

Матеріалы къ флорѣ Кирилловскаго уѣзда Новгородской губерніи.

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

Члена-сотрудника **А. И. Колмовскаго.**

Въ іюлѣ и августѣ 1896 г. я закончилъ флористическія изысканія по Кирилловскому уѣзду, посѣтивъ болѣе 20 мѣстностей, расположенныхъ въ центральной и сѣверо-восточной части уѣзда. Экскурсирующий 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 селъ, такъ что изслѣдующій флору мѣстности долженъ неизбежно большую 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 экскурванта зачастую до переутомленія. Моральныя условія ботанической поѣздки по краю не лучше физическихъ. При крайнемъ однообразіи преобладающей древесной растительности ботаникъ вездѣ находитъ одинаковыя флористическія особенности. Луговъ въ тѣсномъ смыслѣ въ край нѣтъ. Въмѣсто 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.

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

У каждаго экскурсирующаго энергія къ работѣ поддерживается разнообразіемъ впечатлѣній отъ природы и ихъ новизною. Если же, проѣзжая десятки, сотни верстъ, вы встрѣчаете вездѣ монотонно-одинаковую природу, если новые флористическіе объекты на темномъ фонѣ лѣсного ландшафта рѣдко возбуждаютъ вниманіе ваше, какъ ботаника,—интересъ къ изслѣдованію слабѣетъ, легко впасть въ уныніе — плохой спутникъ при разѣздахъ. Вѣроятно, эти неблагоприятныя 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 служить приходъ, волость, или озеро, и представляютъ разсѣянные среди лѣсовъ и болотъ культурные оазисы. Каждый почти оазисъ носитъ особое названіе 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 самаго озера, главное же вниманіе обращено было на мѣста, лежащія къ востоку и сѣверовостоку отъ Чарондскаго озера; произведены были также изслѣдованія и на западѣ отъ озера по Каргопольскому тракту. Чтобы отдѣлить восточныя мѣстности отъ западныхъ, я буду въ дальнѣйшемъ описаніи, для краткости, называть «Захарондьемъ» весь тотъ почти 4-угольный отрѣзокъ уѣзда, который лежитъ къ востоку отъ оз. Чарондскаго и р. Свиди. Это будетъ соответствовать и названію мѣстныхъ жителей «заозерамп», какое они получили отъ прочихъ обывателей Кирилловскаго уѣзда. Всѣ посѣщенныя мѣста расположены въ Бѣломорскомъ бассейнѣ. Для удобства частныхъ описаній остается размѣстить посѣщенныя точки по бассейнамъ рѣкъ и придерживаться также хронологическаго порядка поѣздки.

Ботанико-географическіе очерки мѣстностей Кирилловскаго уѣзда,
посѣщенныхъ въ 1896 г.

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

Мѣстность «Короткое» — довольно обширный культурный оазисъ; центромъ его служитъ *Коротецкій погостъ*, около котораго 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 обрывцы, лѣвый — низокъ. Луга весною затопляются разливомъ. Несмотря на это, растительность нельзя назвать роскошною. На правомъ берегу луга болѣе сухи, но даютъ весьма тощую, 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 лѣвобережныхъ лугахъ преобладающимъ видомъ является *Chrysanth. Leucanth.* ²⁾.

¹⁾ Эта Ухтома принадлежитъ бассейну ов. Воже (Чаронды), но кромѣ нея въ этой же мѣстности есть другая Ухтома, болѣе известная, текущая въ Бѣлозеро.

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

За лужайками съ крайне тощей травой и пустыремъ, окружающими поля, осматрѣвъ хвойный дровяной лѣсъ. Въ немъ преобладають *Picea exc.* и *P. exc. × obovata*, много сосны и очень мало осины. Подлѣсье составляютъ: *Alnus 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 разнообразіемъ 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*; *Heracl. 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.* и *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 *заливныхъ* луговъ. На полевыхъ лужайкахъ растительность еще бѣднѣе видами; какъ особенность, на нихъ найденъ только *Blasmus 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*; *Oxycoccus*, *Vaccin. Myrt.*, *Vit. id.*; *Andromeda*, *Ledum*; *Menyanthes*; *Lysim. thyrsoif.*, *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.*, *iimosa*, *loliac.*, *muric.*, *pallesec.*, *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 *perfoliat.*, *Scirpus*, *Sagittaria sagittaeif.*, *Alisma Plant.*;

Отъ Короткаго до береговъ оз. Чарондскаго сообщеніе возможно только на лодкахъ. Высота береговъ доходитъ до 1 саж. *Nuphar lut.* въ нижнемъ теченіи Ухтомы съ яркочерными черешками. Вблизи устья оба берега имѣютъ одинаковую высоту, подняты на 1 — 2', а за ними стелется равнина, по которой параллельно рѣкѣ идетъ узкая полоса покосовъ, за покосами смѣшанный 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: *Potamoget. perfol.*, *Phragmites*, *Sium latif.*; на лугахъ преобладаютъ однодольныя и только мѣстами много *Filip. Ulmaria*. Вблизи 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 Модлоны, она поднимаетъ суда, нагруженныя до 1000 п. Осмотрѣвъ лугъ при отдѣленіи 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 высокая, 1—1½ арш., но по количеству особей преобладаютъ жесткія однодольныя. Сѣно отъ этой травы вѣтъ только крупный рогатый скотъ. Видъ мѣстности по р. Еломѣ не отстаетъ отъ общаго типа прирѣчныхъ равнинъ Кирилловскаго уѣзда. Здѣсь также рядомъ съ рѣкой по берегу идетъ узкая лента покосовъ, за нею — лѣсъ. За 7 верстъ до устья Еломы лѣсъ окончательно овладѣваетъ рѣкою; покосы исчезаютъ, послѣднихъ нѣтъ 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 обрывахъ: *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*, *Scutellaria*, *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 попадаетъ воиолнѣ умершихъ деревь. Причина умиранія 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 озера 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, впадающіе въ Елому, близъ рѣки сильно расширяются и образуютъ разливы, въ которыхъ останавливаются даже большія суда на стоянку во время бурь. Лѣса по берегамъ оз. Еломскаго тоже затоплены водою, если весною выпадаетъ много дождей. Озеро мелководно; даже близъ его середины замѣтны колосья *Potamogeton: Scirpus lacustris* обилень 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 перваго 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 удѣльнаго 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. comm.*).

Ботаническій интересъ берега невеликъ. Близъ станка идетъ узкая полоса покосовъ, ежегодно уменьшающаяся отъ волненій въ озерѣ. Въ верстѣ къ сѣверу отъ Василева эта полоса теперь исчезла вовсе; озеро начинаетъ разрушать уже почву, покрытую лѣсомъ. На удѣлѣвшихъ 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. pat.* Кустарники по берегу: *Alnus glut.*, *Bet. alba*, *Sorbus*, *Sal. pent.*, *nigric.*, *Sarg.*, *Pop. trem.* и *Rhamn. Fr.* Вънутрь отъ берега болото, покрытое мелкою сосною съ весьма скудной растительностью ¹⁾.

б) *Кирюга*. Съ немногими селеніями (до 5) Кирюга составляетъ на пустынныхъ берегахъ Чарондскаго озера маленькій, 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. Свида, по верховью р. Свида, обратно берегомъ оз. Чарондскаго. Травы на кирюжскихъ лужкахъ крайне низки и тощи ²⁾. Межъ Кирюгой и д. Волохтомою всѣ сухіе клочки земли раздѣланы подъ нивы; выпашанныя, истощенныя нивы запущены подъ сѣнокосы; на этихъ покосахъ растутъ тоже тощая луговая трава, съ значительной примѣсью болотныхъ видовъ среди недогнявшихъ пней и кочекъ. На запущенныхъ нивахъ травы получше, на одной попался экземпляръ *Camp. rapuncul.* Воздѣланные 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 рыбацкія лодки; въ ней растутъ обильно: *Sium lat.*, *Caltha*, *Alisma*, *Nuph. lut.*, а близъ устья много тресты, появляется и *Nymph. 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 *Saxaandra*, *Oxycoccus*, *Erioph. vagin.*; кромѣ торф. мха никакихъ другихъ растений 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 вьюты были растенія средней высоты.

и рѣдкіе лѣски носятъ мѣстное названіе «палма»; за палмою скоро идетъ лѣсное болото, покрытое сосною.

