сосновый боръ близъ с. Холкино по дорогѣ въ г. Ветлугу.
90. *S. acre* L. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги.
91. *S. purpureum* Link. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги.

XXVI. Grossulariaceae DC.

92. *Ribes rubrum* L. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи.
93. *Ribes nigrum* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсная дача.

XXVII. Saxifragaceae DC.

94. *Chysosplenium alternifolium* L. Ашкатская лѣсная дача у Лопатинскаго кордона. Лугининскій лѣсъ.

XXVIII. Umbelliferae Juss.

95. *Cicuta virosa* L. Береговое озеро по р. Ветлугѣ прот. д. Ефимихи.

96. *Aegorodium Podagraria* L. Ашкатская, Нейско-Какшинская, Пижемская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
97. *Samolus Carvi* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ гор. Ветлуги. Заливной лугъ по р. Ветлугѣ у д. Ивановское.
98. *Pimpinella saxifraga* L. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
99. *Sium latifolium* L. Берегъ р. Ветлуги у усадьбы Верховскаго (близъ г. Ветлуги).
100. *Angelica silvestris* L. Береговое озеро по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги (прав. бер.).
101. *Peucedanum palustre* Munch. Быково озеро. Торфяное болото.
102. *Anthriscus silvestris* Hoffm. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи.

XXIX. Cornaceae DC.

103. *Cornus sibirica* Lodd. Лѣвый берегъ р. Волги бл. г. Ветлуги. Берега р. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.

XXX. Caprifoliaceae Juss.

104. *Sambucus racemosa* L. Ашкатская лѣсная дача у Лопатинскаго кордона.
105. *Viburnum Opulus* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
106. *Lonicera Xylosteum* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
107. *Linnæa borealis* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ по р. Красницѣ бл. г. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.

XXXI. Rubiaceae Juss.

108. *Asperula odorata* L. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.

109. *Galium palustre* L. Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугъ по р. Ветлугѣ противъ г. Ветлуги. Торфяное болото у Быкова озера.
110. *G. boreale* L. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лугъ на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
111. *G. triflorum* Mchx. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги.
112. *G. rubioides* L. Кустарники на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый лѣсъ у с. Холкина по дорогѣ въ г. Ветлугу.
113. *G. verum* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
114. *G. Mollugo* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача.

XXXII. Valerianaceae DC.

115. *Valeriana officinalis* L. Кустарники на лѣв. берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ.

XXXIII. Dipsacaceae Lindl.

116. *Knautia arvensis* Coult. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Дорога въ с. Холкино бл. г. Ветлуги.

XXXIV. Compositae Vaill.

117. *Petasites spurius* Rchb. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
118. *Tussilago Farfara* L. Берегъ р. Ветлуги ниже г. Ветлуги у усадьбы Верховскаго.
119. *Erigeron acer* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый лѣсъ у с. Холкина по дорогѣ къ г. Ветлугѣ. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
120. *Solidago virga aurea* L. Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи. Сосновый лѣсъ у с. Холкина по дорогѣ къ г. Ветлугѣ.
121. *Jnula britannica* L. Лугъ по р. Ветлугѣ на лѣвомъ берегу противъ г. Ветлуги.

122. *Anthemis tinctoria* L. Посѣвы ржи у Лопатинскаго кордона. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
123. *Achillea Millefolium* L. Правый бер. р. Ветлуги. Дорога въ с. Холкино бл. г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
124. *Ptarmica cartilaginea* Ledb. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
125. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
126. *Matricaria discoidea* DC. Правый берегъ р. Ветлуги у г. Ветлуги. Сорные мѣста у с. Рождественскаго. Дорога въ с. Холкино, у г. Ветлуги.
127. *M. inodora* L. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги.
128. *Artemisia vulgaris* L. Правый берегъ р. Ветлуги у г. Ветлуги. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
129. *Tanacetum vulgare* L. Берегъ р. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона. Пижемская лѣсная дача.
130. *Gnaphalium silvaticum* L. Сосновый боръ у с. Холкина по дорогѣ въ г. Ветлугу. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
131. *G. uliginosum* L. Дорога у с. Аксенова.
132. *Antennaria dioica* Gaertn. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина. Лѣсъ по р. Красницѣ. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона. Лѣсъ по дорогѣ изъ с. Минина въ Красную земскую станцію. Пижемская дача.
133. *Filago arvensis* L. Сосновый боръ у с. Холкина. Пижемская дача по берегу р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона. Посѣвы ржи у Лопатинскаго кордона.
134. *Carlina vulgaris* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
135. *Centaurea Cyanus* L. Посѣвы ржи у с. Рождественскаго и у Лопатинскаго кордона.
136. *C. Jacea* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
137. *C. scabiosa* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
138. *Carduus crispus* L. Посѣвы ржи у д. Ивановской.
139. *Cirsium oleraceum* Scop. Сырые мѣста у ст. Шарья.

140. *C. lanceolatum* Hill. Лѣсистый склонъ по р. Ветлугѣ близъ г. Ветлуги.
141. *C. palustre* Scop. Сырыя мѣста у ст. Шарья.
142. *C. heterophyllum* Hill. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги. Лугининскій лѣсъ.
143. *Leontodon autumnalis* L. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги. Пески на р. Ветлугѣ у с. Рождественскаго.
144. *Taraxacum officinale* L. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги.
145. *Cyperis paludosa* Moench. Ашкатская и Нейско-Какшинская дача. Лугининскій лѣсъ.
146. *C. tectorum* L. Сосновый боръ у с. Холкина.
147. *Hieracium Pilosella* L. Ашкатская дача, Пижемская дача.
148. *H. umbellatum* L. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція. Пижемская лѣсная дача.

XXXV. *Samranulaceae* Juss.

149. *Samranula ratula* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги.
150. *C. rotundifolia* L. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.

XXXVI. *Vaccinieae* DC.

151. *Vaccinium Vitis idaea* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція.
152. *V. Myrtillus* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція.
153. *V. Uliginosum* L. Сосновый боръ у с. Холкина. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція.
154. *Oxycoccus palustris* Pers. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.

XXXVII. Ericaceae DC.

155. *Arctostaphylos uva ursi* Spreng. Сосновый боръ у с. Холкина по дорогѣ къ г. Ветлугѣ. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона. Архиповская корабельная роща.
156. *Andromeda polifolia* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.
157. *Cassandra Calyculata* Don. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція.
158. *Calluna vulgaris* Salisb. Сосновый боръ у с. Холкина. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
159. *Ledum palustre* L. Ашкатская, Пижемская дачи. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станція. Нейско-Какшинская лѣсная дача.

XXXVIII. Pirolaceae Dumort.

160. *Pirola secunda* L. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги.
161. *Pirola rotundifolia* L. Нейско-Какшинская и Пижемская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи.
162. *Pirola minor* L. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги.
163. *Monesis grandiflora* Salisb. Ашкатская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.

XXXIX. Lentibulariaceae Rich.

164. *Utricularia intermedia* Naupе. Нейско-Какшинская дача—торфяное болото у Быкова озера. Архиповская корабельная роща.
165. *U. vulgaris* L. Озера на лѣвомъ берегу р. Ветлуги среди кустарниковъ противъ г. Ветлуги.

XL. Primulaceae Vent.

166. *Primula officinalis* Jacq. Дорога въ с. Холкино близъ гор. Ветлуги.

167. *Androsace filiformis* Retz. Дорога у ст. Шарья. Рожь у Лопатинскаго кордона.
168. *Trientalis europaea* L. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугинскій лѣсъ.
169. *Naumburgia Thyriflora* Rchb. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Дорога у с. Холкина (въ г. Ветлугу). Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи.
170. *Lysimachia Nummularia* L. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
171. *L. vulgaris* L. Кругомъ береговыхъ озеръ по р. Ветлугѣ ниже г. Ветлуги.

XLI. *Gentianaceae* Juss.

172. *Menyanthes trifoliata* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Нейско-Какшинская лѣсная дача—сырыя мѣста.
173. *Gentiana Amarella* L. Суходольный лугъ у ст. Шарья. Лѣсной лугъ у д. Аксенова.
174. *G. Pneumonanthe* L. Лугъ по р. Вахтану близъ Усть-Вахтанскаго кордона.

XLII. *Polemoniaceae* Vent.

175. *Polemonium coeruleum* L. Лѣсъ по р. Красницѣ близъ г. Ветлуги. Дорога Минино-Красная земская станціа.

XLIII. *Cuscutaeae* Presl.

176. *Cuscuta europaea* L. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги—среди зарослей ивы. Заросли крапивы у д. Ивановской.

XLIV. *Borraginaceae* Juss.

177. *Pulmonaria officinalis* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги, Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Казенный лѣсъ у д. Оверята.
178. *Myosotis palustris* Hill. Сырой лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

179. *M. intermedia* Lk. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.

XLV. Solanaceae Juss.

180. *Solanum Dulcamara* L. Лугъ и кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

181. *Nyoscyamus niger* L. Берегъ р. Ветлуги (прав.) у г. Ветлуги.

XLVI. Scrophulariaceae R. Br.

182. *Verbascum Thapsus* L. Лѣсистый склонъ по берегу р. Ветлуги ниже г. Ветлуги Посѣвы ржи у Лопатинскаго кордона.

183. *Linaria vulgaris* Mill. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.

184. *Scrophularia nodosa* L. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.

185. *Veronica longifolia* L. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.

186. *V. Baccabunga* L. Сырыя мѣста у береговъ р. Ветлуги ниже города Ветлуги.

187. *V. Chamaedryz* L. Лѣсъ по берегу р. Красницы близъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи.

188. *V. officinalis* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

189. *Alectorolophus major* Rchb. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги.

190. *A. minor* Wimm. et grab. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

191. *Pedicularis palustris* L. Кустарники на лѣвомъ бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.

192. *Melampyrum pratense* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина. Лѣсъ у Красной земской станціи. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.

193. *M. silvaticum* L. Лугининскій лѣсъ. Лѣсной лугъ у д. Аксенова.

XLVII. Labiatae Juss.

194. *Glechoma hederacea* L. Ашкатская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи.

195. *Dracoscephalum thymiflorum* L. Открытыя мѣста у г. Ветлуги.
196. *Lamium maculatum* L. У Лопатинскаго кордона Ашкатская лѣсная дача.
197. *Galeopsis Ladanum* L. Открытые склоны къ р. Ветлугѣ ниже г. Ветлуги.
198. *G. Speciosa* Mill. Посѣвы ржи у с. Рождественскаго.
199. *Stachys palustris* L. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги: лугъ и дорога въ с. Холкино.
200. *Leonurus Cardiaca* L. Берегъ р. Ветлуги (прав.) у г. Ветлуги.
201. *Scutellaria galericulata* L. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Нейско-Какшинская лѣсная дача.
202. *Brunella vulgaris* L. Лугъ и кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
203. *Ajuga reptans* L. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.

XLVIII. *Plantaginaceae* Juss.

204. *Plantago media* L. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
205. *P. major* L. Лугъ и дорога на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

XLIX. *Chenopodiaceae* Vent.

206. *Chenopodium glaucum* L. Дорга въ с. Холкино на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

L. *Polygonaceae* Juss.

207. *Rumex Acetosa* L. Лѣсъ по дорогѣ Минино-Красная земская станціа. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
208. *R. Acetosella* L. Ашкатская лѣсная дача. Дорога въ с. Холкино на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкино.
209. *R. confertus* Willd. Берега р. Ветлуги у усадьбы Верховскаго.
210. *Polygonum Dumetorum* L. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
211. *P. amphibium* L, v. *patans* Mnch. Озера среди кустарниковъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Р. Ветлуга у г. Ветлуги. Р. В. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.

212. *P. Bistorta* L. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
213. *P. aviculare* L. Правый берегъ р. Ветлуги у г. Ветлуги. Дорога въ с. Холкино у г. Ветлуги.
214. *P. Tomentosum* Schrank. Дорога въ с. Холкино на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

LI. Thymeleaceae Juss.

215. *Daphne Mezereum* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи. Казенный лѣсъ у д. Оверята.

LII. Aristolochieae Juss.

216. *Asarum europaeum* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи. Ашкатская и Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лугининскій лѣсъ.

LIII. Urticaceae Juss.

217. *Urtica urens* L. Берегъ (прав.) р. Ветлуги у г. Ветлуги.
218. *U. dioica* L. Правый бер. р. Ветлуги у г. Ветлуги. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона

LIV. Cannabineae Blume.

219. *Humulus lupulus* L. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.

LV. Ulmaceae Mirb.

220. *Ulmus glabra* Mill. Ашкатская и Нейско-Какшинская дача. Берега озера противъ д. Ефимяхи.
221. *Ulmus scabra* Mill. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона. Лѣсъ кругомъ Быкова озера.

LVI. Fagaceae Döll.

222. *Quercus pedunculata* Ehrh. Лугъ, кустарники и берега озеръ на лѣвомъ бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Въ поймѣ

р. Ветлуги у д.д. Шанга и Середняя. Пойма р. Ветлуги у с. Рождественскаго.

LVII. Betulaceae Rich.

223. *Betula verrucosa* Ehrh. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсных дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по дор. Минино—Красная земская станція.
224. *B. pubescens* Ehrh. Ашкатская, Нейско-Какшинская и Пижемская лѣсных дачи.
225. *B. humilis* Schrank. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
226. *Alnus glutinosa* Gaertn. Берегъ (лѣв.) р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
227. *A. incana* L. Ашкатская и Пижемская лѣсных дачи.

LVIII. Salicaceae Rich.

228. *Salix amygdalina* L. Лѣвый берегъ р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
229. *S. repens* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги.
230. *S. cinerea* L. Лугъ на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
231. *S. aurita* L. Кустарники на лѣв. берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
232. *Populus tremula* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсных дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
233. *P. nigra* L. Лѣсъ кругомъ Быкова озера. Берега р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.

Monocotyledoneae

LIX. Aroideae Juss.

234. *Calla palustris* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсных дачи.

LX. Lemnaceae Dumort.

235. *Lemna minor* L. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона. Береговое озеро ниже г. Ветлуги въ долину р. Ветлуги.

236. *L. trisulca* L. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.
237. *Spirodela polyrrhiza* Schleid. Береговое озеро ниже г. Ветлуги.

LXI. *Najadaceae* Lindl.

238. *Potamogeton pectinatus* L. Р. В. Какша у с. Какши.
239. *P. pusillus* L. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.
240. *P. natans* L. Кустарники на лѣвомъ берегу Ветлуги противъ г. Ветлуги—озера среди кустовъ. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.
241. *P. alpinus* Balb. Береговое озеро по р. Ветлугѣ противъ д. Ефимихи.
242. *P. perfoliatus* L. Береговое озеро по р. Ветлугѣ противъ д. Ефимихи.

