

Матеріалы къ флорѣ Кирилловскаго уѣзда Новгородской губерніи.

Отчетъ Ботаническому Отдѣленію Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей ¹⁾.

Члена-сотрудника А. И. Колмовскаго.

Въ іюль и августъ 1896 г. я закончилъ флористическія изысканія по Кирилловскому уѣзду, посѣтивъ болѣе 20 мѣстностей, расположенныхъ въ центральной и сѣверо-восточной части уѣзда. Экскурсирующій въ этихъ мѣстахъ долженъ имѣть изрядный запасъ энергіи, выносливости, терпѣнія. Здѣсь огромная площадь поверхности занята одними хвойными лѣсами. Лѣса часто начинаются отъ полевыхъ угодій деревень и сель, такъ что изслѣдующій флору мѣстности долженъ неизбѣжно бѣльшую часть времени провести въ лѣсахъ, которые вездѣ находятся въ первобытномъ состояніи — загромождены валежникомъ, буреломомъ; мокрая, нерѣдко топяная почва въ лѣсахъ и на безлѣсныхъ площадяхъ доводитъ экскуранта зачастую до переутомленія. Моральныя условія ботанической поїздки по краю не лучше физическихъ. При крайнемъ однообразіи преобладающей древесной растительности ботаникъ вездѣ находить одинаковыя флористическія особенности. Луговъ въ тѣсномъ смыслѣ въ краѣ нѣтъ. Вместо луговъ существуютъ сѣнокосы, это — въ огромномъ большинствѣ случаевъ расчистки изъ-подъ лѣса. На такихъ расчисткахъ разнообразіе травяной флоры немыслимо. Когда ого-

¹⁾ Отчетъ этотъ въ значительной степени сокращенъ мною, съ полнаго согласія автора; сдѣланы также соотвѣтственные поправки въ названіяхъ растеній, невѣрно опредѣленныхъ авторомъ.

А. Антоновъ.

лена отъ лѣса площадь, на ней типическіе виды лѣсныхъ травъ скоро вымираютъ, а новымъ видамъ луговыхъ травъ не откуда появиться. Уничтоживъ лѣсъ, чтобы получить сѣнокосъ, человѣкъ считаетъ здѣсь свою задачу оконченную. Сѣнокосы же его со всѣхъ сторонъ окружены лѣсомъ, и самыя рѣки и рѣчки, выступающія весной изъ береговъ, вытекаютъ изъ того же лѣса.

У каждого экскурсирующаго энергія къ работе поддерживается разнообразіемъ впечатлѣній отъ природы и ихъ новизною. Если же, проѣзжая десятки, сотни верстъ, вы встрѣчаете вездѣ монотонно-одинаковую природу, если новые флористические объекты на темномъ фонѣ лѣсного ландшафта рѣдко возбуждаютъ вниманіе ваше, какъ ботаника,—интересъ къ изслѣдованію slabѣть, легко впасть въ уныніе — плохой спутникъ при разѣздахъ. Вѣроятно, эти неблагопріятныя моральныя условія служатъ одною изъ причинъ того явленія, что изученіе природы нашихъ сѣверныхъ губерній, въ частности ихъ флоры, далеко еще отъ той полноты, какая въ этомъ отношеніи достигнута для средней и южной Россіи. Путешествіе по дѣбрямъ сѣверныхъ губерній есть въ своемъ родѣ подвигъ.

Селенія въ пройденной части уѣзда группируются обыкновенно около центра, которымъ служитъ приходъ, волость, или озеро, и представляютъ разсѣянные среди лѣсовъ и болотъ культурные оазисы. Каждый почти оазисъ носить особое название по своему центру; иногда мѣстнаго названія оазиса нельзя найти ни на какой географической картѣ. Ботаническія экскурсіи были произведены мною по окружности двухъ, не замкнутыхъ на югѣ круговъ, центръ которыхъ—оз. Чарондское. Нѣсколько точекъ изслѣдовано на берегахъ самого озера, главное же вниманіе обращено было на мѣста, лежащія къ востоку и сѣверовостоку отъ Чарондского озера; произведены были также изслѣдованія и на западѣ отъ озера по Каргопольскому тракту. Чтобы отдѣлить восточные мѣстности отъ западныхъ, я буду въ дальнѣйшемъ описаніи, для краткости, называть «Зачарондьемъ» весь тотъ почти 4-угольный отрѣзокъ уѣзда, который лежитъ къ востоку отъ оз. Чарондского и р. Свиди. Это будетъ соответствовать и названію мѣстныхъ жителей «заозерами», какое они получили отъ прочихъ обывателей Кирилловскаго уѣзда. Всѣ посѣщенные мѣста расположены въ Бѣломорскомъ бассейнѣ. Для удобства частныхъ описаній остается размѣстить посѣщеныя точки по бассейнамъ рѣкъ и придерживаться также хронологическаго порядка поѣздки.

Ботанико-географические очерки местностей Кирилловского уезда,
посвященныхъ въ 1896 г.

Начало экскурсіи. Мѣстность — Короткое. Если передвигаться къ сѣверу отъ г. Кириллова по Каргопольскому тракту, — древесная растительность быстро меняется. Близъ города видны только пахота, лужайки и кустарникъ. Отъ д. Горяинова до с. Ферапонтова попадаются лѣски изъ смѣшанныхъ породъ; по окраинамъ тракта много *Calamagr. lanc.* и *Epig.* Луговъ меньше, чѣмъ лѣса; на нихъ или преобладаютъ злаки, или отъ множества *Chrys. Leuc.* они какъ бы закутаны въ бѣлое покрывало. Между Ферапонтовомъ и Брунниковой лѣсъ становится крупнѣе, подходить къ берегамъ мелкихъ озеръ и даже селеніямъ, а за 9 верстъ до д. Брунниковой начинается настоящее лѣсное царство. Высокоствольные ели, осины, березы двумя высокими стѣнами стоятъ по сторонамъ тракта. По опушкѣ лѣса замѣчается изрѣдка *Betonica offic.*, часто, но понемногу — превосходная особи *Campan. Cerv.*, которая могли бы служить украшеніемъ садовъ, не мало *Geran. prat.*

Мѣстность «Короткое» — довольно обширный культурный оазисъ; центромъ его служить *Коротецкій погостъ*, около которого разбросано болѣе 10 селеній. На далекое разстояніе видны поля, сѣнокосы; лѣсъ — вдали у горизонта. Экскурсіи предприняты были изъ д. Олютинской на р. Ухтомѣ ¹⁾, въ 5 верстахъ ниже впадающей въ р. Модлону. Близъ Коротецкаго погоста Ухтома течетъ въ высокихъ, крутыхъ берегахъ, около которыхъ поверхность холмиста.

Отъ д. Олютинской до устья правый берегъ р. Ухтомы до 3—4' высоты, иногда образуетъ песчаные обрывы, лѣвый — низокъ. Луга весною затопляются разливомъ. Несмотря на это, растительность нельзя назвать роскошною. На правомъ берегу луга болѣе сухи, но даютъ весьма тонкую, низкую траву. На лѣвомъ берегу много влаги въ почвѣ, даже есть топи, здѣсь и травы выше, но съ преобладаніемъ осокъ и злаковъ. Послѣдніе преобладаютъ не числомъ видовъ, а обиліемъ особей одного и того же вида. Рѣдко на лѣво-бережныхъ лугахъ преобладающимъ видомъ является *Chrysanth. Leucanth.* ²⁾.

¹⁾ Эта Ухтома принадлежитъ бассейну оз. Воже (Чаронды), но кроме нея въ этой же мѣстности есть другая Ухтома, болѣе извѣстная, текущая въ Бѣлоярво.

²⁾ Повидовая перепись луговыхъ травъ на правомъ берегу р. Ухтомы:

За лужайками съ крайне тощей травою и пустыремъ, окружающими поля, осмотрѣнъ хвойный дровяной лѣсъ. Въ немъ преобладаютъ *Picea exc.* и *P. exc. x obovata*, много сосны и очень мало осины. Подлѣсъ состоятъ: *Almus incana*, немного *Prunus Padus* и *Sorbus Aucup.*, изрѣдка *Lonic. Xyl.*, *Rib. rubr.*, *Daphne*, *Rhamn. Frang.*, *Salix nigr.*, *depressa*, *bicol.* Несравненно обильнѣе травяная растительность лѣса; онъ носить характеръ «корбы» съ небольшими лужайками и болотцами ¹⁾.

Водная и береговая растительность на Ухтомѣ не отличается разнообразиемъ видовъ ²⁾.

Caltha, *Trollius*, *Ranunc. ac.* и *auric.*; *Lychnis fl. cuc.*, *Cerast. triv.*, *Sagina nod.*, *Stell. glauca*; *Viola tric. vulg.*; *Polygala vulg.*; *Geran. prat.*; *Lath. prat.*, *Trif. prat.* и *rep.*, *Vicia Cracca*; *Alch. vulg.*, *Filip. Ulm.*, *Geum riv.*, *Potent. arg.* и *Torm.*, *Sedum acre*, *Carum*; *Herac. sibir.*, *Galium bor.*, *Moll.*, *pal.*, *Cent. Jac.*, *Chrys. Leuc.*, *Erig. ac.*, *Gnaph. dioic.*, *Leontod. aut.* и *hast.*; *Camp. glom.* и *pat.*; *Gent. Amar.*; *Myos. pal.*; *Euphr. off.*, *Pedic. pal.*, *Rhin. cr. g.*; *Veron. longif.*; *Prunella vulg.*; *Plant. lanc.*, *maj.*, *med.*; *Polygon. Bist.*, *Rumex Acetosa*; *Butom. umb.*; *Junc. alp.* и *buf.*, *Luz. camp.*; *Scirp. pal.*; *Calamagr. str.*, *Dactyl. glom.*, *Phleum prat.*, *Aira caesp.*—мѣстами во множествѣ *Agrost. stolon.*, *Briza*, *Phalaris arund.*, *Alopec. fulv.*, *Glyc. fluit.*, *Fest. elat.*, *Poa fert.* На лугахъ лѣвобережныхъ: *Potamoget. natans* въ глубокой лужѣ, *Nasturt. amph.* β . *indivis.*, *Parnassia*, *Festuca rubra*, *Trigloch. pal.*, *Junc. filif.*, *Carex flava*, *vulg.* и *caesp.*; *Linaria* на окраинѣ дороги. Здѣсь внесены всѣ виды, встрѣченные при прохожденіи этихъ залитыхъ луговъ. На полевыхъ лужайкахъ растительность еще бѣднѣе видами; какъ особенность, на нихъ найденъ только *Blysmus compressus*.

¹⁾ Травы лѣса: *Aconit. sept.*, *Caltha*, *Ranunc. ac.*, *auric.*, *repens*, *Trollius*, *Lychnis fl. cuc.*, *Cerast. triv.*, *Stell. glauca*; *Viola silv.*; *Oxalis*; *Geran. pal.*; *silv.*; *Hyper. quadr.*; *Lath. prat.*, *Orobus vern.*, *Vicia Cracca*; *Alch. vulg.*, *Comarum*, *Filip. Ulm.*, *Frag. elat.* и *vesca*, *Potent. Torm.*, *Rosa acic.*, *Rubus Cham.*, *id.*, *humulif.*, *sax.*; *Epilob. ang.* и *mont.*; *Aegopod.*, *Angel.*, *Pimp. Sax.*; *Linnaea*; *Galium bor.* *Moll.*, *ulig.*; *Cent. phryg.*, *Chrys. Leuc.*, *Cirs. oler.*, *Crepis palud.*, *Hierac. mur.*, *Nestl.*, *vulg.*, *Solidago*; *Camp. patula*; *Oxycoccoos*, *Vaccin. Myrt.*, *Vit. id.*; *Andromeda*, *Ledum*; *Menyanthes*; *Lysim. thrysifl.*, *Trientalis*; *Pyrola min.*, *rotund.*, *sec.*; *Melamp. prat.*, *silv.*, *Pedicularis*, *Rhin. major*, *Scutellaria*, *Veron. off.*; *Ajuga rept.*, *Prun. vulg.*; *Polygonum Bist.*; *Epipactis latif. β varians*, *palustr.*, *Gymnadenia*, *Listera cordata* (оч. рѣдко) и *ovata*, *Malaxis monoph.*, *Orchis incarn.* и *macul.*, *Platanthera*; *Majanthemum*, *Paris*; *Juncus filif.* и *lampoc.*, *Luzula pilosa*; *Carex canesc.*, *chord.*, *elong.*, *limososa*, *loliac.*, *muric.*, *pallesc.*, *panic.*, *vesic.*, *vulg.*, *Erioph. grac.* и *latif.*; *Agrostis stol.*, *Aira caesp.*, *Anthox.*, *Briza*, *Calamagr. lanc.* и *stricta*, *Melica*, *Triticum caninum*; *Lycopod. clav.*; *Asplen. Fil. fem.*; *Equis. limos.* и *silv.*

²⁾ Въ рѣкѣ: *Ranunc. aquatil.*, *Nasturt. amphibium*, γ *variifol.*, *Sium latifol.*, *Potamog. lucens* и *persfoliat.*, *Scirpus*, *Sagittaria sagittaeif.*, *Alisma Plant.*;

Отъ Короткаго до береговъ оз. Чарондскаго со-
общеніе возможно только на лодкахъ. Высота береговъ доходитъ
до 1 саж. *Nuphar lut.* въ нижнемъ теченіи Ухтомы съ яркокрас-
ными черешками. Близъ устья оба берега имѣютъ одинаковую вы-
соту, подняты на 1 — 2', а за ними стелется равнина, по которой
параллельно рѣкѣ идетъ узкая полоса покосовъ, за покосами смѣ-
шанный лѣсъ: ель, сосна, береза, ольха, черноталь. На покосахъ
преобладаютъ злаки, изъ двудольныхъ много лютиковъ и *Chrys.*
Leuc. Берега р. Модлоны, въ которую впадаетъ Ухтома, еще ниже
ухтомскихъ. Въ рѣкѣ около береговъ много *Nuph. lut.*, тутъ же
обильны: *Potamog. perfol.*, *Phragmites*, *Sium latif.*; на лугахъ пре-
обладаютъ однодольные и только мѣстами много *Filip. Ulmaria*.
Близъ берега обильны *Caltha*, *Glyceria spect.*; *Nymphaea alba* —
мало. Есть заросли *Scirp. lac.*, *Sagittaria*; на покосахъ у берега
часто видны: *Valeriana* и *Veron. longif.*

Изъ р. Модлоны мы свернули въ р. Елому, текущую прямо къ
сѣверу въ оз. Еломское. Елома составляетъ длинный рукавъ Мод-
лоны, она поднимаетъ суда, нагруженныя до 1000 п. Осмотрѣнъ
лугъ при отдѣлении р. Еломы отъ Модлоны по правому берегу
Еломы. Лугъ этотъ трудно проходимъ, кочковать; межъ кочками
вода, мѣстами по колѣно. Трава ¹⁾ при такомъ обиліи влаги вы-
сокая, 1—1 $\frac{1}{2}$ арш., но по количеству особей преобладаютъ жесткія
однодольные. Сѣно отъ этой травы есть только крупный рогатый
скотъ. Видъ мѣстности по р. Еломѣ не отступаетъ отъ общаго
типа прирѣчныхъ равнинъ Кирилловскаго уѣзда. Здѣсь также ря-
домъ съ рѣкой по берегу идетъ узкая лента покосовъ, за нею —
лѣсъ. За 7 верстъ до устья Еломы лѣсъ окончательно овладѣваетъ
рѣкою, покосы исчезаютъ, послѣднихъ неѣтъ также и на Еломскомъ
озерѣ, всѣ берега котораго лѣсисты. Особенность лѣса по р. Еломѣ —
обиліе сухостоя; березы, ивы, даже ели, достигнувъ роста дерева
2-й величины, засыхаютъ постепенно отъ верхушки къ корню.
Много наблюдается деревъ съ сухими верхушками; у другихъ жи-

по берегу рѣки и на песчаныхъ обрывцахъ: *Ranunc. reptans*, *Arenar. serpyll.*;
Hippur. vulg., *Festuca ovina*, *Tussil. Farf.*, *Carex hirta*, *Equis. littorale*.

¹⁾ *Ranunc. ac.*, *auric.*, *Lingua*, *rep.*, *Tbal. flav.*; *Lychnis fl. cuc.*, *Stell. glauc.*;
Lathyrus palustr., *Vicia cracca*; *Comarum*, *Filip. Ulm.*, *Rosa acic.*; *Ribes nigr.*;
Lythrum Salic.; *Epilob. angust.* (мало) и *pal.*, *Sium latif.*; *Galium bor.*,
pal.; *Hierac. umb.*; *Senecio palud.*; *Lysim. vulg.*; *Myos. pal.*; *Pedicularis*, *Scu-*
tellaria, *Stachys pal.*, *Veron. long.*; *Alisma*; *Carex vulg.*, *Dreyeri* (обильна по
р. Еломѣ); *Calam. Epig.*, *lanc.*, *Phalaris arund.*; *Equiset. lim.*

вуть только нижнія вѣтви и, наконецъ, не мало попадается виолицъ умершихъ деревъ. Причина умирания древесной растительности здѣсь кроется, вѣроятно, въ кислыхъ нижнихъ слояхъ торфяной почвы.

Лѣса и покосы по Еломѣ изобилуютъ водою. Колья, воткнутые для копенъ сѣна въ землю, прорастаютъ и вѣтвятся. Ниже озерка Нихтозера, черезъ которое протекаетъ Елома, берегъ скрытъ подъ водою; прибрежный лѣсъ на значительное разстояніе отъ рѣки затопляется водою. Трудная проходимость Еломскихъ береговъ увеличивается еще отъ разливовъ: ручьи, виадающіе въ Елому, близъ рѣки сильно расширяются и образуютъ разливы, въ которыхъ останавливаются даже большія суда на стоянку во время бурь. Лѣса по берегамъ оз. Еломского тоже затоплены водою, если весною выпадаетъ много дождей. Озеро мелководно; даже близъ его средины замѣтны колосья *Potamogeton*: *Scirpus lacustris* обиленъ въ нижнемъ теченіи р. Еломы, а въ озерѣ образуетъ много зарослей — островковъ.

У береговъ Чарондскаго оз. изслѣдованы 4 мѣстности: Василево, Кирюга, Тордокса и д. Нижняя.

а) *Василево*. Еломское оз. составляетъ собственно заливъ оз. Чарондскаго; по выходѣ изъ первого черезъ небольшой проливъ на западный берегъ оз. Чарондскаго, встрѣчается рыбацкій станокъ, Василево, десятокъ избушекъ, принадлежащихъ крестьянамъ Печенгской волости. Онѣ назначены для временнаго пребыванія рыбаковъ и для сушки мелкой рыбы (снѣтки), вылавливаемой въ озерѣ. Рыбакамъ принадлежитъ по озеру узкая полоска земли между берегомъ и землею удѣльного вѣдомства. Въ печальное положеніе ставить озеро рыбаковъ. За послѣднія 25 лѣтъ волны оторвали ихъ земли до 20 саж. по линіи, перпендикулярной къ берегу. Черезъ нѣсколько лѣтъ имъ приходится передвигать свои избушки внутрь материка, а теперь и передвигать некуда, такъ какъ они сидятъ уже у самой черты удѣльной земли. На мѣстѣ оторванной и затопленной земли теперь образовались большія заросли «тресты» (*Phragm. commun.*).