Растительность палмы довольно разнообразна: въ ней встрѣчаются виды чисто травяного подлѣся и прирѣчныя травы, заносимыя весенними разливами. Древесныя 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 растутъ въ палмѣ на кочкахъ; почва загромождена валежникомъ, отчего прохождение палмы очень утомительно. На покосахъ, несомнѣнно обработанныхъ изъ-подъ палмы, 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 *Phragm. comm.*) залита водою, такъ что въ верховьи берегъ Свиди съ суши почти недоступенъ. На мѣстахъ травяной полосы у Свиди, хотя сколько-нибудь доступныхъ, почва топяная съ замѣтнымъ выдѣленіемъ сѣродорода. Кромѣ указанныхъ преобладающихъ травъ изъ прибрежной и водной растительности въ верховьи Свиди замѣчены: *Nasturt. amph. var. indiv.*, *Orchis incarn.*, *Vicia sep.* — рѣдко, *Senec. palud.*, *Potamoget. perfol.*, *Polyg. amph. nat.*; остальные травы тѣ-же, что въ палмѣ, только въ меньшемъ количествѣ. Въ Свидской палмѣ есть *Popul. trem.*, *Lonicera coeagul.*, *Daphne* — рѣдко, изрѣдка встрѣчается еще *Rhyn. Padus*; остальные древесныя породы тѣ же, что на рч. Волохтомкѣ, только крупнѣе. Прежде *Rh. Padus* встрѣчалась въ свидской палмѣ чаще, но въ послѣдніе годы стало ее заливать водою и она начала вымирать¹⁾. Вытекая изъ озера, Свидь имѣетъ

¹⁾ Для полной характеристики «палмы» даемъ здѣсь перечень найденныхъ въ ней травъ и полукустарниковыхъ: — а) Волохтомская палма — *Rubus sax.*, *Pyrrol. sec. и rotund.*, *Carex vulg. Dreyeri* весьма распространена, какъ и на покосахъ, образуетъ кочки, *Rosa acic.*, *Caltha*, *Scut. galer.*, *Majanth.*, *Ranunc. repens* и *Lingua*, *Trient. eur.*, *Fil. Ulm.*, *Myos. pal.*, *Viola epips.*, *Stell. glauca*, *Lathyr. pal.*, *Poa nemor.*, *Chrysochl.*, *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 палмы прибавились только: *Carex dioica*, *Rumex Acetosa*, *Erioph. angust.*, *Galium ulig.*, *Carex elong.*, *Equis. arv.*, *Calamagr. stricta* и *Trigloch. pal.* — б) Въ Свидской палмѣ встрѣчены еще *Iris Pseudac.*, *Lysim. thyrifl.*, *Plat. bif.*, *Valer. off.*,

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

По сѣверному берегу озера отъ р. Свида до Кирюги палма, вѣроятно, истреблена озерными волнами; берегъ этотъ, очевидно, размывается. На береговой линіи много торфа, разрыхленнаго 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*, *Eriact. pal.*; встрѣченъ *Malaxis monoph.*, *Circaea* — въ обилии, *Scroph. podosa* и впервые *Eriophorum alpinum* и *Schoenus ferrugineus*.

Берегъ озера южняе Кирюги песчанъ. Береговья 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.* × *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 попадаетъ березокъ, къ ели подмѣшивается сосна, начинается болото ²⁾ съ *Sagex raucifl.*, *Dros. rotund.*, морошкой, клюквой, *Empetrum*, *Orch. masul.* 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, рас-

опять много *Triticici canini*, *Avena flavescens L.*, *Scirp. Tabernaem.*, *Milium eff.*, *Agrostis stol.* съ свѣтлозелеными колосками, *Hierac. umbellat.*, *Thalictrum flavum* встрѣчается и около рѣкъ, иногда очень малъ съ числомъ цвѣтовъ не болѣе 10; *Stellar. nemor.* 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. Свида.

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 рыбацкія лодки; береговая растительность та же, что по р. Еломъ съ *Senec. paludos.* на устьѣ и обильными зарослями *Potamog. nat.* на водѣ. Уровень воды въ рѣкѣ продолженъ и въ прибрежную траву. Мелкій лѣсъ подходитъ почти къ берегу; ближе къ селеніямъ осоковые покосы.

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

Каждый клочекъ годной земли оазиса разработанъ подъ пахоту. Сорная трава 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 возъ сѣна. Узкая въ чищахъ р. Тордокса сплошь зарастаетъ то *Equis. lim.*, то *Hierac. vulg.* съ *Ranunc. aquat.*, такъ что мѣстами теряется въ травѣ. Перепись травъ въ чищахъ дала до 78 видовъ, причеиъ 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 направлениямъ, кромѣ запада, разстилается обширное Тордокское болото, покрытое ссною 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 *germans.* 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, *Butom. umbell.* и *Callitriche 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 немного плато у лѣса. Межъ полями вдается недоступный разливъ съ низкимъ лугомъ. Въ общемъ травы по нижнему теченію Вожги лучше тордокскихъ; *Cirsium. pal.*, напр., до 2¹/₂ арш. На берегу рѣки найдены — *Euphorbia virg.*, *Tanacetum*, *Inula salic.*, въ водѣ *Potamoget. compressus*.

Лѣсъ за полями дровяной, на опушкѣ и мѣстами внутри смѣшанный, или хвойный ¹⁾; почва въ немъ пропитана водой, вязкая; мѣстами лежитъ голый, черный илъ послѣ высохшихъ лужъ. На обиліе влаги указываетъ множество разсыянной по лѣсу *Calla*. Внизъ по теченію отъ деревни по правому берегу тотчасъ за селеніемъ образовалъ разливъ ручей, расположилъ выгонъ, гдѣ вся растительность выщипана скотомъ. Далѣе тянется лѣсное болото «Книжный мохъ»; особенность его древесной растительности составляетъ *Juniperus comm.*, въ видѣ деревь 2 — 2¹/₂ саж. выс. и до 2 вершк. въ струбль. 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 *палма* и сырой, болотистый, хвойный лѣсъ за палмою. Поверхность дуга имѣетъ здѣсь своеобразный характеръ. Болѣе возвышенная часть и самая сухая будетъ берегъ, довольно круто спускающійся къ водѣ, а затѣмъ лугъ становится все ниже и влажнѣе, такъ что у лѣса вода покрываетъ почву на большія разстоянія. Соотвѣтственно этому быстро мѣняется 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 ви-

¹⁾ Древесныя породы: *Aln. inc.* и *glutin.*, *Sal. pent.*, *Bet. alba* (рѣдко), *Sorbus*, *Pinus*, *Picea exc.* и *Junip. comm.* — невысокое деревцо. Травяное подлѣсье бѣднѣе видами, чѣмъ въ короткомъ: среди лѣсныхъ травъ встрѣчена *Hierochloa odog.* на опушкѣ *Frunella* съ бѣлыми пѣтами, *Rubus humulifolius* въ глубинѣ лѣса обильно; *Rub. arct.*, *saxat.*, *List. cordata*, всего до 45 видовъ.

довъ ¹⁾ 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 состоитъ изъ однѣхъ осокъ. Дойти берегомъ Укмы до озера нельзя; путь загораживаютъ ручьи, выходящіе изъ палмы. Низовья Вожги и ея рукавовъ обильны зарослями *Phragm.*, *Sagittaria*, видовъ *Potamo.* ²⁾, *Nasturt.*

Лучшая часть Вожгской палмы находится на рукавѣ Укмѣ. Здѣсь есть даже сухія мѣста съ хорошей лѣсной растительностью. Палма 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 палмою по перпендикуляру къ берегу тонкій, болотистый лѣсъ изъ ели и сосны. Мною изслѣдована только палма по Укмѣ; остальные не заслуживаютъ вниманія какъ по скудной растительности, такъ и потому, что на высокихъ кочкахъ при ходьбѣ часто теряешь равновѣсіе. Древесная растительность ³⁾ палмы мелка; ширина этого мелколѣсяа менѣе версты. Травъ и полукустарниковъ найдено 48 видовъ, такъ что палма формами травъ оказывается не бѣднѣе окружающихъ ее покосовъ. Встрѣченъ *Rubus saxat.* съ отраслями до 1 саж. дл., но безплодный, есть *Rub. humulifolius*, *Epipact. latif.* *β. varians* и наиболѣе интересная находка—*Botrychium virginianum*.

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

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 валуновъ 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. guthenicus* и *Scolochloa festucacea* Lk. у раздѣла рѣки на рукава—много.

²⁾ *Perfoliatus*, *lucens*, *rufesc.*, *pusillus* *β. 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. Пороховой (5—6 версть 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 лежитъ узкой лентой между рѣкою и лѣсомъ. Берегъ обыкновенно отгороженъ отъ полей и луговъ и несетъ крайне скудную растительность, кустарника на немъ нѣтъ 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, извивающіяся на равнинѣ, разнообразятъ 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. coerul.*; около кустарниковъ густыя заросли *Filip. Ulm.*, *Epilob. angust.*, *Cirs. olerac.*; *по кустамъ вѣтвя Atragene alpina*; ландшафтъ украшаютъ голубые крупныя вѣнчики *Camp. persicif.* Около кустарника-же приютилась *Sterpis sibirica*. На плато лѣсъ, сначала смѣшанный и мелкій, потомъ дровяной, хвойный. Въ смѣшанномъ лѣскѣ 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 скуднѣе, на сухой почвѣ преобладаютъ мхи; во мху немногія низкія лѣсныя травы ¹⁾.