LXII. *Juncaginaceae* Lindl.

243. *Scheuchzeria palustris* L. Торфяное болото кругомъ Быкова озера и въ Архиповской корабельной рошѣ.
244. *Triglochin palustris* L. Заливной лугъ на р. Ветлугѣ подъ с. Рождественскимъ. Сырья мѣста у д. Перегорящее.

LXIII. *Alismataceae* Lam.

245. *Alisma Plantago* L. Лугъ и кустарники на лѣвомъ бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Берега р. В. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
246. *Sagittaria sagittifolia* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.

LXIV. *Hydrocharitaceae* Aschr.

247. *Hydrocharis morsus-ranae* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги—озера. Р. Какша у Усть-Вахтанскаго кордона. Береговья озера по р. Ветлугѣ близъ желѣзно-дорожнаго моста Сѣв. ж. д. (недалеко отъ ст. Шарья).
248. *Stratiotes aloides* L. Береговья озера по р. Ветлугѣ: близъ ст. Шарья и ниже г. Ветлуги.

LXV. *Orchidaceae* Juss.

249. *Orchis incarnata* L. Нейско-Какшинская и Пижемская лѣсныя дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ по дорогѣ Минино—Красная земская станція.

250. *O. maculata* L. Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ.
251. *Platanthera bifolia* Rchb. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по дорогѣ—Минино—Красная земская станція. Нейско-Какшинская и Пижемская лѣсныя дачи.
252. *Listera ovata* R. Br. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
253. *Epiractis latifolia* All. Лѣсистый склонъ на р. Ветлугѣ у усадьбы Верховскаго.
254. *E. palustris* Crantz. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
255. *Cypripedium Calceolus* L. Ашкатская лѣсная дача.

LXVI. *Jrideae* R. Br.

256. *Jris sibirica* L. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги и кустарники тамъ же.

LXVII. *Asparageae* Juss.

257. *Paris quadrifolia* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
258. *Polygonatum officinale* All. Архиповская роща у Усть-Вахтанскаго кордона.
259. *Convallaria majalis* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина. Нейско-Какшинская лѣсная дача.
260. *Majanthemum bifolium* DC. Кустарники на лѣвомъ бер. р. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ. Лѣсъ у Красной земской станціи.

LXVIII. *Liliaceae* DC.

261. *Allium angulosum* L. Лугъ на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги и кустарники. Лугъ по р. Какшѣ у Усть-Вахтанскаго кордона.

LXIX. Juncaceae Vent.

262. *Luzula pilosa* Willd. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсная дача. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
263. *Luzula campestris* DC. Заливной лугъ по р. Ветлугѣ у с. Рождественскаго.
264. *Juncus conglomeratus* L. Сырья мѣста у ст. Шарья Сѣв. ж. д.

LXX. Cyperaceae Juss.

265. *Heleocharis palustris* R. Br. Лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Кустарники на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
266. *Scirpus silvaticus* L. Берега Ветлуги у г. Ветлуги. Бер. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
267. *Eriophorum vaginatum* L. Пижемская дача и Ашкатская дача.
268. *E. latifolium* Норре. Торф. болото кругомъ Быкова озера.
269. *E. gracile* Koch. Торф. болото кругомъ Быкова озера.
270. *Carex Schreberi* Schrank. Береговое озеро противъ д. Ефимихи.
271. *C. elongata* L. Пижемская дача.
272. *C. canescens* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Сосновый боръ у с. Холкина.
273. *C. vulpina* L. Кустарн. на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
274. *C. paniculata* L. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
275. *C. vesicaria* L. Лугъ на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская и Пижемская лѣсныя дачи.
276. *C. rostrata* Wlth. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
277. *C. Goodenoughii* Gay. Пижемская лѣсная дача. Береговое озеро противъ д. Ефимихи.
278. *C. gracilis* Curt. Лугъ на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
279. *C. limosa* L. Архиповская роща.
280. *C. pediformis* C. A. M. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.
281. *C. globularis* L. Пижемская дача.

LXXI. Gramineae Juss.

282. *Bromus inermis* Leyss. Бер. р. Б. Какши у Усть-Вахтанскаго кордона.
283. *Br. secalinus* L. Посѣвы ржи у с. Рождественскаго.
284. *Festuca ovina* L. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.

285. *F. pratensis* Huds. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина.
286. *F. silvatica* Vill. Лѣсъ кругомъ Быкова озера.
287. *Glyceria fluitans* R. Br. Кустарники на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
288. *Dactylis glomerata* L. Дорога въ с. Холкино близъ г. Ветлуги.
289. *Poa trivialis* L. Нейско-Какшинская лѣсная дача.
290. *P. pratensis* L. Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона.
291. *Melica nutans* L. Кустарники на лѣвомъ бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ бл. г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ.
292. *Phragmites communis* Trin. Торфяное болото кругомъ Быкова озера.
293. *Deschampsia caespitosa* P. B. Лугъ и кустарники на лѣв. берегу Ветлуги противъ г. Ветлуги. Сосновый боръ у с. Холкина. Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лѣсъ по дорогѣ Минино—Красная земская станція. Лугининскій лѣсъ.
294. *Agrostis vulgaris* With. Лугъ на лѣв. берегу Ветлуги противъ г. Ветлуги.
295. *A. alba* L. Сосновый боръ у с. Холкина. Посѣвы ржи подъ г. Ветлугой.
296. *Calamagrostis epigeios* Roth. Сосновый боръ у с. Холкина. Лугининскій лѣсъ. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
297. *Alopecurus fulvus* sm. Кустарники на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Рѣка Какша у Усть-Вахтанскаго кордона.
298. *Phleum pratense* L. Лугъ и кустарники на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
299. *Nardus stricta* L. Сухой сосновый боръ у г. Ветлуги по дор. въ Шарью.
300. *Milium effusum* L. Ашкатская дача и Нейско-Какшинская.
301. *Phalaris arundinacea* L. Береговое озеро ниже г. Ветлуги по р. Ветлугѣ.
302. *Anthoxanthum odoratum* L. Сосновый боръ у с. Холкина. Суходольный лугъ у г. Ветлуги.
303. *Hierochloa odorata* Wahlb. Кустарники на лѣв. берегу Ветлуги противъ г. Ветлуги.

Gymnospermae.

LXXII. Cupressineae Rich.

304. *Juniperus communis* L. Кустарники на лѣв. бер. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Лѣсъ по дорогѣ Минино—Красная земская станція. Лугининскій лѣсъ. Пижемская лѣсная дача.

LXXIII. Abietineae Rich.

305. *Pinus silvestris* L. Кустарники на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги, лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ по дорогѣ Минино—Красная земская станція. V. papa Pall.—торфяное болото кругомъ Выкова озера. Архиповская роща.
306. *Abies sibirica* Ledb. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская, Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Еловый лѣсъ у ст. Шарья Сѣв. ж. д.
307. *Picea excelsa* Link. Кустарники на лѣв. бер. р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.

Pteridophyta.

LXXIV. Equisetaceae DC.

308. *Equisetum arvense* L. Паровое поле у с. Рождественскаго.
309. *E. silvaticum* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
310. *E. palustre* L. Лугъ и кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги.
311. *E. Helioscharis* Ehrh. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Торфяное болото кругомъ Выкова озера. V. fluviatilis L., f. brachycladon Döll и f. leptocladon Döll—лѣсное болото близъ р. Вахтана (Пижемская дача у Усть-Вахтанскаго кордона).

LXXV. Lycopodiaceae DC.

312. *Lycopodium Selago* L. Лугининскій лѣсъ.
313. *L. annotinum* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи.
314. *L. clavatum* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Пижемская лѣсная дача.
315. *L. complanatum* L. Сосновый боръ у с. Холяино. Ашкатская и Пижемская дачи. Лѣсъ по дорогѣ Минино - Красная земская станція.

LXXVI. Polypodiaceae Mart.

316. *Polypodium Dryopteris* L. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Еловый лѣсъ у ст. Шарья.
317. *P. Phegopteris* L. Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ. Еловый лѣсъ. Еловый лѣсъ у ст. Шарья.
318. *Aspidium Braunii* Sprenger. Ашкатская дача у Лопатинскаго кордона.
319. *A. spinulosum* Sw. Ашкатская, Пижемская и Нейско - Какшинская дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи. Лугининскій лѣсъ.
320. *Aspidium Thelypteris* Sw. Ашкатская и Нейско-Какшинская дачи.
321. *Cystopteris fragilis* Bernh. Ашкатская дача.
322. *Athyrium filix femina* Roth. Кустарники на лѣвомъ берегу р. Ветлуги противъ г. Ветлуги. Лѣсъ по р. Красницѣ у г. Ветлуги, Ашкатская, Пижемская и Нейско-Какшинская дачи. Лугининскій лѣсъ.
323. *Pteris aquilina* L. Ашкатская и Пижемская лѣсныя дачи.
324. *Struthiopteris germanica* Willd. Пижемская и Нейско-Какшинская лѣсныя дачи. Лѣсъ у Красной земской станціи.
-

А. Е. ЖАДОВСКІЙ.

Обзоръ литературы по флорѣ Костромской губерніи (*).

Исторія изученія флоры Костромской губерніи обнимаетъ собой довольно большой промежутокъ времени, начиная съ 1766 года, слѣдовательно, около 150 лѣтъ. За это время успѣлъ скопиться какъ гербарный, такъ и литературный матеріалъ, освѣщающій исторію изученія флоры Костромского края. Въ настоящей статьѣ я старался собрать по возможности всѣ работы, въ которыхъ имѣются какія либо свѣдѣнія по Костромской флорѣ. Работы эти размѣщены мной въ хронологическомъ порядкѣ. При каждой работѣ или изложено содержаніе ея, или приведены тѣ данныя, которыя имѣютъ отношеніе къ Костромской флорѣ, въ томъ случаѣ, если указанная работа не является специально ей посвященной.

Приводимыя мной работы могутъ быть раздѣлены на нѣсколько категорій. На первомъ планѣ безусловно должны быть поставлены работы оригинальныя, специально посвященныя Костромской флорѣ, матеріалами для которыхъ служили по преимуществу личныя изслѣдованія или наблюденія авторовъ. Такихъ работъ къ глубокому сожалѣнію очень мало, и онѣ прямо теряются въ спискѣ литературы, несмотря на то, что имѣютъ самое важное значеніе. Въ этомъ отношеніи Костромской губерніи не посчастливилось. Въ то время, какъ для флоры другихъ средне-русскихъ губерній число работъ насчитывается десятками, для Костромской оно не достигаетъ и десяти.

*) Настоящая работа была первоначально напечатана въ «Кинешемскомъ Земскомъ Календарѣ—Ежегодникѣ» за 1915 годъ подъ заглавіемъ: «Къ исторіи изученія флоры Костромской губерніи. I. Обзоръ литературы по Костромской флорѣ». Костромское Научное Общество по изученію мѣстнаго края выразило желаніе напечатать этотъ «Обзоръ» вторично въ своихъ «Трудахъ». Этотъ вторичный «Обзоръ» перепечатывается съ небольшими измѣненіями и дополненіями.

Первыми работами, посвященными Костромской флорѣ, являются двѣ работы А. Н. Островскаго, появившіяся одновременно въ семидесятыхъ годахъ (1876) прошлаго вѣка въ Московскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ: «Первыя свѣдѣнія о флорѣ Костромской губерніи», и сопровождающій эту работу «Списокъ растений собранныхъ въ Костромской губерніи». Этимъ работамъ въ исторіи ботаническаго изученія Костромскаго края должно быть отведено видное мѣсто, какъ первымъ ботаническимъ работамъ. «Списокъ растений» Островскаго былъ напечатанъ въ томъ же году въ «Bulletin» Московскаго Общества Испытателей Природы.

Вслѣдъ за этой работой, послужившей основой для дальнѣйшихъ ботаническихъ изслѣдованій, черезъ довольно большой промежутокъ времени (16 лѣтъ) появилась работа Бекаревича (1880): «Матеріалъ къ флорѣ Костромской губерніи», гдѣ авторъ приводитъ списокъ растений (491 видъ) наблюдаемыхъ имъ въ Костромскомъ уѣздѣ.

Восьмидесятые и девяностые годы были особенно благоприятны для Костромской губерніи, т. к. были годами наиболѣе напряженнаго изученія ея флоры. Въ это время былъ предпринятъ цѣлый рядъ экскурсій П. В. Жадовскимъ, Е. В. Жадовскимъ, И. Ф. Мейснеромъ, Г. М. Дѣвочкинымъ, П. П. Орловымъ, М. И. Коноваловымъ и другими лицами. Результатами этихъ экскурсій были богатые ботаническіе сборы, давшіе цѣнный матеріалъ для такихъ основныхъ работъ по Костромской флорѣ, какими являются работы В. Я. Цингера и И. Ф. Мейснера. О значеніи труда В. Я. Цингера «Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи» (1885) говорить здѣсь я считаю излишнимъ, т. к. громадное значеніе его уже достаточно выяснено многими русскими ботаниками. Не будучи специально посвященнымъ Костромской флорѣ, «Сборникъ» Цингера содержалъ цѣлый рядъ новыхъ данныхъ, равнѣе не опубликованныхъ и поэтому долженъ быть поставленъ наравнѣ съ специальными Костромскими работами.

Въ 1890 году вышла работа Г. І. Родзевича: «Списокъ растений Варнавинскаго уѣзда, Костромской губерніи». Работа эта не является плодомъ личныхъ изслѣдованій, т. к. списокъ растений составленъ со словъ другихъ лицъ, но, какъ касающаяся специально Костромской флоры, должна быть отнесена къ первой категоріи работъ.

Работа И. Ф. Мейснера «Матеріалы для флоры Костромской губерніи», о которой было уже упомянуто выше, вышла значительно позже—въ 1899 году. Работа эта представляетъ списокъ растений (781 видъ), до послѣдняго времени являвшійся для Костромской губерніи наиболѣе полнымъ.

Послѣ большого промежутка времени въ 1913 году вышли работы К. К. Косинскаго, посвященныя флорѣ Буйскаго уѣзда. Авторъ приводитъ для Костромской губерніи цѣлый рядъ новыхъ растений и въ одной изъ работъ останавливается на, къ сожалѣнію, очень краткой, характеристикѣ нѣкоторыхъ растительныхъ сообществъ Буйскаго уѣзда.

Въ текущемъ 1914 году была напечатана работа А. Е. Жадовскаго, содержащая описаніе нѣкоторыхъ растительныхъ сообществъ западной половины Костромской губерніи.

Указанными мной работами повидимому исчерпывается первая категорія приводимыхъ мной работъ; я не останавливался на различныхъ мелкихъ замѣткахъ (Скалозубовъ, Чарнецкій), имѣющихъ второстепенное значеніе.

Ко второй категоріи относятся работы, посвященныя общему естественно-историческому описанію Костромской губерніи, содержащія и нѣкоторыя ботаническія свѣдѣнія (Рождественскій, Крживоблоцкій).

