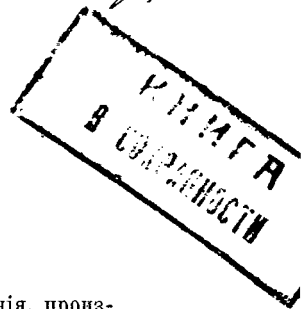


$\frac{58}{1726}$ $\frac{58}{17-26}$ + Вологда В-68
 122128, *Ваша честь Летоко Николосович*
Судимый онъ обвиняетъ на додру-
ничьяхъ. Вспомогъ суду.



И. А. Перфильевъ.

Материалы къ флорѣ Вельскаго у., Вологодской губерніи.

Материаломъ для настоящей работы послужили наблюденія, произведенныя въ южной части Вельскаго у. лѣтомъ 1907 г., при командировкѣ Вологодскимъ губернскимъ земствомъ на оцѣночно-статистическія изслѣдованія ¹⁾. Наблюденія производились не постоянно, отрывочно и, главнымъ образомъ, въ тѣхъ пунктахъ уѣзда, гдѣ приходилось останавливаться на болѣе или менѣе продолжительное время—дня на 3—4.

Районъ, гдѣ производились наблюденія, находится въ южной части уѣзда и лежитъ почти цѣликомъ въ бассейнѣ рѣки Вага, такимъ образомъ и свѣдѣнія въ этой работѣ касаются преимущественно растеній собранныхъ въ долину названной рѣки.

Общая поверхность мѣстности имѣетъ довольно значительный уклонъ къ сѣверу. Рельефъ ея выраженъ очень рѣзко, причемъ главной чертой его является сильная холмистость. На всемъ пути не встрѣчено ни одной значительной равнины. Почва этого района уѣзда преимущественно песчаная съ прослойками кое-гдѣ супесей и суглинкавъ. Часто встрѣчаются песчанья обнаженія довольно значительной величины, большія количества валуновъ всѣхъ размѣровъ и мелкой гальки. Каменистость особенно замѣтна на обнаженіяхъ склоновъ холмовъ, на обрывистыхъ берегахъ рѣкъ, на распахкахъ цѣлинъ и т. п.

Самая значительная рѣка мѣстности, какъ и всего уѣзда, — Вага. Она очень быстра, мелководна, течетъ по пескамъ. Русло ея непостоянно—каждою отклоняется то въ одномъ мѣстѣ, то въ другомъ въ стороны. Берега большею частью низкіе. Въ весенніе разливы вода смываетъ берега, и смытымъ пескомъ заносятся значительныя пространства луговъ и пашни (иногда десятины 3—4). Растительность на такихъ

¹⁾ Раньше авторомъ была опубликована статья: *Материалы на флорѣ Вологодской губ. (Окрестности города Кадникова)*. Труды Ботаническаго кабинета при Харьковск. Ветеран. Инст. 1907.



наимонахъ бываетъ очень разнообразна. На заливныхъ лугахъ часто можно встрѣтить вмѣстѣ и сорныя растенія, и лѣсные, и представителей культурныхъ формаций. Долины между холмами служатъ руслами для многихъ рѣкъ и рѣчекъ, впадающихъ въ Вагу, которая принимаетъ въ себя съ правой стороны два болѣе значительныхъ притока—Кулой и Терменгу, а съ лѣвой—рѣку Вель. Русла и берега всѣхъ этихъ рѣчекъ тоже песчаны, отчасти каменисты. Лѣтомъ эти рѣки вовсе не судоходны, и лишь въ весенніе разливы по нимъ сплавляются въ Архангельскъ лѣсъ, смола. Вага—притокъ Сѣверной Двины. Течение Ваги—на сѣверъ.

Вся мѣстность покрыта хвойными лѣсами, въ которыхъ главной составной частью являются сосна и ель, лишь кое-гдѣ единичными экземплярами встрѣчается лиственница (*Larix sibirica*), и иногда въ незначительныхъ количествахъ, преимущественно на опушкахъ, можно встрѣтить лиственные породы: *Betula verrucosa*, *Populus tremula*, *Sorbus Aucuparia*, изрѣдка *Prunus Padus*. На холмистыхъ, высокихъ мѣстахъ преобладающими являются сосновые боры, покрывающіе большую часть мѣстности. Они иногда тянутся на десятки верстъ, чередуясь съ еловыми и смѣшанными лѣсами (ель, сосна) на болѣе низкихъ мѣстахъ. Иногда можно встрѣтить липу (*Tilia parvifolia*¹⁾). Липа также встрѣчается и по берегамъ рѣкъ Терменги, Кулая, Колейги. Можжевельникъ (*Juniperus communis*) достигаетъ въ Вельскихъ лѣсахъ значительныхъ размѣровъ. Встрѣчены деревья до 3½ вершк. въ струбѣ и 3,5 саж. вышины.

Всѣ еловые лѣса очень густы. Вслѣдствіе этого въ нихъ темно, мрачно и сыро. На почвѣ всегда имѣется густой покровъ изъ мховъ и плауновъ: *Lycopodium Selago*, *L. annotinum*, *L. clavatum*. Вторымъ ярусомъ располагаются: *Vaccinium Vitis Idaea* (въ громадныхъ количествахъ), *Oxycoccus palustris*²⁾, *Vaccinium Myrtillus*, *Oxalis Acetosella*. Части: *Trientalis europaea*, *Majanthemum bifolium*, *Lusula pilosa*, *Aspidium Filix mas*, *Aspidium cristatum*, *Pirola uniflora*, *P. secunda*, *P. rotundifolia* (на болѣе свѣтлыхъ мѣстахъ), *Linnaea borealis*. Изрѣдка встрѣчаются: *Ophioglossum vulgatum*, *Calypso borealis*, *Viola hirta* (на сухихъ мѣстахъ), *Impatiens noli tangere* и очень часто: *Viola canina*, *Melampyrum pratense*, *Convallaria majalis* (близъ опушекъ), *Paris quadrifolia*, *Chrysosplenium alternifolium* (на сыроватыхъ мѣстахъ), *Circaea alpina*, *Clematis alpina* var. *sibirica*, *Rubus humulifolius*, *R. chamaemorus*, *R. arcticus*, *R. saxatilis*, *Equisetum silvaticum*, *Stellaria Holostea*, *St. crassifolia*, *St. nemorum*, *Anthoxanthum*

¹⁾ Дер. Раменье.