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

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

Лѣсъ, окаймляющій правую сторону ильменецкой долины состоитъ изъ *Pic. exc.* и *P. exc. × obov.* Травяная растительность бѣднѣе, чѣмъ въ лѣсу на рч. Коргъ, но деревья достигаютъ нерѣдко 1-ой величины. По лѣвому берегу той-же долины высится строевой лѣсъ изъ елей и сосенъ 1-й величины; къ нимъ изрѣдка подмѣшанъ *Jupir. comm.* 2 саж. высоты и очень рѣдко береза. Въ этомъ лѣсу развитіе травяного подлѣся еще слабѣе¹⁾; чѣмъ крупнѣе лѣсъ, тѣмъ слабѣе его травяное подлѣсье: высокій, крупный лѣсъ наибольшую часть свѣтовыхъ лучей принимаетъ на себя, удѣляя почвѣ небольшіе ихъ остатки. По словамъ опытнаго знатока мѣстныхъ лѣсовъ, г. Дятлева, въ урочищѣ «Логохъ» близъ Бекетовской, внутри Васильевской удѣльной дачи водятся кленъ и липа. Кленъ (одно деревцо пересажено отсюда въ садъ г. Дятлева) въ видѣ тонкихъ маловѣтвистыхъ деревцовъ выс. въ 2¹/₂—3 арш. Липа растеть и выше; крона ея вѣтвиста. На протяженіи 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 крутъ, почти отвѣсенъ, къ уровню воды — покать. Изъ подь крутого склона сочится много влаги, встрѣчаются ключи, но такъ какъ почва берегового склона — песокъ и гравій, то растительность по берегу весьма слаба²⁾. Къ сѣверу отъ рѣчки мѣстность холмиста, занята

1) Всего найдено 25 видовъ; изъ нихъ *Oxalis* рѣдко даетъ плоды, *Majanth.* не цвѣтеть, отъ *Geop. sylv.* одни низовые листья, отъ *Ryrol. unif.*, got. одна рожетка листьевъ, въ цвѣту рѣдко; *Vaccin. v. id.* и *Murt.* безъ ягодъ; *Aira* съ свѣтлозелеными колосками, отъ *Solidago* — рожетки листьевъ, тоже отъ *Gnaph. dioic.*, *Frag. vesca* — безъ плодовъ. Въ этомъ-же лѣсу встрѣченъ въ изобиліи *Equiset. scirpoides*, особенно много на гниющихъ стволахъ валежника, уже покрытыхъ толстымъ слоемъ рыхлаго перегноя и мха.

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 зазубринками. 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 сѣзуплась; берега ея песчаны и каменисты, дно иногда усѣяно валунами, по 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 рѣки. Выше деревни, противъ погоста, наоборотъ, площадь дна развита по лѣвому берегу. На влажныхъ кочковатыхъ мѣстахъ долины преобладаютъ однодольныя, на сухихъ двудольныя. Есть мелкій кустарникъ съ *Clinop. vulg.*, *Botrych. virg.* и *Orig. vulg.* Въ Вожгѣ много *Potamoget. ruf.*, *luc.*, *Nuph. lut.*, а по правому берегу *Euph. virg.* Главное вниманіе въ Патшеварѣ обращено было на притокъ Тавеньгу. Въ нижнемъ теченіи берега ея не высоки, а долина рѣчки широка; на склонахъ поля и луга. Въ рѣчкѣ много валуна, дно затянато 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 растительнаго 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 оспа. Изъ травянаго подлѣся 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 тогоже названія — Коргозеро — лежитъ въ 12 верстахъ къ югу отъ Патшевары, на плоскомъ воз-

Veron. Anag., *Cirs. lanc.*, *Potent. Anser.*, *Linaria*, *Polyg. Conv.*, *Erys. cheir.*, *Viola tric. arv.*, *Lychn. prat.*, *Aren. serpyll.* и *Euphorbia virgata*, обильный по средней линіи склона.

вышенія, кругомъ котораго преобладають болотистые лѣса. Озеро въ длину $1\frac{1}{2}$ версты, въ шир. 1 вер. Со стороны селенія къ нему подходят покатые къ пріозерной низменности склоны; послѣдніе подъ пахотою, а на низменности дуга. Большая часть остальныхъ береговъ окружена хвойнымъ лѣсомъ. На лугахъ обильны однодольныя, 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, хвощъ и болотныя двудольныя. Къ трясинѣ подходит лѣсъ, въ опушкѣ котораго встрѣчено немного *Rib. rubr.*, есть *Rubus humul.* и *argt.* 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, *Orhioglossum*, *Drosera longif.*, *obov.*; 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. течеть въ низкихъ берегахъ, вся заростаеть *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 двѣ его долинки — лучшіе въ мѣстности покосы, на крутыхъ же склонахъ и плато еловый лѣсъ. Поверхность почвы въ лѣсу волниста. На низкихъ мѣстахъ, гдѣ сочитя влага ручья, гдѣ много валежника, травяное подлѣсье — 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 обыкновенныя травы; многихъ луговыхъ видовъ нѣтъ.

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

¹⁾ Изъ 35 видовъ выдаются: *Atragene*, *Listera cordata*, *Goodyera*, *Pulmonaria*, *Linnaea*, *Circaea*, *Chrysospl.*, *Struthiopt.*

рѣчныхъ луговъ, кочковатость, развитъ здѣсь въ сильной степени. 1½ версты ниже берега повышаются, почва становится суше, ровнѣе, и немедленно начинаютъ преобладать среди травъ двудольныя. 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 малою примѣсью березы, ольхи и осины. Среди травъ подлѣся встрѣчены *Equis. scigr.* 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. hyemale*. Въ 5—6 верстахъ отъ Коргозера въ травяномъ подлѣсѣ обилень *Asarum*. Коргозеро — старинный культурный оазисъ; въ преданіяхъ жителей сохраняются рассказы о литвѣ, его разорившей; только 4 года тому назадъ жители въ состояніи были возстановить церковь, разрушенную литвою.

г) *Раменье*. Погость Раменье 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 возвышенности 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 двудольныя, особенно *Cent. Jacea*, *Chrys. Leuc.* и *Rhin. cr. g.*; Въ лугахъ на низинахъ попадаетъ *Saussurea alpina DC.* Осмотрѣвъ ручей Звонкій, впадающій въ р. Чужгу; берега его часто покрыты кустарникомъ ольхи, а на лужайкахъ изрѣдка *Botr. virgin.* вмѣстѣ съ *V. Lunaria*. Тутъ много также *Ophiogl. vulg.*

Отъ руч. Звонкаго прослѣженъ лѣвый берегъ р. Чужги вверхъ по теченію. 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 однодольныя (особенно *Aiga*, *Carax. 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-

лѣсьемъ. 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. Ulm.*, *Viola еrips.* и др.) Несомнѣнно, что луга по Чужгѣ представляютъ расчистки лѣса, съ другой стороны — послѣ расчистокъ многія чисто лѣсныя травы (*Aconit. sept.*, *Majanthemum*, *Nierac. ruhog.*, *Orobus*) вымерли и на лугахъ стали брать перевѣсъ однодольныя. Въ лѣсу встрѣченъ также *Equis. scirpoid.* и впервые *Lycopodium Selago*, нечасто, съ зрѣлыми спорами (16 іюля).

д) *Тигино*. На переѣздѣ изъ Раменья въ Тигино встрѣчаются подобныя же возвышенія, какъ раменское, окруженныя низинами. За нѣсколько верстъ отъ Тигина открывается далекій видъ на долину р. Вожги и множество селеній, расположенныхъ почти непрерывной полосой отъ тигинскаго погоста вверхъ и внизъ по Вожгѣ. Въ этой мѣстности не только сталкиваются поля сосѣднихъ деревень, но и самыя деревни иногда стоятъ рядомъ. Если Вожга является наиболѣе населенной полосой Зачарондья, то Тигино — юго-восточный уголь этой полосы ¹⁾, — какъ кажется, представляетъ 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 хорошіе лѣса на 20-верстномъ разстояніи отъ тигинскаго центра. Вожга течетъ здѣсь медленно въ невысокихъ берегахъ, глубина значительна, камня нѣтъ. Близъ центра межъ полемъ и рѣкою осмотрѣвъ 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*, *Aegorodium*, *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 вырождающійся *Lycop. Selago*: стебли не болѣе вершка высотой; листья только близъ верхушки зеленые, посрединѣ и внизу подсохшіе, буровато-желтые. Нахождение *L. Selago* на лугу и присутствие ели 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 направленію къ оз. Долгому, мѣстность имѣетъ характеръ пустошей. Въ лядинахъ луговныя травы перемѣшались съ лѣсными: *Aconitum*, *Rubus saxat.* уживаются съ *Trifol. pr.*, *Lathyr. pr.* На покосахъ встрѣчается *Polyg. vivip.*, а въ лядинахъ и лѣсу *Lycor. Selago* съ *Lycor. annot.*

Долина Вожги выше Тигинскаго центра развита на лѣвомъ берегу; низкое дно ея занято большею частью сырыми 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 погоста. 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 растутъ черноталь, 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 однодольныхъ ¹⁾).

1) *Тавенга*. Мѣстность, въ которой насчитывается до 15 селеній, расположенныхъ близъ Тавенгскаго озера, называютъ Тавенггой. Къ югу изъ озера вытекаетъ рѣчка того же имени, правый притокъ р. Вожги, на нижнемъ теченіи котораго 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.*, *Callitriche autumn.*, *Nuph. lut.*, *Equis. lim.*, *Menyanthes*, на сушѣ — *Ranunc. Flamm. gracilis*, *Scirp. pal.*, *Sagittaria*; *Ranunc. aquat.* отъ убыли воды въ озерѣ оказывается и на сушѣ. Мѣстами озерной берегъ песчанъ, тутъ береговая линія почти безплодна, только въ водѣ, близъ берега, много *Phragm.*, *Nuph. lut.* и *Lemna tris.* У южнаго песча-

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. Лѣсъ по берегамъ озера состоитъ изъ ели, сосны, *Juniperus*, *Betula* рѣдка; *Aln. inc.* въ видѣ кустарника въ подлѣсѣ. Травяное подлѣсье крайне скудное; землю закрываютъ больше мхи да лишай. Почва въ лѣсу очень суха, оттого и бѣдна травами. *Lycop. clav.* и *anpot.* нѣсколько разнообразятъ моховой коверъ. На обнаженныхъ отъ лѣса площадкахъ есть *Gnaph. 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. Тавеньги изъ озера находятся большія заросли *Scirp. lac.* и *Phragm.*; отъ озера до моста по тракту рѣчка заросла сплошь *Equis. lim.*, *Nuph. lut.*, *Caltha*, *Menyanthes*, *Nymphaea*, *Potamoget. luc.* Ниже моста долина рѣчки довольно широка; по сторонамъ долины продолговатыя холмистыя возвышенія. Рѣчка извиляется большею частью въ низкихъ берегахъ съ сырыми лугами. На этихъ лугахъ встрѣчены: *Ophioglossum vulg.*—обильно, *Botrych. virgin.*—изрѣдка и много рѣдкаго въ культурныхъ мѣстахъ—*Pedicularis Scertrum Carolinum*¹⁾.