Къ третьей категоріи должны быть отнесены многочисленныя работы, посвященныя естественно-историческому или ботаническому описанію различныхъ областей Европейской Россіи, содержащія указанія и на Костромскую флору. Указанія эти заимствованы въ большинствѣ случаевъ изъ уже выше мной упомянутыхъ работъ по Костромской флорѣ. Иногда впрочемъ приводятся и данныя, являющіяся плодомъ личныхъ мимолетнихъ наблюденій. Упомяну здѣсь работы: Georgi, Köppen'a, Lededour'a, Trautvetter'a, Vode, Гоби, Herder'a, Петровскаго.

Наконецъ мной приведена и часть обширной лѣсоводственной и лѣсохозяйственной литературы, гдѣ имѣются свѣдѣнія ботаническаго характера. Тѣ ботаническія свѣдѣнія, которыя даетъ о Костромской губерніи приводимая мной литература, являются цѣннымъ матеріаломъ для того, чтобы составить нѣкоторое понятіе о Костромской флорѣ, но для полнаго всесторонняго ея изученія остается

еще сдѣлать очень много. Окончаніе флористическихъ изслѣдованій и детальныя ботанико-географическія изслѣдованія должны быть поставлены на первую очередь. И то и другое должно быто начато какъ можно скорѣе, т. к. Костромская губернія, являясь сравнительно мало населенной, все же даетъ возможность застать уголки растительности, цѣльность которыхъ нарушена человѣкомъ лишь въ слабой степени, и которымъ грозитъ гибель въ самомъ непродолжительномъ времени. Это обстоятельство, суля массу новыхъ интересныхъ данныхъ, должно привлечь новыхъ работниковъ для ботаническаго изученія Костромского края.

Москва, Ботаническій садъ Университета.

1766 годъ.

1. Фокель. Описаніе естественнаго состоянія растущихъ въ сѣверныхъ россійскихъ странахъ лѣсовъ съ различными примѣчаніями и наставленіями, какъ оныя разводить, сочиненное на нѣмецкомъ языкѣ Форстмейстеромъ Фокелемъ, а съ оного переведенное на россійскій и по повелѣнію Государственной адмиралтействъ коллегіи напечатанное. Петербургъ. 1766 годъ. 8°.

Старинная книга съ описаніемъ различныхъ древесныхъ и кустарниковыхъ породъ. Въ работѣ упоминаются Ветлужскіе лѣса, для которыхъ авторъ приводитъ сибирскую лиственницу, пихту и ель. Болѣе точныхъ указаній не имѣется, а поэтому работѣ нельзя придавать и большого значенія, приводя лишь для полноты литературы.

1775 годъ.

2. I. G. Georgi. Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich in den Jahren 1773 und 1774. Bd. II. St.-Petersburg. 1775. 4°.

Работа эта содержитъ первыя ботаническія свѣдѣнія о Костромской губерніи, носяція уже болѣе конкретный характеръ, чѣмъ это даетъ книга Фокеля. Авторъ этой книги Johann Cottlieb Georgi— «Петербургскій аптекарь, знаменитый этнографъ и путешественникъ, профессоръ минералогіи при Императорской Академіи Наукъ» (Бородинъ. Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири. Стр. 25). Не будучи специалистомъ ботаникомъ, Georgi въ своихъ запискахъ приводитъ не мало растений для тѣхъ областей, гдѣ онъ путешествовалъ. Путешествуя по Россіи, онъ былъ и въ Костромской губерніи, гдѣ посѣтилъ Юрьеveckій, Макарьевскій, Кологривскій, Чухломскій, Солигаличскій, Галичскій и Костромской уѣзды. Торфяное болото «Сольцы» въ Солигаличскомъ уѣздѣ (по Georgi въ Чухломскомъ уѣздѣ), растительность котораго мною описана въ работѣ «Ботаническія изслѣдованія въ Костромской губерніи лѣтомъ 1913 года», было посѣщено и Georgi. Авторъ приводитъ для него нѣсколько растений, изъ которыхъ два: *Betula pana* L и *Saxifraga Hirculus* L находилъ и я. Georgi засталъ въ «Сольцахъ» еще соляной заводъ (Staroi Solanoi Sawod), гдѣ добывалось масса соли: мнѣ несмотря на тщательные поиски не удалось найти и остатковъ завода, хотя мѣстные жители увѣряли, что еще недавно можно было находить тамъ деревянныя трубы.

При перечисленіи растений Georgi къ сожалѣнію не всегда приводитъ видовыя названія растений (*Utricularia*, *Scheuchzeria Triglochis* и др.). Для Макарьевского уѣзда авторъ приводитъ между

прочимъ *Anthericum calyculatum* (?). Всего для Костромской губернии *Georgi* приводитъ 12 растений.

1800 годъ.

3. I. G. *Georgi*. Geographisch-physicalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. Dritter Theil. 4 und 5 Bd. Königsberg. 1800. 8°.

Въ ботанической части работы авторъ приводитъ для Костромской губернии 11 растений, при чемъ нѣкоторыя изъ нихъ являются сомнительными (*Stellaria radians*, *Erysimum repandum*, *Senecio nemorensis*).

1802 годъ.

4. I. G. *Georgi*. Nachträge für dessen geographisch — physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. Königsberg. 1802. 8°.

Эта работа является продолженіемъ вышеупомянутой. Авторъ приводитъ новыя данныя о распространеніи нѣкоторыхъ растений. Для Костромской губернии указано 5 новыхъ растений, ранѣе авторомъ не приводимыхъ.

1820 годъ.

5. А. Бошнякъ. Дневныя записки путешествія А. Бошняка въ разныя области западной и полуденной Россіи въ 1815 году. Часть первая. Москва. 1820. 8°.

Авторъ указываетъ нѣсколько древесныхъ породъ, встрѣченныхъ имъ въ Нерехтскомъ уѣздѣ за р. Корбой, какъ-то: береза, ольха, сосна, ель, осина. Указанія эти являются результатомъ наблюденій автора при проѣздѣ по Нерехтскому уѣзду во время путешествія на югъ Россіи. Авторъ жилъ около Нерехты, и наблюденія эти были связаны съ первыми шагами его путешествія.

1840 годъ.

6. Длатовскій. Капитанъ. Взглядъ на состояніе лѣсовъ въ Костромской губернии. Лѣсной журналъ, издав. Обществомъ для поощренія лѣсного хозяйства. Ч. III, 1 кн. С.-П.Б. 1840. 82 стр. 8°.

Въ работѣ приведены статистическія данныя о лѣсахъ и указаны также древесныя породы, встрѣчающіяся въ лѣсахъ Костромской губернии: сосна, лиственница, пихта, ель, береза, осина, ольха, липа, дубъ, кленъ и вязъ. Работа Длатовскаго цитируется часто позднѣйшими авторами.

1841 годъ.

7. Th. Köpp en. Ueber den Wald-und Wasservorrath im Gebiete der obern und mittlern Wolga. Ein Bericht an die Comission zur Untersuchung der Frage ueber den Einfluss der Verminderung der Wälder auf die Verminderung des Wassers in der obern Wolga. Sonder Abdr. aus dem 4 Bändchen der „Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches“. 1841. 8°.

Авторъ приводитъ данныя о лѣсности нѣкоторыхъ уѣздовъ Костромской губерніи (Костром., Нерехтск. и Кинешемск.).

1842—1853 годъ.

8. C. Fr. Ledebour. Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis Europaeis, Asaiticis et Americanis hucusque observatarum Stuttgartiae. Vol. I, 1842. Vol. II, 1844—1846. Vol. III, 1847—1849. Vol. IV, 1853. 8°.

Трудъ Ledebour'a, бывшаго одно время профессоромъ Дерптскаго университета, является одной изъ капитальныхъ работъ по флорѣ Россіи; вмѣстѣ съ тѣмъ это—единственная работа, обнимающая собой всю Россію, работа, правда, сильно устарѣвшая, но все же продолжающая до сихъ поръ служить цѣннымъ справочнымъ руководствомъ. Въ работѣ приведено описаніе растений, которыя были извѣстны въ то время для всей Россіи, съ указаніемъ ихъ распространенія и авторовъ, цитировавшихъ въ своихъ работахъ данные виды. Четырехтомный трудъ, содержащій нѣсколько тысячъ страницъ текста, печатался въ теченіе 11 лѣтъ, и на его обработку было потрачено не мало силъ и времени, которыя легко оцѣнить всякій, кому приходилось предпринять подобный трудъ хотя бы и для одной какой либо губерніи. Этимъ быть можетъ объясняются и тѣ пропуски растений, авторовъ или мѣстностей, на которые указывали уже нѣкоторые флористы, на которые вынужденъ ниже указать для интересующей меня губерніи и я.

Послѣ тщательнаго просмотра «Flora Rossica» я нашелъ 15 растений указываемыхъ Ledebour'омъ для Костромской губерніи, при чемъ при указаніи всѣхъ этихъ растений авторъ ссылается на Georgi. Въ число этихъ растений Ledebour включилъ и такія растения, для которыхъ Georgi не приводитъ совершенно видовыя названія (къ нимъ относятся: *Utricularia*, *Triglochin* и *Scheuchzeria*), добавляя послѣднія уже совершенно самостоятельно: *Utricularia vulgaris* L, *Triglochin maritimum* L, *Scheuchzeria palustris* L. Нѣкоторыхъ растений, приводимыхъ Georgi, у Ledebour'a нѣтъ совершенно. Многія растения, которыя приводитъ Georgi въ своихъ трехъ работахъ для Костромской губерніи, Ledebour для нея не упоминаетъ, напримѣръ: *Agrostis silvatica* L, *Linum usitatissimum*, *Anemone patens*, *Linnaea borealis* и др. Есть такіе случаи, когда Ledebour указываетъ страницу

изъ работы Georgi, на которой послѣдній приводитъ тотъ или иной видъ для Костромской губерніи, самъ же при описаніи этого вида не причисляетъ Костромскую губернію къ области его распространенія (*Polygonum minus* Huds).

1849—1850 годъ.

9. E. R. Trautvetter. Die pflanzengeographischen Verhältnisse des Europäischen Russlands. Riga. 1. Heft—1849. 2. Heft—1850. 8°.

Авторъ указываетъ распространеніе нѣкоторыхъ древесныхъ породъ на основаніи данныхъ Длатовскаго, Georgi и другихъ. Ссылаясь на Georgi (Reise, II, 887 стр.), Trautvetter указываетъ *Betula nana* на Чухломскомъ озерѣ; указаніе это ошибочно, такъ какъ Georgi приводитъ эту форму не для Чухломскаго озера, а для торфяного болота, нынѣ именуемаго «Сольцами».

1854 годъ.

10. A. Bode. Notizen, gesammelt auf einer Forstreise durch einen Theil des Europäischen Russlands. Beiträge zur Kenntniss d. Russisch. Reiches. Bd. 19 StPB. 8°.

Въ работѣ указываются для Костромскихъ лѣсовъ различныя древесныя породы, какъ хвойныя, такъ и лиственныя.

1856 годъ.

11. П. Н. Зарубинъ. Забѣтки о Варнавинскомъ уѣздѣ. Русскій Вѣстникъ. V томъ, 1 книга. 393 стр. 1856 годъ. 8°.

Въ очень интересной статьѣ авторъ описываетъ лѣса Варнавинскаго уѣзда (лѣсная дача у с. Баки, Ижменская казенная дача). Упоминаетъ также о страшныхъ лѣсныхъ пожарахъ 1839 года, когда выгорѣло нѣсколько тысячъ десятинь лѣса.

12. A. Bode. Verbreitungs-Gränzen der wichtigsten Holzgewächse des Europäischen Russlands. Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Bd. 18. SPB. 1856. 8°.

Авторъ приводитъ для Костромской губерніи 13 древесныхъ и кустарныхъ породъ и проводитъ черезъ Костромскую губернію границы распространенія слѣдующихъ растений: *Abies sibirica* Ledb, *Larix sibirica* Ledb, *Picea obovata* Ledb, *Ulmus effusa* L., *Quercus pedunculata* Ehrh, *Acer platanoides* L., *Alnus glutinosa* L., *Populus nigra* L., *Corylus Avellana* L., *Evonymus verrucosus* Scop., *Cytisus biflorus* l'Herit.

1859 годъ.

13. Описаніе Костромскаго намѣстничества, составленное въ 1792 году. Костромскія Губернскія Вѣдомости. 1859 годъ №№ 13—22. Fol.

Въ работѣ приводятся самыя разнообразныя свѣдѣнія, касающіяся Костромскаго края. Приведены также списокъ растений, обитающихъ въ Костромской губерніи.

14. Корреспондентъ Свѣдѣнія о лѣсахъ Костромской губерніи. Газета Лѣсоводства и Охоты. 1859 годъ № 10, 109 ст. 4°.

Въ работѣ приведены статистическія свѣдѣнія о лѣсахъ Костромской губерніи, а также указаны древесныя и кустарниковыя породы для различныхъ уѣздовъ губерніи.

15. Н. Анненковъ. Ботаническій словарь или собраніе названій какъ русскихъ, такъ и многихъ иностранныхъ растений на языкахъ латинскомъ, русскомъ, нѣмецкомъ, французскомъ и другихъ, употребляемыхъ различными племенами обитающими въ Россіи. Москва. 1859. 8°.

Авторъ приводитъ до 26 Костромскихъ названій различныхъ растений. Какими источниками пользовался авторъ для этой цѣли, неизвѣстно, только въ одномъ случаѣ авторъ послѣ одного растенія приводитъ сокращенно «Обл. Сл.», что, повидимому, обозначаетъ «Опытъ областного великорусскаго словаря, издавнаго вторымъ отдѣленіемъ Императорской Академіи Наукъ», каковая книга помѣщена въ числѣ источниковъ, послужившихъ матеріаломъ для труда автора. Словарь этотъ является хорошей справочной книгой для русскихъ ботаниковъ, въ этомъ смыслѣ онъ можетъ быть полезенъ и для лицъ интересующихся Костромской флорой.

1860 годъ.

16. F. I. Ruprecht. Flora ingrlica sive historia plantarum gubernii Petropolitani. Petropoli. 1860. 1/16.

Авторъ приводитъ для Костромской губерніи разновидность *Vaccinium uliginosum splendens* R., которую онъ выдалъ также въ С.П.-Бургской губерніи. Авторъ характеризуетъ эту форму такъ: «gemmae floriferae in ramulis solitariae, arhyllae, uniflorae; folia quoad consistentiam et formam normalia, sed viridiora, subtus tantum pallidiora nec glaucescentia, utrinque lucidal iam tempore florescentiae» (669 стр.). (*). Разновидность эта для средней Россіи больше ни кѣмъ съ тѣхъ поръ не приводилась.

1861 годъ.

17. Я. Брживоблоцкій. Костромская губернія. Матеріалы для географіи и статистики Россіи, собранные офицерами генеральнаго штаба СПб. 1861. 8°.

*) Пользуюсь случаемъ высказать здѣсь свою признательность О. С. Ненюкову за любезное указаніе этой разновидности въ работѣ Ruprecht'a, которая оказалась мной просмотрѣнной, несмотря на тщательные розыски литературы.