²⁾ На сырыхъ, болотистыхъ мѣстахъ.

odoratum, Hierochloa odorata. На болѣе открытыхъ мѣстахъ въ видѣ подлѣска распространены Rhamnus Frangula, Lonicera Xylosteum. Здѣсь же часты Fragaria vesca, Veronica officinalis, Rubus Idaeus, Ribes nigrum, Calamagrostis arundinacea, Carex ericetorum, Selaginella spinosa.

Нѣкоторыя растенія опушекъ селятся и въ самыхъ лѣсахъ, не заходя, однако, далеко въглубь. Изъ нихъ обыкновенны: Campanula rotundifolia, Solidago Virga aurea, Anthriscus silvestris, Potentilla Tormentilla, Viola mirabilis, Viola umbrosa, Ranunculus polyanthemus, Actaea spicata, Filipendula Ulmaria, Veronica Chamaedrys, Trifolium pratense, Angelica silvestris, Melica nutans.

Въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ ближайшій къ почвѣ покровъ растительности состоитъ изъ сухихъ лишайниковъ: Cladonia coccifera, C. rangiferina, Cetraria islandica и рѣдкихъ мховъ. Встрѣчаются еще плауны Lycopodium complanatum, L. annotinum, L. clavatum. Въ качествѣ второго яруса часто большія пространства занимаютъ, образуя сплошныя заросли, Calluna vulgaris, Arctostaphylos Uva ursi, Vaccinium Vitis Idaea. Часты: Hieracium Pilosella, H. umbellatum, H. vulgatum, Pirola rotundifolia (всѣ эти растенія обыкновенны на прогалинахъ, опушкахъ), Euphrasia officinalis (близъ опушекъ), Thymus Serpyllum (опушки), Corallorrhiza innata (вырубки, прогалинки), Viola arenaria, Luzula pilosa, Potentilla argentea (на открытыхъ мѣстахъ, рубкахъ), Solidago virga aurea, Eriogon acer (верещатники, прогалины), Antennaria dioica (открытыя мѣста, верещатники), Silene tatarica (изрѣдка на прогалинахъ), Dianthus deltoides (прогалины), Campanula rotundifolia (прогалины, рубки), Deschampsia flexuosa, Avena flavescens (верещатники, рубки), Festuca ovina (прогалины, опушки), Agrostis vulgaris, Koeleria cristata, Knautia arvensis (опушки).

Сыроватые сосновые лѣса имѣютъ растительность иного характера, здѣсь она болѣе разнообразна и обильна. Къ соснѣ всегда примѣшивается ель. Лишайниковый покровъ почвы выраженъ слабо; преобладаютъ мхи съ обиліемъ плауновъ. Въ такихъ лѣсахъ появляется болѣе или менѣе частый подлѣсокъ изъ жимолости, можжевельника, шиповника (Rosa acicularis). Часто встрѣчается: Rubus Idaeus, Rhamnus Frangula, Ribes nigrum. Обильны: Vaccinium Myrtillus, V. uliginosum, Veronica officinalis, Pirola uniflora, P. secunda, P. rotundifolia, Paris quadrifolia, Convallaria majalis, Galium uliginosum, Circaea alpina (въ мѣстахъ, гдѣ примѣшаны лиственные деревья), Atragene alpina var. sibirica, Pulmonaria officinalis (часто встрѣчается и на опушкахъ), Rubus saxatilis, Majanthemum bifolium, Oxalis Acetosella, Carex ericetorum, Stellaria graminea, St. glauca, St. Ho-

lostea, Antennaria dioica (прогалины, вырубки), Phegopteris Dryopteris Ph. polypodioides, Aspidium Filix mas, Botrychium Matricariae, Linnaea borealis, нарѣдка Rumex Acetosa. На вырубкахъ вездѣ часты: Epilobium angustifolium, Calamagrostis Halleriana, C. Epigeios, Filipendula Ulmaria, Fragaria vesca, Potentilla Tormentilla, P. argentea (на пескахъ), Silene tatarica, звездчатка лѣсная, Geranium silvaticum.

Лиственные древесныя породы встрѣчаются главнымъ образомъ на лѣсныхъ опушкахъ. Иногда въ хвойныхъ лѣсахъ они составляютъ очень незначительный % насажденія. Часто встрѣчаются даже единичными особями. Чисто лиственныхъ насажденій наблюдать мнѣ не пришлось. На опушкахъ часты: Betula verrucosa, Populus tremula, Alnus incana, Sorbus Aucuparia, Prunus Padus и древовидныя ивы. Изъ кустарниковъ часты: Rhamnus Frangula, Lonicera Xylosteum, Rosa acicularis Ribes nigrum и нѣкоторыя кустарниковыя ивы. Вездѣ встрѣчаются кусты Rubus Idaeus, R. arcticus, R. saxatilis. Обильны: Filipendula Ulmaria, Fragaria vesca. Clematis sibirica съ блѣдно-желтыми цвѣтами встрѣчается почти вездѣ на влажныхъ опушкахъ еловыхъ лѣсовъ въ большихъ количествахъ экземпляровъ, причемъ цѣпляется за всѣ растущіе близъ нея виды. Такъ онъ былъ найденъ на Betula, Lonicera, Filipendula, на ивахъ, еляхъ, сосенкахъ, даже на Calamagrostis. Лишь въ одномъ мѣстѣ, въ 30—40 в. отъ города Вельска на затѣненной сторонѣ сырого еловаго лѣса найдены были въ небольшомъ количествѣ экземпляры Clematis съ синеватыми цвѣтами, напоминающими типическую горную форму Clematis alpina. Изъ травянистыхъ растений по опушкамъ часты: Geranium silvaticum, Stellaria Holostea, Epilobium angustifolium, Lathyrus pratensis, Orobus, vernus, Gnaphalium silvaticum, Adoxa moschatellina (гдѣ присутствуетъ лиственная поросль), Asarum europaeum, Paris quadrifolia, Solidago Virga aurea, Centaurea phrygia, Crepis tectorum, Hieracium umbellatum, H. vulgatum, Valeriana officinalis (на сыроватыхъ мѣстахъ), Campanula patula, C. rotundifolia, Origanum vulgare, Euphrasia officinalis, Potentilla Tormentilla, Actaea spicata, Ranunculus repens, R. acer, R. polyanthemus, виды Pirola, Viola canina, V. mirabilis, V. umbrosa (въ лиственной поросли), Knautia arvensis (совершенно сухія опушки), Hierochloa odorata, Melica nutans. Часты большія заросли Calamagrostis Epigeios, нарѣдка встрѣчается Calamagrostis arundinacea, виды Poa, Agrostis vulgaris (болѣе чѣмъ на опушкахъ сосновыхъ лѣсовъ), Angelica silvestris, Antriscus silvestris, Phegopteris Dryopteris, Ph. polypodioides, Aspidium Filix mas, Equisetum silvaticum. На сырыхъ мѣстахъ часты: Parnassia palustris, Caltha palustris, Trollius europaeus, осоки.