Ботаническій интересъ берега невеликъ. Близъ станка идетъ узкая полоса покосовъ, каждогодно уменьшающаяся отъ волненій въ озерѣ. Въ верстѣ къ сѣверу отъ Василева эта полоса теперь исчезла вовсе; озеро начинаетъ разрушать уже почву, покрытую лѣсомъ. На упѣлѣвшихъ клочкахъ покосовъ трава высокая, густая. Записано до 47 видовъ травъ, большей частью однородныхъ съ

еломскими; впервые въ Кирилл. у. встрѣчена *Achillea Ptarmica*,— много *Mulgedium sibir.* На озерѣ кромѣ тресты—есть *Polyg. amph. nat.* Кустарники по берегу: *Alnus glut.*, *Bet. alba*, *Sorbus*, *Sal. pent.*, *nigric.*, *Capr.*, *Pop. trem.* и *Rhamn. Fr.* Внутрь отъ берега болото, покрытое мелкою сосною съ весьма скучной растительностью ¹).

б) *Кирюга*. Съ немногими селеніями (до 5) Кирюга составляетъ на пустынныхъ берегахъ Чарондскаго озера маленькой, бѣдный культурный оазисъ. Берегъ озера, изъ песка и мелкаго гравія, очень мелководенъ; въ водѣ заросли тресты. Полей и луговъ очень мало, такъ какъ оазисъ окруженъ со всѣхъ сторонъ болотами, да озеромъ, которое и здѣсь является врагомъ человѣка, отрывая на берегахъ культурную и невоздѣланную почву.

Первая экскурсія въ Кирюгѣ была совершена по дорогѣ въ д. Волохтому, далѣе по рч. Волохтомкѣ, впадающей въ р. Свидь, по верховью р. Свиди, обратно берегомъ оз. Чарондскаго. Травы на кирюжскихъ лужкахъ крайне низки и тощи ²). Межъ Кирюгой и д. Волохтомой всѣ сухие клочки земли раздѣланы подъ нивы; выпаханныя, истощенная нивы запущены подъ сѣнокосы; на этихъ покосахъ растетъ тоже тощая луговая трава, съ значительной примѣсью болотныхъ видовъ среди недогнившихъ пней и кочекъ. На запущенныхъ нивахъ травы получше, на одной попался экземпляръ *Capr. rapuncul.* Воздѣленные клочки земли разъединены лѣсными болотцами, ближе къ д. Волохтомѣ есть даже сухой смѣшанный лѣсъ, гдѣ наблюдаются ели 1-ой величины. По окраинѣ дороги въ этомъ лѣсу встрѣченъ *Equiset. scirpoides* и въ канавѣ по дорогѣ *Utricularia minor* и *vulgar.* У деревни долина рч. Волохтомки съ довольно крутыми склонами, но далѣе берега только на 1 арш. выше уровня воды. Рѣчка поднимаетъ небольшія рыбачьи лодки; въ ней растутъ обильно: *Sium lat.*, *Caltha*, *Alisma*, *Nuph. lutea*, а близъ устья много тресты, появляется и *Nympha. alba*. Въ нижнемъ теченіи берегъ такъ низокъ, что вода разливается по травѣ. Въ такихъ мѣстахъ не рѣдокъ *Senecio paludosus*. Прирѣчные мелкіе

¹) *Rubus Cham.* обильно, *Ledum pal.*, *Vaccin. Myrt.* и *ulig.*, *Andromeda* и *Cassandra*, *Oxycoccus*, *Erioph. vagin.*; кромѣ торф. и хи никакихъ другихъ растеній не найдено.

²) Записано 55 самыхъ обычныхъ травъ. Высота нѣкоторыхъ изъ нихъ въ см.: *Myosot. pal.*—22, *Epilob. pal.*—9, *Aira caesp.*—77, *Geum riv.*—19, *Potent. Torm.*—10, *Rhin. cr. g. min.*—9,9, *Lychn. fl. c.*—28,2, *Prunella*—6, *Cirsium pal.*—78, *Chrys. Leuc.*—24, *Galium bog.*—15, *Euphr. offic.*—5,5, *Carex ampull.*—32. Для измѣреній взяты были растенія средней высоты.

и рѣдкіе лѣски носять мѣстное название «пѣлма»; за пальмою скоро пойдетъ лѣсное болото, покрытое сосною.

Растительность пальмы довольно разнообразна: въ ней встрѣчаются виды чисто травяного подлѣсъя и прирѣчные травы, заносимыя весенними разливами. Древесные породы: *Bet. alba*, *Picea exc. obov.*, *Alnus glut.* и *inc.*, *Salix pent.*, *Ribes nigr.*, *Rhamn. Frang.*, *Sorbus*, *Viburn. Opul.* въ видѣ низкаго кустарника, *Junip. comm.* — кустарникъ и деревцо немного выше сажени. Травы расстутъ въ пальмѣ на кочкахъ; почва загромождена валежникомъ, отчего прохожденіе пальмы очень утомительно. На покосахъ, несомнѣнно обработанныхъ изъ-подъ пальмы, тѣ же кочки; кромѣ того ручьи при впаденіи въ рѣку требуютъ длиннаго обхода.

Рѣка Свидь у истока изъ оз. Чарондскаго, между устьемъ рч. Волохтомки и озеромъ, носить тотъ-же характеръ, что и Волохтомка въ нижнемъ ея теченіи. Покосовъ здѣсь почти нѣтъ. Трава по берегамъ (преобладаютъ *Carex vulg. Dreyeri* и *Rhagm. comm.*) залита водою, такъ что въ верховья берегъ Свиди съ суши почти недоступенъ. На мѣстахъ травяной полосы у Свиди, хотя сколько-нибудь доступныхъ, почва топянная съ замѣтнымъ выдѣленіемъ сѣроводорода. Кромѣ указанныхъ преобладающихъ травъ изъ прибрежной и водной растительности въ верховья Свиди замѣчены: *Nasturt. amph. var. indiv.*, *Orchis incarn.*, *Vicia sep.* — рѣдко, *Senec. palud.*, *Potamog. perfol.*, *Polyg. amph. nat.*; остальная трава тѣ-же, что въ пальмѣ, только въ меньшемъ количествѣ. Въ Свидской пальмѣ есть *Popul. trem.*, *Lonicera coerulea*, *Daphne* — рѣдко, изрѣдка встрѣчается еще *Prun. Padus*; остальная древесная порода тѣ же, что на рч. Волохтомкѣ, только крупнѣе. Прежде *Pr. Padus* встрѣчалась въ свидской пальмѣ чаще, но въ послѣдніе годы стало ее заливать водою и она начала вымирать ¹⁾). Вытекая изъ озера, Свидь имѣеть

¹⁾ Для полной характеристики «пальмы» даю здѣсь перечень найденныхъ въ ней травъ и полукустарниковыхъ: — а) Волохтомская пальма — *Rubus sax.*, *Pyrol. вес.* и *rotund.*, *Carex vulg. Dreyeri* весьма распространена, какъ и на покосахъ, образуетъ кочки, *Rosa acic.*, *Caltha*, *Scut. galericulata*, *Majanth.*, *Ranunc. repens* и *Lingua*, *Trient. eur.*, *Fil. Ulm.*, *Myos. pal.*, *Viola epips.*, *Stell. glauca*, *Lathyr. pal.*, *Poa nemor.*, *Chrysosplen.*, *Lysim. vulg.*, *Lythrum*, *Epilob. pal.*, *Pedic. pal.*, *Comarum*, *Hippur. vulg.*, *Oenanthe*, *Phalar. arund.*, *Conv. maj.*, *Veron. longif.*, *Tritic. caninum* — много, *Paris*, *Equis. sylv.*, *Oxalis*, *Mulged. sibir.*; къ большинству этихъ видовъ на покосахъ изъ-подъ пальмы прибавились только: *Carex dioica*, *Rumex Acetosa*, *Erioph. angust.*, *Galium ulig.*, *Carex elong.*, *Equis. arg.*, *Calamagr. stricta* и *Trigloch. pal.* — б) Въ Свидской пальмѣ встрѣчены еще *Iris Pseudac.*, *Lysim. thysifl.*, *Plat. bif.*, *Valer. off.*,

до 100 саж. и болѣе ширины, дальше внизъ по теченію она постепенно суживается, пока не приметъ нормальную ширину около 50 саженъ.

По сѣверному берегу озера отъ р. Свиди до Кирюги палма, вѣроятно, истреблена озерными волнами; берегъ этотъ, очевидно, размывается. На береговой линіи много торфа, разрыхленаго водою въ тончайшій иль. Ближе къ селенію торфъ перемѣшанъ съ пескомъ, а у самаго селенія чистый песокъ. Прибрежный лѣсъ представляетъ середину между лѣснымъ болотомъ и корбою; въ немъ много можжухи, морошки, черники, *Empetrum*, *Drosera rot.*, *Trigl. pal.*, *List. ov.*, *Melamp. prat.*, *Calla*, *Ledum*, *Epipact. pal.*; встрѣченъ *Malaxis monoph.*, *Circaea* — въ обиліи, *Scroph. nodosa* и впервые *Eriophorum alpinum* и *Schoenus ferrugineus*.

Берегъ озера южнѣе Кирюги песчанъ. Береговыя травки весьма мелки и напоминаютъ растительность около д. Чаронды. Есть валуны, но немного. Берегъ также размывается. Одинъ крестьянинъ сообщалъ, что въ молодости онъ собиралъ съ своего участка до 8 возовъ сѣна, а теперь этотъ участокъ исчезъ, оторванъ озеромъ. За покосами по берегу рѣдкій мелкій лѣсъ; въ немъ преобладаетъ *Alnus glut.*, рѣже *Bet. alba*, *Pic. exc. X obov.* и кустарный *Junip. comm.*¹⁾. Отъ прибоя волнъ межъ береговой линіей и материкомъ образовался высокій и широкій барьеръ (дюна), на которомъ выросли уже деревца *Aln. glut.* и мѣстами образовался слабый растительный коверъ. Уровень воды въ озерѣ и поверхность материка далеко ниже этого барьера. По линіи перпендикулярной къ озеру *Alnus glut.* въ лѣсу скоро почти исчезаетъ, больше попадается березокъ, къ ели подмѣшиваются сосна, начинается болото ²⁾ съ *Sagex paucifl.*, *Dros. rotund.*, морошкой, клюквой, *Empetrum*, *Orch. mascul.* и т. п. Деревья принимаютъ мрачный колоритъ отъ множества висящихъ на вѣтвяхъ лишайниковъ (*Usnea*).

в) *Тордокса* — второй культурный оазисъ восточнаго пустыннаго берега оз. Чарондскаго. Онъ состоитъ изъ четырехъ селеній, опять много *Tritic. canini*, *Avena flavescent L.*, *Scirp. Tabernaeum.*, *Milium eff.*, *Agrostis stol.* съ светлозелеными колосками, *Hierac. umbellat.*, *Thalictrum flavum* встрѣчается и около рѣкъ, иногда очень мало съ числомъ цветовъ не болѣе 10; *Stellar. petmog.* Въ озерѣ у берега *Potamoget. compressus*.

¹⁾ Изъ травъ здѣсь встрѣчены: *Lysimach. Numm.*, *Circaea alp.* — много, *Viola umbrosa*, *Stell. glauca*, *Erodium cicutarium* на пескѣ въ опушкѣ лѣса; изъ кустарныхъ — *Ribes rubrum*, *Solan. Dulc.* Изъ травъ много встрѣченныхъ и на сѣв. берегу, у верховья р. Свиди.

²⁾ Южная окраина болота Долгаго.

положенныхъ по р. Тордоксѣ; самое нижнее изъ нихъ въ трехъ верстахъ отъ озера. Съ трехъ сторонъ оазисъ окруженъ болотомъ, съ четвертой — озеромъ. Въ нижнемъ теченіи до д. Мигуевской р. Тордокса поднимаетъ рыбаккія лодки; береговая растительность та же, что по р. Еломѣ съ *Senec. paludos.* на устьѣ и обильными зарослями *Potamog. nat.* на водѣ. Уровень воды въ рѣкѣ продолженъ и въ прибрежную траву. Мелкій лѣсь подходитъ почти къ берегу; ближе къ селеніямъ осоковые покосы.

Вся Тордокса лежитъ на совершенно плоской пріозерной низменности: весною вода заливаетъ половину полей; бываютъ годы, что вся поверхность Тордоксы затопляется водою и по улицамъ деревеньѣ ъздали на лодкахъ. Въ окрестностяхъ есть глубокія топи гдѣ вязнетъ крупный рогатый скотъ.

Каждый клочокъ годной земли оазиса разработанъ подъ пахоту. Сорные травы весьма низки; виды почти тѣ же, что въ Кирюгѣ; мѣстами много карликоваго *Trifol. prat.* За д. Вершины р. Тордокса становится узкой рѣчкой; близъ деревни по берегамъ топи, или пустыри съ голой кочковатой почвой; далѣе вверхъ по теченію слѣдуютъ покосы, или по мѣстному — «чищи». Эти чищи вездѣ кочковаты. Если на нихъ почва мокрая, — то въ чищѣ преобладаютъ осоковыя и трава выше; на сухихъ мѣстахъ преобладаютъ двудольныя; травы давали бы тутъ хорошій урожай, но онѣ крайне низки: есть мѣста, гдѣ съ десятины берутъ всего восьмь сѣна. Узкая въ чищахъ р. Тордокса сплошь зарастаетъ то *Equis. lim.*, то *Hippur. vulg.* съ *Rauinc. aquat.*, такъ что мѣстами теряется въ травѣ. Перепись травъ въ чищахъ дала до 78 видовъ, причемъ отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ оказалось=1:3. Изъ травъ рѣдкихъ по Кирилловскому уѣзду найдена только *Polygala vulgaris*. Среди кустарниковъ — *Lonicera coerulea*. За чищами по всѣмъ направлѣніямъ, кромѣ запада, разстилается обширное Тордокское болото, покрытое сссною разной величины.

г) *Д. Нижняя* — послѣдняя на берегахъ многоводной у своего устья р. Вожги, главнаго притока оз. Чарондскаго. Въ 4 — 5 верстахъ отъ озера Вожга дѣлится на нѣсколько рукавовъ (главные — Укма, Кера); въ двухъ верстахъ ниже селенія низовья рѣки залиты водою и съ суши почти непроходимы. Правый берегъ у деревни выше ея, песчанъ и значительно приподнятъ. На пескѣ — *Ranunc. aquat.* и *geptans*. Выше деревни рѣка образовала большой разливъ, въ которомъ виднѣются обильно — *Sagittaria*, *Scirp. lac.*, *Potamog. perfol.* и *rufesc.*, *Nuph. lut.*, *Polygon. amph. nat.*, *Lythr. Salic.*; въ

рѣкѣ у берега тѣ же растенія, *Bum. umbell.* и *Callitricha autumnalis*. Между разливомъ и берегомъ — низкій лугъ, на которомъ преобладаютъ осоковыя и злаки, по болѣе же возвышенному берегу — двудольныя. Возвышенная часть берега скоро становится широкою, на ней раздѣлана пахота, поля находятся также на приподнятомъ немнога плато у лѣса. Межъ полями вдается недоступный разливъ съ низкимъ лугомъ. Въ общемъ травы по нижнему теченію Вожги лучше тордокскихъ; *Cirsium. pal.*, напр., до $2\frac{1}{2}$ арш. На берегу рѣки найдены — *Euphorbia virg.*, *Tanacetum*, *Inula salic.*, въ водѣ *Potamog. compressus*.

Лѣсь за полями дровяной, на опушкѣ и мѣстами внутри смѣшанный, или хвойный¹⁾; почва въ немъ пропитана водой, вязкая; мѣстами лежитъ голый, черный плѣ послѣ высохшихъ лужъ. На обиліе влаги указываетъ множество разсѣянной по лѣсу *Calla*. Внизъ по теченію отъ деревни по правому берегу тотчасъ за селеніемъ образовалъ разливъ ручей, расположился выгонъ, тдѣ вся растительность выщипана скотомъ. Далѣе тянется лѣсное болото «Книжный мохъ»; особенность его древесной растительности составляетъ *Juniperus comm.*, въ видѣ деревъ $2 - 2\frac{1}{2}$ саж. выс. и до 2 вершк. въ отрубѣ. Подлѣсье составляютъ всего до 12 видовъ травъ и болотныхъ полукустарниковъ (*Empetrum*, *Calluna*, *Melamp. prat.*).

По лѣвому берегу Вожги внизъ по теченію отъ деревни сначала располагаются покосы, потомъ *пальма* и сырой, болотистый, хвойный лѣсь за пальмою. Поверхность луга имѣеть здѣсь своеобразный характеръ. Болѣе возвышенная часть и самая сухая будетъ берегъ, довольно круто спускающейся къ водѣ, а затѣмъ лугъ становится все ниже и влажнѣе, такъ что у лѣса вода покрываетъ почву на большія разстоянія. Соответственно этому быстро менѣется характеръ растительности; по сухому ребру берега преобладаютъ двудольныя, ближе къ лѣсу количество ихъ уменьшается, а подлѣ лѣса, если нѣтъ воды, одна осока, покрыта земля водою — преобладаетъ *Equis. limos.*, изрѣдка *Sium latif.* Уменьшается также число видовъ травъ по мѣрѣ приближенія къ устью рѣки: на берегу Вожги, еще не раздѣлившейся на рукава, найдено 49 видовъ.

¹⁾ Древесные породы: *Aln. inc.* и *glutin.*, *Sal. pent.*, *Bet. alba* (рѣдко), *Sorbus*, *Pinus*, *Picea exc.* и *Junip. comm.* — невысокое дерево. Травяное подлѣсье бѣднѣе видами, чѣмъ въ Короткомъ: среди лѣсныхъ травъ встрѣчена *Hierochloa odor.* на опушкѣ *Prunella* съ бѣлыми цветами, *Rubus humulifolius* въ глубинѣ лѣса обильно; *Rub. agst.*, *ахат.*, *List. cordata*, всего до 45 видовъ.

довъ¹) травъ, а по южному рукаву, Укмѣ,—до 10 видовъ (*Inula salic.*, *Senec. palud.*, *Lathyr. palust....*). На мокрой почвѣ по Укмѣ растительность становится весьма однообразною и подъ конецъ стоитъ изъ однѣхъ осокъ. Дойти берегомъ Укмы до озера нельзя; путь загораживаютъ ручьи, выходящіе изъ пальмы. Низовья Вожги и ея рукавовъ обильны зарослями *Phragm.*, *Sagittaria*, видовъ *Potamog.*²), *Nasturt.*

Лучшая часть Вожгской пальмы находится на рукавѣ Укмѣ. Здѣсь есть даже сухія мѣста съ хорошей лѣсной растительностью. Пальма по самой Вожгѣ сыра, кочковата, кочки до $\frac{3}{4}$ арш. выс., на нихъ пучки листьевъ отъ *Car. vulg.*, а межъ ними обнаженный перегной, или иль. На болѣе сухихъ мѣстахъ раздѣланы нивы. За пальмою по перпендикуляру къ берегу топкій, болотистый лѣсъ изъ ели и сосны. Мною изслѣдована только пальма по Укмѣ; остальные не заслуживаютъ вниманія какъ по скучной растительности, такъ и потому, что на высокихъ кочкахъ при ходьбѣ часто теряешь равновѣсіе. Древесная растительность³) пальмы мелка; ширина этого мелколѣсся менѣе версты. Травъ и полукустарниковъ найдено 48 видовъ, такъ что пальма формами травъ оказывается не бѣдѣе окружающихъ ее покосовъ. Встрѣченъ *Rubus saxat.* съ отраслями до 1 саж. дл., но безплодный, есть *Rub. humulifolius*, *Eriast. latif.* *Z. varians* и наиболѣе интересная находка—*Botrychium virginianum*.