Авторъ приводитъ длинный списокъ растений, встрѣчающихся въ Костромской губерніи.

1863 годъ.

18. Н. Trautschold. Lettre au Premier Secrétaire de la Société... Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou. 1863. № 1, 282 p. № 2, 616 p. 8°.

Траутшольдъ въ письмѣ къ Секретарю Общества Испытателей Природы въ Москвѣ доктору Ch. Renard'у приводитъ рядъ растений, замѣченныхъ имъ въ окрестностяхъ Плесса, близъ г. Макарьева, въ Кологривскомъ и Ветлужскомъ уѣздѣ. Въ списокѣ растений у рода *Egiphogium* не приведено къ сожалѣнію видовое названіе.

1866 годъ.

19. Н. Кауфманъ. Московская флора или описаніе вышнихъ растений и ботанико-географическій обзоръ Московской губерніи. Москва. 1866 годъ. 8°.

Въ ботанико-географическомъ обзорѣ указаны для Костромской губерніи два растенія: *Petasites spurius* на р. Ветлугѣ у с. Макарьевскаго (Траутшольдъ) и *Artemisia procera*—около Костромы (Ledebour по Georgi). У Траутшольда при просмотрѣ уже выше упомянутой его работы (№ 18) я *Petasites spurius* не находилъ. Кауфманъ не указываетъ къ сожалѣнію названія работы Траутшольда, изъ которой онъ заимствуетъ это растеніе.

1867 годъ.

20 А. Н. Островскій. Первые свѣдѣнія о флорѣ Костромской губерніи. Московскія Университетскія Извѣстія: 1866—1867 г. Москва № 5. 1867 годъ. 383 стр. 8°.

Первая работа специально посвященная флорѣ Костромской губерніи. Авторъ останавливается на описаніи характера нѣкоторыхъ растительныхъ сообществъ Костромской губерніи, а именно: болотъ, луговъ, лѣсовъ, приводитъ наиболѣе характерныя для нихъ растенія и сравниваетъ эти сообщества съ таковыми же сообществами Московской губерніи. Затѣмъ авторъ останавливается на береговой флорѣ и флорѣ паловъ, т. е. участковъ лѣса, которые выжигаются для посѣва хлѣба. Приводитъ авторъ и рядъ растений, которыя являются для Костромской губерніи рѣдкими и распространеніе которыхъ заканчивается въ Костромской губерніи. Такими растеніями могутъ служить: *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Iris sibirica*, *Allium angulosum*, *Sanguisorba officinalis*, *Aster dracunculoides*, *Scutellaria hastifolia*, *Cytisus ratisbonensis*, *Cornus alba*, *Bunias orientalis*, *Cenolophium Fischeri*, *Anthyllis vulneraria* и *Eryngium planum*.

21. А. Н. Островскій. Списокъ растений, собранныхъ въ Костромской губерніи. Московскія Университетскія Извѣстія. 1866—1867 г.г. № 5. 393 стр. Москва. 1867. 8°.

Работа, помѣщенная въ томъ же номерѣ Университетскихъ Извѣстій, что и предыдущая, и представляющая изъ себя списокъ Костромскихъ растений. Матеріаломъ для составленія списка послужили автору во первыхъ личныя изслѣдованія, а затѣмъ гербарій П. фонъ-Лагга, собранный въ Кинешемскомъ и Макарьевскомъ уѣздахъ, и гербарій Бошняка, собранный въ Костромскомъ и Нерехтскомъ уѣздахъ. Списокъ содержитъ 533 вида и является первымъ спискомъ растений Костромской флоры, который легъ въ основу послѣдующихъ изслѣдованій. Къ сожалѣнію въ этомъ списокѣ, наряду съ точными указаніями мѣстонахожденія тѣхъ или иныхъ растений, эти данныя отсутствуютъ совершенно. По моему подсчету авторомъ приведено: для Кинешемскаго уѣзда—61 видъ, Нерехтскаго уѣзда—13 видовъ, Юрьеveckаго уѣзда 6 видовъ. Приведено также 3 вида для Ярославской губерніи.

22. А. Ostrovsky. Liste des plantes du gouvernement de Kostroma. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1867. 2 partie 544 pag. 8°.

Списокъ растений, повторяющій собой предыдущій. Указаны 13 растений, границы которыхъ проходятъ черезъ Костромскую губернію; южная граница: *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Rubus arcticus*; сѣверная граница: *Galatella punctata*, *Eryngium planum*, *Astragalus Nuroglottis*, *Anthyllis Vulneraria*, *Cenolophium Fischeri*, *Bunias orientalis*, *Cytisus ratisbonensis*; западная граница: *Cornus alba*, *Allium angulosum*; восточная граница: *Anemone nemorosa*.

23. С. Рожновскій. Кологривскій уѣздъ, Костромской губ. Сельское хозяйство и лѣсоводство. 95 часть. II. 343 стр. 1867 годъ. 8°.

Въ работѣ, наряду съ указаніями на общій характеръ уѣзда въ отношеніи лѣсистости, сплава лѣса, распредѣленія лѣсовъ и т. д., приведены древесныя породы, составляющія лѣса Кологривскаго уѣзда: сосна, береза, осина, ель, лиственница, пихта, кедръ, ольха, рябина и вва. На дикое произрастаніе кедрѣ въ лѣсахъ ранѣе нѣкъмъ указано не было.

1868 годъ.

24. А. С. Петровскій. Очеркъ Ярославской флоры. Труды Ярославскаго Губернскаго Статистическаго Комитета. 4-й выпускъ. 1868 годъ. 8°.

Работа посвящена Ярославской флорѣ. Привожу ее для полноты литературы, такъ какъ здѣсь есть немало указаній и на Костромскія растения. Авторъ, базируясь на работѣ Островскаго, проводитъ параллель между флорой Костромской и Ярославской.

1872 годъ.

25. С. Рожновскій. Лѣсохозяйственные очерки Костромской губерніи. Лѣсной Журналъ. 1872 годъ. 1 и 2 вып. СПБ. 1 стр. 8°.

Статья Рожновскаго является одной изъ многочисленныхъ работъ, касающихся Костромскихъ лѣсовъ. Есть данныя о распространеніи липы (*Tilia parvifolia*), которая приводится для Ветлужскаго и Варнавинскаго уѣздовъ.

1876 годъ.

26. Хр. Гоби. О вліяніи Валдайской возвышенности на географическое распространеніе растений въ связи съ очеркомъ флоры западной части Новгородской губерніи. Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. VII. 115 стр. СПБ. 1876. 8°.

Работа содержитъ цѣлый рядъ растений, указываемыхъ авторомъ для Костромской губерніи. Данныя заимствованы авторомъ изъ работъ Островскаго.

1878 годъ.

27. Н. Анненковъ. Ботаническій словарь. Справочная книга для ботаниковъ, сельскихъ хозяевъ, садоводовъ, лѣсоводовъ, фармацевтовъ, врачей, дрогистовъ, путешественниковъ по Россіи и вообще сельскихъ жителей. СПБ. 1878. 2-ое изданіе. 8°.

Второе изданіе словаря значительно дополненное цѣлымъ рядомъ новыхъ растений. Приводится до 62 Костромскихъ названій растений. (См. № 15).

1883 годъ.

28. Николай Бекаревичъ. Матеріалъ къ флорѣ Костромской губ. Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Т. XII, вып. 3. Казань. 1883 годъ. 8°.

Въ работѣ приведенъ списокъ растений (491 видъ) для Костромскаго уѣзда, гдѣ авторъ экскурсировалъ (въ окрестностяхъ гор. Костромы и въ юго-западной части Костромскаго уѣзда). Изъ этихъ растений 64 вида не были описаны, по мнѣнію автора, его предшественниками. Въ краткомъ предисловіи авторъ не совсѣмъ справедливо говоритъ, что до выхода его труда всѣ свѣдѣнія о флорѣ Костромской губерніи заключались въ двухъ работахъ Georgi и Островскаго, каковое обстоятельство можетъ подтвердить приводимый мной библиографическій указатель.

Бекаревичъ приводитъ списокъ растений, которыя даетъ Georgi: *Artemisia procera*, *Cassandra calyculata*, *Andromeda polyfolia*, *Ledum palustre* и *Utricularia vulgaris*, и при этомъ замѣчаетъ, что «не имѣя возможности достать сочиненіе Georgi «Beschreibung des Russischen Reiches» я пользовался ссылками Ledebour'a на Georgi въ его «Flora

Rossica» (Примѣчаніе на стр. 3). У меня выше уже было упомянуто, что Ledebour (по Georgi) приводитъ для Костромской губерніи 15 растений, слѣдовательно, Бекаревичъ не достаточно внимательно знакомился съ Ledebour'омъ. Кромѣ того указанныхъ выше растений въ «Beschreibung d. Russischen Reiches» Georgi совсѣмъ нѣтъ, а всѣ они приведены въ рабѣ еще вышедшей его работѣ: «Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich in den Jahren 1773 und 1774». Нѣкоторыя изъ растений, которыя Бекаревичъ считаетъ для Костромской губерніи новыми, были указаны раньше: *Rumex obtusifolius* (Кржи-воблоцкій), *Populus nigra* (Bode), *Malaxis paludosa* (Georgi, Ledebour), *Iuncus lamprocarpus* (Ostrovsky) и др. Въ концѣ предисловія авторъ приводитъ списокъ аномалій, которыя ему приходилось наблюдать*). Въ списокѣ приведены только растенія, которыя авторъ собиралъ самъ, ссылокъ на литературу нѣтъ.

1885 годъ.

29. Е. В. и П. В. Жадовскіе. Дневникъ экскурсіи въ Макарьевскій и Ветлужскій уѣзды Костромской губерніи. Рукопись, хранящаяся у автора настоящей работы. 1885 г.

Рукопись не окончена. Авторы приводятъ списки растений, которыя они встрѣчали при экскурсіяхъ въ Макарьевскомъ уѣздѣ. Такъ, на заливныхъ лугахъ по рѣкѣ Унжѣ они находятся: *Allium angulosum*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa*, *Rhamnus frangula*, *Juniperus communis*, *Lysimachia nummularia*, *Lysimachia vulgaris*, *Dianthus deltoides*, *Dianthus superbus*, *Sedum purpureum*, *Ribes rubrum*, *Vincetoxicum officinale*. Въ прибрежныхъ озерахъ: *Nuphar luteum*, *Nymphaea alba*. У рѣки Старки къ юго-востоку отъ г. Макарьева находили: *Cytisus biflorus* l'Herit (встрѣчали также и въ Кологривскомъ уѣздѣ), *Iris sibirica*, *Rosa canina*, *Allium angulosum*, *Sedum purpureum*, *Sampanula rotundifolia*, *Convallaria majalis*, *Convallaria polygonatum*. Къ западу отъ г. Макарьева въ лѣсу встрѣчали: *Juniperus communis*, *Nardus stricta*, *Sampanula rotundifolia*, *Drosera rotundifolia*. Экскурсіи производились въ концѣ іюня и началѣ іюля. Изъ указанныхъ растений *Rosa canina* никѣмъ для Костромской губерніи не приводилась.

30. Федоръ Кеппенъ. Географическое распространеніе хвойныхъ деревьевъ въ Европейской Россіи и на Кавказѣ. Приложение къ 1-тому Записокъ Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ 1885. 8°.

*) Аномаліямъ у нѣкоторыхъ растений: сирени, подмиренника (*G. Mollugo*) и колокольчика (*C. pratensis*) Бекаревичъ посвятилъ небольшую замѣтку въ протоколахъ засѣданій Казанскаго Общества Естественныхъ Исследователей. На имѣющемся у меня экземплярѣ этой замѣтки къ глубокому сожалѣнію не обозначенъ годъ, поэтому затрудняюсь внести эту замѣтку въ свой «Обзоръ», упомянувъ только ея заглавіе: «О нѣкоторыхъ аномаліяхъ, встрѣчающихся у *Syringa vulgaris* L., *Gallium Mollugo* L. и *Sampanula pratensis* L.». Приложение къ протоколамъ засѣданій Общества Естественныхъ Исследователей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ № 88. Стр. 1—4. Наблюдаемыя авторомъ аномаліи касаются строенія цвѣтовъ указанныхъ растений, собранныхъ въ Костромскомъ уѣздѣ.

Авторъ указываетъ на произрастаніе въ Костромской губерніи сибирской пихты и сибирской лиственницы, проводитъ границы ихъ распространенія, пользуясь данными Воде, Длатовскаго и Рожновскаго. Къ работѣ приложена карта, на которой проведены границы распространенія различныхъ древесныхъ породъ.

31. В. Я. Цингеръ. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Ученыя записки Императорскаго Московскаго Университета. Отдѣлъ естественно-историческій. Выпускъ 6-й. Москва 1885. 8°.

Эта работа является основной работой для каждаго ботаника, посвятившаго себя изученію флоры средней Россіи. Въ работѣ приведено много растений для Костромской губерніи, часто съ указаніемъ уѣздовъ, на основаніи слѣдующихъ гербарныхъ коллекцій и литературныхъ источниковъ.

К о л л е к ц и и.

1. Кологривскій у.—отъ г. Озерова около 155 видовъ.
2. » » » старшаго лѣснаго ревизора 150 видовъ.
3. Солигаличскій » » г-жи Назаровой 140 видовъ.
4. » » » лѣсничаго г. Лужина около 120 видовъ.
5. » » » штатнаго смотрителя г. Ладынина около 90 видовъ.
6. » » » г. Иванова около 80 видовъ.
7. » » » г. Орлеанскаго около 75 видовъ.
8. » » » г. Германова около 30 видовъ.
9. Ветлужскій у.—также отчасти Варнавинскій, Кологривскій и Макарьевскій у.у.—собрано П. П. Орловымъ и М. И. Коноваловымъ во время экскурсіи въ іюлѣ 1884 года (съ пособіемъ на путевыя издержки отъ Московскаго Университета) около 450 видовъ.
10. Ветлужскій у.—отъ г.г. Никитина и Обухова около 120 вид.
11. Галичскій уѣздъ—отъ г. Управляющаго Государственными Имуществами около 60 видовъ.
12. Макарьевскій уѣздъ—отъ г. Филематитскаго около 75 вид.
13. » » » отъ г. Левитскаго около 55 видовъ.
14. Юрьевецкій и Макарьевскій у.у.—отъ г. Орлова около 210 вид.
15. Юрьевецкій и Макарьевскій у.у.—отъ г. Критскаго около 50 видовъ.
16. Кинешемскій у.—отъ г. Лебедева около 170 видовъ.
17. Костромской у.—отъ г. Орлова около 500 видовъ.
18. » » гербарій г. Жадовскаго около 440 видовъ.
19. » » » и другихъ уѣздовъ—отъ г. Мейера около 400 видовъ.
20. Костромской у. и другихъ уѣздовъ наиболѣе интересныя и сомнительныя растенія изъ обширнаго гербарія г. Дѣвочкина около 160 видовъ.
21. Небольшія коллекціи изъ разныхъ уѣздовъ.