Наблюдения надъ торфяниками пришлось сдѣлать лишь въ двухъ мѣстахъ: въ окрестностяхъ станціи Московско-Архангельской ж. д. Конашь въ 12 в. отъ Вельскаго уѣзда¹⁾ и въ еловомъ лѣсу близъ дер. Александровской. Въ первомъ случаѣ торфяникъ расположенъ на равнинѣ значительной величины, окруженной со всѣхъ сторонъ еловыми лѣсами. Среди него, на болѣе сухомъ мѣстѣ, находятся станціонныя постройки и его прорѣзываетъ желѣзнодорожная насыпь. Торфяникъ, благодаря дренажировкѣ, начинаетъ обсыхать и кочкарникъ, покрывающій его, началъ заселяться приплой растительностью. Торфяниковое болото близъ дер. Александровской расположено среди еловаго лѣса въ небольшой котловинѣ. Оно очень сырое, болѣе сухи лишь кочки. Здѣсь растетъ чахлый, очень рѣдкій ельникъ и кое-гдѣ попадаетъ *Juniperus communis*, да *Salix repens*. Изъ кустарниковыхъ породъ встрѣчены: *Betula pubescens* (д. Александровская), *B. humilis* и *B. nana* (ст. Конашь). Изъ представителей семейства *Ericaceae* найдены: *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia* (ст. Конашь), *Cassandra calyculata*, *Vaccinium Vitis Idaea*, *V. Myrtillus*, *V. uliginosum*, *Oxycoccus palustris* (ст. Конашь), *Calluna vulgaris* (дер. Александровская). Кромѣ того встрѣчаются: *Rubus arcticus* (дер. Александровская), *Geum livale*, *Succisa pratensis* (ст. Конашь), *Calla palustris* (дер. Александровская, на мочевинахъ между кочками), *Parnassia palustris*, *Triglochin palustris* (дер. Александровская), *Menyanthes trifoliata* (дер. Александровская), *Galium uliginosum*, *G. palustre*, *Epilobium palustre*, *Ranunculus Frammula* (дер. Александровская, на мочевинкахъ), *R. acer*, *R. polyanthemus* (ст. Конашь), *R. repens*, *Viola palustris* var. *epipsila* (дер. Александровская), *Cardamine pratensis* typ. и var. *dentata*, *Polygonum Bistorta* (ст. Конашь), *Juncus lamprocarpus*, *Lusula pilosa*, *Myosotis palustris*, *Bidens cernuus*, *B. tripartitus*, *Carex aquatilis* (дер. Александровская), *Carex loliacea*, *C. vulgaris*, *C. canescens*, *C. silvatica*, *C. elongata*, *Scirpus silvatica* (дер. Александровская), *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum* (ст. Конашь), *E. latifolium* (дер. Александровская), *Stellaria crassifolia*, *Cerastium triviale*, *Nardus stricta*, *Comarum palustre* (дер. Александровская), *Filipendula Ulmaria*, *Equisetum limosum*, *Orchis incarnata* (дер. Александровская), *Aspidium cristatum* (ст. Конашь и д. Александровская—исключительно на кочкахъ). *Sphagnum* и *Juncus* обильно покрываютъ поверхность почекъ.

Изъ приплой растительности на обсыхающемъ торфяникѣ близъ ст. Конашь замѣчены: *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Poa annua*. Около станціонныхъ построекъ на песчаной

¹⁾ Въ Кадниковомъ уѣздѣ.

насыпи развилась обыкновенная сорная растительность, проникающая постепенно и на болѣе сухія мѣста торфяника.

Кромѣ этихъ двухъ торфяниковъ встрѣчено еще торфяное болотце, образовавшееся при выходѣ ключа на маленькой покатой терраскѣ склона возвышенности близъ деревни Муравьевой горки. Верхній, довольно значительной толщины, слой почвы цѣликомъ состоитъ изъ остатковъ перегниваемаго торфяного мха и частей другихъ растеній. Подпочвой служить грубая галька и крупный песокъ. Вся терраска покрыта небольшими кустиками *Salix repens*, *S. depressa*, небольшими чахлыми елочками, низкими кустиками можжевельника, небольшими березками, довольно рѣдкимъ олежникомъ. Избытокъ ключевой воды даетъ благоприятныя условія для заселенія растительности, любящей сырость. Здѣсь обильно развились мхи, кустики *Ledum palustre*, а изъ травянистыхъ растеній: *Myosotis palustris*, *Circaea alpina*, *Majanthemum bifolium*, *Microstylis monophylla*, *Epilobium palustre*, *Viola palustris*, *Cardamine pratensis*, *Carex vulgaris*. Между елями найдены: *Pirola uniflora*, *Vaccinium Vitis Idaea*, *Callitriche palustre* (на мочевиникахъ), *Geum rivale*, *Galium uliginosum*, *Stellaria crassifolia*, *Equisetum limosum*, *Phegopteris polypodioides*. Отъ края терраски начинается крутой солнечный обрывъ съ рѣдкою растительностью.