Бассейнъ р. Вожги. Бассейну этому, какъ главному во всемъ Зачарондѣ, удѣлена наибольшая доля изслѣдований; три мѣстности посѣщены на берегахъ главной рѣки: близъ д. Бекетовской (Вожинского погоста), Патшевара и Тигино,—три, расположенныхъ по притокамъ Вожги: Коргозеро, Раменъе и Тавенъга.

а) *Д. Бекетовская*. Среднее теченіе р. Вожги начинается отъ д. Бекетовской; сообщеніе на лодкахъ отсюда вверхъ по рѣкѣ прекращается; рѣка становится мѣстами мелкою; берега возвышены, довольно круты; какъ и дно рѣки, загромождаются валунами. Чѣмъ далѣе отъ деревни вверхъ, тѣмъ валуны больше и они крупнѣе. Дно рѣки каменистое. Близъ д. Гашковой у впаденія въ Вожгу рч. Ильменца склоны берега покрыты сплошь мелкимъ камнемъ и

¹) Б. ч. общераспространенныхъ, между ними *Alopecur. rithenicus* и *Scolochloa festucacea Lk.* у раздѣла рѣки на рукава—много.

²) *Perfoliatus*, *lucens*, *rufesc.*, *pusillus* *fr. vulg.*

³) *Alnus inc.* и *glut.*, *Bet. alba*, *Picea*, *Rhamn.* *Frang.*, *Viburn.* *Opul.*, *Sorbus*, *Prun. Pad.*, *Ribes nigr.*, *Popul. trem.*, *Lonic. 'coerul.*, *Salix nigric.*, *Capr.*, *depressa*, *bicolor*.

валунами, какъ на мостовой въ городѣ, а рѣку валуны сжали въ узкое русло, образовали пороги и расположились поперекъ рѣки цѣлыми грядами. Выше пороговъ берега мѣстами обрывисты, достигая высоты до 2 саж. У д. Порохиной (5—6 верстъ отъ д. Бекетовской) наблюдается большая покатость съ полями и лужайками, постепенно понижающаяся къ лѣвому берегу Вожги; правый же берегъ сталъ здѣсь уже очень высокимъ и крутымъ.

Берега Вожги очень густо населены. Въ нижнемъ и среднемъ теченіи расположены десятки селевій, такъ что по берегамъ, особенно лѣвому, на многія версты безъ перерыва тянутся одни поля, за полями небольшіе луга, у лѣса опять поля. Культурная полоса не отступаетъ отъ общаго типа Кирилловскаго уѣзда; она лежить узкой лентой между рѣкою и лѣсомъ. Берегъ обыкновенно отгороженъ отъ полей и луговъ и несетъ крайне скучную растительность, кустарника на немъ неѣть вовсе, а въ обрывахъ обнаженный песокъ. Ясно, что для ботаника берега Вожги неинтересны. Главное вниманіе надо удѣлить мелкимъ притокамъ. Это небольшія рѣчки, лѣтомъ—скорѣе ручьи, но ихъ долинки, извиающіяся на равнинѣ, разнообразяютъ поверхность. Изъ такихъ притоковъ съ лѣвой стороны Вожги пройдены были въ ихъ нижнихъ теченіяхъ два—Ильменецъ и Корга.

Рч. Корга быстра, съ каменистымъ дномъ, много въ ней валуновъ, замѣтны вторые берега. Травы на днѣ долинки густы, высоки съ преобладаніемъ двудольныхъ. Среди травъ найдены *Brachypodium pinnatum*, *Agrostis alba* съ красноватыми колосками. По склонамъ долины въ кустарникахъ много *Ribes nigr.*, *Lonic.* *Xylost.* и *L. coerule.*; около кустарниковъ густыя заросли *Filip.* *Ulm.*, *Epilob.* *angust.*, *Cirs. olerac.*; по кустамъ вѣтвится *Atragene alpina*; ландшафтъ украшаютъ голубые крупные вѣнчики *Camp. persicif.* Около кустарника-же пріютилась *Crepis sibirica*. На плато лѣсь, сначала смѣшанный и мелкій, потомъ дровяной, хвойный. Въ смѣшанномъ лѣсѣ изъ ели, березы, ольхи, рябины хорошее травяное подлѣсье: *Aconit. sept.*, отсутствующій у береговъ Чарондскаго оз., *Melamp. silv.*, *Aegop.* *Podagr.*, *Melica*, *Solidago*, *Filip.* *Ulm.*, *Cirs. oler.*, *Angel. silv.*, *Parnassia*, *Pulmonaria*. Внутри хвойнаго (еловаго) лѣса растительность скучнѣе, на сухой почвѣ преобладаютъ мхи; во мху немногія низкія лѣсныя травы ¹⁾.

¹⁾ *Pyrola unifl.*, *Linnaea*, *Majanthemum*, *Polyp. Dryopt.*, *Luzula pil.*, *Veron. scut.* во впадинахъ отъ вывороченныхъ бурею съ корнемъ слей; *Veron. off.*, *Oxalis*, *Goodyera* и *Corallorrhiza*.

Рч. Ильменецъ имѣть дно песчаное, или покрытое мелкимъ камнемъ. Мѣстами она такъ мелка, что можно перейти ее, едва замочивъ ноги; но мѣстами глубокія ямы съ буроватой водою; въ мелкихъ мѣстахъ рѣчка быстра. Есть большіе валуны, иные попереckъ рѣчки, такъ что вода пробивается изъ отверстія подъ камнемъ. Берега не высоки, но круты. Перепись травъ ильменецкой долины на склонахъ ея и по дну дала до 83 формъ. Большее разнообразіе сравнительно съ нижнимъ теченіемъ Вожги придаются здѣсь травы луговыхъ склоновъ, какъ *Dianthus delt.*, *Turritis*, *Varb. stricta* и др.; отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 4.

Лѣсь, окаймляющій правую сторону ильменецкой долины состоитъ изъ *Pic. exc.* и *P. exc. X* овов. Травяная растительность бѣднѣе, чѣмъ въ лѣсу на рч. Коргѣ, но деревья достигаютъ не-рѣдко 1-ой величины. По лѣвому берегу той-же долины высится строевой лѣсъ изъ елей и сосенъ 1-й величины; къ нимъ изрѣдка подмѣшанъ *Junip. comm.* 2 саж. высоты и очень рѣдко береза. Въ этомъ лѣсу развитіе травяного подлѣсъ еще слабѣе ¹⁾; *чѣмъ крупнѣе лѣсъ, тѣмъ слабѣе его травяное подлѣсъ*: высокій, крупный лѣсъ наибольшую часть свѣтовыхъ лучей принимаетъ на себя, удѣляя почвѣ небольшіе ихъ остатки. По словамъ опыта знатока мѣстныхъ лѣсовъ, г. Дятлева, въ уроцищѣ «Логахъ» близъ Бекетовской, внутри Васильевской удѣльной дачи водятся кленъ и липа. Кленъ (одно деревцо пересажено оттуда въ садъ г. Дятлева) въ видѣ тонкихъ маловѣтвистыхъ деревцовъ выс. въ $2\frac{1}{2}$ —3 арш. Липа растетъ и выше; крона ея вѣтвиста. На протяженіи $\frac{1}{4}$ версты можно насчитать до 15 особей того и другого вида. Около д. Нижней растутъ вязы, но мнѣ видѣть ихъ не довелось.

Правый берегъ Вожги, выше д. Б—ой, отъ плато круть, почти отвѣсенъ, къ уровню воды — покатъ. Изъ подъ крутого склона сочится много влаги, встречаются ключи, но такъ какъ почва берегового склона — песокъ и гравій, то растительность по берегу весьма слаба ²⁾. Къ сѣверу отъ рѣки мѣстность холмиста, занята

¹⁾ Всего найдено 25 видовъ; изъ нихъ *Oxalis* рѣдко даетъ плоды, *Majanth.* не цвѣтетъ, отъ *Segar. sulv.* одни пазовые листья, отъ *Rugol. unif.*, гор. однѣ розетки листьевъ, въ цвѣту рѣдко; *Vaccin. v. id.* и *Myrt.* безъ ягодъ; *Aira* съ свѣтловелеными колосками, отъ *Solidago* — розетки листьевъ, тоже отъ *Gnaph. dioic.*, *Frag. vesca* — безъ плодовъ. Въ этомъ-же лѣсу встрѣченъ въ изобилии *Equiset. scirpoides*, особенно много на гнѣющихъ стволахъ валежника, уже покрытыхъ толстымъ слоемъ рыхлого перегноя и иха.

²⁾ По склону встрѣчены: *Sedum ac.*, *Festuca ov.*, *Stell. crassif.*, *Sagina nod.*,

полями, среди остатковъ лѣса, потомъ хвойнымъ лѣсомъ изъ ели сосны и можжевельника; попадались шишки елей съ совершенно закругленнымъ краемъ чешуй, однако съ мельчайшими зазубриками. Какъ хвойный, лѣсъ бѣденъ травами. Во мху на болѣе сухихъ мѣстахъ найденъ *Rubus humulifolius*.

б) *Патшевара*. Такъ называютъ Патшеварскій приходъ съ 8 окружающими деревнями. Вожга здѣсь замѣтно съузилась; берега ея песчаны и каменисты, дно иногда усеяно валунами, но которымъ можно переходить съ одного берега на другой. Долина широка съ лугами и кустарникомъ; къ рѣкѣ покатые склоны съ пахотой. Съ лѣвой стороны противъ д. Барановской склонъ медленно понижается прямо къ берегу и поля доходятъ до рѣчки. Выше деревни, противъ погоста, наоборотъ, площадь дна развита по лѣвому берегу. На влажныхъ кочковатыхъ мѣстахъ долины преобладаютъ однодольные, на сухихъ двудольные. Есть мелкій кустарникъ съ *Clinop. vulg.*, *Botrych. virg.* и *Orig. vulg.* Въ Вожгѣ много *Potamog. ruf.*, *luc.*, *Nuph. lut.*, а по правому берегу *Euph. virg.* Главное вниманіе въ Патшеварѣ обращено было на притокъ Тавенъгу. Въ нижнемъ теченіи берега ея не высоки, а долина рѣчки широка; на склонахъ поля и луга. Въ рѣчкѣ много валуна, дно затянуто травой и водорослями, а гдѣ обнажено, покрыто мелкимъ камнемъ или пескомъ. Всѣхъ видовъ луговыхъ травъ найдено 117; отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 3. Изъ рѣдкихъ найдены — *Brach. pinn.*, *Atrag. alp.*, *Polem. coer.*; *Botr. virg.*, *Ophiogl. vulg.* — много. За полями на плато лѣсъ, на склонахъ же кочковатые луга, по нимъ мохъ — одна изъ главныхъ составныхъ частей растительного ковра. Несомнѣнно, что эти луга равнозначущи съ тордокскими «чищами», глубже въ лѣсу они болотистые, моховые. Высокій лѣсъ на плато около рѣчки состоитъ изъ ели и сосны; немного березы и *Aln. inc.*, рѣдки — рябина и осина. Изъ травяного подлѣсъя выдѣляются: *Equis. scirp.*, *Rub. humul.*, *Calypso*, *Atragene* (низовые листья), *Asarum*. Изъ кустарниковъ по рч.: *Prun. Pad.*, *Rib. rubr.*, *Lonic. Xyl.* и *coerul.*, а среди ихъ и высокой заросли *Filip. Ulm.* — *Trit. can.* и *Struth. germ.*

в) *Коргозеро*. Озерко и деревня того же названія — Коргозеро — лежитъ въ 12 верстахъ къ югу отъ Патшевары, на плоскомъ воз-

вышеніи, кругомъ котораго преобладаютъ болотистые лѣса. Озеро въ длину $1\frac{1}{2}$ версты, въ шир. 1 вер. Со стороны селенія къ нему подходятъ покатые къ пріозерной низменности склоны; послѣдніе подъ пахотою, а на низменности луга. Большая часть остальныхъ береговъ окружена хвойнымъ лѣсомъ. На лугахъ обильны однодольные, а между ними осоковыхъ до 36%; отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 2. Кромѣ луговъ по берегу много кустарника изъ *Bet. alba*, *Aln. inc.* и *glut.*, *Rhamnus Fr.*, *Junip.*, *Sal. pent.*, *depr.*, *angust.*, *Rib. nigr.* Вся южная береговая линія и на значительное разстояніе отъ берега дно озера заросли *Phragmites*. Этотъ берегъ твердъ и очень мелководенъ. Дальше кустарника въ юговосточномъ углу отъ озера начинается заростающій берегъ. Около него большая трясина въ $\frac{1}{3}$ поверхности озера, на ней осоки, хвоющъ и болотный двудольный. Къ трясинѣ подходитъ лѣсъ, въ опушкѣ котораго встрѣчено немного *Rib. rubr.*, есть *Rubus humul.* и *agst.* Близъ впаденія въ озеро съ востока рч. Долгой начинается твердый, но сильно кочковатый лугъ съ высокой травой. На пройденной части луговъ по озеру найдены *Polygon. vivip.* — мало, *Ophioglossum*, *Drosera longif.*, *ovov.*; остальные изъ 71 видовъ травъ принадлежать къ общераспространеннымъ. Рч. Долгая съ *Betula humilis* при устьѣ и *Trit. canin.* до $2\frac{1}{2}$ арш. выс. течетъ въ низкихъ берегахъ, вся зарастаетъ *Equis. lim.* или *Potamog. nat.* съ *Nuph. lut.* и рѣже *Nymphaea*. Въ верстѣ отъ устья рѣзко выступаетъ съ лѣваго берега рѣчки неширокая долина ручья Добровки; на днѣ его долинки — лучшіе въ мѣстности покосы, на крутыхъ же склонахъ и плато еловый лѣсъ. Поверхность почвы въ лѣсу волниста. На низкихъ мѣстахъ, гдѣ сочится влага ручья, гдѣ много валежника, травяное подлѣсъ — обильно ¹⁾), если не количествомъ видовъ, то ихъ развитіемъ. На болѣе возвышенныхъ мѣстахъ лѣсъ покрытъ мхомъ, травъ крайне мало. Тутъ найденъ рѣдкій папоротникъ — *Asplenium crenatum Fr.* На покосахъ по ручью обыкновенные травы; многихъ луговыхъ видовъ нѣть.

Берегъ оз. Каргозера отъ деревни на западъ до истока рч. Корги зарастаетъ; въ водѣ много *Phragm.* и *Scirp. lac.* У истока озерной берегъ тверже и покрытъ лѣсомъ, гдѣ встрѣченъ *Cypriped. Calc.* (немного). По верховью рч. Корги раздѣланы покосы, едва приподнятые надъ уровнемъ воды. Общій недостатокъ низкихъ прп-

¹⁾ Извѣ 35 видовъ выдаются: *Attragene*, *Listera cordata*, *Goodyera*, *Pulmonaria*, *Linnaea*, *Cirsaea*, *Chrysospl.*, *Struthiopt.*

рѣчныхъ луговъ, кочковатость, развить здѣсь въ сильной степени. $1\frac{1}{2}$ версты ниже берега повышаются, почва становится суще, ровнѣе, и немедленно начинаютъ преобладать среди травъ двудольные. Въ трехъ верстахъ отъ озера, за мельницей, склоны долинки становятся еще выше и круче, но луговъ здѣсь мало, лѣсъ часто доходитъ до берега. Породы лѣса — ель съ малой примѣсью березы, ольхи и осины. Среди травъ подлѣсъя встрѣчены *Equis. scirp.* и *Rub. humul.*; эти рѣдкіе въ ю.-з. части уѣзда виды въ лѣсахъ Зачарондья становятся почти постоянными моими спутниками. По берегу Корги и по скату ея долинки въ лѣсу изрѣдка *Equis. hue-male*. Въ 5 — 6 верстахъ отъ Коргозера въ травяномъ подлѣсѣ обиленъ *Asarum*. Коргозеро — старинный культурный оазисъ; въ преданіяхъ жителей сохраняются разсказы о литвѣ, его разорившей; только 4 года тому назадъ жители въ состояніи были возстановить церковь, разрушенную литвою.

г) *Раменѣе*. Погость Раменѣе съ дд. Огибаловой, Олюшиной и др. расположился къ с.-в. отъ Патшевары на обширной плоской возвышенности съ далекимъ видомъ на долину р. Чужги, на окружающіе возвышенность низины и хвойные лѣса, непрерывной линіей закрывающіе горизонтъ. Отлогіе склоны возвышенности покрыты полевыми угодьями, низины — кустарникомъ, мелкими лѣсками и лугами. Ботанически интересны луга и долина р. Чужги, главнаго притока Вожги съ правой стороны. Среди полей луга смѣшанные: на влажной почвѣ они осоковые съ преобладаніемъ *Car. vulg.*, на сухихъ преобладаютъ двудольные, особенно *Cent. Jacea*, *Chrys. Leuc.* и *Rhin. cr. g.*; Въ лугахъ на низинахъ попадается *Saussurea alpina DC.* Осмотрѣнъ ручей Звонкій, впадающій въ р. Чужгу; берега его часто покрыты кустарникомъ ольхи, а на лужайкахъ изрѣдка *Botr. virgin.* вмѣстѣ съ *B. Lunaria*. Тутъ много также *Ophiogl. vulg.*.

Отъ руч. Звонкаго прослѣженъ лѣвый берегъ р. Чужги вверхъ по течению. Среди травъ на берегу, гдѣ онъ покрытъ лѣсомъ, найденъ *Dianthus superbus* въ двухъ мѣстахъ, но помалу. Въ общемъ рѣка мелководна. Луговая растительность между рѣкою и лѣсомъ очень однообразна: среди 50 насчитанныхъ видовъ травъ отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 4, но однодольные (особенно *Aira*, *Carex. vulg.*) часто берутъ перевѣсъ численностью особей одного и того-же вида, а изъ двудольныхъ немало низкорослыхъ травъ (*Polygala vulg.*, *Alchemilla*, *Parnassia*, *Plant. maj.*). Лѣсъ за лугами дровяной, еловый — корба, съ хорошимъ травянымъ под-

лѣсъемъ. Замѣчательно, что въ лѣсу насчитано столько-же видовъ травъ, сколько и на близъ лежащихъ лугахъ, но съ еще болѣе высокимъ отношеніемъ однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 9. Сверхъ того много травъ оказалось общихъ у лѣса и луга (*Aira caesp.*, *Prun. vulg. Filip. Ult.*, *Viola epips.* и др.) Несомнѣнно, что луга по Чужгѣ представляютъ расчистки лѣса, съ другой стороны — послѣ расчистокъ многія чисто лѣсныя травы (*Aconit. sept.*, *Manjanthemum*, *Hierac. tigris.*, *Ogobus*) вымерли и на лугахъ стали брать перевѣсъ однодольныхъ. Въ лѣсу встрѣчены также *Equis. scirpoid.* и впервые *Lycopodium Selago*, нечасто, съ зрѣлыми спorangіями (16 июля).