Еще въ виду селеній по плато подходятъ къ долинѣ хвойныя лѣса, окаймляющіе ребра ея склоновъ за полями и нивами. Почва въ лѣсу влажная, даже вязкая; есть болотца. Травяное подлѣсье обильное, травы лучше, чѣмъ на многихъ мѣстныхъ лугахъ; такъ *Lychn. fl. sp.* 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 подлѣсѣ: *Actaea*, *Hierac. auriculaeforme*, *Crepis sibir.*, *Atragene*, *Epipogon Gmelini*, *Cypripedium* (семейки его попадались часто), *Rubus humul.*, *Equis. scirp.*, *Glyceria remot.*, *Carex ampull. β. latifolia* и др. По словамъ крестьянъ, въ «островахъ» (т. е. лѣсныхъ дачахъ), окружающихъ Тавеньгу, растетъ пихта. Дѣйствительно, въ 5 верстахъ отъ деревни Горской мы увидѣли *Abies sibirica* — деревцо 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 Тавеньгѣ носитъ названіе «удойная трава». Ее даютъ коровамъ (въ хлѣбъ или пойлъ) при прекращеніи удою.

Мнѣ показали еще одно деревцо пихты, пересаженное изъ этого лѣса въ огородъ деревни, но оно растетъ плохо. По словамъ крестьянъ, пихты попадаютъ 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; названіе она получила, надо думать, оттого, что на ней нѣтъ ни одного селенія. Д. Протасовская лежитъ у с.-в. угла оз. Пертозера, изъ котораго беретъ начало р. Пустая. Пертозеро лежитъ въ неглубокой впадинѣ, на сѣверномъ и южномъ берегахъ къ нему спускаются отлогіе склоны ничтожныхъ возвышенностей. 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 1½ и болѣе арш. высоты, *Aconitum* до 2 арш.; здѣсь-же найдено немного *Stachys sylv.* (большая рѣдкость въ Кирилл. у.). Ближе къ западу южный берегъ становится песчанымъ съ болотистымъ лугомъ, на которомъ найдено немного *Erioph. alp. Pedicularis* Sc. Car. 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 озеро граничитъ съ трясиною, по которой нѣтъ доступа къ истоку р. Пустой; эта часть берега заростающая. Истокъ рѣки весь заросъ водными травами, межъ которыми много *Ranunc. Lingua*. Луга по рѣкѣ начпаются 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, nigric.*, *Caprea, pentandra*; *Betula, Juniperus, Lonic. coer.* и *Xyl., Rhamnus Fr., Viburn. Op., Rib. nigr.* и *Ribes rubrum, var.* съ *светложелтоватыми зрѣлыми плодами*, *Aln. inc., Sorbus, Prun. Pad.* По южному берегу найдены: *Actaea, Atragene, Malaxis monoph.*, съ 2 листьями—наjniиъ бѣльшимъ и меньшимъ выше его, *Goodyera, Coelogl. viride, Listera ovata, Utric. intermed., Drosera rot., Carices: ampull., loliac., limosa, Melica nut., Ajra, Erioph. latif.*; *Epipogon, Calla, Lysim. thyrslf.*; *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 лѣсъ переходитъ въ корбу, на отлогихъ склонахъ которой къ прирѣчной низменности начинается хорошая травяная растительность (съ *Eriogon Gmelini*, *Vicia sylvatica* — цвѣтетъ рѣдко и мало, чаще одни стебли съ листьями, — *Vic. seripum*, *Veron. offic.*, *Pyrol. unifl.*, *Rubus humulifolius*). По тропѣ въ лѣсу еще встрѣченъ *Eriogon Gmelini*, такъ что видъ этотъ около Пертозера далеко не представляетъ такой рѣдкости, какъ въ болѣе южныхъ мѣстахъ Кирилл. уѣзда. *Eriogon* наблюдался здѣсь съ слабозелеными стеблями: цвѣтковь 1—3, чаще по 2.

Къ ССЗ отъ д. Протасовской среди лѣса расположены Лаповскія озера. Осмотрѣны два изъ нихъ. Первое озеро 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.*, *Saxifr. Hirc.* среди другихъ болотныхъ видовъ тоже довольно распространена по топкому — отчасти болоту, у озера оно становится трясиной съ *Car. dioica*, *rauciflora*. Озеро кругомъ заростающее; почва на берегу, при ходьбѣ, колыхается. По болотистой опушкѣ лѣса у озерка встрѣчено немного *Ligularia Sibirica*. Во второмъ Лаповскомъ озерѣ встрѣчены *Nuph. pumilum* и *Nymphaea biradiata*. 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, расположенныя вокругъ оз. Святого, со своими рѣчками составляющаго южную часть волошскаго бассейна. Экскурсія были предприняты изъ д. Макѣвской, самой южной въ Ротковцѣ и ближайшей къ некультурнымъ окрестностямъ. Оз. Святое имѣетъ до 4 версты длины и около 200 саж. шир. Къ южному берегу подходит низкій, сырой лугъ. Въ центрѣ его преобладаютъ мохъ да *Carex vulg.*; немногія двудольныя (отношеніе однод. къ двуд. = 1 : 2) скучены у берега озера, около кустарниковъ, гдѣ почва тверже.

На ребрахъ долинки рѣчки Забынихи и ручья Бобровки высится строевой лѣсъ изъ ели, изрѣдка сосны и высокоствольной

осины; въ подлѣсъ—*Aln. inc.*, *Sorbus*, *Lonic. xyl.* и соев., *Pr. Pad.*, *Rib. rubrum*. Хорошимъ оказалось травяное подлѣсье съ отноше-
ніемъ однод. къ двуд.=1:4; есть *Equis. scirp.*, изрѣдка *Cyripedium*.
Въ сторонѣ отъ руч. Бобровка встрѣченъ типическій мокрый лугъ,
ровный, поверхность же въ лѣсу, его окружающемъ, съ холмами и
котловинами ¹⁾).

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

Долина рч. Глубоковки съ очень отлогими склонами, на послѣд-
нихъ сѣнокосы б. ч. мокрые отъ влаги, сочащейся изъ-подъ плато.
Озерко Глубокое, черезъ которое протекаетъ Глубоковка, зарастаетъ
съ береговъ. Ниже рѣчки протекаетъ другое, большее озеро Сто-
роннее. Въ ЮВ его части много *Stratiotes*. У берега низкая, сильно
кочковатая, межъ кочекъ вязкая почва, дно у берега тоже вязкое,
тинистое. Если мѣстами дно у озернаго берега и твердое, песча-
ное,—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 рыхлыя
торфяныя глыбы. Волны разрываютъ ихъ на мелкіе куски и отно-
сятъ къ серединѣ озера; отрывается также кусочками дернъ, уно-
симый въ озеро. Этимъ можно объяснить вязкость озернаго дна,
возрастающую отъ берега къ серединѣ озера. При такомъ устрой-
ствѣ береговая линія довольно пустынна; встрѣчены только *Sium*
lat., *Phragmites* и *Equis. limos.*; *Phragmites* очень обилень и по
рѣкѣ, вытекающей изъ Сторонняго оз. Къ берегу рѣчки подходитъ
близко овсяное поле. *Phragmites* разросся сильно по межъ этого
поля, а съ межи перешелъ въ овесъ на значительное разстояніе
отъ края поля и такъ сталъ сорною травой. Фактъ этотъ доказы-
ваетъ, что сорною, случайною на поляхъ, травой можетъ быть вся-
кое травяное растеніе данной мѣстности, водяное, луговое, лѣсное,

¹⁾ Травы лѣснаго мокраго 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 ни-
зовыхъ листьевъ, *Cardam. prat.*, *Dianthus superbus* въ значительномъ коли-
чествѣ особей, особенно ближе къ лѣсу, часть *Pedicul. Sc. Car.* иногда по 20
особей въ семьѣ, это здѣсь обыкновенная трава; *Saussurea alpina* DC. Въ
опушкѣ лѣса *Rubus humul.* (24 іюля отцвѣла), *Carex orthostachys*.—Въ лѣсу
Eriopogon изрѣдка, *Aira flexuosa* на влажной почвѣ съ хорошимъ травянымъ
подлѣсьемъ, характеризующимъ лѣсъ, какъ корбу.—*Polyg. vivip.* на лугу по
руч. Бобровка.