Заливные луга какъ по р. Вагѣ, такъ и по ея болѣе значительнымъ притокамъ почти цѣликомъ расположены на новѣйшемъ аллювіи. Они вездѣ однообразны, вслѣдствіе сходныхъ условій своего образованія. Весенними разливами, какъ упоминалось выше, ежегодно на луга наносится песокъ съ примѣсью иловатыхъ осадковъ. Почва луговъ почти вездѣ песчаная, лишь на болѣе удаленныхъ отъ береговъ полосахъ почвенный грунтъ принимаетъ другой оттѣнокъ. На такихъ мѣстахъ теченіе всегда менѣе быстро и сильно, вслѣдствіе чего болѣе легкія взмученныя частицы—какъ хлопья глины и пла осаждаются на поверхность почвы и придаютъ ей особый сѣроватый видъ. Исключеніе составляютъ луга болѣе возвышенные, такъ какъ весеннія воды покрываютъ ихъ изрѣдка, не каждый годъ, и держатся очень непродолжительное время. На лугахъ низменныхъ, заливаемыхъ ежегодно, съ болѣе или менѣе продолжительнымъ періодомъ стоянія воды, растительность довольно разнообразна. Типичнымъ, яркимъ примѣромъ такого заливного луга можно считать лугъ деревень Муравьевой Горки и Аргуновской. Этотъ лугъ расположенъ въ низинѣ на старомъ руслѣ рѣки Ваги, что доказывается присутствіемъ многочисленныхъ длинныхъ впадинъ иногда сухихъ, иногда наполненныхъ водой. По разсказамъ мѣстныхъ крестьянъ эти впадины,

„озерки“ остались от прежнихъ руслъ рѣки. Въ прибрежной полосѣ, этого луга, на совсѣмъ новыхъ наносахъ песка, нерѣдко голыхъ, часты *Petasites tomentosus* и *Nasturtium amphibium*. Болѣе старые и удаленные отъ берега наносы покрыты негустой растительностью. Здѣсь часты: *Euphorbia virgata*, *Sedum purpureum*, *Plantago media*, *Viola tricolor*, *Thlaspi arvense*, *Petasites tomentosus*, *Veronica Chamaedrys*, *Rhinanthus Crista Galli*, *Galium boreale*, *Trifolium arvense*, *Lotus corniculatus*, *Spergula arvensis*, *Euphrasia tenuis*, *Allium Schoenoprasum*, *Hierochloa odorata*, *Poa annua*, *P. pratensis*, *Spergularia rubra*, *Tussilago Farfara*, *Androsace filiformis*, *Taraxacum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Polygala amara*, *Veronica longifolia*, *Galeopsis Ladanum*, *G. Tetrahit*, *G. speciosa*, *Ervum hirsutum*. Ближе къ серединѣ луга сорная растительность исчезаетъ вовсе, и на смѣну перечисленнымъ выше видамъ является растительность чисто заливныхъ луговъ. Здѣсь она очень густа, такъ что бываетъ трудно пробраться черезъ лугъ изъ-за роскошно развившихся растений. Изъ нихъ часты: *Trifolium pratense*, *T. repens*, *T. hybridum*, *Astragalus Hypoglottis*, *Antyllis Vulneraria*, *Vicia sepium*, *V. Cracca*, *Lathyrus pratensis*, *Galium Mollugo*, *Geranium pratense*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Pimpinella saxifraga*, *Anthriscus silvestris*, *Heracleum Sibiricum*, *Polemonium coeruleum*, часто большими зарослями *Delphinium elatum*, *Ranunculus acer*, *R. polyanthemos*, *R. auricomus*, *Thalictrum flavum*, *Th. simplex*, *Gentiana amarella*, *Thalictrum minus*, *Barbarea vulgaris* (на сыроватыхъ мѣстахъ), *Rumex Acetosa*, *R. Acetosella*, *Polygonum Bistorta* (на сыроватыхъ мѣстахъ), *Sanguisorba officinalis*, *Tanacetum vulgare*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Centaurea Phrygia*, *Crepis tectorum*, *Veronica longifolia*, *V. Chamaedrys*, *Lychnis flos cuculi* и *Rhinanthus Crista Galli* (на сыроватыхъ мѣстахъ), *Silene inflata* (изрѣдка), *Stellaria graminea*, *S. glauca*, *Campanula glomerata*, *C. patula*, *C. rotundifolia*, *Deschampsia caespitosa*, *Dactylis glomerata* (изрѣдка на сухихъ мѣстахъ), *Phleum pratense*, *Poa trivialis*, *P. pratensis*, *P. alpina*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca elatior*, *Koeleria cristata*, *Agropyrum repens*.

Луга болѣе возвышенные, заливаемые не каждый годъ въ половодье, замѣтно отличаются по составу своей растительности отъ чисто заливныхъ луговъ. На нихъ сразу бросаются въ глаза кустарники ольхи, ивы, иногда березы. Здѣсь часто присутствіе небольшихъ горбовинъ, холмиковъ, не заливаемыхъ уже никогда; замѣтна бóльшая плотность почвеннаго грунта. На такихъ лугахъ обычны: *Centaurea Phrygia*, *C. Scabiosa* (на холмикахъ), *Chrysanthemum Leucanthemum*, погребомъ, изрѣдка *Tanacetum vulgare*, *Phleum pratense*, *Crepis tectorum* (въ кустар-

никахъ на горбахъ), *Epilobium angustifolium* (кустарники), *Deschampsia caespitosa* (на болѣе влажныхъ мѣстахъ), *Galium uliginosum*, *Galium boreale* (на горбикахъ), *Vicia sepium*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Viola tricolor* (на болѣе сыроватыхъ мѣстахъ), *Campanula patula*, *C. rotundifolia*, *Hypericum quadrangulum*, *Astragalus Hypoglottis*, *Trifolium repens*, *T. medium* (на горбахъ, холмикахъ, въ кустарникахъ), *Brunella vulgaris*, *Plantago media*, *Alchemilla vulgaris*, *Ranunculus acer*, *Dianthus deltoides*, *D. superbus* (на горбахъ, холмикахъ), *Lychnis Flos cuculi*, *Knautia arvensis* (холмики, горбовины), *Achillea Millefolium*, *Gentiana amarella*, *Euphrasia officinalis*, *Dactylis glomerata* (на холмикахъ), *Agrostis alba*, *A. vulgaris*, *Vicia cracca*, *Veronica Chamaedrys*, *Plantago lanceolata* (на горбахъ), *Agropyrum repens*, *Veronica longifolia*.