д) *Тигино*. На переѣздѣ изъ Раменъя въ Тигино встрѣчаются подобныя же возвышенія, какъ раменское, окруженные низинами. За нѣсколько верстъ отъ Тигина открывается далекій видъ на долину р. Вожги и множество селеній, расположенныхъ почти непрерывной полосой отъ тигинского погоста вверхъ и внизъ по Вожгѣ. Въ этой мѣстности не только сталкиваются поля съ сѣдніихъ деревень, но и самыя деревни иногда стоятъ рядомъ. Если Вожга является наиболѣе населенной полосой Зачарондья, то Тигино — юго-восточный уголъ этой полосы ¹⁾,—какъ кажется, представляеть мѣстность съ наибольшей плотностью населенія. Долина Вожги, склоны ея на 4—5 верстъ кругомъ заняты полями, межъ которыми луговъ мало. Сѣнокосы находятся за 8 верстъ отъ селеній, а хорошие лѣса на 20-верстномъ разстояніи отъ тигинского центра. Вожга течеть здѣсь медленно въ невысокихъ берегахъ, глубина значительна, камня нѣтъ. Близъ центра межъ полемъ и рѣкою осмотрѣнъ лугъ, на которомъ перепись дала 79 формъ; изъ нихъ 54% общихъ съ травами ухтомскихъ луговъ въ Короткомъ. Отношеніе тигинскихъ однодольныхъ къ двудольнымъ = 1 : 4. Много *Polyg. vivip.*, *Picris*, *Anthriscus*, *Aegopodium*, *Angelica*; названныя травы скорѣй лѣсныя, на лугъ попали онѣ потому, что онѣ отчасти покрыты кустарникомъ. Какъ рѣдкость, встрѣчена *Carex capillaris L.* (новая для флоры всей губерніи); въ обилии находится еще по лугу вырождающейся *Lycopodium Selago*: стебли не болѣе вершка высотою; листья только близъ верхушки зеленые, посерединѣ и внизу подсохшіе, буровато-желтые. Нахожденіе *L. Selago* на лугу и присутствіе ея въ кустахъ даютъ право предположить, что когда-то эта мѣстность была подъ лѣсомъ.

¹⁾ На границѣ съ Кадниковскимъ у. Вологодской губ.

Къ югу отъ Тигино, по направлению къ оз. Долгому, мѣстность имѣеть характеръ пустошей. Въ лядинахъ луговыя травы перемѣшались съ лѣсными: *Aconitum*, *Rubus saxat.* уживаются съ *Trifol.* pr., *Lathyr.* pr. На покосахъ встрѣчается *Polyg. vivip.*, а въ лядинахъ и лѣсу *Lycop. Selago* съ *Lycop. annot.*

Долина Вожги выше Тигинского центра развита на лѣвомъ берегу; низкое дно ея занято большею частью сырьими лугами съ осокой и злаками. Травы, гдѣ почва посуше, очень низки, едва забираются косою; межъ травъ много мха. Не лучше луга и на правомъ берегу, куда переходитъ дно долины въ верстѣ выше по-госта. Въ берегахъ р. Вожги здѣсь встрѣчены: *Dianthus superbus*, *Viola tric. vulg.*, *Scroph. nod.*, *Archangelica*, *Tritic. canin.*, *Stellaria crassif.*, *Linaria*, *Veron. Anagallis*, *Butomus* и др. За д. Лещевской къ востоку близъ берега рѣки по дну долины пустырь съ торфяной почвой, на ней растуть черноталъ, ель, *Juniperus*, березки, *Sal. angustif.*; здѣсь встрѣчены въ маломъ числѣ особей *Sanguisorba officinalis* и *Saxifraga Hirculus*. *Sanguisorba* есть и на сѣнокосномъ лугу по дну долины межъ пустыремъ и полемъ на склонахъ; тутъ она больше ростомъ и распространена чаще тоже на торфяной почвѣ, покрытой мхомъ и скудными луговыми травами съ преобладаніемъ однодольныхъ¹⁾.

1) *Тавенъга*. Мѣстность, въ которой насчитывается до 15 селеній, расположенныхъ близъ Тавенъгского озера, называютъ Тавенъгой. Къ югу изъ озера вытекаетъ рѣчка того же имени, правый притокъ р. Вожги, на нижнемъ теченіи которого растительность была осмотрѣна въ Патшеварѣ. Селенія находятся у западнаго берега озера на холмахъ, близко подходящихъ къ берегу. Береговая линія озерка (длина его $1\frac{3}{4}$ в., ширина $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ в.) мѣстами вязка и тогда около нея развивается обильная водная растительность: въ водѣ *Ranunc. aquat.*, *Sium*, *Potamag. perfol.*, *Callitricha autumn.*, *Nuph. lut.*, *Equis. lim.*, *Menyanthes*, на сушѣ — *Ranunc. Flamm. gracilis*, *Scirp. pal.*, *Sagittaria*; *Ranunc. aquat.* отъ убыли воды въ озѣрѣ оказывается и на сушѣ. Мѣстами озерной берегъ песчанъ, тутъ береговая линія почти бесплодна, только въ водѣ, близъ берега, много *Phragm.*, *Nuph. lut.* и *Lemna tris.* У южнаго песчан-

¹⁾ Въ огородахъ д. Лещевской наблюдаются деревья *Larix sibirica* 3-й величины; одно дерево, достигнувъ 2-й величины, погибло. При опросѣ крестьянъ, не изъ мѣстныхъ ли лѣсовъ пересажены эти деревья, полученъ былъ отвѣтъ, что молодыми эти деревца были принесены богомольцами изъ путешествія въ Соловки.

наго берега немного Equis. hyemale. Въ юв. углу найденъ Stratiotes весь въ водѣ. Здѣсь дно озера весьма тинистое, вязкое. Лѣсь по берегамъ озера состоитъ изъ ели, сосны, Juniperus. Betula рѣдка; Aln. inc. въ видѣ кустарника въ подлѣсьѣ. Травяное подлѣсье крайне скучное; землю закрываютъ больше мхи да лишай. Почва въ лѣсу очень суха, оттого и бѣдна травами. Lycop. clav. и annot. нѣсколько разнообразятъ моховой коверъ. На обнаженныхъ отъ лѣса площадкахъ есть Gnapth. dioic. (розетки листьевъ, плодущія стрѣлки — рѣдко), Hierac. Pilos., Agrostis, Vaccin. v. id. Въ котловинахъ по болотцамъ растительность изъ осокъ и болотныхъ видовъ разнообразна, тутъ же встрѣчена и *Saxifraga Hirculus*.

На истокѣ р. Тавенъги изъ озера находятся большія заросли *Scirp. lac.* и *Phragm.*; отъ озера до моста по тракту рѣчки заросла сплошь *Equis. lim.*, *Nuph. lut.*, *Caltha*, *Menyanthes*, *Nymphaea*, *Potamog. luc.* Ниже моста долина рѣчки довольно широка; по сторонамъ долины продолговатыя холмистыя возвышенія. Рѣчка извиивается болѣею частью въ низкихъ берегахъ съ сырьими лугами. На этихъ лугахъ встрѣчены: *Ophioglossum vulg.* — обильно, *Botrych. virgin.* — изрѣдка и много рѣдкаго въ культурныхъ мѣстахъ — *Pedicularis Sceptrum Carolinum*¹⁾.

Еще въ виду селеній по плато подходятъ къ долинѣ хвойные лѣса, окаймляющіе ребра ея склоновъ за полями и нивами. Почва въ лѣсу влажная, даже вязкая; есть болотца. Травяное подлѣсье обильно, травы лучше, чѣмъ на многихъ мѣстныхъ лугахъ; такъ *Lychn. fl. ciss.* мѣстами въ лѣсу больше, чѣмъ на лугахъ, *Geum riv.* въ лѣсу развитъ роскошнѣе, чѣмъ на лугу и т. п. Перепись травъ показала, что на лугахъ только 9-ю видами больше, чѣмъ въ окрестномъ лѣсу. Особенности лѣсной флоры въ травяномъ подлѣсьѣ: *Actaea*, *Hierac. auriculaeforme*, *Strepis sibir.*, *Atragene*, *Epipogon Gmelini*, *Cypripedium* (семейки его попадались часто), *Rubus humul.*, *Equis. scirp.*, *Glyceria remotata*, *Carex ampull. fl. latifolia* и др. По словамъ крестьянъ, въ «островахъ» (т. е. лѣсныхъ дачахъ), окружающихъ Тавенъгу, растетъ пихта. Дѣйствительно, въ 5 верстахъ отъ деревни Горской мы увидѣли *Abies sibirica* — дерево около 4 саж. выс. и до 3 вершк. толщ. у корня, — близъ рч. Звонкой въ высокомъ еловомъ строевомъ лѣсу на сильно влажной почвѣ. Кора деревца гладкая, на ней чередуются свѣтло- и темносѣрыя полосы.

¹⁾ Растеніе это въ Тавенъгѣ носитъ название «удойная трава». Ее даютъ коровамъ (въ хлѣбѣ или пойдѣ) при прекращеніи удоя.

Мнѣ показали еще одно деревцо пихты, пересаженное изъ этого лѣса въ огородъ деревни, но оно растетъ плохо. По словамъ крестьянъ, пихты попадаются въ «островъ» даже по 10 штукъ, но все это мелкія деревца.

Бассейнъ р. Пустой. Д. Протасовская. Р. Пустая — второй по величинѣ притокъ оз. Чарондскаго съ востока; название она получила, надо думать, оттого, что на ней нѣть ни одного селенія. Д. Протасовская лежитъ у с.-в. угла оз. Пертозера, изъ котораго берегъ начало р. Пустая. Пертозеро лежитъ въ неглубокой впадинѣ, на сѣверномъ и южномъ берегахъ къ нему спускаются отлогіе склоны ничтожныхъ возвышеностей. Большая часть южнаго берега подъ лѣсомъ; сѣверный занятъ селеніемъ и полями. Длина озера около 2 верстъ, шир. 100—200 саж., а глубина мѣстами до 12 саж. Особенно роскошна растительность по ручью, съ каменистымъ дномъ, впадающему въ озеро съ юга; хотя этотъ ручей во время наблюденія пересохъ, но на немъ держалась еще высокая, густая трава; такъ, *Struthiopteris* образовалъ вѣнцы въ 1 $\frac{1}{2}$, и болѣе арш. высоты, *Aconitum* до 2 арш.; здѣсь-же найдено немнога *Stachys sylv.* (большая рѣдкость въ Кирилл. у.). Ближе къ западу южный берегъ становится песчанымъ съ болотистымъ лугомъ, на которомъ найдено немнога *Erioph. alp. Pedicularis Sc. Sag.* не рѣдокъ на болотистыхъ лужайкахъ около Пертозера: на небольшой площадкѣ, не сходя съ мѣста, насчитано до 52 особей. Кустарника на Пертозерѣ мало, хотя виды его довольно разнообразны ¹⁾.

У западнаго берега озера граничить съ трясиною, по которой нѣть доступа къ истоку р. Пустой; эта часть берега зарастающая. Истокъ рѣки весь заросъ водными травами, межъ которыми много *Ranunc. Lingua*. Луга по рѣкѣ начинаются мокрые, осоковые; въ берегахъ ея часты — *Caltha*, *Cicuta*, *Lythrum*. Вода изъ рѣки переливается на лугъ. Дальше отъ истока рѣчные луга тоже влажны, мшисты, съ пнями и кочками. Лѣсъ у истока на низкой равнинѣ,

¹⁾ *Salices: depressa, aurita, nigra, Caprea, pentandra; Betula, Juniperus, Lonic. coeg. и Xyl., Rhamnus Fr., Viburn. Op., Rib. nigr. и Ribes rubrum, var. съ септиможелтоватыми зрѣлыми плодами, Aln. inc., Sorbus, Prun. Pad.* По южному берегу найдены: *Actaea*, *Atragene*, *Malaxis monoph.*, съ 2 листьями — нижний болѣшій и менѣшій выше его, *Goodyera*, *Coelogl. viride*, *Listera ovata*, *Utric. intermed.*, *Drosera rot.*, *Carices: ampull.*, *loliac.*, *limosa*, *Melica nut.*, *Aira*, *Erioph. latif.*, *Epipogon*, *Calla*, *Lysim. thrysifl.*, *Rosa acic.*, *Rub. id.* и *saxat.*; *Paris*; *Avena flavescens*; *Daphne*, *Luzula pil.*, *Rub. arctic*. Водная растительность озера: *Nymphaea*, *Stratiotes*, *Potamog. lucens*, *Nuph. lut.* и *pumilum*.

травяное подлѣсье въ немъ слабѣе, чѣмъ по южному берегу озера. Больше мха и осокъ. Дальше по перпендикуляру къ рѣкѣ лѣсь переходитъ въ корбу, на отлогихъ склонахъ которой къ прирѣчной низменности начинается хорошая травяная растительность (съ *Eriogon Gmelini*, *Vicia sylvatica* — цвѣтеть рѣдко и мало, чаще одни стебли съ листьями, — *Vic. sepium*, *Veron. offic.*, *Rugol. unifl.*, *Rubus humulifolius*). По тропѣ въ лѣсу еще встрѣченъ *Eriogon Gmelini*, такъ что видъ этого около Пертозера далеко не представляеть такой рѣдкости, какъ въ болѣе южныхъ мѣстахъ Кирилл. уѣзда. *Eriogon* наблюдался здѣсь съ слаборозовыми стеблями: цвѣтковъ 1—3, чаще по 2.

Къ ССЗ отъ д. Протасовской среди лѣса расположены Лаповскія озера. Осмотрѣны два изъ нихъ. Первое озерко тотчасъ за полемъ деревни. Между полемъ и озеркомъ небольшая, гладкая и ровная пахта, скоро переходящая въ пріозерное болото, на которомъ много стеблей съ листьями *Utriculariae intermed.*, *Dros. longif. obov.*, *Saxifgr.* Нігс. среди другихъ болотныхъ видовъ тоже довольно распространена по топкому — отчасти болоту, у озера оно становится трясиной съ *Car. dioica*, *pauciflora*. Озерко кругомъ зарастающее; почва на берегу, при ходѣ бѣ, колышется. По болотистой опушкѣ лѣса у озерка встрѣчено немногого *Ligularia Sibirica*. Во второмъ Лаповскомъ озерѣ встрѣчены *Nuph. pumilum* и *Nymphaea bidentata*. По рч. Лаповкѣ, вытекающей изъ озерка и составляющей притокъ р. Пустой — большія заросли *Betula humilis*. Часто, хотя помалу, попадался у Лаповскихъ озеръ *Pedicul. Sc. Carol.* по болотистымъ лужайкамъ.

Въ бассейнѣ р. *Волошки*, протекающей на крайнемъ СВ. уѣзда, близъ границы съ Олонецкой губ., посѣщены три мѣстности: Ротковецъ, д. Анофріева, Кленово.

а) *Ротковецъ* называются селенія, расположенные вокругъ оз. Святого, со своими рѣчками составляющаго южную часть волошского бассейна. Экскурсіи были предприняты изъ д. Макѣевской, самой южной въ Ротковцѣ и ближайшей къ некультурнымъ окрестностямъ. Оз. Святое имѣеть до 4 верстъ длины и около 200 саж. шир. Къ южному берегу подходитъ низкій, сырой лугъ. Въ центрѣ его преобладаютъ мохъ да *Carex vulg.*; немногія двудольные (отношеніе однод. къ двуд. = 1 : 2) скучены у берега озера, около кустарниковъ, гдѣ почва тверже.

На ребрахъ долинки рѣчки Забынихи и ручья Бобровки высятся строевой лѣсь изъ ели, изрѣдка сосны и высокоствольной

осины; въ подлѣсьѣ—*Aln. inc.*, *Sorbus*, *Lonic. xyl.* и соег., *Pr. Pad.*, *Rib. rubrum*. Хорошимъ оказалось травяное подлѣсье съ отношеніемъ однод. къ двуд.=1:4; есть *Equis. scirp.*, изрѣдка *Cypripedium*. Въ сторонѣ отъ руч. Бобровки встрѣченъ типической мокрый лугъ, ровный, поверхность же въ лѣсу, его окружающимъ, съ холмами и котловинами¹⁾.

Въ восточной части Ротковца изслѣдованы рч. Кривая, притокъ оз. Святого и рч. Глубоковка съ озерками Глубокимъ и Стороннимъ, дающимъ истокъ въ р. Волошку.

Долина рч. Глубоковки съ очень отлогими склонами, на послѣднихъ сѣнокосы б. ч. мокрые отъ влаги, сощающейся изъ-подъ плато. Озерко Глубокое, черезъ которое протекаетъ Глубоковка, зарастаетъ съ береговъ. Ниже рѣчки протекаетъ другое, большее озеро Стороннее. Въ ЮВ его части много *Straticetes*. У берега низкая, сильно кочковатая, межъ кочекъ вязкая почва, дно у берега тоже вязкое, тинистое. Если мѣстами дно у озерного берега и твердо, несчайное,—ближе къ серединѣ озера оно становится все болѣе и болѣе вязкимъ, рыхлымъ. Въ такихъ мѣстахъ береговой дернъ повислый, въ немъ замѣчаются отверстія, а изъ-подъ дерна выдаются рыхлые торфяные глыбы. Волны разрываютъ ихъ на мелкіе куски и относятъ къ серединѣ озера; отрывается также кусочками дернъ, уносимый въ озеро. Этимъ можно объяснить вязкость озерного дна, возрастающую отъ берега къ серединѣ озера. При такомъ устройствѣ береговая линія довольно пустынна; встрѣчены только *Sium lat.*, *Phragmites* и *Equis. limos.*; *Phragmites* очень обиленъ и по рѣкѣ, вытекающей изъ Сторонняго оз. Къ берегу рѣки подходитъ близко овсяное поле. *Phragmites* разросся сильно по межѣ этого поля, а съ межи перешель въ овесь на значительное разстояніе отъ края поля и такъ сталъ сорною травою. Фактъ этотъ доказываетъ, что сорною, случайною на поляхъ, травою можетъ быть всякое травяное растеніе данной мѣстности, водяное, луговое, лѣсное,

¹⁾ Травы лѣсного мокрого луга: *Carices: vulg.*, *vesic.*, *dioica*, *teret.*, *Epilob. pal.*, *Sax. Hirc.*, *Menyanthes*, *Orchis incarn.*, *Caltha*, *Erioph. angust.*, *Gal. pal.*, *Comarum*, *Parnassia*, *Pedic. pal.*, *Ligul. Sibir.* цв. стебли (мало) и масса низовыхъ листьевъ, *Cardam. prat.*, *Dianthus superbus* въ значительномъ количествѣ особей, особенно ближе къ лѣсу, часть *Pedicul. Sc. Car.* иногда по 20 особей въ семье, это здѣсь обыкновенная трава; *Saussurea alpina* DC. Въ опушкѣ лѣса *Rubus humul.* (24 июля отцвѣла), *Carex orthostachys*.—Въ лѣсу *Eriogonum* изрѣдка, *Aira flexuosa* на влажной почвѣ съ хорошимъ травянымъ подлѣсьемъ, характеризующимъ лѣсъ, какъ корбу.—*Polygon. vivip.* на лугу по руч. Бобровки.