если переходу его въ среду посѣвовъ благоприятствуютъ внѣшнія 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 открытъ на десятки верстъ и только къ востоку онъ скоро замыкается лѣсомъ. Въ этомъ направленіи при спускѣ съ холма прежде всего встрѣчается рч. Анофріевка, лѣтомъ высыхающая. Далѣе къ В. ведетъ тропа въ д. Уголь Волог. губ. Кадник. у. По тропѣ много нивъ, затѣмъ лѣсъ; онъ сначала мелокъ, состоитъ изъ ели, съ примѣсю 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 Carpea*. Въ пройденной части ель наблюдалась почти исключительно *Pic. exc. × P. obov.* и *Picea obovata* (var. *uralensis*). Въ подлѣсѣ изъ деревянистыхъ породъ находятся *Lonic. Xyl.*, соер., рябина типическая и var. 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 подлѣсье обильно (болѣе 50 видовъ лѣсныхъ травъ), на сухихъ преобладаетъ мохъ. Среди травъ лѣса выдаются *Steris sibir.*, *Actaea*, *Pulmonaria*, *Cyripedium*—нерѣдко, *Calypso* — съ зрѣлыми плодами (26 іюля), *Goodyera*—много, *Lycor. Selago*; далѣе, *Rub. humul.*, особенно же поражаетъ обиліе рѣдкаго орхиднаго въ другихъ мѣстахъ — *Epipogon 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 *Epipogon* въ чисто еловомъ лѣсу на мшистыхъ мѣстахъ, гдѣ почва болѣе или менѣе сухая и травяное подлѣсье незначительно. Итакъ, въ сѣверо-восточныхъ глухихъ лѣсахъ уѣзда *Epipogon Gmel.* не составляетъ рѣдкаго растенія. Въ

¹⁾ Старожилы помнятъ еще время, когда дозволялось рубить лѣсъ подъ нивы, сколько кто осилитъ; эти порубки и самыя нивы, на порубкахъ раздѣланныя, навываются подсѣками. Съ нихъ брали жатву безъ удобренія; 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 губительныя для лѣсного хозяйства.

томъ же лѣсу найдены и другія орхидныя: *Ophrys mac.*, *Malaxis monoph.*, *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 гниютъ на землѣ, а питавшіе ихъ корни перпендикулярно къ почвѣ высятся на 1—1½ саж. Такова здѣсь сила урагановъ ¹⁾.

Въ лѣсу по рѣкѣ Волошкѣ наблюдалась только *Pis. 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*, *Strepis 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 сырые, 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 подлѣся (Aconitum, Aegopodium, Geran. sylvat. и др.), а въ кустахъ — *Rosa canina*, *Atragene*. На СЗ по приозерной низменности большія заросли «тресты». Прибрежная трясиная полоса скоро смѣняется кустарникомъ, трудно проходимымъ; ходы мѣшаютъ высокія гибкія кочки изъ корневищъ осокъ и вязкая почва межъ кочками; опушку кустарника со стороны озера украшаетъ *Ranunc. Lingua*. Съ запада подходит обширный топяной лугъ, пропитанный водою, какъ губка, даже послѣ сухого лѣта; на немъ растутъ только осокы и треста. Сѣно берегаютъ здѣсь такъ: на столбикахъ до 1 фута высоту устроены помосты изъ кольевъ, на нихъ уже наметана копна сѣна. Старожилы помнятъ, что прежде Кленовское озеро было далеко больше; тамъ, гдѣ теперь трясина, 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 болѣе 10.000 бревенъ потомъ вывели и много еще осталось. Въ началѣ бури въ полѣ одну женщину съ лошадыю и бороной вихремъ подняло на воздухъ и убило на-смерть.

Р. Волошка граничитъ съ Кленовымъ на востокъ; противъ д. Вольской она течетъ 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 сырые съ мелкими, частыми кочками. Дровяной лѣсъ по Волошкѣ, съ преобладаніемъ *Pis. еигор. Xobov.*, расположенъ на плоскомъ мѣстѣ безъ всякихъ повышеній, почва въ немъ сырая, мшистая. *Rubus humil.* найденъ съ почти зрѣлыми ярко-красными плодами (29 іюля), есть *Equis. scigr.*; остальные травы очень однообразны, какъ вообще въ лѣсахъ сѣвернаго Зачарондья. Отсутствуютъ виды, характерные для средней и южной полосы зачарондскаго края: нѣтъ *Eriogon* 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 холодъ, что крестьяне, отправляясь на полевые работы, одѣвались въ шубы. Среди лѣта получалось впечатлѣніе глубокой осени.

Лашкова слободка. Р. Ковжа ¹⁾). Самый отдаленный СЗ. культурный пунктъ Зачарондья—Лашкова слободка—занимаетъ плоскую долину, которую разнообразить только долина рч. Ексы, притока Ковжи. Небольшіе лужки хотя сухи, но мха много. Травы низки, представляя смѣсь травъ сырого луга съ сухимъ. Какъ рѣдкость, по берегу Ексы встрѣчена *Tilia parvifolia* — низенькая поросль на пенькахъ срубленныхъ деревьевъ въ 1" толщины пенекъ. Лѣсъ за покосами изрѣдка сосновый съ сухой почвой, занимающій 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 Боръ) въ очень низкихъ берегахъ течетъ по равнинѣ съ покосами и лѣсами. Прибрежный лѣсъ состоитъ 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 — обычные 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. Phæg.*).

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

Осмотрѣвъ еще лѣсъ по дорогѣ отъ р. Ковжи до Лашк. слободки. Онъ состоитъ изъ ели съ примѣсю осины, а гдѣ почва болотистая преобладаетъ сосна. Въ еловомъ лѣсу много *Equis. scigr.* и *Rub. humulif.*; послѣдняя изрѣдка съ зрѣлыми плодами. Они кислотовые, но пріятны на вкусъ. Въ цвѣткѣ обыкновенно по 1—3 костянки. *Atragene alpina* не рѣдко, но съ зрѣющими плодами встрѣченъ только одинъ экземпляръ.

При переѣздѣ въ лодкѣ по р. Ковжѣ изъ Зачарондья въ Хотѣновскую волость къ южному берегу оз. Лаче, замѣчено было, что разливы въ берегахъ рѣки попадаютъ часто. Образование ихъ, вѣроятно, зависитъ отъ весеннихъ разливовъ Ковжи и быстрого ея въ то время теченія. Весною вода затопляетъ покосы и ближайшій лѣсъ (оттого-то въ немъ сравнительно отличное травяное подлѣсье); 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 подходит къ обоимъ берегамъ рѣки; есть много мѣстъ мелкихъ, называемыхъ «переборами». *Hutulus Lupulus* вьется по кустарникамъ, бесплодный, и кромѣ этого мѣста нигдѣ въ Зачарондѣ не былъ найденъ въ дѣкомъ состояніи. Отъ д. Быковой (Каргоп. у. Олон. г.) на р. Ковжѣ пройденъ проселочный путь къ устьямъ р. Свиدي; бѣдшая часть этого пути лежитъ въ Кирилловскомъ у., здѣсь топи и болота, соединяющія болото Долгое съ оз. Лаче.

¹ 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, суглинистая 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 попадаютъ *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 Россіи. Всѣ покосы мокрые, что обусловливаетъ крайнее однообразіе ихъ флоры. Травы на свидскихъ и лачскихъ лугахъ: *Carices vesic.*, *vulg.*, *ampull.* (обильна; на озерномъ 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*—обилень, *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 трясинной почвой. На такихъ лугахъ много *Droserae longif.*, *obov.*, койгдѣ мелькнетъ *Thalictr. flavum*, *Lythrum Salic.*, *Stach. pal.* около кустовъ, *Calamagr. lanceol.*, *Mentha arv.*, *Senecio palud.* близъ береговъ водъ.

Берегъ оз. Лаче низокъ, но большею частью твердъ съ черной торфяной почвой. Дно у берега—глинистое, 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.*, *Ranunc. Ling.*; эти луга съ кустарникомъ видны по берегамъ озера на далекое разстояніе. На днѣ у берега много еще *Stratiot. aloid.*, *Muriophylli*, 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 мелѣетъ, глубина его у берега мѣстами 1—1½", или-же дно бываетъ вполне обнажено. Вдали отъ берега виднѣются какъ-бы острова; это оказываются огромныя заросли *Scirpi lac.* и *Phragmites*; весной 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 тресткою, такъ какъ здѣсь вода постоянно спокойна.