На заболоченныхъ лугахъ присутствуютъ почти всегда кусты ивы, ольхи, часты кустики жимолости. Такіе луга нерѣдко покрыты кочками разныхъ размѣровъ, и растительность ихъ довольно однообразна. Чаше всего здѣсь можно найти: *Ranunculus repens*, *Trollius europaeus*, *Caltha palustris*, *Cardamine pratensis* typ. и var. *dentata*, *Parnassia palustris*, *Trifolium repens*, *T. spadiceum*, *Vicia Cracca*, *Geum rivale*, *Alchemilla vulgaris*, *Galium palustre*, *G. Mollugo*, *G. uliginosum*, *Lysimachia vulgaris* (въ кустарникахъ), *Myosotis palustris*, *Rhinanthus Crista Galli*, *Pedicularis palustris*, *Polygonum Bistorta*, *Juncus lamprocarpus*, *J. bufonius*, *J. filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex vulgaris*, *Carex canescens*, *C. elongata*, *Glyceria fluitans*, *Alopecurus fulvus*. На болѣе сухихъ мѣстахъ здѣсь часты: *Festuca elatior*, *Bromus inermis*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Anthoxanthum odoratum*. На такомъ лугу близъ деревни Рогачихи найдены въ кустарникахъ: *Hierochloa odorata*, *Clematis alpina* var. *sibirica*, *Rubus arcticus*, *R. saxatilis*, *Epipactis latifolia*, *Listera ovata*, *Orchis incarnata*, *Viola palustris* var. *epipsila*, *Viola canina*, *Angelica silvestris*, *Solanum Dulcamara*, *Saussurea alpina*, *Scutellaria galericulata*, *Pirola rotundifolia*, *Trifolium medium*, *Lusula pilosa*, *Melampyrum pratense*, *Veronica serpyllifolia*, *V. longifolia*, *V. Chamaedrys*, *V. officinalis*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. phragmitoides*, *C. epigeios*, кусты брусники. На кочкахъ здѣсь часты *Botrychium Matricariae*, *B. virginianum*.

На сырыхъ мѣстахъ, болотцахъ, мочевиныхъ, озерахъ можно встрѣтить: *Butomus umbellatus* (озерки), *Alisma Plantago*, *Sagittaria sagittifolia*, *Valeriana officinalis* (мочевинны, болотца), *Lemna minor*, *Callitriche verna* (мочевинны, болотца), *Veronica Beccabunga*, *V. scutellata* (болотца, мочевины), *Pedicularis palustris*, *Triglochin palustris*, *Trifolium*

spadiceum, *Menyanthes trifoliata*, *Galium uliginosum*, *Galium palustre* (болотца), *Epilobium palustre*, *Sium latifolium*, *Angelica silvestris*, *Orchis incarnata*, *Ranunculus Flammula*, *Ficaria ranunculoides*, *Caltha palustris*, *Trollius europaeus*, *Ranunculus repens*, *Calla palustris*, *Nasturtium palustre*, *N. amphibium*, *Cardamine pratensis* typ. и *dentata*, *Peplis Portula*, (мочевяны), *Polygonum sp.*, *Juncus bufonius*, *J. filiformis*, *J. compressus*, *Myosotis palustris*, *M. sparsiflora*, *Comarum palustre*, *Geum rivale*, *Gnaphalium uliginosum* (мочевяны), *Bidens cernuus*, *B. tripartitus*, *Scirpus silvaticus*, *Scirpus palustris*, *Scirpus lacustris* (по озеркамъ), *Filipendula Ulmaria*, *Carex aquatilis*, *C. vulpina*, *C. vulgaris*, *C. silvatica*, *C. ampullacea*, *Eriophorum angustifolium*, *Alopecurus fulvus*, *Glyceria plicata*, *Equisetum palustre*, *E. limosum*.

Въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ и на лугахъ обычны: *Lysimachia vulgaris*, *Lathyrus pratensis*, *Saussurea alpina*, *Centaurea Phrygia*, *Crepis tectorum*, *Pirola rotundifolia*, *Veronica serpyllifolia*, *V. officinalis*, *V. Chamaedrys*, *Melampyrum pratense*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Parnassia palustris*, *Scutellaria galericulata*, *Origanum vulgare*, *Solanum Dulcamara*, *Trifolium medium*, *Angelica silvestris*, *Hypericum quadrangulum*, *Epipactis latifolia*, *Listera ovata*, изрѣдка *Actaea spicata*, *Delphinium elatum*, *Clematis sibirica*, *Thalictrum flavum*, *Viola canina*, *Viola tricolor*, *V. mirabilis*, *Turritis glabra*, *Vaccinium Vitis Idaea* (на лугахъ), *Polygonum Bistorta*, *Lusula pilosa*, *Myosotis palustris*, *M. sparsiflora*, *Rudus saxatilis*, *R. Idaeus*, *Geum rivale*, *Comarum palustre* (на сыроватыхъ лугахъ), *Solidago Virga aurea*, *Sedum purpureum* (въ кустарникахъ на сырыхъ лугахъ иногда достигаетъ до 5 четв. вышины), *Inula britannica* (при берегахъ), *Anthriscus silvestris*, *Pirola media*, *Valeriana officinalis*, *Veronica longifolia*, *Majanthemum bifolium* (на лугахъ, расчищенныхъ изъ подъ лѣса), *Paris quadrifolia*, *Glechoma hederacea*, *Vicia Cracca*, *Galium Mollugo*, *G. uliginosum* (на сыроватыхъ лугахъ), *Asarum europaeum*, *Epilobium angustifolium*, изрѣдка *Circaea alpina* и *Linum catharticum*, *Geranium silvaticum* (расчистки изъ подъ лѣса), *Ajuga reptans*, *Stellaria Holostea*, *St. graminea*, *Campanula patula*, *C. gromerata*, *C. rotundifolia*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Hierochloa odorata*, *Festuca elatior*, *Calamagrostis epigeios*, *C. arundinacea*, *C. phragmitoides*, *Alopecurus pratensis*, *Agropyrum repens* typ. и var. *Leersiana*, *Phegopteris polypodioides*, *Aspidium Filix mas*, *Equisetum silvaticum*. Изрѣдка, на старыхъ лугахъ изъ подъ расчистокъ попадаетъ *Lycopodium clavatum*.