если переходу его въ среду посёловъ благопріятствуютъ виѣшнія условія: текучія воды, близость лѣса и др.

б) *Д. Анофріева*. Многолюдное селеніе это лежитъ на большомъ, продолговатомъ холмѣ, отлогіе склоны котораго всѣ подъ пахотой. Высота холма настолько значительна, что съ окраинъ деревни горизонтъ открыть на десятки верстъ и только къ востоку онъ скоро замыкается лѣсомъ. Въ этомъ направлениі при спускѣ съ холма прежде всего встрѣчается рч. Анофріевка, лѣтомъ высыхающая. Далѣе къ В. ведеть тропа въ д. Уголь Волог. губ. Кадник. у. По тропѣ много нивъ, затѣмъ лѣсъ; онъ сначала мелокъ, состоять изъ ели, съ примѣсью ольхи и березы. Мѣстами береза даже преобладаетъ, но такъ какъ это—молодой березнякъ, то онъ, по всей вѣроятности, разросся на бывшихъ «подсѣкахъ» ¹⁾). Въ глубинѣ лѣсъ переходитъ въ крупный строевой, тамъ къ нему подмѣшана сосна, рѣдко *Salix Caprea*. Въ пройденной части ель наблюдалась почти исключительно *Picea exc. × P. obov.* и *Picea obovata* (var. *uralensis*). Въ подлѣсъ изъ деревянистыхъ породъ находятся *Lonic. Xyl.*, соег., рябина типическая и уаг. съ гладкими снизу листочками; послѣдняя въ видѣ преземистаго кустарника, типическая же достигаетъ деревъ 3-й величины; осина — не часто. На влажныхъ мѣстахъ, около ручейковъ, травяное подлѣсъ обильно (болѣе 50 видовъ лѣсныхъ травъ), на сухихъ преобладаетъ мохъ. Среди травъ лѣса выдаются *Crepis sibir.*, *Actaea*, *Pulmonaria*, *Cypripedium*—нерѣдко, *Calypso* — съ зрѣлыми плодами (26 июля), *Goodyera*—много, *Lycopodium Selago*; далѣе, *Rub. humul.*, особенно же поражаетъ обилие *рѣдкаго орхиднаго* въ другихъ мѣстахъ — *Eriopogon Gmelini*. Онъ встрѣченъ въ 9 мѣстахъ лѣса, семьями отъ 5 до 29 особей; нѣкоторыя изъ нихъ съ 4 цвѣтками; стебли къ концу цвѣтенія становятся свѣтлорозовыми. Растетъ *Eriopogon* въ чисто еловомъ лѣсу на мшистыхъ мѣстахъ, гдѣ почва болѣе или менѣе сухая и травяное подлѣсъ незначительно. Итакъ, въ сѣверо-восточныхъ глухихъ лѣсахъ уѣзда *Eriopogon Gmel.* не составляетъ рѣдкаго растенія. Въ

1) Старожилы помнятъ еще время, когда позволялось рубить лѣсъ подъ нивы, сколько кто осилить; эти порубки и самыя нивы, на порубкахъ раздѣленные, называются подсѣками. Съ нихъ брали жатву безъ удобрения; почва скоро истощалась, ее переставали пахать и на подсѣкѣ выросталъ молодой лѣсъ (лядина), который опять могъ быть вырубленъ, выжженъ, а земля обращалась снова въ ниву. Одинъ 80-лѣтній старецъ сообщалъ, что на своемъ вѣку онъ съ одного и того же мѣста бралъ подсѣки два раза. Въ наше время подсѣки не разрѣшаются (кромѣ надѣльной земли), какъ гибельныя для лѣсного хозяйства.

тотъ же лѣсу найдены и другія орхидныя: *Orchis mas.*, *Malaxis toporph.*, *Listera ov.*, *Corallorrhiza*. На лѣсныхъ лужайкахъ *Polyg. vivip.* Въ одномъ мѣстѣ строеваго лѣса встрѣчена большая площадь, гдѣ всѣ деревья почти въ рядъ повалены бурей. Стволы-великаны гнѣютъ на землѣ, а питавшіе ихъ корни перпендикулярно къ почвѣ высятся на 1—1 $\frac{1}{2}$, саж. Такова здѣсь сила урагановъ ¹⁾.

Въ лѣсу по рѣкѣ Волошкѣ наблюдалась только *Pic. exc. xobov.*, рѣже сосна, береза; почва въ немъ мокрая подъ мхомъ. Изъ орхидныхъ найденъ только *Epipactis latif.* и одинокая *Goodyera*. По ручейкамъ есть *Convallaria*, *Atragene*, *Stepis sibir.*, *Angelica*, *Pir. uniflora*, на мхѣ *Equis. scirp.*; встрѣчена и рябина съ голыми снизу листочками.

в) *Кленово* — самый сѣверный культурный пунктъ Зачарондья. По срединѣ съ востока на западъ протянулась долина, окаймленная съ сѣвера и юга рядами продолговатыхъ холмовъ. Самый высокій занятъ деревнею — Гора, прочія деревни раскинуты по второстепеннымъ холмамъ. Главный холмъ далеко видѣнъ изъ окрестностей, даже изъ д. Анофріевой. Склоны его весьма отлоги, однако съ окраинъ деревни открывается видъ на все Кленово съ долиной и оз. Кленовскимъ. Луга преобладаютъ сырье, мшистые. Сухія лужайки сдвинуты къ подошвѣ холмовъ; даже на нихъ отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ = 1:3; видовъ травъ насчитано менѣе 50 изъ самыхъ обычныхъ. Среди кустовъ на лужкахъ попадаются *Polyg. vivipar.*, *Botrych. rutaefolium*, нѣкоторыя травы подлѣсья (*Aconitum*, *Aegopodium*, *Geran. sylvat.* и др.), а въ кустахъ — *Rosa canina*, *Atragene*. На СЗ по пріозерной низменности большія заросли «тресты». Прибрежная трясинная полоса скоро смѣняется кустарникомъ, трудно проходимымъ; ходѣбъ мѣшаютъ высокія гибкія кочки изъ корневищъ осокъ и вязкая почва межъ кочками; опушку кустарника со стороны озера украшаетъ *Ranunc. Lingua*. Съ запада подходитъ обширный топяной лугъ, пропитанный водою, какъ губка, даже послѣ сухого лѣта; на немъ растуть только осоки и треста. Сѣно сберегаютъ здѣсь такъ: на столбикахъ до 1 фута высотою устроенъ помостъ изъ кольевъ, на нихъ уже наметана копна сѣна. Старожилы помнятъ, что прежде Кленовское озеро было далеко больше; тамъ, гдѣ теперь трясины, была вода. Даже въ послѣдніе годы замѣчено, что озеро убываетъ отъ заростанія.

¹⁾ Два года тому назадъ прошла стороною отъ деревни надъ этимъ лѣсомъ буря. Бурелому было такъ много въ лѣсу, что больше 10.000 бревенъ потомъ вывезли и много еще осталось. Въ началѣ бури въ полѣ одну женщину съ лошадью и бороной вихремъ подняло на воздухъ и убило на смерть.

Р. Волошка граничить съ Кленовымъ на востокѣ; противъ д. Вольской она течеть въ низкихъ берегахъ. Водныя растенія (*Equis. lim.*, *Callitr. pal.* и указанныя близъ д. Анофріевой) иногда покрываютъ рѣку во всю ея ширину (3—4 саж.). Луга по рѣкѣ мшистые, большею частію сырье съ мелкими, частыми кочками. Дровянной лѣсъ по Волошкѣ, съ преобладаніемъ *Ric. eugr. X obov.*, расположень на плоскомъ мѣстѣ безъ всякихъ повышеній, почва въ немъ сырья, мшистая. *Rubus humul.* найденъ съ почти зрѣлыми ярко-красными плодами (29 іюля), есть *Equis. scigr.*; остальная травы очень однообразны, какъ вообще въ лѣсахъ съвернаго Зачарондья. Отсутствуютъ виды, характерные для средней и южной полосы зачарондскаго края: нѣтъ *Epipogon* и многихъ орхидей, хотя лѣсъ болотистый. Климатъ указываетъ на близость полярнаго круга. Грозы, наблюдавшіяся при поѣздкѣ, были очень слабы; въ концѣ іюля (29—30) былъ такой холода, что крестьяне, отправляясь на полевые работы, одѣвались въ шубы. Среди лѣта получалось впечатлѣніе глубокой осени.

Лашкова слободка. Р. Ковжа¹⁾. Самый отдаленный СЗ. культурный пунктъ Зачарондья—Лашкова слободка—занимаетъ плоскую долину, которую разнообразитъ только долина рч. Ексы, притока Ковжи. Небольшіе лужки хотя сухи, но мха много. Травы низки, представляя симѣсь травъ сырого луга съ сухимъ. Какъ рѣдкость, по берегу Ексы встрѣчена *Tilia parvifolia* — низенькая по-росль на пенькахъ срубленныхъ деревцевъ въ 1" толщины пеньекъ. Лѣсъ за покосами изрѣдка сосновый съ сухой почвой, занимающей ничтожныя площадки и окруженный еловымъ уже съ мокрой почвой. Въ немъ подлѣсье изъ елокъ, *Aln. inc.*, *Bet. alba*, *Rhamn. Fr.*, *Sorb. Auc.*, *Rib. nigr.*, *Daphne Mez.*, *Lonic. coer.*, *Rosa acic.*

Р. Ковжа (между устьемъ рч. Ексы и мостомъ на дорогѣ изъ Лашк. сл. въ Свидскій Борь) въ очень низкихъ берегахъ течеть по равнинѣ съ покосами и лѣсами. Прибрежный лѣсъ состоить изъ ели, но много березы и осины; почва мокрая, кочковатая, множество валежника. Подлѣсье обильное. Кустарники: *Viburnum*, *Rhamn. Fr.*, *Prun. Pad.*, *Aln. inc.*, *Sorbus*, *Rosa acic.* и весьма много *Rib. nigr.* Травы — обычныя сырого лѣса; много низовыхъ листьевъ *Archang. off.*, изрѣдка и высокіе плодущіе стебли (низовые листья до 71 см. дл., плодущіе стебли до 186 см. выс.); далѣе множество ландышей и папоротниковъ (*Aspl. Fil. fem.*, *Polyp. Pheg.*).

¹⁾ Притокъ оз. Лаче. У мѣстныхъ жителей называется Верхняя Ковжа; верхнее и среднее теченіе этой рѣки въ Новгородск. губ., нижнее въ Олонецкой.

Осмотрѣнъ еще лѣсъ по дорогѣ отъ р. Ковжѣ до Лапк. слободки. Онъ состоить изъ ели съ примѣсью осины, а гдѣ почва болотистая преобладаетъ сосна. Въ еловомъ лѣсу многѣ *Equis. scirp.* и *Rub. humulif.*; послѣдняя изрѣдка съ зрѣлыми плодами. Они кисловатые, но пріятные на вкусъ. Въ цвѣткѣ обыкновенно по 1—3 костянки. *Atragene alpina* не рѣдко, но съ зрѣющими плодами встрѣченъ только одинъ экземпляръ.

При перѣѣздѣ въ лодкѣ по р. Ковжѣ изъ Зачарондья въ Хотѣновскую волость къ южному берегу оз. Лаче, замѣчено было, что разливы въ берегахъ рѣки попадаются часто. Образованіе ихъ, вѣроятно, зависитъ отъ весеннихъ разливовъ Ковжи и быстраго ея въ то время теченія. Весною вода затопляетъ покосы и ближайшій лѣсъ (оттого-то въ немъ сравнительно отличное травяное подлѣсъ); весеннее поднятіе воды, по словамъ слобожанъ, доходитъ до 1 саж. выс. Лѣсъ по берегамъ до Олонецкой губ. смѣшанный: ель, береза, осина,¹ ольха. Трава на узкой лентѣ сѣнокосовъ высокая, но жесткая; преобладаютъ: осоки и немногіе виды злаковъ, изрѣдка присоединяется *Lythrum Sal.* Ближе къ Олонецкой г. лѣсъ подходитъ къ обоимъ берегамъ рѣки; есть много мѣстъ мелкихъ, называемыхъ «переборами». *Humulus Lupulus* вѣтается по кустарникамъ, бесплодный, и кромѣ этого мѣста нигдѣ въ Зачарондѣ не былъ найденъ въ дикомъ состояніи. Отъ д. Быковой (Каргоп. у. Олон. г.) на р. Ковжѣ иройденъ проселочный путь къ устью р. Свиди; большая часть этого пути лежитъ въ Кирилловскомъ у., здѣсь топи и болота, соединяющія болото Долгое съ оз. Лаче.

На южномъ берегу оз. Лаче. Р. Свидь, притокъ оз. Лаче, южнымъ берегомъ принадлежащаго Новгородской губ., у своего устья течетъ по равнинѣ, на которой расположено много селеній Хотѣновской волости. Дер. Село — была избрана для наблюденія окрестностей южнаго берега оз. Лаче. Межи полей этой деревни и ближайшей къ ней д. Коровина образуютъ едва примѣтный уступъ, на которомъ замѣтны валуны. Отъ нихъ къ югу на поляхъ сѣрая, суглинковая почва, а по направленію къ озеру стелется низменность, гладкая, какъ скатерть; за полями на ней слѣдуютъ пустыри съ черной, вязкой, торфяной почвой (здѣсь много *Saxifragae Hirc.*), а далѣе обширный, болотистый кустарникъ изъ ивъ, березы, съ 42 видами болотныхъ растеній, среди которыхъ попадаются *Utricul. intermedia*, *Saxifr. Hirc.* и даже *Dianthus superbus*. Близъ озера покосы образуютъ обширное луговое пространство, весной залитое водою. Это — поемные луга сѣвера, но рѣзко отличные отъ тѣхъ-же луговъ

средней России. Всѣ покосы мокрые, что обуславливаетъ крайнее однобразіе ихъ флоры. Травы на свидскихъ и лачскихъ лугахъ: *Carices vesic.*, *vulg.*, *ampull.* (обильна; на озernомъ берегу—до 129 см. выс.), *Menyanthes*, *Comarum*—высокій, съ характеромъ полукустарника, *Pedicul. pal.*, *Eriophor. ang.*, *Junc. filif.*, *Caltha*, *Filip. Ulm.*, *Achillea Ptarm.* (рѣдко), *Lathyrus palustris*, *Calamagr. stricta*—обиленъ, *Gal. ulig.*, *Veron. longif.*, *Viola epips.*, *Epilob. pal.*, *Poa*, *Equiset. lim.*—очень распространенъ и—мохъ, какъ частый элементъ растительнаго ковра. На покосахъ растетъ много кустарниковъ небольшими группами ¹⁾). Ближе къ озеру появляются участки луга съ трясиной почвой. На такихъ лугахъ много *Droserae longif.*, *ovov.*, койгдѣ мелькнетъ *Thalictr. flavum*, *Lythrum Salic.*, *Stach. pal.* около кустовъ, *Calamagr. lanceol.*, *Mentha arv.*, *Senecio palud.* близъ береговъ водъ.

Берегъ оз. Лаче низокъ, но большою частью твердъ съ черной торфяной почвой. Дно у берега—тинистое, вязкое; слышенъ запахъ сѣроводорода отъ гнѣющихъ органическихъ частицъ. Поверхность воды на большое разстояніе покрыта *Sagittaria sag.*; это-же растеніе обильно покрываетъ мелкіе заливы (по мѣстному «лахты»); по береговой линіи растутъ *Carex vulg. Dreyeri* (до 117 см. выс.), *Sium*, *Lythrum*, *Caltha*, *Alisma*, *Myosot. pal.*, *Scolochloa festucacea Lk.*, *Equiset. lim.*, *Scirp. pal.* На прилегающемъ лугу высокая (до 2 арш.) растительность изъ осокъ, *Phragm. comm.*, *Senecio pal.*, *Рапунц. Ling.*; эти луга съ кустарникомъ видны по берегамъ озера на далекое разстояніе. На днѣ у берега много еще *Stratiot. aloid.*, *Mugiphyllyi*, есть *Butomus umbell.*; здѣсь берегъ бываетъ иногда топкій, непроходимый, къ нему и лугъ примыкаетъ тоже топкій и вязкій, покрытый осокою и *Phragm. comm.* Отъ обильной растительности на днѣ озеро сильно мелѣеть, глубина его у берега мѣстами 1—1½", или-же дно бываетъ вполнѣ обнажено. Вдали отъ берега виднѣются какъ-бы острова; это оказываются огромныя заросли *Scirpi lac.* и *Phragmites*; весною льдомъ всѣ эти кажущіеся острова уничтожаются, озеро отъ самаго берега становится чистымъ, свободнымъ, а волны на берегъ наносятъ цѣлые слои сухихъ стеблей названныхъ растеній. Р. Свидь въ устьѣ образовала значительную дельту, далеко вдающуюся въ озеро; камышевыхъ и тростниковыхъ зарослей на озерѣ особенно много около этой дельты. Вообще на

¹⁾ *Bet. alba*, *Aln. glutin.*, *Rhamnus Fr.*, *Salic.*: *Caprea*, *pentandra*, *depressa*, *Viburnum*, *Sorbus Aucup.*, *Juniper. comm.*

Лачѣ зарослей несравненно болѣе и онѣ гуще, чѣмъ на Чарондскомъ озерѣ. Во время волненій на Лачѣ среди его камышей бываетъ тихое стояніе воды, и лодки въ бурю спасаются въ «трестѣ», или продолжаютъ путь трестою, такъ какъ здѣсь вода постоянно спокойна.

Таково современное состояніе южного берега оз. Лаче и низовья р. Свиди, его главнаго притока. Откроемъ немногого завѣсу прошлого и будущаго этихъ водныхъ путей. Южный берегъ оз. Лаче несомнѣнно зарастаетъ. Одни, живущія по берегу и около него, растенія производятъ въ заростаніи озера подготовительную работу, другія—завершаютъ заростаніе и служатъ къ окончательному созиданію твердой почвы вмѣсто озерной водной поверхности. Прежде всего подготовительная работа падаетъ на *Scirp. lacustr. et Phragmit. comm.* Отъ огромныхъ ихъ зарослей каждогодно нарастаютъ новые слои на днѣ озера—корневищъ, остатковъ стеблей и озеро мелѣеть тамъ, гдѣ прежде была значительная глубина. Ближе къ берегу обмелѣніе дна довершаютъ *Sagittaria*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Nuphar*¹⁾, *Sparganium*, такъ что у берега озерное дно даже обнаружается въ лѣтнюю пору. На встрѣчу этимъ растеніямъ идутъ другія съ суши, роль которыхъ — вытѣкать сплошной твердый растительный коверъ вмѣсто тинистаго озернаго дна, это — *Carex vulgaris* v. *Dreyeri*, *Sium latif.*, *Equiset. limosum*; они медленно и неотразимо распространяются въ озеро по обмелѣвшему дну, образуя на береговой линіи многочисленные мелкіе мыски, крохотные островки; волны не мѣшаютъ ихъ закрѣпляющей берегъ работѣ, такъ какъ громадныя заросли «тресты» не допускаютъ волненію распространяться отъ центра озера къ его зарастающему берегу. Если заростаніе доходитъ до заросли, тогда на вновь образующемся лугѣ *Phragmit. comm.* не покидаетъ своего прежняго мѣста, становится травой мокраго луга, какъ это и наблюдается у берега на современныхъ покосахъ. Берегъ плотенъ тамъ, гдѣ настутиательно идутъ густыя колонны *Carex vulgaris*; иловатъ, а лугъ около него вязокъ, тинистъ, гдѣ окончательное заростаніе предоставляетъ *Equisetum limos.* На разстояніи нѣсколькихъ сажень отъ озера нарастаютъ кустарникъ, у котораго волновавшаяся когда-то водная поверхность превращается въ незыблемо-твѣрдую землю. Р. Свидь также содѣйствуетъ уменьшенію поверхности озера: разливаясь каждогодно въ

¹⁾ *Nuphar lat.* близъ устья Свиди имѣетъ длину листовой пластинки 29,2 см., шир.—21,8 см., толщину черешка 0,9 см.