Литературные источники.

1. Островскій, А. Первые свѣдѣнія о флорѣ Костромской губерніи и «Liste des plantes...» его же въ «Bulletin» Московскаго Общества Испытателей Природы.
2. Бекаревичъ Н. Матеріаль къ флорѣ Костромской губерніи.
3. Bode, A. Verbreitungs-Gränzen der wichtigsten Holzgewächse des Europäischen Russlands.

Всего приведено для Костромской губерніи 747 видовъ. Къ числу сѣверныхъ формъ, которыя близъ береговъ Волги достигаютъ своей южной или юго-западной границы распространенія, авторъ причисляетъ (514 стр.):

Atragene alpina L.

Rubus humulifolius C. A. M.

Sacalia hastata L.

Larix sibirica Ledb.

Ophrys Myodes Jacq.

Iuncus stygius L.

Carex irrigua Sm.

Ophrys Myodes Jacq. авторъ считаетъ эндемической формой для Костромской губерніи. При упоминаніи о *Viburnum opulus* для Костромской губерніи (210 стр.) Цингеръ между прочимъ ссылается на Bode, приводя его 66 страницу; повидимому, это ошибка, такъ какъ Bode для Костромской губерніи не приводитъ совсѣмъ этого растенія, да и описываетъ его не на 66 страницѣ. Затѣмъ у Цингера пропущены ссылки на Bode при указаніи для Костромской губерніи *Corylus Agellana* и *Evonymus verrucosus*, которыя послѣдній приводитъ въ своей работѣ.

32. В. Т. Собичевскій. Матеріалы для лѣсной географіи Россіи. I. Границы естественнаго распространенія въ Россіи липы, остролистной клена и ясеня. Ежегодникъ С.-Петербургскаго Лѣсного Института. Годъ I. СПб. 1886. 151 стр. 8°.

Въ работѣ приводятся указанія на распространеніе въ Костромской губерніи липы и клена.

Липа указана для Ветлужскаго и Варнавинскаго уѣздовъ (Рожновскій). Кленъ—для Костромскаго уѣзда, Кинешемскаго (Газета лѣсоводства и охоты, Островскій), Макарьевскаго (Газета лѣсоводства и охоты), Варнавинскаго (Зарубинъ), Нерехтскаго (Газета лѣсоводства и охоты), Юрьевоцкаго (Газета лѣсоводства и охоты) и Ветлужскаго (лѣсной журналъ, 1846 годъ) уѣздовъ. Черезъ эти уѣзды проводится и сѣверная граница клена. Ясень, по мнѣнію Собичевскаго, не растеть въ Костромской губерніи (въ настоящее время онъ указанъ для Ветлужскаго уѣзда).

1888—1889 года.

33. Fr. Th. Köppen. Geographische Verbreitung der Holzgewächse des europäischen Russlands und des Kaukasus. Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. Dritte Folge. Bd 5. 1 Theil 1888. Bd. 6, 2 Theil, 1889. С.-П.Б. 8°.

Въ работѣ указано для Костромской губерніи 41 видъ древесныхъ и кустарниковыхъ породъ. Авторъ пользовался указаніями: Островскаго, Бекаревича, Рожновскаго, Цингера, Vode, Собичевскаго и другихъ.

1889 годъ.

34. Н. Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растений и ботанико-географическій обзоръ Московской губерніи. 2-е изданіе подъ редакціей П. Ф. Маевского. Москва. 1889. 8°.

Въ работѣ содержатся тѣ же указанія, что и въ 1-мъ изданіи Московской флоры (См. № 10).

1890 годъ.

35. Г. У. Родзевичъ. Докторъ, Нижній-Новгородъ. Списокъ растений Варнавинскаго уѣзда, Костромской губерніи. Костромскія Губернскія Вѣдомости. 1890 г. № 32 (241 стр.), № 41 (307 стр.), № 44 (326 ст.). Fol.

Работа содержитъ перечень растений Варнавинской флоры. Авторъ приводитъ 309 видовъ растений, указывая, что списокъ этотъ составленъ имъ по указаніямъ лѣсничихъ Б. В. Малиновскаго и А. В. Промыслова. Къ сожалѣнію авторъ нигдѣ не приводитъ мѣстности гдѣ были находимы указанные имъ растенія. Послѣ названій растеній въ однихъ случаяхъ (крайне рѣдко) въ работѣ указаны авторы, въ другихъ нѣтъ. Авторъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ при перечисленіи растеній упоминая одинъ родъ пишетъ рядомъ съ нимъ два вида, напримѣръ: «№ 53. *Hypericum perforatum quadrangulum*», «№ 57. *Geranium pratense sylvaticum*» и др. Предположеніе о томъ, что здѣсь могло быть пропущено ет, что указывало бы на находженіе двухъ видовъ, отпадаетъ оттого, что такое явленіе встрѣчается нѣсколько разъ и трудно предположить, чтобы пропускъ ет повторялся всюду. Приведу здѣсь списокъ растеній къ которымъ придется при составленіи «Костромской флоры» относиться съ осторожностью.

- № 7. *Ranunculus aquatilis* (неизв. авторъ).
- № 14. *Trollius vulgaris*. Водосборъ.
- № 15. *Trollius delphium consolida*. Живокость.
- № 57. *Geranium pratense sylvaticum*. Камчужная трава.
- № 72. *Trifolium hybridum elegans*.
- № 87. *Rosa cinnamomea canina* L.
- № 90. *Spiraea salicifolia*. Таволга.
- № 102. *Sedum Telephium acre*.
- № 111. *Cucumis sativus* (Культурн. раст.).
- № 131. *Helianthus annuus*. (Культурн. раст.).
- № 141. *Chamomillum inodorum*.
- № 153. *Taraxacum officinale*. *Leontodon Taraxacum* Wig.

№ 154. *Lactuca sativa* (разводится).

№ 160. *Campanula patula* L. A. C.—*rotundifolia* L.

№ 172. *Gentiana cruciata amarella* E.

№ 189. *Melampyrum arvense* L. *cristatum*.

№ 221. *Polygonum avie—crectum*, A. *persicaria* L. A. P. *hydropiper*

Работа врача изобилуетъ различными псевдомедицинскими замѣчаніями въ родѣ: «при малокровіи пекутъ яблоки, въ которыхъ втыкають до сердцевины 5, 7, 9 и т. д. нечетное число гвоздей—и ѣдятъ утромъ и вечеромъ послѣ ѣды», «д—ръ Франковскій рекомендуетъ сѣченіе крапивію—какъ хорошее народное средство возбуждающее и отвлекающее (Медиц. Обзор. 1881 г., № 16)». Среди списка авторъ помѣстилъ также *Larix europaea*, насколько извѣстно до сихъ поръ дико у насъ не встрѣчающуюся.

1891 годъ.

36. F. v. Herder. Die Flora des europaischen Russlands Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie herausgegeben von A. Engler Vierzehnter Band. I и II Heft. 1891. I Seite 8°.

Работа содержитъ списокъ растений растущихъ въ Европейской Россіи съ указаніемъ губерній и областей, гдѣ тѣ или иныя растенія были найдены. Свѣдѣнія для Костромской губерніи авторъ заимствовалъ изъ сборника Цингера. Новыхъ данныхъ въ работѣ не приводится.

1891 — 1893 года.

37. О. К. Арнольдъ. Русскій лѣсъ. Т. I, изд. 2-е, 1893. Т. II, изд. 1-е, 1891, СПб. 8°.

Приведены различныя свѣдѣнія о лѣсахъ вообще и о лѣсахъ Костромской губерніи въ частности. На картѣ проведены черезъ Костромскую губернію границы: крупнствольнаго дубоваго лѣса, сибирской лиственницы, сибирской ели и сибирской пихты.

1892 годъ..

38. П. Ф. Маевскій. Флора средней Россіи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію средне-русскихъ цвѣтковыхъ растений. Москва. 1892. 8°.

Опредѣлитель растений, содержащій указанія и на географическое распространеніе растений. Есть указанія и на Костромскія растенія.

39. С. Коржинскій. Флора востока Европейской Россіи въ ея систематическомъ и географическомъ отношеніяхъ. Томскъ. 1892. 8°.

Слѣдя за распространіемъ растеній въ районѣ востока Россіи, авторъ попутно указываетъ распространіе растеній и въ сѣвѣдной области. Есть указанія на растенія Костромской губерніи, для которой онъ приводитъ 18 видовъ.

1893 годъ.

40. В. Чарнецкій. Изъ Костромской губерніи (предѣлы распространія дуба). Русское лѣсное дѣло. 1893 годъ. № 12. 559 стр. 8°.

Интересная работа, гдѣ приведены извѣстныя автору мѣстонахожденія дуба въ предѣлахъ Костромской губерніи какъ въ поймахъ рѣкъ, такъ и внѣ рѣчныхъ долинъ. Дубъ, какъ извѣстно, принадлежитъ къ числу породъ, распространіе которыхъ заканчивается въ Костромской губ., и данныя Чарнецкаго важны для проведенія сѣверной границы дуба.

1895 годъ.

41. М. Орловъ. Дубовые лѣса Европейской Россіи. Лѣсной журналъ. Изданіе Лѣсного Общества въ СПБ. 1895 годъ, вып. 6. 768 стр. 8°.

Авторъ говоритъ, что Костромская губернія относится къ сѣверной полосѣ распространія дуба, и проводитъ черезъ эту губернію сѣверную границу распространія этой породы.

42. П. Ф. Маевскій. Флора средней Россіи. Изданіе 2-е подъ редакціей С. И. Коржинскаго. Москва. 1895. 8°.

2-е изданіе опредѣлителя растеній Маевского также содержитъ указанія на растенія Костромской флоры.

1895—1897 года.

43. Ив. Шмальгаузенъ. Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа. Т. I. 1895 г. т. II. 1897 г. Кіевъ. 8°.

Опредѣлитель растеній, содержащій указанія на распространіе растеній. Есть указанія на Костромскую губернію, при чемъ иногда приводятся и уѣзды. Судя по литературному списку, авторъ пользовался только одной работой по флорѣ Костромской губерніи, а именно работой Ostrovsk'аго.

1896 годъ.

44. А. Бекетовъ. Лѣсъ. Энциклопедическій словарь Брокгауза и Эфрона Т. XVIII, кн. 35, стр. 182—185. 1896 г. СПБ. 8°.

Авторъ приводитъ данныя о лѣсности Костромской губерніи—62%.

45. А. Бекетовъ. Географія растений СПБ. 1896. 8°.

Книга посвящена разработкѣ вопросовъ ботанической географіи. На приложенной къ книгѣ картѣ указаны границы распространенія нѣкоторыхъ растений. Черезъ Костромскую губернію проведены сѣверныя границы распространенія: *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides*, *Quercus pedunculata*, *Larix sibirica*, *Abies sibirica* и сѣверный предѣлъ плодовыхъ деревьевъ.

1898 годъ.

46. В. Т. Пихта. Энциклопедическій словарь Брокгауза и Эфрона. Т. XXIII^a, кн. 46, стр. 748—750. СПБ. 1898. 8°.

Указана для Костромской губерніи сибирская пихта.

1899 годъ.

47. К. Янчевскій. О лиственницѣ въ Костромской губерніи. Лѣсопромышленный Вѣстникъ. 1899 г. № 3 стр. 35. 4°.

Коротенькая замѣточка, гдѣ авторъ излагаетъ результаты своихъ наблюденій надъ сибирской лиственницей (*Larix sibirica*) въ Костромской губерніи. Авторъ указываетъ между прочимъ, что въ молодости лиственница требуетъ для своего успѣшнаго развитія тѣни. Она растетъ тамъ, гдѣ есть породы, могущія въ молодости прикрывать ее отъ свѣта. По наблюденіямъ автора лиственница растетъ на песчаной почвѣ въ сосновыхъ лѣсахъ, составляя то рѣдкую, то болѣе частую примѣсь къ соснѣ. Примѣсь эта увеличивается въ тѣхъ сосновыхъ участкахъ, гдѣ растетъ береза и попадаетъ въ видѣ подлѣска липа. Особенно много встрѣчается лиственницы въ чистыхъ березовыхъ насажденіяхъ съ липовымъ подлѣскомъ, гдѣ она является часто господствующей породой (до $\frac{3}{10}$). «Господство лиственницы среди березовыхъ насажденій съ липовымъ подлѣскомъ только и можно объяснить требовательностью ея въ молодости относительно защиты отъ солнечныхъ лучей, такъ какъ лиственница въ этихъ участкахъ моложе березы. Въ достаточномъ количествѣ (до $\frac{3}{10}$) встрѣчается она также на вырубкахъ еловаго лѣса, гдѣ раньше появившаяся ель помогла развитію лиственницы» (стр. 55).

48. В. Чарнецкій. Естественное лѣсовозобновленіе въ казенныхъ дачахъ Костромской губерніи. Лѣсопромышленный Вѣстникъ. 1899 годъ. № 30. 373—375 стр. 4°.

Указаны для Костромской губерніи сибирская лиственница (Кологривскій, Макарьевскій, Варнавинскій уѣзды) и сибирская пихта (Макарьевскій, Ветлужскій уѣзды). Авторомъ намѣчены и сѣверныя границы обихъ породъ, проходящія черезъ Костромскую губернію.

49. И. Ф. Мейснеръ. Матеріалы для флоры Костромской губерніи. Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской

Имперіи. Отдѣлъ ботанической. Выпускъ третій. Москва. 1899. Стр. 35. 8°.

Работа Мейснера, вышедшая въ 1899 году, но написанная шестью годами раньше, какъ видно изъ даты, поставленной авторомъ послѣ краткаго предисловія (ноябрь 1893 г.), является основной работой по флорѣ Костромской губерніи. Она представляетъ списокъ цвѣтковыхъ и высшихъ тайнобрачныхъ растений, найденныхъ въ Костромской губерніи. Списку предпослано краткое предисловіе, гдѣ авторъ указываетъ матеріалъ, на основаніи котораго составленъ этотъ списокъ. Списокъ содержитъ 781 видъ. Матеріалами для списка послужили автору прежде всего наблюденія во время экскурсій, которыя авторъ совершалъ какъ одинъ, такъ и совмѣстно съ другими лицами. Экскурсіи производились въ Костромскомъ, Нерехтскомъ, Кинешемскомъ, Макарьевскомъ и Юрьевоцкомъ уѣздахъ, захватывая всюду главнымъ образомъ районъ рѣки Волги. Затѣмъ цѣнный матеріалъ для списка дали автору гербаріи: Г. М. Дѣвочкина, П. В. и Е. В. Жадовскихъ и П. П. Орлова изъ различныхъ уѣздовъ. Изъ литературныхъ источниковъ автору послужили работы Цингера и Островскаго, хотя послѣднюю Мейснеръ цитируетъ не совсемъ полно. Остальные работы автору, повидимому, остались не извѣстными, такъ какъ онъ про нихъ не упоминаетъ въ числѣ работъ, послужившихъ матеріаломъ для его списка.