Песчаные, иногда замоховѣлые склоны холмовъ, обрывы, пустыри часто имѣють слабо развитой почвенный слой, вслѣдствіе чего расти-

тельность на такихъ мѣстахъ рѣдка, низкоросла. Большинство здѣсь встрѣчающихся растений принадлежитъ къ любящимъ свѣтъ, сухость. На подобныхъ мѣстахъ наблюдались: *Sedum acre* (встрѣчается часто на совершенно голыхъ пескахъ), *Veronica arvensis*, *Euphrasia officinalis*, *Trifolium repens* (очень слабо развитыя особи), изрѣдка *Antyllis Vulneraria*, *Plantago media*, *Epilobium collinum* (изрѣдка на солнечныхъ, замоховѣлыхъ песчаныхъ склонахъ близъ деревни Дуравинской), *Pimpinella Saxifraga*, *Hypericum quadrangulum* (на мѣстахъ съ болѣе развитой почвой), *Berteroa incana* (изрѣдка), *Ranunculus acer*, *Linum sp.* (изрѣдка), *Viola arenaria*, *Viola tricolor*, *Draba nemorosa*, *Myosotis stricta*, *Knautia arvensis*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *P. norvegica*, *Erigeron acer*, *Filago arvensis*, *Gnaphalium uliginosum* (часто на обрывахъ), *G. silvaticum* (близъ лѣсовъ, кустарниковъ), *Antennaria dioica*, *Achillea Millefolium*, *Tanacetum vulgare*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Centaurea Scabiosa*, *Leontodon autumnalis*, *Taraxacum officinale*, *Crepis tectorum*, *Hieracium Nestleri*, *H. Pilosella*, *Silene tatarica*, *Dianthus deltoides*, *Stellaria graminea*, *St. glauca*, *Campanula rotundifolia* (на мѣстахъ съ болѣе развитой почвой), *Deschampsia flexuosa* (изрѣдка), *Nardus stricta* (на замоховѣлыхъ склонахъ), *Festuca ovina*, *Koeleria cristata*, *Poa pratensis*, *P. annua*, *Agrostis alba*, *A. vulgaris*, *Alopecurus pratensis* (гдѣ развита почва).

Растительность культурныхъ сообществъ—посѣвовъ, паровыхъ полей, залежей вульгарна. Лишь близкое сосѣдство другихъ сообществъ часто вліяетъ на ея составъ. На парахъ иногда селятся растенія сухихъ возвышенныхъ мѣстъ, луговъ, а на отдыхающихъ перелогахъ (залежахъ), часто можно встрѣтить растительность лѣсовъ, такъ какъ перелогъ отдыхаютъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ довольно значительное время—до 25 лѣтъ. Въ этихъ случаяхъ они успѣваютъ покрыться молоднякомъ—лѣсомъ, болѣею частью хвойнымъ (ель, сосна), иногда лиственной порослью (береза, осина, ольха, ива). Появляются условія, благоприятныя для поселенія лѣсныхъ растений. По залежамъ почти всегда пасется скотъ. На названныхъ мѣстообитаніяхъ замѣчены слѣдующія растенія: *Fumaria officinalis* (паровыя поля, яровыя посѣвы), *Knautia arvensis* (яров. посѣвы, пары, залежи), *Sedum acre* (на возвышенныхъ сухихъ залежахъ съ песчаной почвой), *Sedum purpureum* (паровыя поля, дороги), *Linaria vulgaris* (пары, молодая залежи, яров. посѣвы), *Veronica serpyllifolia* (пар. поля), *Calluna vulgaris* (старая залежи), *Rhnanthus Crista Galli* (залежи съ влажной почвой), *Odontites rubra* (пар. поля, молодая залежи), *Euphrasia tenuis* (залежи, паровыя поля), *Androsace filiformis* (пары, за-

лжи), *Parnassia palustris* (залежи на сыроватой почвѣ), *Glechoma hederacea* (пары, залежи), *Galeopsis Ladanum* (паровыя поля, посѣвы, молодья залежи), *G. Tetrahit*, *G. speciosa*, *Lamium amplexicaule* (посѣвы), *Stachys palustris* (посѣвы, пар. поля), *Mentha arvensis* (пар. поля, посѣвы), *Polygala amara* (залежи, влажныя почвы), *Trifolium arvense* (пар. поля), *T. pratense* (пары, залежи), *T. repens* (залежи, паров. поля), *Eryum hirsutum* (посѣвы, пар. поля), *Galium Mollugo* (пар. поля, залежи), *Plantago media* (пар. поля, залежи), *P. lanceolata* (залежи), *Epilobium angustifolium* (старья залежи), *Geranium pratense* (паровыя поля, залежи), *Erodium cicutarium* (посѣвы, пары), *Chaerophyllum Prescotti* (иногда на паровыхъ поляхъ), *Pimpinella Saxifraga* (залежи), *Ranunculus acer* (залежи), *R. polyanthemos* (паров. поля), *Linum usitatissimum* (пар. поля, залежи), *Viola tricolor* var. *arvensis* et. var. *vulgaris* (поля, залежи), *Viola arenaria* (открытыя песчанья залежи), *Thlaspi arvense* (пар. поля, посѣвы, залежи), *Sisymbrium Thalianum* (поля, залежи), *Barbarea vulgaris* (пар. поля, изрѣдка въ яровыхъ посѣвахъ), *Nasturtium palustre* (паров. поля, залежи), *Erysimum cheiranthoides* (пар. поля, залежи, посѣвы), *Turritis glabra* (пары, залежи), *Berteroa incana* (паровыя поля), *Draba nemorosa* (пар. поля, молодья залежи), *Rumex Acetosa* et *R. Acetosella* (пар. поля, залежи), *Polygonum Convulvulus* (поля), *P. aviculare* (пары, залежи), *P. lapathifolium* (яровые посѣвы, пары), *Juncus bufonius* (на низкихъ, сыроватыхъ залежахъ, на песчаныхъ и глинистыхъ почвахъ), *Luzula pilosa* (залежи), *Myosotis stricta* (пары, залежи), *Lithospermum arvense* (пар. поля, яров. посѣвы), *Rubus arcticus* (на старыхъ залежахъ въ кустарникахъ), *Potentilla Anserina*, *P. norvegica*, *P. argentea* (паров. поля, залежи), *Alchemilla vulgaris*, *Erigeron acer* (пары, залежи), *Gnaphalium uliginosum* (пары), *Achillea Millefolium* (пары, часто въ посѣвахъ, залежи), *Chrysanthemum Leucanthemum* (пар. поля, залежи), *Chrysanthemum inodorum* (посѣвы, пары, залежи), *Tanacetum vulgare* (старья залежи), *Senecio vulgaris* (посѣвы, паровыя поля), *Cirsium arvense* (пар. поля, посѣвы, молодья залежи), *Centaurea Cyanus*, *C. Phrygia* (залежи), *Lampisana communis* (посѣвы, пары, залежи), *Leontodon autumnalis*, *Taraxacum officinale*, *Sonchus arvensis*, *Crepis tectorum* (заходятъ иногда въ посѣвы овса на перелогахъ), *Agrostemma Githago*, *Lychnis flos cuculi* (залежи на сыров. почвахъ), *Silene inflata* (пары, посѣвы, залежи), *Silene tatarica* (залежи на открытыхъ мѣстахъ, на песчаныхъ почвахъ), *Dianthus deltoides* (залежи), *Stellaria graminea* (залежи, паров. поля), *Cerastium triviale* (пары, залежи), *Sagina nodosa*, *S. procumbens* (пары), *Arenaria serpyllifolia* (пары), *Spergula arvensis*, *Spergularia rubra* (посѣвы, паров. поля)