низовьяхъ, она наносить много илу, чѣмъ образовала значительную дельту, мысомъ вдающуся въ озеро; излишekъ ила осѣдаетъ на озерное дно, подготовляя удобную почву для зарослей камыша и тростника. Заростаніе береговъ самого озера отстаетъ отъ быстрого нарастанія рѣчной дельты, отчего она вдается въ озеро узкимъ мысомъ. Нѣтъ никакихъ причинъ, которая прекратили-бы явленія заростанія озера и постепенного образованія свидской дельты, въ слояхъ которой навѣрно лежитъ и значительная доля разрыва-емыхъ Чарондскихъ береговъ; отсюда можно вывести весьма правдоподобное заключеніе, что въ будущемъ отдаленные вѣка все оз. Лаче превратится въ рядъ осоковыхъ луговъ, трясинъ и болотъ, а р. Свидь сольется съ р. Онегою въ одно непрерывное русло. Древній, второй берегъ оз. Лаче мы принимаемъ у начала полей дд. Села, Коровиной, Харлушкиной. Вся пріозерная низменность есть результатъ работы растеній, живущихъ по берегу озера; ширина этой низменности 3—5 и болѣе верстъ. Съ другой стороны изслѣдователя проиденной части бѣломорского бассейна неотвязчиво преслѣдуетъ мысль, что озера Лаче и Чарондское когда-то въ отдаленія отъ насы времени составляли одинъ сплошной прѣсноводный бассейнъ; соединительнымъ каналомъ между ними служило болото Долгое, растянутое съ сѣвера на югъ отъ берега Лаче до оз. Чарондского. Послѣднее озеро представляетъ, по всей вѣроятности, ничтожную часть древняго огромнаго озера, бывшаго на мѣстѣ теперешнихъ болотъ (тордокскаго, пялнобойскаго и др.),—подходящихъ къ чарондскимъ берегамъ,—топей и болотистыхъ лѣсовъ съ постоянно мокрой почвой по берегамъ Модлоны, Еломы и другихъ притоковъ оз. Чарондскаго.

Свидскій Боръ. Отъ д. Села до Свидскаго Бора перѣездъ былъ въ лодкѣ по р. Свиди. Выше Хотѣнова близъ береговъ р. Свиди начинаются незначительныя длинныя возвышенности, оставляющія узкую сѣно-косную полосу около самыхъ береговъ. Свидскимъ Боромъ называются всю мѣстность съ деревнями, входящими въ составъ Боросвидскаго прихода на р. Свиди. Въ Св. Бору долина рѣки хорошо и ясно развита. По обѣ стороны долины идутъ продолговатыя, параллельныя рѣкѣ возвышенія, на которыхъ расположились Боросвидская церковь, дд. Давыдова, Лавровская и др. Поле за церковью лежитъ еще выше, съ него начинается ровное плато, продолженное далеко на западъ. У церкви открывается въ долину рѣки короткій, но глубокій оврагъ, замѣчательный ключами. Эти ключи даютъ такую массу воды, что изъ-подъ церкви, едва успѣвъ

возникнуть, впадаетъ въ рѣку бойкій, широкій ручей. Отъ хребта возвышеностей идутъ къ рѣкѣ отлогіе склоны, занятые полями. Береговая линія рѣки низка и тиниста, потомъ скоро берегъ по-вышается уступомъ къ покатымъ полямъ. За полями д. Давыдовой, прямо къ западу отъ Свидской долины, осмотрѣнъ мелкій и рѣдкій березнякъ на кочковатомъ болотѣ съ 20 видами болотныхъ растеній, среди которыхъ встрѣчена во мху *Malaxis paludosa* Sw. Къ бе-резѣ въ глубинѣ болота подмѣшивается низкорослая сосна, которая чѣмъ дальше отъ полей, тѣмъ становится крупнѣй, достигаетъ 3-й, даже 2-й вел., наконецъ совсѣмъ вытѣсняетъ березу; въ такихъ мѣстахъ болото съ сухой почвой и очень скучнымъ видами под-лѣсъемъ (преобладаетъ *Andromeda calycul.*).

Правый берегъ р. Свиди изслѣдованъ за д. Исаковой вверхъ по рѣкѣ. Растительность въ этомъ направлѣніи оказалась очень разно-образною, что зависитъ отъ особаго устройства прибрежной поверх-ности. По берегу тотчасъ за селеніемъ наблюдается межъ рѣкою и полемъ узкая низменная полоса сѣнокосовъ; поле немногого припод-нято; низкій лугъ влаженъ и мшистъ, виды травъ на немъ почти тѣ же, что въ нижнемъ теченіи рѣки у д. Села, прибавились только *Prunella*, *Leontod. autumn.*, *Centaurea Jacea*. Если въ составъ луга, примыкая къ нему, входитъ и покатость, немедленно количество видовъ возрастаетъ, появляются *Rhinanth.*, *Cirs. oler.*, *Vicia cracca*, *Trich. arv.*, даже съ поля на лугъ перекочевываютъ сорные травы, какъ *Cirs. arv.* Тамъ, гдѣ покатость подходитъ къ самому берегу, а дно долины переходитъ на лѣвый, начинаютъ преобладать дву-дольные, характерные для сухого луга (*Chrys. Leuc.*, *Achill. Mill.*, *Pimp. Sax.* и многія другія). За полями слѣдуютъ покосы съ ку-старниками; количество видовъ травъ еще болѣе возрастаетъ, такъ какъ, кроме травъ, ютиящихся въ тѣни кустовъ, встрѣчаются виды травяного подлѣсъя. Приподнятые на склонахъ долины луга ока-зываются болѣе богаты видами, чѣмъ низкіе, мокрые, но, какъ обыкновенно на сѣверѣ, разнообразіе видовъ совпадаетъ съ болѣе сухой почвой и трава на такой почвѣ здѣсь тоже низкая, мелкая. Иногда долина здѣсь принимаетъ террасовидный характеръ: отъ ребра подъема у рѣки идетъ небольшая болотистая терраса, за ко-торой, перпендикулярно къ рѣкѣ, наблюдается другой отлогій подъемъ; отъ послѣдняго лежать сухіе луга съ высокимъ кустарникомъ, пе-реходящимъ на плато въ рѣдкіе лѣски съ лужайками.

Озеро Галково, на краю громаднаго «Долгаго болота», верстахъ въ 5 къ В. отъ р. Свиди, представляетъ пустынныій болотный во-

дяной бассейнъ. Берега его тверды и покрыты лѣсками. Лѣсъ хвойный, подлѣсье—немногія болотныя растенія и рѣдко *Nierac. imbel-lat*. Водной растительности на поверхности озера — никакой. Вѣроятно, озеро Галково представляетъ остатокъ когда-то бывшаго озера Долгаго, соединявшаго озера Чарондское и Лаче. На югъ и востокъ отъ Галкова озера открывается своеобразный ландшафтъ болота Долгаго; поверхность послѣдняго въ своемъ родѣ характерна и для болота довольно разнообразна; это не гладкая и ровная поверхность пахты, напротивъ, здѣсь наблюдаются многочисленныя системы крохотныхъ водныхъ бассейновъ, отдѣленныхъ болѣе возвышенными площадками. Площадки эти составляютъ твердую и болѣе сухую почву болота, имѣютъ видъ разнообразной формы островковъ, даже просто кочекъ; на нихъ-то находить себѣ точку опоры для роста мелкая и рѣдкая сосна болота. Можъ-торфяникъ, составляющій главный покровъ такихъ сухихъ мѣстъ,—краснобурого цвѣта. Нѣсколько видовъ лишаевъ свѣтло- и тѣмно-брѣзового цвѣта составляютъ по островкамъ рѣзко выдающіяся пятна на рыжемъ фонѣ торфяника; тутъ же находятъ себѣ пріютъ обильно растущія *Andr. calyc.* и *polyf.*, *Rub. Chamaem.*, изрѣдка *Comagum*. Между островками и кочками зіаютъ вязкія, непроходимыя топи, то покрытыя однимъ желтоватымъ мхомъ-торфяникомъ и осоковыми былинками, то прямо наполненныя водою. Въ болотѣ и по лѣскамъ встрѣчено много *Ve-tula papa*, *Lycop. Selago*, и—что составляетъ особенность только болота Долгаго, — *Rhynchospora alba Vahl* въ большомъ изобиліи. Рѣдкіе, но часто длинные дерны *Rhynchospora* растянуты поближе къ островкамъ съ твердой почвой — въ рыхломъ мхѣ. Наконецъ, вдали по болоту за рѣдкой и мелкой сосной выдѣляются такъ называемые «острова», это—мелкіе хвойные лѣса, занимающіе участки болота значительныхъ размѣровъ тамъ, где почва тверже и суше.

На западѣ отъ озера Чарондскаго изслѣдованы мѣстности по Каргопольскому тракту (кромѣ Короткаго) близъ д. Кречетовой, Погорѣловой, Селиной, Брунниковой и Ферапонтова и немного въ сторонѣ отъ тракта оз. Вещезеро.

а) *Д. Кречетова*¹⁾). Окрестности этой и ближнихъ деревень представляютъ плоскую равнину; по такой же равнинѣ стелется и дорога отъ Свидскаго Бора до д. Кречетовой. Нѣть рѣкъ и рѣчекъ, но которымъ обыкновенно въ Кирилловскомъ у. тянутся узкими

¹⁾ У Кречетовой кончается обывательскій трактъ пѣд. г. Кириллова на г. Каргополь и проходитъ немногого захватывающій Новгородскую губ. почтовый Вытегро-Каргопольскій трактъ.

лентами покосы; только къ съверу отъ д. Кречетовой протекаетъ р. Петеньга верхнимъ теченiemъ вокругъ деревни, кромъ полей наблюдаются пустыри, ольшанники, можжевелянники. Горизонтъ всюду закрытъ сосновыми лѣсами. Осмотръ окрестностей начать былъ съ лѣсной Печенгской дачи, по тракту на Кирилловъ. Лѣсъ изъ сосенъ 2-й величины, есть сосны 1-й величины, иногда развоенныя отъ середины ствола, или растущія по двѣ отъ одного корня. Среди лѣса много лужаекъ отъ запущенной пашни; всѣ эти лужайки и полянки являются пустырями. Хорошихъ травъ на нихъ нѣтъ; немногіе травяные виды (*Euphr. off.*, *Verop. off.*, *Anthox.*, *Luz. camp.*) образуютъ приземистый покровъ, крайне тощій, сотканный также еще изъ лишайниковъ; не растетъ и кустарникъ. Отъ лѣса около селеній и полей остались клочки, но въ нихъ встречается то же подлѣсье, какъ и въ сплошныхъ дачахъ-островахъ, и состоитъ или исключительно изъ кустарника *Junip. comm.*, или въ смѣси съ ольхой (*Aln. inc.*). Почва покрыта хвоей, мхами и лишайниками, сухая, какъ и вообще въ лѣсахъ сосновыхъ. Отъ сухости травяное подлѣсье на ней слабое: обильно растетъ только *Vacc. v. id.*, рѣже *V. Myrtill.*, остальная травы рѣдки, встречаются по малу, не составляютъ сплошного ковра, а разсѣяны ¹⁾).

Особенность кречетовской мѣстности составляютъ можжевелянники-пустыри, занятые кустарниковымъ *Junip. comm.*; къ нему обыкновенно примѣшаны карликовыя сосенки и елки въ $\frac{1}{2}$ —1 арш. высотою. При такой ничтожной высотѣ карлики этихъ деревъ сильно вѣтвисты, но вѣтви ихъ такъ коротки и густы, что сидятъ сжатыми, почти плотными пучками; на укороченныхъ вѣтвяхъ хвоя сильно скучена; въ такомъ видѣ елки напоминаютъ вѣники, а сосенки—помело. Карлики эти засыхаютъ, не выростая выше 1 арш. Можжевелянники пмѣютъ очень сухую почву, покрытую травою изъ весьма обычныхъ видовъ (*Prunella*, *Alchémilla* и т. п.), приземистою, можно сказать, карликовою, какъ и вся растительность этихъ можжевеловыхъ площадокъ. Если вырубить сосновый лѣсъ, у которого подлѣсье исключительно *Junip. comm.*, и не трогать

¹⁾ Въ травяномъ подлѣсьѣ сосноваго лѣса найдены: *Majanthemum* (листья), *Frag. vesca*, *Pyrola rot.*, *Equis. scirp.* — мало, *Nierac. Pilos.*, *H. umbell.*, *Linnæa*, *Plant. media*, *Gnaph. dioic.*, *Prunella*, *Botr. Lun.*, *Viola can.*, *Pyrola chlor.* — изрѣдка, иногда стебель весь темнокрасный; *Pyrola secunda*, *Eriger. acre*, *Goodyera ger.*, *Euphr. off.*, *Trif. prat.* и *repens*, *Gal. Mollugo*, *Anthox.*, *Camp. rot.* и *pat.*, *Trichera*, *Potent. Torm.*, *Trientalis*, *Lycop. clav.*; *Dianth. delt.* — на опушкѣ.

этого подлѣсья, тогда получится можжевелянникъ съ тѣми же обще-распространенными травами, что были въ лѣсу: рѣдкіе изъ травя-ныхъ видовъ лѣса вымрутъ, а обычные отъ недостатка тѣни и влаги измельчаютъ; той же участіи подвергаются молодыя сосенки и елки, перерождаясь въ карликовъ. Въ подтвержденіе такого про-исхожденія можжевелянниковъ можно привести фактъ, что нѣкото-рые изъ нихъ находятся на опушкахъ сосновыхъ лѣсовъ съ мож-жевеловымъ подлѣсьемъ. Отъ вырубки сосновыхъ лѣсовъ съ ку-старниковою ольхою (не истребляя послѣдней) можно вызвать обра-зованіе ольшаниковъ.

Безводныя кречетовскія окрестности орошаются только двумя ничтожными озерками Шуйгінъмъ и Погосскимъ. Около озерка и полей д. Шуйгіной на югъ лежитъ гряда невысокихъ песчаныхъ холмовъ, которые одни только нарушаютъ равнинный характеръ всей мѣстности. Изъ растеній на холмахъ обращаютъ вниманіе — карликовая сосна, *Equiseti scirpoid.* и *hyemale*, *Pteris aquil.* — оби-ленъ и образуетъ большую заросль вдоль подошвы южного склона холмовъ. (въ Зачарондѣ вида этотъ не былъ найденъ).

б) *Д. Погорѣлова.* На протяженіи 23 верстъ отъ д. Кречетовой до д. Погорѣловой простирается сырья равнина, покрытая лѣсомъ или болотами. д. Погорѣлова со своими полями едва приподнята надъ этою равнинною и окружена за своими угодьями сырьими лѣ-сами и болотами. Но дорогѣ (трактъ на Кирилловъ), тамъ, гдѣ къ ней примыкаютъ болота, нерѣдко встрѣчается *Pedicul. sceptrum* одинокими особями или семействами въ 10—13 экземпляровъ. Одиночными особями на сухихъ мѣстахъ въ сторонѣ отъ дороги попадался также *Samprap. Servicaria*; помногу иногда встрѣчена *Crepis sibirica*; на болотахъ обильна *Betula papa*. Лѣсъ по р. Совзѣ ха-рактеризуется еще въ большомъ количествѣ присутствіемъ *Equiset. scirpoid.*, высылающаго свои тонкіе, хрупкіе стебельки, какъ обычно, изъ мха.

Въ берегахъ р. Совзы (бассейна оз. Чарондскаго) много клю-чей, дающихъ желѣзистую воду. Отъ нѣкоторыхъ ключей пахнетъ сѣроводородомъ. На многихъ тоихъ мѣстахъ по берегамъ, гдѣ сочится изъ ключей вода, предметы покрыты ржавобурой окисью желѣза. Растенія въ водѣ у берега не рѣдко покрыты такой-же ржавчиной. *Potamog. natans* листьями и колосьями часто закры-ваетъ большія площадки водной поверхности рѣки; дно ея сильно зарастаетъ водорослями и травами. Среди зарегистрированныхъ 64 видовъ травъ по лугамъ здѣсь отношеніе однодольныхъ къ дву-

дольнымъ = 1 : 4. Преобладаніе мелкихъ двудольныхъ на сухихъ площадяхъ уменьшаетъ цѣнность такихъ покосовъ; такъ, весьма обильною по Совзѣ оказалась *Alchemilla*, и около $\frac{1}{4}$ всѣхъ видовъ принадлежитъ къ подобнымъ-же низкорослымъ травкамъ. Особенность совзинскихъ сѣнокосовъ составляетъ далѣе присутствіе на нихъ травъ подлѣсъя и полукустарниковыхъ (*Vaccinium* v. *id.* на кочкахъ, *Rubus saxat.*, *Orobus*, *Geran. sylvat.*, *Potentilla* Torm., *Pyrula rotundif.*), указывающихъ на происхожденіе сѣнокосовъ отъ разработки лѣса.

Лѣса, окружающіе д. Погорѣлову и по р. Совзѣ, еловые (*Pic. eur.*, *Pic. eur. Xobov.*) съ примѣсью осины и березы, изрѣдка сосны, большою частью дровяные, рѣже строевые, дальне отъ селенія. Въ лѣсу по рѣкѣ попадаются непроходимыя чащи отъ густорастущей ели; многія елки сохнутъ въ этихъ чащахъ, а болѣе сильныя стройно тянутся вверхъ, годныя на колыя. Подлѣсъ обильное на болѣе влажныхъ мѣстахъ, встрѣчены и рѣдкія травы, какъ *Epipogon* Gmel. изрѣдка и одинокими особями (10 августа съ зрѣлыми плодами), *Orchis angustifol.* Rch. v. *Russowii* Klinge въ лѣсномъ болотцѣ, *Triticum caninum* около ручейковъ, *Saussurca alpina* DC. на опушкахъ, *Equis. scirpoides* и *Galium triflorum* Mchx. ¹⁾.