Таково современное состояніе южнаго берега оз. Лаче и низовья р. Свиди, его главнаго притока. Откроемъ немного завѣсу прошлаго 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.* и *Phragmit. comm.* Отъ огромныхъ ихъ зарослей ежегодно нарастаютъ новые слои на днѣ озера—корневищъ, остатковъ стеблей и озеро мелѣетъ 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 обнажается въ лѣтнюю пору. На встрѣчу этимъ растеніямъ идутъ другія съ суши, роль которыхъ — выткать 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 многочисленныя мелкіе мыски, крохотныя островки; волны не мѣшаютъ ихъ закрѣпляющей берегъ работѣ, такъ какъ громадныя заросли «тресты» не допускаютъ волненію распространяться отъ центра озера къ его заростающему 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 наступательно идутъ густыя колонны *Carex vulgaris*; иловать, а лугъ около него вязокъ, тинистъ, гдѣ окончательное заростаніе предоставляется *Equisetum limos.* На разстояніи нѣсколькихъ сажень отъ озера нарастаетъ кустарникъ, у котораго волновавшаяся когда-то водная поверхность превращается въ незыблемо-твердую землю. Р. Свидь также содѣйствуетъ уменьшенію поверхности озера: разливаясь ежегодно въ

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

низовьяхъ, она наноситъ много илу, чѣмъ образовала значительную дельту, мысомъ вдающуюся въ озеро; излишекъ ила осѣдаетъ на озерное дно, подготавливая удобную почву для зарослей камыша и тростника. Заростаніе береговъ самаго озера отстаетъ отъ быстрого наростанія рѣчной дельты, отчего она вдается въ озеро узкимъ мысомъ. Нѣтъ никакихъ причинъ, которыя прекратили-бы явленія заростанія озера и поступательнаго образованія свидской дельты, въ слояхъ которой навѣрное лежитъ и значительная доля разрываемыхъ Чарондскихъ береговъ; отсюда можно вывести весьма правдоподобное заключеніе, что въ будущіе отдаленные вѣка все оз. Лаче превратится въ рядъ осоковыхъ луговъ, трясинъ и болотъ, а р. Свидъ сольется съ р. Онегою въ одно непрерывное русло. Древній, второй берегъ оз. Лаче мы принимаемъ у начала полей дд. Села, Коровиной, Харлушиной. Вся пріозерная низменность есть результатъ работы растеній, живущихъ по берегу озера; ширина этой низменности 3—5 и болѣе верстъ. Съ другой стороны изслѣдователя пройденной части бѣломорскаго бассейна неотвязчиво преслѣдуетъ мысль, что озера Лаче и Чарондское когда-то въ отдаленныя отъ насъ времена составляли одинъ сплошной прѣсноводный бассейнъ; соединительнымъ каналомъ между ними служило болото Долгое, растянутое съ сѣвера на югъ отъ берега Лаче до оз. Чарондскаго. Последнее озеро представляетъ, по всей вѣроятности, ничтожную часть древняго огромнаго озера, бывшаго на мѣстѣ теперешнихъ болотъ (тордокскаго, пялнбойскаго 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 переѣздъ былъ въ лодкѣ по р. Свиди. Выше Хотѣнова близъ береговъ р. Свиди начинаются незначительныя длинныя возвышенности, оставляющія узкую сѣнокошную полосу около самыхъ береговъ. Свидскимъ Боромъ называютъ 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 возвышенностей идутъ къ рѣкѣ отлогіе склоны, занятые полями. Береговая линія рѣки низка и тиниста, потомъ скоро берегъ повышается уступомъ къ покатымъ полямъ. За полями д. Давыдовой, прямо къ западу отъ Свидской долины, осмотрѣвъ мелкій и рѣдкій березнякъ на кочковатомъ болотѣ съ 20 видами болотныхъ растений, среди которыхъ встрѣчена во мху *Malaxis paludosa Sw.* Къ березѣ 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 скуднымъ видами подлѣсьемъ (преобладаетъ *Andromeda calycul.*).

Правый берегъ р. Свида изслѣдованъ за д. Исаковой вверхъ по рѣкѣ. Растительность въ этомъ направленіи оказалась очень разнообразною, что зависитъ отъ особаго устройства прибрежной поверхности. По берегу тотчасъ за селеніемъ наблюдается межъ рѣкою и полемъ узкая низменная полоса сѣнокосовъ; поле немного приподнято; 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 дуга, примыкая къ нему, входитъ и покатошь, немедленно количество видовъ возрастаетъ, появляются *Rhinanth.*, *Cirs. oler.*, *Vicia stacca*, *Trich. arv.*, даже съ поля на лугъ перекочевываютъ сорныя травы, какъ *Cirs. arv.* Тамъ, гдѣ покатошь подходитъ къ самому берегу, а дно долины переходитъ на лѣвый, начинаютъ преобладать двудольныя, характерныя для сухого дуга (*Chrys. Leuc.*, *Achill. Mill.*, *Pimpin. Sax.* и многія другія). За полями слѣдуютъ покосы съ кустарниками; количество видовъ травъ еще болѣе возрастаетъ, такъ какъ, кромѣ травъ, ютящихся въ тѣни кустовъ, встрѣчаются виды травяного подлѣсья. Приподнятыя на склонахъ долины дуга оказываются 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 которой, перпендикулярно къ рѣкѣ, наблюдается другой отлогіи подъемъ; отъ послѣдняго лежатъ сухіе дуга съ высокимъ кустарникомъ, переходящимъ на плато въ рѣдкіе лѣски съ лужайками.

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

дяной бассейнъ. Берега его тверды и покрыты лѣсками. Лѣсъ хвойный, подлѣсье—немногія болотныя растенія и рѣдко *Nierac. umbellat.* 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 находятъ себѣ точку опоры для роста мелкая и рѣдкая сосна болота. Мохъ-торфяникъ, составляющій главный покровъ такихъ сухихъ мѣстъ,—краснобурого цвѣта. Нѣсколько видовъ лишаяевъ свѣтло- и темносѣраго цвѣта составляютъ по островкамъ рѣзко выдающіяся пятна на рыжемъ фонѣ торфяника; тутъ же находятъ себѣ пріютъ обильно растущія *Andr. calyc.* и *poluf.*, *Rub. Chamaem.*, изрѣдка *Comarum.* Между островками и кочками зіяютъ вязкія, непроходимыя топи, то покрытыя однимъ желтоватымъ мхомъ-торфяникомъ и осоковыми быльниками, то прямо наполненныя водою. Въ болотѣ и по лѣскамъ встрѣчено много *Vetula* папа, *Lycop. Selago*, и—что составляетъ особенность только болота Долгаго, — *Rhynchospora alba Vahl* въ большомъ изобиліи. Рѣдкіе, но часто длинныя дерны *Rhynchosporae* растянуты поближе къ островкамъ съ твердой почвой — въ рыхломъ мхѣ. Наконецъ, вдали по болоту за рѣдкой и мелкой сосной выдѣляются такъ называемыя «острова», это—мелкіе хвойные лѣса, занимающіе участки болота значительныхъ размѣровъ тамъ, гдѣ почва тверже и суше.

На западъ отъ озера Чарондскаго изслѣдованы мѣстности по Каргопольскому тракту (кромѣ Короткаго) близъ дд. Кречетовой, Погорѣловой, Селиной, Брунниковой и Оерапонтова 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. Нѣтъ рѣкъ и рѣчекъ, но которымъ обыкновенно въ Кирилловскомъ у. тянутся узкими

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

лентами покосы; только къ сѣверу отъ д. Кречетовой протекаетъ р. Петеньга верхнимъ теченіемъ вокругъ деревни, кромѣ 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 раздвоенныя 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.*, *Veron. off.*, *Anthox.*, *Luz. camp.*) образуютъ приземистый покровъ, крайне тощій, сотканный также еще изъ лишайниковъ; не растутъ и кустарникъ. Отъ лѣса около селеній и полей остались клочки, но въ нихъ встрѣчается то же подлѣсье, какъ и въ сплошныхъ дачахъ-островахъ, и состоитъ или исключительно изъ кустарника *Junip. comm.*, или въ смѣси съ ольхою (*Aln. inc.*). Почва покрыта хвоей, мхами и лишайниками, сухая, какъ и вообще въ лѣсахъ сосновыхъ. Отъ сухости травяное подлѣсье на ней слабое: обильно растутъ только *Vacc. v. id.*, рѣже *V. Myrtill.*, остальные травы рѣдки, встрѣчаются 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. высотой. 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 имѣютъ очень сухую почву, покрытую травой изъ весьма обычныхъ видовъ (*Prunella*, *Alchemilla* и т. п.), приземистою, можно сказать, карликовою, какъ и вся растительность этихъ можжевеловыхъ площадокъ. Если вырубить сосновый лѣсъ, у котораго подлѣсье исключительно *Junip. comm.*, и не трогать

¹⁾ Въ травяномъ подлѣсьѣ сосноваго лѣса найдены: *Majanthemum* (листья), *Frag. vesca*, *Pyrola rot.*, *Equis. scirp.* — мало, *Hierac. Pilos.*, *H. umbell.*, *Linnaea*, *Plant. media*, *Gnaph. dioic.*, *Prunella*, *Botr. Lun.*, *Viola can.*, *Pyrola chlor.*—изрѣдка, иногда стебель весь темнокрасный; *Pyg. secunda*, *Eriger. acre*, *Goodyera rep.*, *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 общераспространенными травами, что были въ лѣсу: рѣдкіе изъ травяныхъ видовъ лѣса вымрутъ, а обычные отъ недостатка тѣни и влаги измельчаютъ; той же участи подвергаются молодыя сосенки и елки, перерождаясь въ карликовъ. Въ подтвержденіе такого происхожденія можжевелянниковъ можно привести фактъ, что нѣкоторые изъ нихъ находятся на опушкахъ сосновыхъ лѣсовъ съ можжевеловымъ подлѣсьемъ. Отъ вырубки сосновыхъ лѣсовъ съ кустарниковою ольхою (не истребляя послѣдней) можно вызвать образованіе ольшаниниковъ.

Безводныя кречетовскія окрестности орошаются только двумя ничтожными озерками Шуйгинымъ и Погосскимъ. Около озера и полей д. Шуйгиной на югъ лежитъ гряда невысокихъ песчаныхъ холмовъ, которые одни только нарушаютъ равнинный характеръ всей мѣстности. Изъ растеній на холмахъ обращаютъ вниманіе — карликовая сосна, *Equiset. scirpoid.* и *hyemale*, *Pteris aquil.* — обильнѣе и образуетъ большую заросль вдоль подошвы южнаго склона холмовъ. (въ Зачарондѣ видъ этотъ не былъ найденъ).