Campanula rotundifolia, *C. patula* (залежи), *Plantago major* (пары, залежи), *Brunella vulgaris* (залежи, пары), *Agropyrum repens*, *typ.* и *var. Leersianum* (паров. поля), *Apera spica venti* (посѣвы, пары, молодые залежи; на залежахъ это растеніе низкоросло, чахло), *Bromus secalinus*, *B. arvensis* (посѣвы, паровыя поля), *Anthoxanthum odoratum* (пар. поля, залежи), *Agrostis vulgaris* (залежи), *Poa pratensis*, *Nardus stricta* (залежи), *Antennaria dioica* (залежи), *Epilobium montanum* (старыя залежи часто по кустарникамъ), *Vaccinium Vitis Idaea* (давно брошенные перелогы, въ кустарникахъ).

Старыя, брошенные распахки, находящіяся среди лѣса, служатъ центромъ распространенія нѣкоторыхъ изъ вышеназванныхъ растеній въ лѣсахъ. По близости перелоговъ, полей въ лѣсу, часто можно наблюдать *Taraxacum officinale*, *Leontodon autumnalis*, *Plantago major*, *P. media*, *Galeopsis Tetrahit*, *G. Ladanum*, *Potentilla argentea*, *Knautia arvensis*, *Brunella vulgaris*, *Pimpinella Saxifraga*.

Въ заключеніе мы считаемъ нелишнимъ сообщить подробнѣе тѣ топографическія наблюденія, которыя были отмѣчены во время развѣздовъ.

Путь отъ станціи М. Н. А. жел. дор. Конашь до города Вельска на протяженіи 125 верстъ лежитъ по холмистой мѣстности съ суглинистыми и супесчаными почвами. Мѣстность покрыта цѣликомъ еловыми и смѣшанными (на болѣе сухихъ, возвышенныхъ мѣстахъ) елово-сосновыми лѣсами, опушки которыхъ представляютъ собою заросли осины, березы, ольхи, ивы, шиповника. Изъ злаковъ обильны здѣсь вѣйники. *Atragene alpina* цѣпляется за всѣ близъ ея встрѣчающіяся растенія. Весной, когда *Atragene* цвѣтетъ, путь этотъ очень красивъ.

Приближаясь къ гор. Вельску замѣтенъ переходъ почвъ къ чисто песчанымъ. Мѣстность становится покатой на сѣверо-востокъ.

Отъ Вельска, до дер. Александровской, самаго сѣвернаго пункта, гдѣ пришлось быть, 12 верстъ. Дорога плетъ песками по сосновымъ борамъ. Дер. Александровская стоитъ на р. Вели, на небольшой возвышенности. Берега рѣки здѣсь въ общемъ довольно отлогіе, лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ они имѣютъ довольно крутые склоны. По отлогимъ берегамъ раскинуты частью заливные покосы, частью сырые, болотистые луга. На такихъ лугахъ здѣсь обильны *Calla*, *Menyanthes*, *Carex*, *Equisetum*. Скатъ возвышенности обращенъ на западъ. Сразу за деревней (на востокъ) начинаются еловые и на болѣе высокихъ мѣстахъ смѣшанные лѣса. Еловый лѣсъ здѣсь сырой. Въ немъ часты низины, котловины. Въ одной изъ нихъ расположено по лѣсу торфяное болото. Деревня окружена полями.

Въ трехъ верстахъ на с.-с.-востокъ отъ Вельска находится дер. „Муравьева Гора“. Она раскинута на небольшомъ холмѣ. Мѣстность здѣсь представляетъ собою двѣ террасы. На верхней террасѣ—горѣ стоитъ селеніе. Сразу за нимъ къ сѣверу находятся поля, а къ югу на западъ и на востокъ отъ самой деревни идутъ сосновые и смѣшанные лѣса. На нижней террасѣ, подъ горой по берегу р. Ваги лежатъ заливные луга. На нихъ бросаются въ глаза длинныя впадины, озерки. На луга въ весенніе разливы наносится песокъ. Растительность этого луга роскошна и по своему развитію и по густотѣ. Почвы въ этихъ мѣстахъ песчаныя. Встрѣчаются небольшія обнаженія съ обильно растущимъ здѣсь *Thymus Serpyllum*. На склонѣ возвышенности, на небольшой террасѣ, замѣчено при выходѣ ключа небольшое торфяное болотце.

Къ ю.-ю.-востоку отъ Муравьевой горы и на востокъ отъ уѣзднаго города, на правомъ берегу рѣки Ваги лежитъ дер. Аргуновская. Она также расположена на возвышенности со склономъ на западъ, круто спускающимся къ рѣкѣ, противоположный берегъ которой, низкій, заливаемый ежегодно. По нему протянулись заливные луга крестьянъ этой деревни и дер. Муравьевой Горы. Аргуновская окружена полями—за ними сразу начинаются сосновые боры. Мѣсто высокое, песчаное. Часты песчаныя обнаженія, поросшія *Thymus Serpyllum*.