в) *Д. Селина*. Отъ Погорѣловой до д. Селиной трактъ лежитъ также на равнинѣ съ немногими селеніями, обильными лѣсами и болотами; на сухихъ болотистыхъ мѣстахъ лѣса попадаются чисто сосновые, гдѣ въ подлѣсъ сильно преобладаетъ *Androm. calyculata*. Обширный такой лѣсъ начинается въ 6 верстахъ отъ д. Селиной; на этихъ-же 6 верстахъ, ближайшихъ къ деревнѣ, преобладаетъ ель. Сѣнокосы находятся по р. Римрѣкѣ, лѣвому притоку Совзы, протекающему на сѣверѣ отъ селенія. Римрѣка береть начало съ Каспій-Бѣломорскаго водораздѣла изъ болота Риммохъ. Изъ рѣдкихъ злаковъ на берегахъ рѣки встрѣчены *Triticum caninum* около кустовъ и *Brachyp. pinnatum* въ осиновомъ лѣсѣ. Террасовые покосы обильны двудольными (однод. : двуд. = 1 : 5), но среди нихъ преобладаютъ мелкія травы, особенно *Alchemilla*, *Potent.* Torm., *Euphrasia* off. и др.; есть *Polygon. viviparum*. На сырыхъ лугахъ огромный перевѣсъ беруть осоки и однодольные (однод. : двуд. = 1 : 1!).

Среди лѣсовъ, окружающихъ римрѣцкіе покосы, встрѣчаются

¹⁾ Въ этомъ же лѣсу найдена въ небольшомъ количествѣ очень рѣдкая во всей Россіи осока — *Carex capitata* L. — новинка для флоры всей губерніи, а также и весьма рѣдкій въ губерніи папоротникъ — *Asplenium crenatum* Fr. [А. А.]

сосновыя насажденія или изъ рѣдкихъ сосенъ, или межъ соснами густоту лѣсу придаютъ въ подлѣсьѣ мелкая ель, ольха, береза. Травяное подлѣсье обильно, особенно на рѣдкихъ сосновыхъ площадкахъ, на которыхъ оно составляетъ какъ-бы переходъ отъ флоры лѣсной къ растительности прирѣчного луга: въ лѣсѣ зашли нѣкоторыя луговыя травы (*Centaur. Jac.*, *Galium bog.*, *Chrysanth. Leucanth.*, *Alchemilla* и др.), но не успѣли исчезнуть и лѣсныя (*Rumrolae*, *Oxalis*, *Melica*, *Goodyera* и пр.). Такія площадки съ сосновымъ лѣсомъ и богатымъ травянымъ подлѣсьемъ сравнительно очень малы. Гораздо болѣе близъ рѣки еловаго лѣса изъ *Picea europ.* и *P. eur.* \times *obov.* или въ смѣси съ сосною. При преобладаніи ели лѣсѣ такъ густъ, что почти лишень травяного подлѣсья отъ сухости почвы и недостатка свѣта, на землѣ тутъ лежитъ одна хвоя. Дальше отъ опушки лѣсѣ становится рѣже, выше (до деревъ 1-ой велич.), почва сырѣй, а травяное подлѣсье — обильнѣй. За еловымъ лѣсомъ начинается болото, покрытое сосною 2-й и 1-й величинъ съ бѣднымъ видами подлѣсьемъ.

Къ западу отъ Селиной обширныя поля съ лужайками; на посѣдніхъ травы такъ мелки, что лужки остаются не скошенными. Въ концѣ поля около кустарниковъ найдено много *Melastrum cristatum* L.

г) *Оз. Вещезеро.* Равнина продолжается по тракту и отъ д. Селиной до д. Веретья близъ Пречистенского погоста, который примыкаетъ къ юго-западному углу оз. Вещезера. Ботаническій интересъ здѣсь очень слабъ, хотя мѣстности этой волости являются приподнятыми постепенно и малозамѣтно, такъ что изъ центра ея взору открываются далекіе виды на всю долину вещезерскую, на лѣса лѣвой половины совзинской долины и селенія правой.

На восточномъ берегу Вещезера противъ Пречистенского погоста и далѣе къ сѣверу лежитъ сначала низменная полоса сѣнокосовъ. Трава высокая и жесткая; мѣстные жители называютъ ее прямо «осокой» и косятъ въ августѣ на кормъ крупному рогатому скоту. Народное название всей пріозерной растительности осокою почти справедливо, такъ какъ здѣсь сильно преобладаетъ *Carex vulg. var. Dreyeri*, вытѣсняя или удѣляя мало мѣста остальнымъ травамъ, изъ которыхъ соперничаетъ въ преобладаніи *Caltha*, но безуспѣшно. Виды травъ, ихъ ростъ и распространенность особей почти тождественны съ тѣми-же данными на описанномъ въ началѣ экскурсій лугу р. Еломы при отдаленіи ея отъ Модлоны.

При разнообразіи видовъ почвы на юго-восточномъ берегу Ве-

щезера травяная растительность также разнообразна: за одну экскурсию здѣсь можно наблюдать виды травъ луговъ сухихъ и мокрыхъ, флору болотную, лѣсную, водную. Въ изобилії найденъ *Melampyrum cristatum* у юго-восточнаго берега на холмахъ по смѣшанному лугу и въ рѣдкомъ изъ сосенъ лѣсу съ хорошимъ травянымъ подлѣсемъ. Въ лѣсахъ встрѣчена *Rubus humulifolius* съ обильными зрѣлыми плодами. Плоды этой малинки кисловаты, вкусны, но принятые въ большомъ количествѣ оставляютъ горьковатый вкусъ. *Equiset. scirpoides* — въ еловомъ лѣсу съ влажной мохомъ покрытой почвой — много и довольно высокий. *Ophioglossum vulg.* — много на пожняхъ; *Equisetum hyemale* — въ лѣсу около тропы.

Сходство пріозерной растительности почти до тождественности съ таковою-же на еломскихъ берегахъ, преобладаніе низменныхъ пространствъ къ востоку, сильно пропитанныхъ водою, самое заростаніе Вещезера даютъ право не безъ основанія предположить, что озеро это и значительная часть совинской долины когда-то составляли западный уголъ древняго *Лаче-Чарондскаго озера, самого обширнаго на югъ Бѣломорскаго бассейна*

д) *Д. Брунникова*. На переѣздѣ отъ Веретья (Пречистенскій погостъ, на южн. берегу Вещезера) до Брунниковой преобладавшая до сихъ поръ равнина мѣстности исчезла. Большею частью, южнѣе Воскресенскаго погоста по дорогѣ наблюдаются холмы и самый трактъ стелется часто съ пригорка на пригоркъ. Отъ д. Осютинка Починка до Брунниковой холмы становятся все болѣе и болѣе разнообразны и возвышенны, а котловины межъ ними болѣе углубленными; на холмахъ красуется лѣсъ, рѣже поля и селенія. Д. Брунникова лежитъ съ полями на плоскихъ холмахъ, сгруппированныхъ въ гряды, главное направлѣніе которыхъ съ N на S. Холмы эти принадлежать къ Каспій-Бѣломорскому водораздѣлу, на востокъ отъ котораго въ немногихъ верстахъ отъ Брунниковой находится долина р. Иткли, входящей въ составъ бассейна р. Порозовицы. За полями деревни тотчасъ-же лѣсъ. На протяженіи между деревней и р. Иткли сначала лѣсъ состоить изъ сосны 2 велич. съ мелкими елью, осиной, ольхой; растетъ онъ на холмахъ. Травяное подлѣсье обильно видами, гдѣ деревья рѣдки, и ничтожно тутъ же рядомъ, гдѣ они часты и высоки. На холмахъ мохъ не слишкомъ густо одѣваетъ почву, на иныхъ участкахъ земли его вполнѣ вытѣснили лѣсныя травы ¹⁾. Восточнѣе лѣсистыхъ холмовъ

¹⁾ Изъ травъ Брунниковскаго лѣса: *Asagum europ.*, *Trichera agr.*, *Ajuga rept.*,

лежить болото съ сосною 2 велич.; въ подлѣсьѣ по болоту — Bet. *humilis*, *Comarum*, *Menyanthes*, *Saxifraga Hirculus*, *Epipact. pal.*, *Polyg. Bist.*, *Gymnadenia*, розетки низовыхъ листьевъ оть *Pedicul. sceptri* и др. болотныя травы. На болотѣ попадаются невысокіе холмы съ лѣсомъ изъ ели и осины, а на слишкомъ влажной почвѣ болота много *Phragmites*¹⁾). На холмахъ иногда лѣсъ густой и высокій съ ничтожнымъ подлѣсьемъ; почва здѣсь на большія разстоянія покрыта прошлогодними листьями и хвоей, не допускающими въ густой тѣни лѣса живой растительности. Ближе къ р. Итклѣ появляются лядины, признакъ заброшенной пахоты и бывшихъ «подсѣкъ»: онѣ состоять изъ березы, осины; подлѣ нихъ видна и теперь запущенная пашня, обращенная въ сѣнокосы. Изъ лядинъ начинается спускъ къ р. Итклѣ. Долина ея глубока, мѣстами легко различаются двѣ террасы, 2-е и 3-е берега²⁾). Мѣстами лѣсъ покрываетъ всѣ склоны долины. На склонахъ преобладаютъ въ по-косахъ двудольныя (однод. : двуд. = 1 : 6); подлѣсье въ береговомъ строевомъ лѣсу слабое, обиленъ только *Lycopodium annotinum*.

е) *Ѳерапонтово*. Сел. Ѣерапонтово расположено близъ озера Ѣерапонтовскаго, берега которого большою частью воздѣланы, или окружены кустарникомъ и лѣсками. Мѣстность около Ѣ-ва сильно холмиста, холмы не высоки; склоны ихъ подъ культурной почвой

Cirs. helenioid. heteroph., *Melampyg. sylv.*, *Trifol. medium*, *Centaur. phryg.*, *Pimpin. Saxifr.*, *Paris*, *Linnaea*, *Trientalis*, *Geum riv.*, *Circaeа*, *L. Selago*; *Cypripedium Calceolus* иногда довольно много въ лѣсу, гдѣ преобладаетъ ель и почва — влажная; *Geran. pratense*; *Rubus humulifolius* — обильна, но безъ плодовъ, у подножія холма при началѣ сырого лѣса по низинѣ; *Pyrola uniflora* и мн. др. Много встрѣчено еще *Monotropa Nutropit.* *L. b. hirsuta*, семьями до 35 особей; цвѣтущиѣ стебли глубоко уходятъ въ землю черезъ слой перегноя въ слой сѣрого суглинка; въ послѣднѣмъ слоѣ подземныя части стеблей извилисты, пускаютъ отъ себя вѣточки (корешки?) и извилины, плотно обхватывающія комки почвы и, вмѣстѣ съ послѣдними, много пронизывающихъ комки по всѣмъ направленіямъ, мелкихъ корней сосѣднихъ растеній. Си. также начало этой статьи — мѣстность. Короткое, списокъ травъ въ началѣ лѣта въ лѣсахъ по р. Ухтомѣ.

1) Не служить-ли это растеніе показателемъ, что въ древности вмѣсто этихъ болотистыхъ лѣсовъ въ долинахъ межъ холмами были озера? Фактъ, аналогичный съ тѣмъ же у оз. Лаче, гдѣ *Phragmites* на пріоверномъ лугѣ служить показателемъ, что этотъ лугъ когда-то былъ озеромъ.

2) Р. Иткла, текущая въ озеро того-же имени, всего въ 5 верстахъ отъ озера и села Пальшемо, уже описанного авторомъ въ 1895 г. См. «Матер. къ флорѣ Кирил. у., 1895 г.», имѣніе Большое Пальшемо. (Труды, т. XXVI, стр. 270) [А. А.].

или съ мелкими лѣсками и кустарниками. Долины заняты нешими лугами, озерами. Наибольшій интересъ въ этой мѣстности представляеть возвышенность подъ названіемъ «Ципина» или Роккина гора, самая крупная возвышенность во всемъ Кирилловскому уѣздѣ. Название «Ципиной» гора получила отъ слова — цѣпь; дѣйствительно, она служить началомъ цѣлой гряды холмовъ, расположенной въ юго-западномъ направлениі на 15 верстахъ по прямой линіи Каспій-Бѣломорскаго водораздѣла; противоположнымъ концомъ этой цѣпи холмовъ служить «Маура-гора» на р. Шекснѣ. Ципинская гора въ ближайшихъ къ ней окрестностяхъ составляетъ центръ для множества мелкихъ холмовъ и холмиковъ, разбросанныхъ около нея по разнымъ направлениямъ, кромѣ юго-западнаго. Съ горы открывается огромный видъ какъ на ближнія окрестности, такъ и на мѣстности, лежащія даже за предѣлами Новгородской губ.; съ нея можно наблюдать болѣе 20 церквей и множество селеній. Въ котловинахъ межъ холмами видна масса озеръ и мелкихъ лѣсовъ. Самая близкія къ горѣ селенія Леушкина, Загорье, Горы, погостъ Ильинскій; ближайшее озерко Ципинское или Ильинское между предгорьями Ципинской возвышенности и п. Ильинскимъ. По разсказамъ мѣстныхъ жителей, гора вліяетъ на направлениѣ облаковъ. Такъ, грозовые облака, если идутъ съ запада, не переходятъ за вершины горы, а отражаются отъ нея по направлению западныхъ румбовъ. Бываетъ такъ, что на сѣверо-западныхъ склонахъ горы перенадаютъ дожди, а на юго-восточныхъ — въ то-же время не падаетъ ни капли.

Большая часть Ципиной горы покрыта высокимъ кустарникомъ, даже лѣскомъ изъ березы, осины, ольхи. У крайней вершины на сѣверо-востокѣ (съ часовнею) склоны горы крутые (уклонъ около 45°), здѣсь по западному склону кустарникъ мѣстами рѣдокъ, склонъ представляеть маленькая лужайки съ хорошей травою (смѣсь изъ лѣсныхъ и луговыхъ видовъ: *Orobus*, *Atragene alp.*, *Asarum*, *Ajuga rept.*, *Origannm vulg.*, *Clinopodium v.*, *Ranuncul. polyanth.*, *Leontod. hastil.*, *Succisa pr.*, *Centaurea Scab.*, *Chrys. Leucanth.*); отношеніе однодольныхъ къ двудольнымъ на склонѣ = 1 : 5. Травяная растительность быстро мѣняется уже у подошвы холма; тутъ на лужкахъ начинаютъ преобладать однодольные, появляются такие жесткіе злаки, какъ *Nardus str.*, однод.:двудольн. = 1:3. За первой вершиной къ SW замѣтно сѣдлообразное углубленіе съ подъемомъ на вторую вершину, которая въ свой чередъ распадается на три холмика, отдѣленные ложбинами, открытыми на NE; 2-я вершина едва

выше первой, склоны горы здѣсь менѣе круты, такъ что среди кустарника можно было раздѣлать небольшіе покосы; наблюдаются: пахота, кустарникъ, котловинки со стоячей водою и осоковой растительностью, сѣнокосная лужайки; гора стала шире, но покатость болѣе отлогихъ склоновъ ея уже нарушается. На вершинахъ много валуна и мелкаго камня; въ лиственномъ лѣсѣ встрѣчена *Monotropa Nutropit. hirsuta*. Третья вершина самая высокая занимаетъ середину горы, покрыта отчасти вырубленнымъ лѣскомъ. Почвенныи покровъ въ лѣсѣ состоять б. ч. изъ мха, на которомъ травы являются какъ рѣдкіе гости: *Melamp. sylvat.*, *Paris* и немн. др. Слоны горы у 3 вершины отлоги, на западѣ образовалась широкая терраса то мокрая, то сухая, на сухой части продолжается лѣсокъ, на мокрой онъ уничтоженъ. Въ лѣсѣ на террасѣ много *Pteris aquilina*, въ подлѣсѣ *Junip. comm.* По южнымъ оконечностямъ Ципиной горы встрѣчается *Quercus pedunculata* въ видѣ приземистой поросли и *Corylus Avellana*, дающій плоды.

Въ пройденной части уѣзда на усадебной землѣ разводятъ копию, картофель, капусту, рѣдьку, изрѣдка—брюкву и рѣшку; почти въ каждомъ селеніи, особенно въ Зачарондѣ, въ огородахъ разводятъ хмѣль; часто также можно наблюдать около изгородей огородовъ *Inula Helenium L.* въ малыхъ количествахъ и рѣдко *Helianthus annuus* (въ Лашковой слободѣ не цвѣлъ еще въ концѣ іюля). На поляхъ сѣютъ рожь, овѣсъ, ячмень, ленъ, картофель. Въ Зачарондѣ рожь стоитъ на корню болѣе года. Тамъ сѣютъ рожь еще до Ильина дня, такъ что сѣвъ ржи совпадаетъ съ сѣнокосомъ.

Съ культурной почвой тѣсно связаны сорные травы. Послѣднія можно раздѣлить на двѣ группы: сорные травы общія, или постоянные и мѣстные, или случайные. Къ первой группѣ я отнесу такія сорные, которые въ пройденной мѣстности распространялись только съ сѣменами культивируемыхъ растеній, иначе эти сорные и не появились бы въ краѣ; съ полей онъ изрѣдка перекочевываютъ на межи и прилегающія къ нимъ полевые лужайки, остаются, пока не вымрутъ, на запущенной пахотѣ, или встрѣчаются иногда обильно около жилья. Во второй группѣ, при благопріятныхъ условіяхъ, можетъ оказаться любая мѣстная трава — луговая, лѣсная, болотная, водная. Чаще всего растенія этой группы попадаютъ въ рядъ сорныхъ, какъ остатокъ того растительного ковра, который одѣвалъ почву до разработки ея подъ пашню.

Изъ первой группы сорныхъ травъ встрѣчены: *Fumaria officin.*,

Sisymbrium Thalianum, *Erysimum cheiranthoides*, *Brassica Rapa* α *campestris*, *Camelina sativa*, *Thlaspi arvense*, *Capsella b. past.*, *Viola tricolor* β *arvensis*, *Silene inflata*, *Lychnis pratensis*, *Spergula arvensis*, *Spergularia rubra*, *Stellaria media*; *Agrostemma Githago* — Короткое во ржи, Тигино — въ ячменѣ, д. Анофріева въ овсѣ; *Erodium cicutarium* — Короткое въ огородѣ, д. Веретья во ржи; *Trifolium arvense* — д. Брунникова въ овсѣ; *Vicia sativa* и *augustifolia*, *Ervum hirsutum*, *Potentilla norvegica*, *Scleranthus annuus* — д. Кречетова во ржи; *Sedum Fabaria*, *Centaurea Cyanus*, *Lampsana communis*, *Chrysanthemum inodorum*, *Cirsium arvense*, *Anthemis tinctoria*, *Sonchus arvensis* — Тигино, много въ ячменѣ, въ д. Кречетовой обиленъ по овсамъ; *Crepis tectorum*; *Euphrasia Odontites* — съ полей распространяется по лужкамъ близъ межей; *Galeopsis Ladanum*, *G. versicolor* и *G. Tetrahit*, *Lamium purpureum*, *Veronica arvensis*, *Myosotis intermedia*, *Galium Aparine*, *Lycopsis arvensis*, *Lithospermum arv.*, *Chenopod. album*, *Polygonum Convolvulus*, *Rumex Acetosella*, *Lolium linicola*, *Bromus secalinus* и *arvensis*; *Apera* sp. v. въ крачетовскихъ поляхъ до того засоряетъ рожь, что значительныя площадки полосъ остаются не сжатыми, а въ озимомъ полѣ д. Селиной на цѣлыхъ трехъ засѣянныхъ полосахъ выросъ только этотъ злакъ, стебли-же ржи среди него составляютъ какъ-бы рѣдкое растеніе.