При подсчетѣ растений, указанныхъ Мейснеромъ для различныхъ уѣздовъ, я получилъ слѣдующія цифры:

Для Костромского уѣзда	указано	— 743	вида,
» Нерехтскаго	»	»	— 253 вида,
» Макарьевскаго	»	»	— 210 видовъ,
» Кинешемскаго	»	»	— 103 вида, ¹
» Юрьевоцкаго	»	»	— 100 видовъ,
» Ветлужскаго	»	»	— 36 видовъ,
» Буйскаго	»	»	— 17 видовъ,
» Солигаличскаго	»	»	— 14 видовъ,
» Кологривскаго	»	»	— 11 видовъ и
» Галичскаго	»	»	— 1 видъ.

50. А. В. Фоминъ и П. Ю. Шмидтъ. Растительный и животный міръ. Россія. Полное географическое описаніе нашего отечества подѣ редакціей В. П. Семенова. Томъ первый. С.-П.Б. 1899. Стр. 44. 8°.

Въ работѣ дается общее описаніе растительности Московской промышленной области, куда отнесена Костромская губернія. Для Костромской губерніи приведены свѣдѣнія о лѣсахъ. Изъ древесныхъ породъ для Костромской губерніи указана одна липа.

1900 годъ.

51. Общія основанія оцѣнки лѣсовъ Чухломскаго уѣзда. Оцѣночно-статистическое отдѣленіе Костромской Губерн-

ской Земской Управы. Изданіе Костромскаго Губернскаго Земства. Кострома. 1900. 8°.

Есть указанія на площадь лѣса въ Чухломскомъ уѣздѣ и на нѣкоторыя древесныя породы, обитающія въ уѣздѣ.

52. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Костромской губерніи. Т. I. Нерехтскій уѣздъ, вып. 2-й. Общія основанія оцѣнки земель и лѣсовъ. Изданіе оцѣночно-статистическаго отдѣленія Костромской Губернскаго Земской Управы. Кострома. 1900. 4°.

Приводятся статистическія данныя о лѣсахъ.

53. М. Турскій. Лѣсоводство 2-е изданіе. Москва. 1900. 8°.

Къ работѣ приложена карта распространенія древесныхъ породъ, составленная авторомъ по Келпену «съ округленіемъ подробностей». Черезъ Костромскую губернію проведены: сѣверная и восточная границы *Fraxinus excelsior*, южная и западная границы *Larix sibirica*, и южная и западная границы *Abies sibirica*.

1901 годъ.

54. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Костромской губерніи. Т. II. Кинешемскій уѣздъ, вып. 2-й. Оцѣночная часть. Общія основанія оцѣнки земель и лѣсовъ. Изданіе Костромскаго Губернскаго Земства. 1901 годъ. Кострома. 8°.

Приводятся статистическія свѣдѣнія о лѣсахъ.

1902 годъ.

55. П. Ф. Маевскій. Флора средней Россіи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію средне-русскихъ сѣменныхъ и соудистыхъ споровыхъ растений. Изданіе 3-е, исправленное и дополненное Б. А. Федченко. Москва. 1902. 8°.

Третье изданіе опредѣлителя, значительно дополненное для Костромской губерніи новыми растениями, такъ какъ со времени второго изданія этой книги успѣла выйти работа Мейснера, данныя которой и утилизированы.

56. Г. Танфильевъ. Полярные предѣлы дуба въ Россіи. Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. Т. II, вып. 7. 1902. 8°.

Указывая сѣверную границу распространенія дуба, авторъ задается вопросомъ: какія причины опредѣляютъ отсутствіе дуба на сѣверѣ Европейской Россіи и въ Сибири? Вопросъ этотъ Танфильевъ разрѣшаетъ слѣдующимъ образомъ: «причина, опредѣляющая полярную границу дуба въ Россіи, заключается въ низкой весен-

ней температурѣ почвы на сѣверѣ, благодаря чему, въ началѣ усиленной вегетациі дерева не можетъ установиться равновѣсія между приходомъ и расходомъ воды». Сѣверная часть Костромской губерніи по мнѣнію автора служить линіей прохожденія сѣверной границы дуба изъ Вологодской въ Вятскую губернію.

1905 годъ.

57. Schedae ad Herbarium florum Rossicae, a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum. С.-П.В. 1905. V вып. 8°.

Въ списокѣ указаны растенія для Кинешемскаго уѣзда, собранныя Е. Клеменцъ

1906 годъ.

58. А. М. Дмитріевъ. Нѣкоторыя новыя и рѣдкія для флоры Ярославской губерніи растенія. Извѣстія Императорскаго С.-П.Бургскаго Ботаническаго Сада. 1906. 105 стр. 8°.

Авторъ публикуетъ нѣкоторыя данныя по флорѣ верхняго Поволжья, гдѣ онъ экскурсировалъ по Волгѣ лѣтомъ 1905 года. Указаны нѣсколько (10) растеній и для Костромской губерніи.

1907 годъ.

59. Б. А. Федченко. Дневникъ. Рукопись, хранящаяся въ естественно-историческомъ музеѣ Нижегородскаго земства. 1907.

Б. А. Федченко, экскурсируя по сѣверной части Нижегородской губерніи на границѣ съ Костромской, въ свой экскурсионный дневникъ помѣстилъ и нѣсколько Костромскихъ растеній, которыя онъ наблюдалъ въ Варнавинскомъ уѣздѣ. Приведу выписку изъ этого дневника: «за д. Березовый врагъ въ нѣсколькихъ десяткахъ шаговъ начинается еловый лѣсъ съ примѣсью пихты, лежащей уже въ Костромской губерніи, Варнавинскаго уѣзда, Бакаковской волости — Мосѣвская лѣсная дача. Тамъ отмѣчены: *Hepatica triloba*, *Galium triflorum*, *Carex digitata*, *Anemone nemorosa*. Въ глубокомъ, трудно проходимомъ оврагѣ — *Cinna pendula*. Въ дер. Бугреѣ интересно сорное *Lappula major*». Изъ указанныхъ растеній *Hepatica triloba* никѣмъ указано не было для Костромской губерніи. Свѣдѣнія эти изъ дневника Б. А. Федченко сообщилъ мнѣ О. С. Ненюковъ, за что приношу ему свою искреннюю благодарность.

1908 годъ.

60. Schedae ad Herbarium florum Rossicae a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum. С.-П.В. 1908. VI вып. 8°.

Указаны для Кинешемскаго уѣзда растенія, собранныя Е. Клеменцъ.

61. К. Янчевскій. О хозяйствѣ въ еловыхъ лѣсахъ Костромской губерніи. Лѣсной журналъ издаваемый Лѣснымъ Обществомъ. 1908, вып. 4—5. Стр. 578. 8°.

Указано нѣсколько растений для еловыхъ лѣсовъ Костромской губерніи.

62. В. А. Розинъ. Списокъ видовыхъ растений, замѣченныхъ на заливныхъ лугахъ рѣки Костромы (въ районѣ с.с. Мискова и Жарковъ). Труды съѣзда земскихъ агрономовъ. Кострома. 1908. Стр. 1—8. 8°.

Списокъ содержитъ 124 растения съ указаніемъ мѣстонахожденія.

63. В. А. Розинъ. Свѣдѣнія о лѣтней работѣ. Флора заливныхъ луговъ р. Костромы. Труды съѣзда земскихъ агрономовъ Костромской губерніи съ участіемъ представителей отъ сельско-хозяйственныхъ обществъ 7—15 декабря 1907 года. Кострома. 1908. Изданіе Костромского Губернскаго Земства. 103 стр. 8°.

Авторъ описываетъ общій характеръ луговъ въ районѣ с.с. Мискова и Жарки по р. Костромѣ и приводитъ наиболѣе типичныя растения для этихъ луговъ. Авторъ—студентъ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института.

64. Л. А. Моляковъ. Флора окрестностей села Самети Костромского уѣзда. Труды съѣзда земскихъ агрономовъ Костромской губерніи съ участіемъ представителей отъ сельско-хозяйственныхъ обществъ 7—15 декабря 1907 года. Кострома. 1908. 8°.

Указано 98 растений. При растеніяхъ не указаны авторы. Мѣстами отсутствуютъ видовыя названія растений. Есть и сомнительныя растенія (*Veronica persica*). Въ работѣ много примѣчаній, неизвѣстно кому принадлежащихъ,—автору или редакціи этой работы. Авторъ примѣчанія или исправляетъ растенія, приводимыя Моляковымъ, или высказываетъ сомнѣнія въ возможности нахождения ихъ въ предѣлахъ изслѣдуемаго района.

65. Г. И. Сурожъ. Лѣса, хозяйство въ нихъ и лѣсная промышленность. Часть I, выпускъ I. Варшава. 1908. 8°.

Указаны для лѣсовъ Костромской губерніи липа и дубъ.

66. Матеріалы для оцѣнки земель Костромской губерніи. Вып. I. Запасъ и прирость лѣсныхъ насажденій Костромской губерніи. Изданіе Костромского Губернскаго Земства. Кострома. 1908. 8°.

Приведенъ рядъ древесныхъ породъ, встрѣчающихся въ лѣсахъ Костромской губерніи.

1909 годъ.

67. Краткія объясненія къ картограммамъ и діаграммамъ Костромскаго Губернскаго Земства на Казанской областной выставкѣ 1909 года. Изданіе оцѣночно-статистическаго отдѣленія Костромской Губернской Земской Управы. Кострома. 1909. 8°.

Приведены данныя о лѣсности Костромской губерніи.

68. А. И. Мальцевъ. Распространеніе въ Россіи важнѣйшихъ видовъ полевыхъ сорныхъ растений. Труды Бюро по прикладной ботаникѣ. С.П.Б. 1909. № 5—6. 251 стр. 8°.

Задача автора — «представить въ наиболѣе наглядной формѣ распространеніе нѣкоторыхъ видовъ полевыхъ сорныхъ растений по площади всей Европейской Россіи съ ея окраинами и сопредѣльными странами». Для Костромской губерніи авторъ приводитъ 54 растенія.

1910 годъ.

69. Н. Скалзубовъ. Къ вопросу о распространеніи *Elodea canadensis* Mich. въ Россіи. Труды Юрьевскаго Ботаническаго сада. Т. XI. 1910. стр. 42. 8°.

Коротенькая замѣточка о нахожденіи авторомъ близъ города Костромы *Elodea canadensis*, которая раньше никѣмъ для Костромской губерніи не приводилась.

70. В. А. Федченко и А. Ѳ. Флеровъ. Флора Европейской Россіи. Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений Европейской Россіи и Крыма. Въ 3 частяхъ. СПб. 1910.

Опредѣлитель растений обнимающій собой всю Европейскую Россію. Приводятся данныя о распространеніи растений. Есть немало указаній на растенія Костромской губерніи.

71. В. Н. Хитрово. Критическія замѣтки по флорѣ Орловской губерніи. IV. Важнѣйшія находки и наблюденія изслѣдователей за 1907—10 года. Извѣстія Общества для изслѣдователей природы Орловской губерніи. 2 т. Кіевъ. 1910. 157 стр. 8°.

Авторъ приводитъ списокъ растений новыхъ для Орловской губерніи, указывая ихъ распространеніе въ средней Россіи; среди этихъ указаній есть указанія и на Костромскую губернію.

72. А. Н. Рождественскій. Костромская губернія въ естественно-историческомъ и географическомъ отношеніяхъ. Ежегодникъ Костромскаго Губернскаго Земства. 1910 годъ. XXXIII стр. 8°.

Приводится списокъ древесныхъ и травянистыхъ растений, встрѣчающихся въ Костромской губерніи. Матеріаломъ для этого списка послужила автору работа Мейснера.

73. А. М. Діомидовъ. Додкладная записка практиканта Костромской Губернской Земской Управы. Сборникъ постановленій Ветлужскаго Уѣзднаго Земскаго Собранія очередной сессіи съ 30-го сентября по 14 октября 1909 года и чрезвычайной сессіи 26, 27 и 28 марта 1910 года. Ветлуга. 1910 стр. 477. 8°.

Авторъ занимался изслѣдованіемъ луговъ въ Одоевско-Спиринской волости Ветлужскаго уѣзда. Въ работѣ приведенъ рядъ растений для Ветлужскихъ луговъ. Отсутствие точныхъ названій растений и обиліе русскихъ названій заставляютъ пользоваться не всѣми данными автора.

1911 годъ.

74. Данные для опредѣленія доходности земель и лѣсовъ Костромской губерніи. Ч. I, II и III. Изданіе офѣбно-статистическаго отдѣленія Костромской Губернской Земской Управы. Кострома. 1911. 8°.

Приводятся свѣдѣнія о лѣсахъ, лугахъ и посѣвахъ Костромской губерніи. Указаны породы, составляющія Костромскіе лѣса. Приведены интересныя картограммы рисующія состояніе лѣсовъ. Большая же часть свѣдѣній чисто хозяйственнаго характера.

75. Евг. Дюбюкъ. Лѣса Костромской губерніи. Ежегодникъ Костромскаго Губернскаго Земства 1911 г. стр. 21. Кострома. 1911. 8°.

Авторъ приводитъ данные о лѣсахъ Костромской губерніи: лѣсистости, распредѣленіи лѣсной площади по районамъ, типахъ лѣсныхъ насажденій и т. д.

76. О числѣ и площади лѣсныхъ дачъ. Отчетъ по лѣсному управленію за 1911 годъ. Ежегодникъ лѣсного департамента за 1909 годъ. Т. II. С-П.Б. 1911. Стр. 1. 4°.

Приведены свѣдѣнія о лѣсахъ Костромской губерніи къ 1 января 1911 года: о числѣ лѣсныхъ дачъ, общей площади лѣса, лѣсной почвѣ, числѣ лѣсничествъ и т. д. Приведенныя цифры касаются исключительно лѣсовъ, находящихся въ вѣдѣніи казеннаго лѣсного управленія.

77. Н. И. Кузнецовъ. Родъ *Lycopsis* L. и исторія его развитія. Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Вып. VIII. 1911. Стр. 83. 8°.

Указывая распространеніе этого рода, авторъ приводитъ для Костромской губерніи *Lycopsis arvensis* (L. s. l.) subsp. *occidentalis* Kusn.

1912 годъ.

78. Евг. Дюбюкъ. Лѣса и лѣсное хозяйство Костромской губерніи Ч. I. Лѣса Костромской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи. Вып. 1. Текстъ. Матеріалы для оцѣнки земель Костромской губерніи. Томъ XIII. Кострома. 1912. 8°.

Обстоятельная работа, посвященная лѣсамъ Костромской губерніи. Указаны древесныя породы, составляющія лѣса Костромской губерніи.

79. Ө. Ненюковъ. О распространеніи нѣкоторыхъ сорныхъ растений въ Нижегородской губерніи. Отд. оттискъ изъ трудовъ Бюро по прикладной ботаникѣ. V. № 3. Стр. 67—78. 1912. 8°.