б) *Д. Погорѣлова.* На протяженіи 23 версты отъ д. Кречетовой до д. Погорѣловой простирается сырая равнина, покрытая лѣсомъ или болотами. Д. Погорѣлова со своими полями едва приподнята надъ этою равниною и окружена за своими угодьями сырыми лѣсами и болотами. По дорогѣ (трактъ на Кирилловъ), тамъ, гдѣ къ ней примыкаютъ болота, нерѣдко встрѣчается *Pedicul. scertrum* одинокими особями или семейками въ 10—13 экземпляровъ. Одинокими особями на сухихъ мѣстахъ въ сторонѣ отъ дороги попался также *Samol. Cervicaria*; помногу иногда встрѣчена *Crepis sibirica*; на болотахъ обильна *Betula* папа. Лѣсъ по р. Совзѣ характеризуется еще въ большомъ количествѣ присутствіемъ *Equiset. scirpoid.*, высылающаго свои тонкіе, хрупкіе стебельки, какъ обычно, изъ мха.

Въ берегахъ р. Совзы (бассейна оз. Чарондскаго) много ключей, дающихъ желѣзистую воду. Отъ нѣкоторыхъ ключей пахнетъ сѣрководородомъ. На многихъ тонкихъ мѣстахъ по берегамъ, гдѣ сочится изъ ключей вода, предметы покрыты ржавобурой окисью желѣза. Растенія въ водѣ у берега не рѣдко покрыты такой-же ржавчиной. *Potamoget. natans* листьями и колосьями часто закрываетъ большія площадки водной поверхности рѣки; дно ея сильно зарастаетъ водорослями и травами. Среди зарегистрированныхъ 64 видовъ травъ по дугамъ 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 подлѣся и полукустарниковыхъ (*Vaccinium v. id.* на кочкахъ, *Rubus saxat.*, *Orobus*, *Geran. sylvat.*, *Potentilla Torm.*, *Pyrrola rotundif.*), указывающихъ на происхожденіе сѣнокосовъ отъ разработки лѣса.

Лѣса, окружающіе д. Погорѣлову и по р. Совзѣ, еловые (*Pice. eur.*, *Pice. eur. Xobov.*) съ примѣсю осины и березы, изрѣдка сосны, большею частью дровяные, рѣже строевые, дальше отъ селенія. Въ лѣсу по рѣкѣ попадаются непроходимыя чащи отъ густорастущей ели; многія елки сохнутъ въ этихъ чашахъ, а болѣе сильныя стройно тянутся вверхъ, годныя на колья. Подлѣсье обильное на болѣе влажныхъ мѣстахъ, встрѣчены и рѣдкія травы, какъ *Eriogon Gmel.* изрѣдка и одинокими особями (10 августа съ зрѣлыми плодами), *Orchis angustifol. Rch. v. Russowii Klinge* въ лѣсномъ болотцѣ, *Triticum caninum* около ручейковъ, *Saussurea 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 попадаютъ чисто сосновые, гдѣ въ подлѣсьѣ 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 беретъ начало съ Каспій-Бѣломорскаго водораздѣла изъ болота Риммохъ. Изъ рѣдкихъ злаковъ на берегахъ рѣки встрѣчены *Triticum caninum* около кустовъ и *Brachyp. pinnatum* въ осиновомъ лѣскѣ. 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 берутъ осоки и однодольныя (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 губервіи папоротникъ — *Asplenium crenatum Fr. [A. A.]*

сосновыя насажденія или изъ рѣдкихъ сосенъ, или межъ соснами густоту лѣсу придають въ подлѣсѣ мелкая ель, ольха, береза. Травяное подлѣсье обильно, особенно на рѣдкихъ сосновыхъ площадкахъ, на которыхъ оно составляетъ какъ-бы переходъ отъ флоры лѣсной къ растительности прирѣчнаго луга: въ лѣсѣ зашли нѣкоторыя луговые травы (*Centaur. Jac.*, *Galium bog.*, *Chrysanth. Leucanth.*, *Alchemilla* и др.), но не успѣли исчезнуть и лѣсныя (*Rygoiae*, *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 eur.* и *P. eur. × 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 величины съ бѣдными видами подлѣсьемъ.

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

г) *Оз. Вещезеро*. Равнина продолжается по тракту и отъ д. Селиной до д. Веретья близъ Пречистенскаго 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 Пречистенскаго 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 названіе всей приозерной растительности осокою почти справедливо, такъ какъ здѣсь сильно преобладаетъ *Carex vulg. var. Dreuegi*, 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 экскурсіи лугу р. Еломы при отдѣленіи ея отъ Модлоны.

При разнообразіи видовъ почвы на юго-восточномъ берегу Ве-

щезера травяная растительность также разнообразна: за одну экскурсію здѣсь можно наблюдать виды травъ луговъ сухихъ и мокрыхъ, флору болотную, лѣсную, водную. Въ изобиліи найденъ *Melampyrum cristatum* у юго-восточнаго берега на холмахъ по смѣшанному лугу и въ рѣдкомъ изъ сосенъ лѣсу съ хорошимъ травянымъ подлѣсьемъ. 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 высокій. *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 за-ростаніе Вещезера даютъ право не безъ основанія предположить, что озеро это и значительная часть совзинской долины когда-то составляли западный уголь древняго *Лаче-Чарондскаго озера, самаго обширнаго на югъ Бѣломорскаго бассейна*

д) *Д. Брунникова*. На переѣздѣ отъ Веретья (Пречистенскій погостъ, на южн. берегу Вещезера) до Брунниковой преобладавшая до сихъ поръ равниность мѣстности исчезла. Большою частью, южнѣ Воскресенскаго погоста по дорогѣ наблюдаются холмы и самый трактъ стелется часто съ пригорка на пригорокъ. Отъ д. Осютина 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 направленіе которыхъ съ N на S. Холмы эти принадлежатъ къ Каспій-Бѣломорскому водораздѣлу, на востокъ отъ котораго въ немногихъ верстахъ отъ Брунниковой находится долина р. Итклы, входящей въ составъ бассейна р. Порозовицы. За полями деревни тотчасъ-же лѣсъ. На протяженіи между деревней и р. Итклою сначала лѣсъ состоитъ изъ сосны 2 велнч. съ мелкими елью, осиною, ольхою; растеть 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 вполне вытѣснили лѣсныя травы ¹⁾. Восточнѣ лѣсистыхъ холмовъ

¹⁾ Изъ травъ Брунниковскаго лѣса: *Asarum europ.*, *Trichera arv.*, *Ajuga rept.*,

лежить болото съ сосною 2 велич.; въ подлѣсьѣ по болоту — *Bet. humilis*, *Comarum*, *Menyanthes*, *Saxifraga Hirculus*, *Eriact. pal.*, *Polyg. Bist.*, *Gymnadenia*, розетки низовыхъ листьевъ отъ *Pedicularis sibirica* 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 ядины, признакъ заброшенной пахоты и бывшихъ «подлѣсокъ»: онѣ состоятъ изъ березы, осины; подлѣ нихъ видна и геперь запущенная пашня, обращенная въ сѣнокосы. Изъ ядинъ начинается спускъ къ р. Итклѣ. Долина ея глубока, мѣстами легко различаются двѣ террасы, 2-е и 3-е берега ²⁾. Мѣстами лѣсъ покрываетъ всѣ склоны долины. На склонахъ преобладаютъ въ покосахъ двудольныя (однод. : двуд. = 1 : 6); подлѣсье въ береговомъ строевомъ лѣсу слабое, обилень только *Lycoperd. annotinum*.

е) *Терапонтово*. Сел. Терапонтово расположено близъ озера Терапонтовскаго, берега котораго большею частью воздѣланы, или окружены кустарникомъ и лѣсками. Мѣстность около Т-ва сильно холмиста, холмы не высоки; склоны ихъ подъ культурной почвой

Cirs. helenioid. heteroph., *Melampyr. sylv.*, *Trifol. medium*, *Centaurea phryg.*, *Pimpin. Saxifr.*, *Paris*, *Linnaea*, *Trientalis*, *Geum riv.*, *Circaea*, *L. Selago*; *Cyrtopodium 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; *Rhizoma uniflora* и мн. др. Много встрѣчено еще *Monotropa Hypopit. L. β. hirsuta*, семьями до 35 особей; цвѣтушіе стебли глубоко уходятъ въ землю черезъ слой перегноя въ слой сѣраго суглинка; въ послѣднемъ слое 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. См. 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 приозерномъ лугѣ служитъ 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 описаннаго 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 не шими лугами, озерами. Наибольшій интересъ въ этой мѣстности представляетъ возвышенность подъ названіемъ «Циппина» или Роскина гора, самая крупная возвышенность во всемъ Кирилловскомъ уѣздѣ. Названіе «Циппиной» гора получила отъ слова — цѣпь; дѣйствительно, она служитъ началомъ цѣлой гряды холмовъ, расположенной въ юго-западномъ направленіи на 15 верстахъ по прямой линіи Каспій-Бѣломорскаго водораздѣла; противоположнымъ концомъ этой цѣпи холмовъ служитъ «Маура-гора» на р. Шекснѣ. Циппина-гора въ ближайшихъ къ ней окрестностяхъ составляетъ центръ для множества мелкихъ холмовъ и холмиковъ, разбросанныхъ около нея по разнымъ направленіямъ, кромѣ юго-западнаго. Съ горы открывается огромный видъ какъ на ближнія окрестности, такъ и на мѣстности, лежація 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. Самыя близкія къ горѣ селенія Леушкина, Загорье, Горы, погостъ Ильинскій; ближайшее озерко Циппинское или Ильинское между предгорьями Циппинской возвышенности и п. Ильинскимъ. По рассказамъ мѣстныхъ жителей, гора вліяетъ на направленіе облаковъ. Такъ, грозовыя облака, если идутъ съ запада, не переходятъ за вершины горы, а отражаются отъ нея по направленію западныхъ румбовъ. Бываетъ такъ, что на сѣверо-западныхъ склонахъ горы перепадають дожди, а на юго-восточныхъ — въ то-же время не падаетъ ни капли.