Во второй группѣ наблюдались, какъ сорные: *Ranunculi repens* и *sceleratus* (послѣдній во ржи у д. Веретья), *Nasturtium palustre*, *Arenaria serpyllifolia*, *Sagina procumbens*, *Stellaria graminea*, *Cerastium triviale*, *Trifol. pratense* и *repens*, *Vicia cracca*, *Lathyrus pratensis*, *Alchemilla vulg.*, *Potentilla anserina*; *Trichera arvensis*, *Tussilago Farf.*, *Gnaphalium uliginosum*, *Bidens tripartita*, *Achillea Millefolium*, *Carduus crispus*, *Centaurea phrygia*, *Verbascum nigrum cordatum* — въ овсѣ на нивѣ у оз. Вещезера; *Linaria vulg.* — тамъ-же; *Veronica Anagallis*, *Euphrasia offic.*, *Rhinanthus cr. g. maj.* и *min.*, *Mentha arvensis*, *Stachys palustr.*, *Prunella vulg.*, *Myosotis palustris*, *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Rumex crispus*, *Triticum repens*, *Phleum pratense*, *Phragmites comm.*, *Juncus bufonius*, *Carex hirta* — Короткое, во ржи; *Pteris aquilina* въ посѣвахъ по юго-восточному склону Ципиной горы, *Equisetum arvense* и мелкій мохъ на поляхъ д. Веретья у оз. Вещезера нерѣдко сплошь устилаетъ пахотную землю.

Списокъ важнѣйшихъ растеній, собранныхъ въ сѣв.-вост. половинѣ Кирилловскаго уѣзда въ 1896 году.

[*Примѣчаніе.* Изъ интереснѣйшихъ растеній, наблюдавшихся еще въ 1895 году въ южной и юго-западной частяхъ Кирилловск. уѣзда, почти всѣ указаны въ текстѣ настоящаго отчета, на ихъ дальнѣйшихъ нахожденіяхъ. Въ нижеслѣдующемъ спискѣ помѣщены (главн. образ.) найденные въ 1896 г. и характерныя для сѣв.-вост. части уѣзда].

Авт.

Съ согласія автора, послѣ проверки опредѣленій всѣхъ присланныхъ имъ растеній, мною сдѣланы соотвѣтственныя измѣненія и дополненія въ его спискѣ; при этомъ всѣ растенія, являющіяся *новыми* для флоры всей губерніи (послѣ 1895 года), найденные впервые въ ея предѣлахъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

A. Антоновъ.

Ranunculus borealis Trautv., = *R. Steveni* Andrz. (ex parte) = *R. acer* L. var. *borealis* Regel, = *R. propinquus* C. A. M., ex parte; teste S. Korshinsky. — На самомъ сѣверѣ уѣзда, близъ южнаго берега оз. Лаче, въ опушкѣ лѣса около д. Лашкова Слободка, 31 іюля два цвѣтушихъ экз.

[Распространено весьма широко въ восточн. и сѣв.-вост. Россіи, особенно по Уралу и въ Сибири. — См. Коржинскій, «Флора востока Европейской Россіи», Томскъ, 1892, стр. 97—99]. *A. A.*

Nymphaea biradiata Sowm.(?) — Зачарондье, въ озерѣ Тавеньскомъ, одинъ цвѣтокъ; листьевъ достать было невозможно.

[По засушенному, сплющенному экземпляру нельзя решить — есть ли это *N. alba* или *N. biradiata*. По мнѣнію С. И. Коржинскаго, въ нашихъ средне-русскихъ, а отчасти и сѣверн. губерніяхъ, чаще попадается *N. biradiata*, но для точныхъ данныхъ о географич. распростран. этого вида требуются изслѣдованія живыхъ растеній на мѣстѣ]. *A. A.*

Nuphar pumilum Ait. — Зачарондье, бассейнъ р. Пустой, текущей съ востока въ оз. Воже, въ озеркахъ Перозеро и Лановскомъ, 22 іюля цвѣло. — [Доселѣ известно лишь изъ озера Большое Злино, Валдайскаго уѣзда, близъ ст. Вологое никол. ж. д., и изъ озерка около ст. Окуловки; найдено проф. И. П. Бородинымъ въ 1894 году. — Показанный въ моемъ спискѣ Тихвинск. уѣзда, 1884 г.,

N. pumilum (Труды Спб. Общ. Ест., т. XIX, стр. 26, № 26) — слѣдуетъ вычеркнуть: въ губерніи его нѣтъ.] *A. A.*

Neslea paniculata Desv. — Въ городѣ Кирилловѣ, на дворѣ, найдено въ цвѣту и со зрѣлыми плодами 14 октября 1895 г.

[Извѣстно изъ Финляндіи, Арханг. губ., — по Сѣв. Двинѣ, и въ Петербургской губ.].

Spergularia rubra Presl. — Сорная трава въ овсѣ по окрестн. гор. Кириллова.

Stellaria longifolia Muhl. — Зачарондье, Лашкова Слободка (близъ оз. Лаче), въ полѣ у изгороди.

Sanguisorba officinalis L. — Зачарондье восточное; Тигино, по р. Вожгѣ, по лугу рѣчной долины и на пустынѣ у дер. Лещевской, 19 июля съ цв. [Сporадически извѣстно въ сѣверной Россіи, изрѣдка попадается въ Обонежьѣ, Кольскомъ краѣ, восточной части Вологодской губ., въ Арханг. губ., на Уралѣ]. *A. A.*

Rubus humulifolius C. A. M. — Весьма часто во всемъ Кирилловскомъ у., особенно въ сѣв.-вост. части, почти въ каждомъ еловомъ лѣсу, на не слишкомъ мокрой почвѣ со мхомъ и слабымъ травянымъ покровомъ. Зрѣлые плоды рѣдко; костянки отъ 1 до 3.

Rosa canina L. — Рѣдко, въ Зачарондѣ, на сѣв.-вост. уѣзда, около села Кленово, среди кустарн. по берегу озера Кленовскаго; 28 июля съ полуизрѣлыми плодами. Значительно чаще этого вида встрѣчается *Rosa acicularis* Lindl.

Myriophyllum alternifolium DC. — Крайній сѣверъ уѣзда, на южномъ берегу оз. Лаче, на днѣ, въ цвѣту 2 августа.

Conioselinum Fischeri W. et Gr. — Восточное Зачарондье, Патшевара, въ кустарн. по р. Тавеныгѣ близъ дер. Барановской. Цвѣло 13 июля. (Найдено уже почти во всѣхъ уѣздахъ Новгородской губ.). *A.*

Galium palustre L. \times *uliginosum* L. — Среди заливного лѣса на восточномъ берегу оз. Воже, по рч. Укмѣ. 10 июля.

G. triflorum Michx. — Въ сѣв.-зап. части уѣзда, въ старомъ еловомъ лѣсу (Удѣльн. вѣд.) близъ д. Погорѣловой, р. Совзы и оз. Вещезера; 10 авг. съ плодами.

[Впервые для всей губерніи найдено тѣмъ-же авторомъ въ Тихвинск. у. (Труды И. Спб. Общ. Ест., т. XXVI, ст. 248). Затѣмъ найдено въ Валдайск. у., въ 3 мѣстахъ, гг. Траншелемъ и Пятницкимъ, а въ Череповецкомъ уѣздѣ — мною]. *A. A.*

Inula salicina L., 3 *subhirta* C. A. M. — Восточное Зачарондье,

по берегу р. Вожги, текущей съ востока въ оз. Воже; около дер. Нижней. 9 іюля съ цв.

[Типичная форма этого вида найдена въ Боровичск. уѣздѣ, по р. Мстѣ, Комаровымъ (см. Труды, т. XXVI, стр. 225), а форма *subhirta* наблюдалась въ средне-русскихъ губерніяхъ; см. Маевскій, флора сред. Россіи, 2-ое исправл. изд.] *A. A.*

Senecio paludosus L., г. *hypoleucus* Ldb. — Бассейнъ р. Свиди, между озерами Воже и Лаче; на сырыхъ кочковатыхъ лугахъ по рр. Еломѣ, Свиди, Укмѣ, Волохтомѣ; 4 іюля въ полномъ цвѣту.

[До сихъ поръ найдено въ Новгород. губ. только около г. Стой-Руссы, по р. Полисти; см. Гоби, Труды Спб. Общ. Ест. т. VII, № списка 258, и примѣч. на стр. 267. Комаровымъ найдено тоже по берегу оз. Ильменя и по р. Шелони въ Новгородск. и Ст.-Русс. уѣздахъ.—Вообще, довольно рѣдко въ сѣв. и средней Россіи; есть, изрѣдка, въ Вологодской и Архангельской губ.]. *A. A.*

Ligularia sibirica Cass. — Изрѣдка и понемногу въ Зачарондѣ: близъ д. Протасовской, у Лаповскихъ озеръ, по болотистой опушкѣ лѣса; Ротковецъ, на сыромъ лугу въ окр. д. Макѣевской, 23 іюля въ полн. цв.

[Извѣстно доселѣ только въ сѣв.-вост. части Новгор. губ., изъ Бѣлозера, Кирилловск. и Череповск. у., вездѣ крайне рѣдко и въ небольшомъ числѣ особей. Восточнѣе—часто во всей Вологодск. и Арханг. губ. Недавно найдено въ Островск. у., Псковской губ. (Шурпнгъ, новая добавл. къ флорѣ Псков. г., Труды Спб. Общ., т. XXVII, вып. 1) и извѣстно изъ Ярославск. губ. и южнѣе]. *A. A.*

Saussurea alpina DC. (Ledeb., Fl. Ross., II, 669). 1) Восточное Зачарондѣ (близъ границы Вологод. губ.), Раменѣе, въ лугахъ по бер. Звонкой Рѣчки близъ дер. Огибалова, нѣсколько әкз., 16 іюля отцвѣтало. 2) Сѣв.-Вост. Зачарондѣ, близъ с. Анофріева (тоже весьма близко отъ Вологодской губ.) по бер. р. Волошки, 27 іюля отцвѣти.

[Рѣдкое и весьма интересное растеніе. Ледебуромъ приводится для Колы, Лапландіи, Остроботніи, Сибирск. пріуралья и восточнѣе—до Камчатки. Въ новѣйшее время, изъ ближайшихъ къ Новгородской губ. мѣстъ, найдено, рѣдко, въ Кадниковск. и Яренскомъ у. Вологодск. губ. и извѣстно почти во всей Арханг. губ. (Иваницкій¹)). Въ средней Россіи не встрѣчается]. *A. A.*

¹) N. Iwanitzky. Catalogue des plantes croissant dans les gouv. de Wologda

Utricularia minor L. — Съверное побережье оз. Воже, въ канавѣ близъ сел. Кирюгѣ, 6 іюля отцв.

Echinospermum Lappula Lehm. — Среди овсяныхъ посѣвовъ около гор. Кирилова.

Melampyrum cristatum L. — Къ западу отъ южнаго конца оз. Воже, у юго-вост. берега оз. Вещезеро, по лугу и въ рѣдкомъ соснякѣ, довольно много.

Среди кустарника за полями дер. Селина, еще немного западнѣе предыдущаго нахожденія.

(Пока найдено только въ Боровичскомъ у. по берегу оз. Болонье, Комаровы мъ).

Pedicularis Sceptrum carolinum L. — Во многихъ мѣстностяхъ съверной половины Зачарондья, иногда по многу экзэмп. Въ с.-зап. части рѣже. Цв. въ іюлѣ.

Monotropa Hypopithys L. v. *hirsuta*. — Въ лѣсу средней части уѣзда, близъ д. Брунниково (см. текстъ, въ концѣ).

Euphorbia Esula L. — Зачарондье, по берегу р. Вожги (восточный притокъ оз. Чарондье—Воже) около дер. Бекетовской. 12 іюля конецъ цвѣтенія.

Polygonum amphibium L., β *terrestre* Leers. — Зачарондье, въ оз. Коргозеро (бассейна р. Вожги), впервые найдено въ цвѣту (14 іюля), что рѣдко замѣчается въ уѣзда.

Corylus Avellana L. } На Ципиной горѣ, см. конецъ
Quercus pedunculata Ehrh. } текста.

Potamogeton compressus L. — Озеро Воже (Чаронда) близъ сел. Кирюга (сѣв. берегъ), 6 іюля съ плод. (Найдено уже въ 3 пунктахъ Валдайск. у. въ 1894—1895 гг.).

Orchis latifolia L., subsp. *O. baltica* Klinge + (*O. crnenta* Müll)?— teste J. Klinge. — Зачарондье, Патшевара; еловый лѣсъ въ долинѣ р. Тавенъги, притока р. Вожги. 13 іюля въ полн. цвѣту, 1 экз.

O. angustifolia L. var. *Russowii* Klinge. — Болото въ лѣсу близъ д. Шогорѣвой, (къ зап. отъ оз. Воже) рѣдко.

Calypso borealis Salisb. — Зачарондье; въ еловомъ лѣсу по р. Тавенъгѣ, близъ дер. Барановской.

(Это рѣдкое орхидное доселе известно только изъ Бѣлозерскаго и Кирилловскаго уѣзд. Новгородской губ.).

et d'Archangel. Paris, 1894, J. Lechevalier. Extrait du «Monde des plantes». [Prix: 4 francs pour 2 fascicules].

Рекомендую этотъ весьма цѣнныи и полныи новѣйшии списокъ вниманію паслѣдователей съверно-русской флоры. А. А.

Epipogon Gmelini A. Rich. — Зачарондье: а) среднее, въ лѣсу по рч. Пустой, текущей изъ оз. Цертоозера; б) сѣверное,—въ лѣсу у дер. Анофріевой близъ границы Вологодск. губ. 22 іюля въ концѣ цвѣтенія.

Malaxis paludosa Sw. — Сѣверн. край Кирилловск. у., Свидскій боръ, въ болотистомъ кустарникѣ близъ дер. Давыдовой, 4 авг. въ концѣ цвѣт.»

Stratiotes aloides L. — Въ озерахъ—Тавенъскомъ и друг.

Juncus supinus Mnch. — По берегу оз. Воже у с. Кирюгá.

Eriophorum alpinum L. — По сѣверн. берегу оз. Воже (Чаронда), въ лѣсу, среди влажнаго мха, близъ селенія Кирюгá, 6 іюля съ опадающ. плод.

Schoenus ferrugineus L. = *Chaetospora ferr.* Rchb. По сѣверн. берегу оз. Воже, вмѣстѣ съ предъид., среди рѣдкихъ заливаляемыхъ лѣсковъ («палма»).

Carex capillaris L. — Зачарондье; Тигино, на лугу среди полей, 17 іюля съ опад. плод.

Carex capitata L. (Ledeb., Fl. R., IV, 266). Въ сѣверо-западной части уѣзда, по Каргопольскому тракту, лѣсъ по берегу р. Совзы близъ д. Погорѣловой, 9 авг. со зрѣл. плод.

(Сѣверная и сибирская форма; найдена доселѣ въ Бѣломорск. и Арханг. краѣ, Пермской губ. (Крыловъ), средней Сибири и т. п.).

A. A.

Въ 1895 г. найдена авторомъ въ томъ же уѣздѣ къ сѣв. отъ Бѣлоозера, близъ с. Индоманъ, на болотцѣ, но была невѣрно опредѣлена (какъ *C. chordorrhiza*), почему и не попала въ число новинокъ 1895 года.

Carex aristata R. Br. (Sieg.) = *C. orthostachys* C. A. M. Зачарондье; Ротковецъ, въ опушкѣ лѣса близъ оз. Святого, 24 іюля съ очень молод. плод.

Avena flavescens L. — Зачарондье; близъ Тавенъги, въ опушкѣ лѣса по бер. оз. Пертозера (у дер. Протасовской), 22 іюля.

Сѣвернѣе Костромской губ. не было необходимо.

Brachypodium pinnatum R. Br. — Зачарондье, по рч. Коргѣ.—Сѣв.-зап. край уѣзда, д. Погорѣлова.

Triticum caninum Schreb. (L.) — Коротецкій приходъ, въ лѣсу; во мног. друг. мѣст. уѣзда.

Scolochloa festucacea Lk. — Зачарондье, въ рч. Вожгѣ. Берега оз. Лаче и р. Свиди.

Aira (Deschampsia Tr.) flexuosa L. — Зачарондье, въ елов. лѣсу у Ротковца.

Lolium temulentum L. — Коротецкій приходъ, въ овсѣ.

Glyceria remota Fr. — Зачар., Тавенъга, въ лѣсу по р. Вожгѣ.

Abies sibirica Ledeb. *Сибирская пихта*. (= *Pinus Pichta* Fisch., = *Pinus sibirica* Ledb., — *Fl. R.*, III, 669). Восточное Зачарондье, близъ границы Вологодск. губ., Тавенъга, еловые лѣса близъ дер. Горской. Группы некрупныхъ деревьевъ, безъ шишекъ (см. выше, въ текстѣ, — Тавенъга).

[Ближайшее съ запада нахожденіе сибирской пихты извѣстно въ Шлиссельбургск. у. Петерб. губ., въ лѣсу «садовая лядина» — см. Бекетовъ «О нахожденіи пихты въ Спб. губ.», изъ соч. «Естественноисторич. изслѣдованія Петерб. губ.»]. A.

Picea excelsa × *obovata* — очень часто; см. въ текстѣ.

Lycopodium Selago L. — Во всей сѣверн. половинѣ Кирпилловск. уѣзда, не рѣдко, споры въ концѣ іюля.

Equisetum scirpoides Michx. — Часто въ Зачарондѣ, почти въ каждомъ еловомъ лѣсу съ неслышкомъ мокрой почвой, на мхѣ, среди слабаго травяниаго подлѣсъя; не рѣдко и въ другихъ частяхъ уѣзда.

Equisetum palustre L., var. *polystachya* Vill., *forma racemosa*. — Нѣсколько экз. со многими мелкими колосьями на многочисл. боковыхъ вѣтвяхъ, и съ 1 крупн. конечнымъ колосомъ. — Сѣв. берегъ оз. Воже, около с. Кирюга, въ лѣсномъ болотѣ, 7 іюля.

Botrychium virginianum Sw. — Восточное Зачарондье, среди кустарн. по р. Тавенъгѣ, и на берегу оз. Воже, споры въ срединѣ іюля.

Cystopteris montana Lk. — Зачарондье, въ лѣсу по р. Тавенъгѣ близъ д. Баарановской, 13 іюля. [Извѣстно, пока, въ Арханг. губ. (Кузнецовъ, sub *C. sudetica*, errore!) и по р. Печорѣ въ Вологодской губ.].

Asplenium crenatum Fr. — Восточное Зачарондье, въ лѣсу бл. д. Коргозеро (очень крупные экз.). — Въ сѣв.-зап. части у. — лѣсъ по р. Созвѣ у д. Погорѣловой.