Авторъ, приводя для Нижегородской губерніи *Cuscuta trifolii* Bab. (*Cuscuta Erithyium* L, var. *Trifolii* Bab.), указываетъ ее и для другихъ губерній, въ томъ числѣ и для Костромской. Свѣдѣнія о распространеніи этой повилки заимствованы авторомъ изъ различныхъ сельско-хозяйственныхъ журналовъ.

80. П. Маевскій. Флора средней Россіи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію среднерусскихъ сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растений. Изданіе 4-е исправленное и дополненное Д. И. Литвиновымъ. Москва 1912. 8°.

Последнее изданіе опредѣлителя. *) Для Костромской губерніи приведены нѣкоторыя новыя растения. При нѣкоторыхъ растенияхъ стоятъ замѣчанія: «не указано для Костр. г.», тогда какъ это дѣйствительности не соотвѣтствуетъ, и должно быть измѣнено въ послѣдующемъ изданіи (*Asperula tinctoria*, *Datura stramonium* и др.).

1913 годъ.

81. А. Снятковъ, Г. Ширяевъ и И. Перфильевъ. Опредѣлитель растений лѣсной полосы сѣверо-востока Европейской Россіи. Вологда. 1913. 8°.

Опредѣлитель растений для нашихъ сѣверныхъ губерній, куда отнесена и Костромская. Имѣются указанія на распространеніе растений. Довольно много видовъ приведено для Костромской губ., часто указаны и уѣзды.

82. В. М. Чарнецкій. Очеркъ исторіи выдѣленія корабельныхъ роцъ изъ казенныхъ дачъ въ Костромской губерніи. Сборн.

*) Въ настоящее время готовится уже 5-е изданіе этой книги. Въ него будутъ внесены нѣкоторыя дополненія для Костромской флоры, которыя мной сообщены Д. И. Литвинову, редактирующему это изданіе опредѣлителя. Внесенъ въ него будетъ и одинъ новый родъ для средней Россіи, найденный въ Костромской губерніи (Салурво).

Костромско-Ярославскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Выпускъ второй. Стр. 32. Кострома. 1913. 8°.

Интересная работа, посвященная исторіи возникновенія корабельныхъ рощъ въ Костромской губерніи и описанію ихъ современнаго состоянія.

83. В. А. Богушевскій. Краткій очеркъ лѣсоустройства въ казенныхъ лѣсахъ Костромской и Ярославской губерніи въ связи съ исторіей казеннаго лѣсоустройства въ Россіи. Сборникъ Костромско-Ярославскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Выпускъ третій. Кострома. 1913. 20 стр. 8°.

Помимо лѣсохозяйственныхъ данныхъ авторъ приводитъ списокъ главныхъ породъ, образующихъ лѣсныя насажденія въ Костромской губерніи.

84. А. Е. Жадовскій. Отчетъ о лѣтнихъ экскурсіяхъ. Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы за 1912—1913 годъ. Москва. Стр. 13—14. 8°.

Указанъ маршрутъ, гдѣ авторъ экскурсировалъ лѣтомъ 1913 г.

85. К. Косинскій. *Dianthus barbatus* L. × *Dianthus superbus* L. = *Dianthus Courtoisii* Rechb. въ Костромской губерніи. Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. Т. XIII, вып. 1—2 С.-П.В. стр. 52. 8°.

Авторъ указываетъ на помѣсь гвоздики (*D. barbatus* × *D. superbus*), найденную имъ въ запущенномъ паркѣ имѣнія «Каблуково» въ Буйскомъ уѣздѣ.

86. К. Косинскій. Къ флорѣ Костромской губерніи. Извѣстія Императорскаго Ботаническаго сада Петра Великаго. Т. XIII, вып. 5—6. 1913 годъ. 8°.

Авторъ останавливается на описаніи нѣкоторыхъ сообществъ, перечисляя характерныя для нихъ виды. Работа является результатомъ экскурсій автора лѣтомъ 1912 года преимущественно въ Буйскомъ уѣздѣ и отчасти въ Костромскомъ, Кинешемскомъ и Нерехтскомъ (въ долинѣ р. Волги). Говоря о заливныхъ лугахъ Волги, авторъ къ сожалѣнію не указываетъ уѣзда, для котораго онъ приводитъ луговую флору, а ограничивается общимъ указаніемъ на три вышеуказанные уѣзды. Автору удалось найти и цѣлый рядъ новыхъ растений для Костромской губерніи. Цѣнная работа, появленіе которой нужно привѣтствовать, такъ какъ по флорѣ Костромской губерніи уже давно не появлялось специальныхъ работъ.

87. А. И. Мальцевъ. Ботаническій анализъ сорныхъ эле-

ментовъ въ ячменяхъ изъ лѣсной области въ Европейской Россіи. Труды Бюро по прикладной Ботаникѣ. VI т. № 12, С.П.Б. 1913.

Одна изъ интересныхъ работъ по флорѣ сорняковъ. Авторъ производилъ анализъ сѣмянъ ячменя, которые были доставлены ему изъ различныхъ мѣстностей. При этомъ въ тѣхъ или иныхъ пробахъ оказывались сѣмена самыхъ разнообразныхъ видовъ растений. Изъ Костромской губерніи автору были доставлены пробы сѣмянъ ячменя изъ двухъ уѣздовъ: Макарьевского и Солигаличскаго.

1914 годъ.

88. Д. П. Сырейщиковъ. Иллюстрированная флора Московской губерніи. IV. Москва 1914. 8°.

Указанная для Костромской губерніи *Rudbeckia hirta* L, найденная Косинскимъ.

89. Н. Л. Скалозубовъ. Ботаническія замѣтки. Труды Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края. Выпускъ I. 145 стр. Кострома 1914. 8°.

Небольшая замѣточка о біологическихъ особенностяхъ находящихся авторомъ растений на берегу р. Волги близъ Костромы (у дѣр. Юрьево).

90. В. М. Чарнецкій. Границы распространенія нѣкоторыхъ древесныхъ породъ въ Костромской губерніи. Труды Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края. Вып. 1 стр. 146. Кострома. 1914. 8°.

Въ небольшой замѣткѣ авторъ указываетъ границы распространенія сибирской пихты, сибирской лиственницы и жимолости (къ сожалѣнію не упоминается вида этой послѣдней). Въ концѣ замѣтки приводится указаніе на находеніе въ Ветлужскомъ уѣздѣ асены.

91. А. Е. Жадовскій. Ботаническія изслѣдованія въ Костромской губерніи лѣтомъ 1913 г. Труды Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края. Выпускъ 2. Кострома 1914. 8°.

Работа посвящена описанію растительныхъ сообществъ западной половины Костромской губерніи. Въ концѣ работы приводится списокъ найденныхъ растений во время экскурсій (446 видовъ).

1915 годъ.

92. А. Е. Жадовскій. Ботаническія экскурсіи въ окрестностяхъ Кинешмы. Вѣстникъ Кинешемскаго земства. № 9—12. Кинешма. 1915. 4°.

Небольшая статья, содержащая описаніе растительности бере-

говъ Волги близъ города Кинешмы. Въ концѣ статьи приводится списокъ растений.

93. А. Е. Жадовскій. Отчетъ о лѣтнихъ экскурсіяхъ. Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы за 1913—1914 годъ. Москва. 1915. 8°.

Авторъ приводитъ краткій отчетъ объ экскурсіяхъ въ Ветлужскомъ уѣздѣ лѣтомъ 1914 года. Указывается для Костромской губерніи *Aspidium Braunii* Sprenger, равнѣ здѣсь не находимый.

94. А. Е. Жадовскій. Къ флорѣ Ветлужскаго края. Отчетъ о ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1914 года. Труды Костр. Научн. Общ. по изученію мѣстнаго края. Вып. 4. Кострома 1915. 8°.

Работа представляетъ отчетъ о лѣтнихъ экскурсіяхъ. Главное вниманіе удѣлено описанію лѣсной растительности. Къ работѣ приложенъ списокъ растений, наблюдаемыхъ авторомъ во время экскурсій.

95. А. Е. Жадовскій. Къ исторіи изученія флоры Костромской губерніи I. Обзоръ литературы по Костромской флорѣ. Кинешемскій земскій Календарь - Ежегодникъ на 1915 годъ. Кинешма. 1915. 8°.

Въ работѣ собрана литература по Костромской флорѣ, кончая первой половиной 1915 года. При каждой работѣ указано ея содержаніе. Приведено 93 работы.

Алфавитный указатель авторовъ.

	Стр.		Стр.
Анненковъ	71,74	Общія основанія оцѣнки	
Арнольдъ	79	лѣсовъ Чухломскаго	
Бекаревичъ	74	уѣзда	82
Бекетовъ	80,81	Описание Костромскаго	
Bode	70	намѣстничества	70
Богушевскій	89	Орловъ	80
Бошнякъ	68	Островскій	72,73
В. Т.	81	Ostrovsky	73
Georgi	67,68	Перфильевъ	88
Гоби	74	Петровскій	73
Данныя для опредѣленія		Родзевичъ	78
доходности земель и лѣ-		Рождественскій	86
совъ Костромской губ.	87	Рожновскій	73,74
Діомидовъ	87	Розинъ	85
Длатовскій	68	Ruprecht	71
Дмитріевъ	84	Сборникъ статистическихъ	
Дюбюкъ	87,88	свѣдѣній по Костромской	
Жадовскій А.	89,90,91	губерніи	83
Жадовскій Е.	75	Скалозубовъ	86,90
Жадовскій П.	75	Снятковъ	88
Зарубинъ	70	Собичевскій	77
Кауфманъ	72,78	Сурожъ	85
Кеппенъ	75	Сырейщиковъ	90
Körren	69,77	Танфильевъ	83
Коржинскій	79	Trautschold	72
Корреспондентъ	71	Trautvetter	70
Косинскій	89	Турскій	83
Краткія объясненія къ		Федченко	84,86
картограммамъ	86	Флеровъ	86
Крживоблоцкій	71	Фокель	67
Кузнецовъ	87	Хитрово	86
Ledebour	69	Herder	79
Маевскій	79,80,83,88	Цингеръ	76
Мальцевъ	86,89	Чарнецкій	80,81,88,90
Матеріалы для оцѣнки		Schedae ad Herbarium flo-	
земель Костромской губ.	85	rae Rossicae	84
Мейснеръ	81	Ширяевъ	88
Моляковъ	85	Шмальгаузенъ	80
Ненюковъ	88	Шмидтъ	82
О числѣ и площади лѣс-		Янчевскій	81,85
ныхъ дачъ	87	Өоминъ	82

Нѣкоторыя данныя о цвѣтеніи рясокъ (Lemnae).

Въ продолженіе послѣднихъ 8 лѣтъ (1907—1914) я каждое лѣто имѣлъ возможность наблюдать цвѣтеніе рясокъ *Lemna minor* и *L. trisulca* въ окрестностяхъ г. Пернова, Лифляндской губ. Начаты мною въ 1913 г. болѣе точныя наблюденія и экспериментальныя изслѣдованія этого явленія еще не окончены, и о результатахъ говорить было бы преждевременно. Такъ какъ я, по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, не увѣренъ въ возможности продолженія своихъ наблюденій въ ближайшемъ будущемъ, я рѣшился (не вдаваясь въ критическую разработку литературныхъ и своихъ данныхъ) сдѣлать это маленькое сообщеніе съ цѣлью покорнѣйше просить нашихъ г.г. ботаниковъ на своихъ экскурсіяхъ удостоить большаго вниманія ряски, мимо которыхъ обычно принято съ пренебреженіемъ проходить *). Безпрерывно, каждое лѣто съ 1907—1914 г. *Lemna minor* и *L. trisulca* цвѣли въ прудикахъ—ямахъ, находящихся приблизительно въ $\frac{1}{2}$ версты сѣвернѣе городского имѣнія Равасааръ близъ г. Пернова. Здѣсь я впервые и совершенно случайно замѣтилъ это интересное явленіе въ концѣ іюня 1907 г. Прудики эти расположены среди открытаго поля въ низкой мѣстности на площади приблиз. въ $\frac{1}{4}$ десят. и представляютъ собой группу изъ 7 маленькихъ (3—5 м. въ поперечникѣ) ямъ, окружающихъ полукругомъ съ южной стороны большій прудъ (20 м. въ поперечникѣ), который, какъ и маленькіе, болѣе или менѣе округленнаго очертанія. Они въ разное время (отъ 30—100 лѣтъ тому назадъ) были вырыты для добыванія глины изъ лежащаго здѣсь не глубоко (45—50 см.) подъ поверхностью мощнаго

*) За всякое сообщеніе данныхъ относительно цвѣтенія рясокъ я буду очень признателенъ.

Адресъ: Э. А. Шпоръ. Москва. Лабораторія Ботаническаго сада Императорскаго Московскаго Унивѣрситета 1 Мѣщанская.

(20—25 м.) пласта. Теперь ихъ края обросли густыми зарослями *Phragmites communis*, *Equisetum limosum*, *Carex vesicaria*; водная поверхность большинства изъ маленькихъ прудиковъ зарастаетъ сплошнымъ покровомъ *Lemna minor*, въ другихъ хорошо развивается *Polygonum amphibium*; *L. trisulca* встрѣчается во всѣхъ обильно; въ большемъ прудѣ *L. minor* встрѣчается въ небольшомъ количествѣ и притомъ, конечно, только въ мѣстахъ, защищенныхъ береговой растительностью отъ волненія. Наибольшая глубина воды лѣтомъ, при болѣе или менѣе нормальныхъ метеорологическихъ условіяхъ, колеблется въ маленькихъ прудикахъ отъ 75 см. до 120 см., въ большемъ прудѣ—отъ 150 см. до 200 м. Въ сухое лѣто многіе изъ маленькихъ прудиковъ высыхаютъ. Большимъ прудомъ почти ежегодно пользуются для мочки льна.

Ряски цвѣли безъ замѣтной закономѣрности, то въ большинствѣ изъ прудиковъ, то только въ нѣкоторыхъ изъ нихъ. Кромѣ того я въ лѣтніе мѣсяцы послѣднихъ 8 лѣтъ иногда находилъ цвѣтушія *L. minor* и *L. trisulca* въ различныхъ прудкахъ, какъ въ мѣстностяхъ болѣе близкихъ къ Равасарскимъ прудикамъ, такъ и въ болѣе дальнихъ (до 35 верстъ), но въ разныхъ годахъ въ различныхъ мѣстахъ и такого ежегоднаго цвѣтенія въ одномъ и томъ же мѣстѣ я нигдѣ больше не наблюдалъ.

Невольно возникаетъ вопросъ о причинности непрерывнаго цвѣтенія рясокъ въ выше упомянутыхъ прудикахъ, но вопросъ этотъ является частнымъ по отношенію къ вопросу о причинности такъ называемаго «рѣдкаго» цвѣтенія рясокъ вообще.