Большая часть Циппиной 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 представляетъ маленькія лужайки съ хорошей травой (смѣсь изъ лѣсныхъ и луговыхъ видовъ: *Orobus*, *Atragene alp.*, *Asarum*, *Ajuga rept.*, *Origanum 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 однодольныя, появляются такіе 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, сѣнокосныя лужайки; гора стала шире, но покатость болѣе отлогихъ склоновъ ея уже нарушается. На вершинахъ много валуна и мелкаго камня; въ лиственномъ лѣскѣ встрѣчена *Monotropa Nuropit. hirsuta*. Третья вершина самая высокая занимаетъ середину горы, покрыта отчасти вырубленнымъ лѣскомъ. Почвенный покровъ въ лѣскѣ состоитъ б. ч. изъ мха, на которомъ травы являются какъ рѣдкіе гости: *Melamp. sylvat.*, *Paris* и немн. др. Склоны горы у 3 вершины отлоги, на западѣ образовалась широкая терраса то мокрая, то сухая, на сухой части продолжается лѣсокъ, на мокрой онъ уничтоженъ. Въ лѣскѣ на террасѣ много *Pteris aquilina*, въ подлѣсьѣ *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 коноплю, картофель, капусту, рѣдьку, изрѣдка—брюкву и рѣпу; почти въ каждомъ селеніи, особенно въ Зачарондѣ, въ огородахъ разводятъ хмѣль; часто также можно наблюдать около изгородей огородовъ *Inula Helenicum L.* въ малыхъ количествахъ и рѣдко *Helianthus annuus* (въ Лашковой слободкѣ не цвѣлъ еще въ концѣ іюля). На поляхъ сѣютъ рожь, овесъ, 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 сорныя травы. Послѣднія можно раздѣлить на двѣ группы: сорныя травы общія, или постоянныя и мѣстныя, или случайныя. Къ первой группѣ я отнесу такія сорныя, которыя въ пройденной мѣстности распространялись только съ сѣменами культивируемыхъ растеній, иначе эти сорныя и не появились бы въ краѣ; съ полей онѣ изрѣдка перекочевываютъ на межи и прилегающія къ нимъ полевыя лужайки, остаются, пока не вымрутъ, на запущенной пахотѣ, или встрѣчаются иногда обильно около жилья. Во второй группѣ, при благоприятныхъ условіяхъ, можетъ оказаться любая мѣстная трава — луговая, лѣсная, болотная, водная. Чаше всего растенія этой группы попадаютъ въ рядъ сорныхъ, какъ остатокъ того растительнаго 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 ячмень, д. Анофріева въ овсѣ; *Erodium cicutarium* — Короткое въ огородѣ, д. Веретья во ржи; *Trifolium arvense* — д. Брунникова въ овсѣ; *Vicia sativa* и *angustifolia*, *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 ячмень, въ д. Кречетовой обилень по овсамъ; *Crepis tectorum*; *Euphrasia Odontites* — съ полей распространяется по лужкамъ близъ межей; *Galeopsis Ladaicum*, *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 крачатовскихъ 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 сорныя: *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 силошь устилаетъ пахотную землю.

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

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

Съ согласія автора, послѣ провѣрки опредѣленій всѣхъ присланныхъ имъ растений, мною сдѣланы соотвѣтственныя измѣненія и дополненія въ его списокѣ; при этомъ всѣ растения, являющіяся новыми для флоры всей губерніи (послѣ 1895 года), найденныя впервые въ ея предѣлахъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

А. 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 цвѣтущихъ 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]. А. А.

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

[По засушенному, сплюсненному экземпляру нельзя рѣшить — 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. распротр. этого вида требуются изслѣдованія живыхъ растений на мѣстѣ]. А. А.

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

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

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 Mühlb. — 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 пустынь у дер. Лещевской, 19 іюля съ цв. [Спорадически извѣстно въ сѣверной Россіи, изрѣдка попадаетъ въ Обонежьѣ, Кольскомъ краѣ, восточной части Вологодской губ., въ Арханг. губ., на Уралѣ]. *А. А.*

Rubus humulifolius С. А. М. — 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 іюля съ полузрѣлыми плодами. Значительно чаще этого вида встрѣчается *Rosa acicularis* Lindl.

Myriophyllum alterniflorum 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. Тавеньгѣ близъ дер. Барановской. Цвѣло 13 іюля. (Найдено уже почти во всѣхъ уѣздахъ Новгородской губ.). *А.*

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

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]. *А. А.*

Inula salicina L., 3 *subhirta* С. А. М. — 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., *γ. hypoleucus* Ldb. — Бассейнъ р. Свида, между озерами Воже и Лаче; на сырыхъ кочковатыхъ лугахъ по рр. Еломѣ, Свида, Укмѣ, Волохтомкѣ; 4 іюля въ полномъ цвѣту.

[До сихъ поръ найдено въ Новгород. губ. только около г. Старой-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. Макѣвской, 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. (Шурпигъ, новыя 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.), Раменье, въ лугахъ по бер. Звонкой Рѣчки близъ дер. Огибалова, нѣсколько экз., 16 іюля отцвѣтало. 2) Сѣв.-Вост. Зачарондѣ, близъ с. Анофріева (тоже весьма близко отъ Вологодской губ.) по бер. р. Волошки, 27 іюля отцвѣтши.

[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. — Сѣверное побережье оз. Воже, въ канавѣ близь сел. Кирюга, 6 іюля отцв.

Echinospertum 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 западнѣ предъидущаго нахождения.

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

Pedicularis Sceptrum carolinum L. — Во многихъ мѣстностяхъ сѣверной половины Зачарондья, иногда по многу экзеп. Въ с.-зап. части рѣже. Цв. въ іюль.

Monotropa Hypopithys L. v. *hirsuta*. — Въ лѣсу средней части уѣзда, близь 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 уѣздѣ.

Corylus Avellana L.

Quercus pedunculata Ehrh.

На Цпинной горѣ, см. конецъ текста.

Potamogeton compressus L. — Озеро Воже (Чаронда) близь 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. crenata* Müll)?— teste J. Klinge. — Зачарондье, Патшевара; еловый лѣсъ въ долинѣ р. Тавеньги, притока р. Вожги. 13 іюля въ полн. цвѣту, 1 экз.

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

Calypso borealis Salisb. — Зачарондье; въ еловомъ лѣсу по р. Тавеньгѣ, близь дер. Барановской.

(Это рѣдкое орхидное доселѣ извѣстно 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 цѣнный и полный новѣйшій списокъ внимавію изслѣдователей сѣверно-русской флоры. А. А.

Eriopogon Gmelini A. Rich. — Зачарондье: а) среднее, въ лѣсу по рч. Пустой, текущей изъ оз. Пертозера; б) сѣверное, — въ лѣсу у дер. Анофриевой 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—Тавеньскомъ и друг.

Juncus supinus Mch. — По берегу оз. Воже у с. Кирюга.

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

Schoenus ferrugineus L. = *Chaetospora ferr.* Rchb. По сѣверн. берегу оз. Воже, вмѣстѣ съ предъид., среди рѣдкихъ заливаемыхъ 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 Вѣломорск. и Арханг. краѣ, Пермской губ. (Крыловъ), средней Сибири и т. п.).

А. А.

Въ 1895 г. найдена авторомъ въ томъ же уѣздѣ къ сѣв. отъ Вѣлоозера, 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 Тавеньги, въ опушкѣ лѣса по бер. оз. Пертозера (у дер. Протасовской), 22 іюля.

Сѣвернѣе Костромской губ. не было находимо.

Brachypodium pinnatum P. B. — Зачарондье, по рч. Коргъ.— 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. Вожгъ. 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., Тавеньга, 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., Тавеньга, еловые лѣса близъ дер. Горской. Группы некрупныхъ деревьевъ, безъ шишекъ (см. выше, въ текстѣ, — Тавеньга).

[Ближайшее съ запада нахождение сибирской пихты извѣстно въ Шлиссельбургск. у. Петерб. губ., въ лѣсу «садовая ядина» — см. Бекетовъ «О нахожденіи пихты въ Спб. губ.», изъ соч. «Естественной историч. изслѣдованія Петерб. губ.».]. *A.*

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

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

Equisetum scirpoides Michx. — Часто въ Зачарондѣ, почти въ каждомъ еловомъ лѣсу съ неслишкомъ мокрой почвой, на мхѣ, среди слабого травянаго подлѣся; 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. Тавеньгѣ, и на берегу оз. Воже, споры въ срединѣ іюля.

Cystopteris montana Lk. — Зачарондье, въ лѣсу по р. Тавеньгѣ близъ д. Барановской, 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 крупныя экз.). — Въ сѣв.-зап. части у. — лѣсъ по р. Совзѣ у д. Погорѣловой.