Рѣшеніе послѣдняго вопроса можно искать въ 4 направле- нійхъ:

1) Цвѣтеніе рясокъ—явленіе вообще не столь рѣдкое и въ большинствѣ случаевъ просматривается.

2) Цвѣтеніе рясокъ—явленіе періодическое, которое можетъ зависѣть отъ:

или а) періодич. колебаній климатич. условій,

или б) періодич. колебаній внутреннихъ условій.

3) Цвѣтеніе рясокъ зависитъ отъ постоянныхъ благоприятныхъ условій данной мѣстности (сюда относятся и условія географическаго положенія мѣстности).

4) Цвѣтеніе обусловливается особенностями какой-нибудь расы.

Эти 4 случая конечно не исключаютъ другъ друга, и въ томъ или другомъ случаѣ приходится учитывать возможность ихъ взаимодѣйствія.

Обращаясь къ литературѣ, по крайней мѣрѣ той, которая была доступна, мы находимъ, что вопросъ о цвѣтеніи рясокъ *) и до сихъ поръ не является рѣшеннымъ.

Въ сочиненіяхъ систематическаго характера и въ «флорахъ» обыкновенно, за нѣкоторыми исключеніями**), отсутствуютъ какія-либо указанія относительно частоты цвѣтенія рясокъ, и по почти всегда въ нихъ приводимымъ признакамъ частей цвѣтка и времени цвѣтенія получается впечатлѣніе, будто цвѣтеніе у рясокъ такое же нормальное явленіе въ циклѣ полного индивидуальнаго развитія, какъ и другихъ высшихъ растений.

Какъ авторы «флоръ», въ которыхъ имѣются указанія относительно цвѣтенія рясокъ (Кауфманъ, Федченко и Флеровъ, Маевскій, Klinge, Hegi), такъ и большинство изъ авторовъ, касающихся болѣе специально этого вопроса (Ehrhardt, Goldbach, Hoffmann, Раев-

*) Первымъ описалъ и изобразилъ цвѣты у Lemna—Antonio Vallisneri (Istoria del Camaleonte africano e de varj animale d'Italia. Venezia 1714), а не P. A. Micheli (Nova plantarum genera etc. Florentiae 1729), которому обыкновенно (напр., Ehrhardt l. c.) несправедливо приписываютъ эту честь. См. Weddell l. c. p. 155.

**) Напр.:

Linné. Species plantarum. Ed. II. 1762, 1763; simil. Mantissa plantarum altera. 1771. p. 494. in Codice botanico Linnaeano, Lipsiae 1835, p. 919; Lemna minor: „Floret apud nos frequens mense Julio“.

Linné. Flora Suecica. Ed. II. 1755 ibidem p. 919; Lemna gibba: „Floret ante finem mensis Julii, durante florescentia per 3 hebdomades“.

Engler u. Prantl. D. natürlichen Pflanzenfamilien. II, 3. 1889. p. 156.

Кауфманъ. Московская флора. II изд. 1889. p. 631, 632.

Маевскій. Флора Средней Россіи. IV изд. 1912. p. 515.

Федченко и Флеровъ. Флора Европейской Россіи. 1908. p. 204.

Klinge. Flora v. Est—, Liva u. Curland. 1882. p. 173.

Hegi. Illustrierte Flora v. Mittel—Europa. II. Bd. p. 138, 139.

скій, Цингеръ, Engler, Cadwell, Купфферъ, *) Ростовцевъ, Сидоровъ) считаетъ цвѣтеніе рясокъ болѣе или менѣе рѣдкимъ явленіемъ.

Hegelmaier, къ которому присоединяется и Ludwig (X. p. 71 и слѣд.), утверждаетъ противоположное.

Изъ авторовъ, которые разбираются въ условіяхъ, благопріятствующихъ цвѣтенію рясокъ, назову только слѣд.: Ростовцевъ и согласно съ нимъ Сидоровъ (XIV. p. 178) [цвѣтеніе рясокъ въ значительной мѣрѣ зависитъ отъ климатическихъ условій: «сырое и холодное лѣто способствуетъ цвѣтенію ряски» (XIII. p. 89)] и Gurru [по своимъ наблюденіямъ въ Англіи находитъ въ болѣе или менѣе высокой температурѣ условіе, вліяющее на цвѣтеніе у *L. gibba* (V. p. 326)]. Уже это далеко не исчерпывающее перечисленіе примѣровъ даетъ представленіе о разнообразіи взглядовъ (которое обуславливается не только различнымъ географическимъ положеніемъ мѣстъ наблюденій) относительно цвѣтенія рясокъ у различныхъ авторовъ. Не разбирая пока критически литературнаго матеріала и своихъ данныхъ, и не подводя никакихъ итоговъ, я въ заключеніе приведу хронологическій списокъ до сихъ мнѣ извѣстныхъ данныхъ о цвѣтеніи рясокъ въ Россіи.

*) Проф. К. Р. Купфферъ (въ Ригѣ) наблюдалъ на своихъ многочисленныхъ экскурсіяхъ въ Прибалт. губ. цвѣтеніе ряски только разъ: *L. minor*, іюнь 1893 г. въ мал. прудкѣ у Кабиллена (прибл. 23 верст. восточнѣе г. Гольдингена) въ Курляндіи; явленіе это, по его мнѣнію, рѣдкое для даннаго края. (По любезному письменному сообщенію).

Хронологическій списокъ извѣстныхъ мнѣ данныхъ о цвѣтеніи
рясокъ въ Россіи:

Авторъ или наблюдатель.	В и д ъ.	Мѣсто наблюденіи.	Время наблюденія.
Goldbach, С. L. (V. р. 137).	L. minor.	Московская губ.	Іюнь 1814 г.
Goldbach, С. L. (X. р. 632).	L. trisulca.	» »	Іюнь 1814 г.?
Кауфманъ, Н. (X. р. 632).	L. minor.	Московск. губ., Ку- павна.	Іюнь 1864 г.
» »	» »	Московск. губ., Ли- заветино.	Августъ 1864 г.
Петунниковъ, А. Н. (X. р. 632.) и (IV. р. 372).	L. minor.	Московск. г., Глу- бокое озеро бл. Звенигорода.	Іюнь 1868 г.
Раевскій, В. (XIII. р. 540).	L. polyrrhiza.	Нижегородская губ.	Августъ 1884 г.
Купфферъ, Р. К. (смотри примѣч. на пред. стр.).	L. minor.	Курляндская губ., бл. Гольдингена.	Іюнь 1893 г.
Флеровъ, А. (III. р. 50).	L. trisulca.	Владимірская губ., Юрѣвецкій у.	Іюнь 1896 г.
Цингеръ, Н. В. (XIV р. 4).	L. gibba.	Полтавская губ.	?
Söderman, Н. (XII а. р. 195).	L. trisulca.	Финляндія.	1897 г.
Porpius, В. (XII в. р. 45).	L. trisulca.	»	Іюнь 1900 г.
Ростовцевъ, С. И. (XIV р. 4 et. р. 85).	L. minor.	Московск., Тульск., Рязанск., Смо- ленск. и Твер- ская губ.	1900 г.
» »	L. trisulca.		

Авторъ или наблюдатель.	В и д ъ.	Мѣсто наблюденія.	Время наблюденія.
Ростовцевъ, С. И. (XIV. р. 4 et. р. 85).	<i>L. polyrrhisa.</i>	Московск. г., Пет- ровское - Разу- мовское.	1900 г.
» »	<i>L. minor.</i>	{ Московск. г., Пет- ровское - Разу- мовское.	{ Июль, авг. 1900, 1902, 1903 и 1904 г.
» »	<i>L. trisulca.</i>		
Сидоровъ, С. (XV. 172 и пр.).	<i>L. minor.</i>	Московская губ., Русск. у., бл. с. Горбова.	Июнь 1908 г.
Филипповъ, Ю. Т. (XV р. 172).	<i>L. minor.</i>	Московская губ., Русск. у., въ 3 в. отъ с. Горбова.	Июль 1908 г.
Шпоръ, Э.	<i>L. minor.</i>	{ Лифляндская губ., бл. г. Пернова.	{ Июнь, авг. 1907 — 1914 г.
»	<i>L. trisulca.</i>		

Кромѣ упомянутыхъ сочиненій я пользовался еще слѣдующими:

- I. Caldwell, O. W. On the Life—History of *Lemna minor*. Bot. Gaz. 27. 1899. p. 37—66.
- II. Ehrhardt, Fr. Wiedergefundene Blüten d. *Lemna gibba*. Beiträge zur Naturkunde etc. I. 1787. p. 43—51.
- III. Флѣровъ, А. Списокъ цвѣтковыхъ и высшихъ споровыхъ растеній Владимирской губернии. Москва 1898. p. 50.
- IV. Горожанкинъ, И. Н. Матеріалы для флоры Московской губ. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1888. p. 349—372.
- V. Goldbach, C. L. Spicilegium Florae Mosquensis. Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou. V. 1817. p. 117—141.
- VI. Guppy, H. B. On the Habits of *Lemna minor*, *L. gibba* and *L. polyrrhisa*. Journ. Linn. Soc. London. 30. 1884. p. 323—330.
- VII. Hegelmaier, F. Die Lemnaceen. Eine monographische Untersuchung. Leipsig. 1868.

- VIII. Hoffmann, J. F. Beiträge sur näheren Kenntniss von Lemna arrhiza etc. Archiv für Naturg. herausg. v. Wiegmann. Berlin. VI, 1. 1840. p. 138—163.
- IX. Kalberlah, A. Das Blühen der Wasserlinsen. Zeitschr. für. Naturwissenschaft. 68. 1894. p. 136—156.
- X. Кауфманъ, Н. Московская флора. Москва. II изд. 1889. p. 630—632.
- XI. Kirchner, O., Loew, E. u. Schröter, C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lief. 10. 1909. Lemnaceae bearb. v. F. Ludwig p. 57 ff.
- XII. Meddelanden of Soc. pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors:
a) 23. 1897. p. 195. (H. Söderman: L. trisulca cum fl.)
b) 27. 1900—1901. p. 45 (B. Poppius: L. trisulca cum fl.).
- XIII. Раевскій, В. Списокъ растений найден. въ Нижегородской губ. лѣтомъ 1884 г. Тр. С.П.Б. О-ва Естествоисп. XVI. 1885 p. 535—545.
- XIV. Ростовцевъ, С. П. Біолого-морфол. очеркъ рясокъ. Москва 1905.
- XV. Сидоровъ, С. Новый случай цвѣтенія ряски (L. minor). Тр. Гидробіолог. ст. на Глубокомъ озерѣ. III. 1910. p. 171 и пр.
- XVI. Weddell, H. A. Observations sur une espèce nouvelle du genre Wolffia. Annales des sc. nat. Botanique. 3 Sér. t. 12. 1850. p. 155—173.
- XVII. Цингеръ, В. Я. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи. Москва. 1886. p. 407.

Э. Шпоръ.

Изданія Костромскаго Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края:

1. Программа для собиранія этнографическихъ пред-
метовъ, 20 стр. Кострома, 1912 г. ц. 5 к.
2. Отчетъ о дѣятельности Костромскаго Научнаго
Общества по изученію мѣстнаго края за 1912 г. (годъ 1-й) . . . ц. 15 к.
3. Отчетъ за 1913 годъ (годъ 2-й) ц. 15 к.
4. Отчетъ за 1914 годъ (годъ 3-й) ц. 15 к.
5. Предварительныя указанія къ изученію Костромской
губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи. 24 стр.
Кострома, 1914 г. (разошлись) ц. 10 к.
6. Предварительныя указанія къ изученію Костромской
губерніи. Второе исправленное и дополненное изданіе, Костро-
ма, 1914 г. ц. 10 к.
7. Труды Костромскаго Научнаго Общества по изуче-
нію мѣстнаго края, вып. I. (Число экземпляровъ ограниченное).
СОДЕРЖАНІЕ. Н. В. Щулевицковъ (некрологъ). М. Виноградовъ
—Галичское озеро и галичскій рыбный промыселъ. Е. Дюбюкъ—Основные
черты въ развитіи крупной промышленности въ Костромской губъ въ доре-
форменное время. С. Барыковъ—Усенничество въ отхожемъ маларномъ
промыслѣ въ Воскресенской вол., Галичскаго уѣзда. А. Андрониковъ—На-
родныя сказки Костромской губерніи. Отдѣльныя сообщенія В. Вагуневскаго
Н. Скалозубова и В. Чарнецкаго. ц. 1 р. 25 к.
8. Труды Костромскаго Научнаго Общества по изученію
мѣстнаго края, вып. II.
СОДЕРЖАНІЕ. А. Жадовскій—Ботаническія изслѣдованія въ Ко-
стромской губерніи лѣтомъ 1913 г. ц. 80 к.
9. Труды Костромскаго Научнаго Общества по изученію
мѣстнаго края, вып. III.
СОДЕРЖАНІЕ. Е. Дюбюкъ—Ветлужскія вотчины Дурново въ канунъ
крѣстьянской реформы и въ первые годы послѣ ней. Подлинныя документы
Ветлужской вотчины Дурново (изъ собранія Д. П. Деметъева). В. Барыковъ
—Изъ жизни с. Парскаго, Юрьевскаго уѣзда, Костр. губ. П. Зоринъ—Какъ
веселится черемисская молодежь. В. Смирновъ—Крѣстьянскія изба и ея
разныя украшенія въ Макарьевскомъ уѣздѣ, Костромской губерніи. ц. 1 р.

10. Труды Костромского Научного Общества по изучению
Местнаго края, вып. IV.

СОДЕРЖАНИЕ. *В. Смирнов*—Н. Л. Скалозубовъ (некрологъ). *А. Жа-
довскій*—Къ флорѣ Ветлужскаго края. Отчетъ о ботаническихъ экскурсіяхъ
лѣтомъ 1914 года. *Ело-же*—Обзоръ литературы по флорѣ Костромской губ.
Э. Шпоръ—Нѣкоторыя данныя о цвѣтеніи рисокъ. ц. 80 к.

Продаются отдѣльными оттисками статьи:

11. **М. Виноградовъ**—Галичское озеро и галичскій
рыбный промыселъ ц. 45 к.

12. **Е. Дюбюкъ**—Основныя черты въ развитіи крупной
промышленности въ Костр. губ. въ дореформенное время . . . ц. 30 к.

13. **А. Жадовскій**—Къ флорѣ Ветлужскаго края . . . ц. 40 к.

14. **Жадовскій**—Обзоръ литературы по флорѣ Костром-
ской губерніи. ц. 20 к.

15. **В. Смирновъ**—Н. Л. Скалозубовъ (некрологъ) . . . ц. 10 к.

16. **Э. Шпоръ**—Нѣкоторыя данныя о цвѣтеніи рисокъ ц. 10 к.

Готовится къ печати V вып. „Трудовъ“.

СОДЕРЖАНИЕ. Вліяніе войны на жизнь Костромскаго края. (Статьи
А. Лыковъ, В. Смирнова, А. Зихирова и Е. Дюбюкъ).