Отъ гор. Вельска на югъ, до дер. Квашинской, стороны пути покрыты еловыми лѣсами. Путь проходить по легко холмистой мѣстности. Самая деревня раскинулась на нижней террасѣ возвышенности на лѣвомъ берегу Ваги. Здѣсь на большомъ протяженіи обильны голые песчаные наносы. Вага такъ мелка, что ее переходятъ вбродъ собаки. Въ полутора верстахъ отсюда къ западу на правомъ берегу находится дер. Низовье. Она стоитъ на довольно высокомъ холмѣ, обращенномъ къ западу съ отлогимъ спускомъ къ рѣкѣ. Берегъ Ваги здѣсь нѣсколько выше лѣваго. По берегу располагаются заливные луга, засоряемые въ разливы довольно сильно пескомъ. На покосахъ обычны озерки, длинныя впадины, болотца. По самому берегу часты кусты *Salix*, *Alnus*. По солнечнымъ склонамъ холма распаханы пашни. Отсюда замѣчается подъемъ мѣстности къ югу. Лѣсовъ на пути встрѣчается меньше. Вблизи отъ дер. Квашинской на высокихъ холмахъ раскинулись д.д. Тербина и Клоповская. Спуски холмовъ открыты къ р. Вагѣ на нижнюю террасу, на востокъ. По берегамъ рѣки заливные луга. Сѣнокосы заносятся пескомъ и иломъ.

Въ 2,5 в. отъ дер. Клоповской на невысокомъ холмѣ со скатами на востокъ, къ р. Вагѣ лежитъ дер. Климушинская. Здѣсь въ нѣкото-

рыхъ мѣстахъ по склонамъ наблюдались песчаные пустыри, частью покрытые мхами и заросшіе рѣдкими кустиками *Silene tatarica*, *Rosa acicularis*, *Centaurea Scabiosa*, *Epilobium angustifolium*. Луга по берегамъ рѣки лишь отчасти заливаются въ весенніе разливы. На нихъ часты рытвины, впадины, озерки, оставшіяся отъ прежняго русла Ваги.

Посадъ Верховажье (въ 40 в. отъ Вельска) также раскинутъ на холмахъ. Берега рѣки здѣсь низкіе съ заливными лугами. На правой сторонѣ рѣки противъ посада идетъ узкая полоса заливного луга, переходящая рѣзко въ гриву, поросшую въ началѣ кустарниками, а далѣе смѣшанными лѣсами, съ преобладаніемъ въ нихъ сосны. Мѣстность песчаная. Въ 5 в. отъ Верховажья на правой сторонѣ Ваги находится дер. Рогачиха. Путь къ ней проходитъ лѣсами по сильно песчаной мѣстности съ замѣтнымъ подъемомъ на юго-западъ. Деревня лежитъ на высокомъ холмѣ, видномъ еще издалека, съ крутыми спусками на нижнюю террасу, которая въ свою очередь имѣетъ отлогій спускъ къ заливнымъ лугамъ по рѣкѣ. На этомъ спускѣ расположенъ сыроватый, частью болотистый лугъ, покрытый разныхъ размѣровъ кочками и кустами *Alnus*, *Salix* и *Lonicera*. Здѣсь въ изобиліи встрѣчается *Atragene alpina* var. *sibirica* и *Saussurea alpina*. Ближе къ рѣкѣ мѣстность дѣлается суше, ровнѣе. Луга по берегу заливаются ежегодно водой. На лугахъ замѣчаются песчанья обнаженія, не покрытыя растительностью. Склоны холма рѣзче выражены на западъ и сѣверъ. Они сильно каменисты. На пашнѣ по склону холма массы камней.

Путь отъ д. Рогачихи къ д. Большой Ефимовской (5 верстъ) проходитъ смѣшанными лѣсами по холмистой мѣстности. Опушки лѣса здѣсь обильно заросли лиственными породами деревьевъ, кустами смородины, малиной. Деревня Б. Е. находится на лѣвомъ берегу р. Ваги, на невысокомъ холмѣ. Берега рѣки здѣсь частью низкіе и отлогіе, частью обрывистые и довольно высокіе. Свои берега Вага здѣсь сильно смысаетъ, образуя на противоположной сторонѣ песчаные наносы. Склоны холма обращены на юго-востокъ. На правомъ высокомъ берегу рѣки раздѣланы пашни. Къ нимъ вплотную примыкають сосновые лѣса. Въ лѣсахъ обильны ручьи, рѣчки съ высокими, обрывистыми берегами поросшими кустами *Alnus*, *Salix*, шиповникомъ, черной смородиной, вездѣ часты *Atragene*, заросли *Calamagrostis*, *Filipendula*. Луга по Вагѣ большею частью весной заливаются и на нихъ наносится слой песка съ иловатыми осадками.

Отсюда до дер. Потуловской дорога проходитъ по верхней террасѣ возвышенности. Нижняя терраса на всемъ пути покрыта заливными лу-

гамн. По пути часты овраги, холмы съ довольно крутыми спусками на югъ. Самая деревня стоитъ на невысокомъ холмѣ со скатами къ Вагѣ на востокъ. По берегамъ сѣнокосы съ разбросанными по нимъ тамъ и сямъ горбовинами, холмиками. Мѣстность здѣсь болѣе возвышена къ югу.

17 верстъ отъ дер. Потуловской до Филенской почти цѣликомъ проходятъ по сосновымъ лѣсамъ. Мѣстность сильно холмистая. Отсюда замѣтенъ сильный подъемъ поверхности къ дер. Мотовиловской—къ югу. Здѣсь встрѣченъ отлогій подъемъ на холмъ почти въ 2 версты. Какъ Филенская, такъ и д. Мотовиловская стоятъ на бер. р. Терменги, притока р. Ваги. Берега Терменги вездѣ сильно холмисты, съ частыми обрывами. Русло каменистое. Селеніе Мотовиловское стоитъ на довольно высокомъ холмѣ. Склоны на востокъ и сильно крутые. Луга по берегамъ рѣки заливаются мало и не каждый годъ. Песку на нихъ не наносится. Періодъ стоянія воды очень незначительный. На лугахъ повсюду разбросаны холмики, горбовины, обильны кустарники. Отсюда до дер. Ельничевской 33 версты. Весь путь, какъ и вездѣ здѣсь, лежитъ по сильно холмистой мѣстности. Лѣса исключительно хвойные, большею частью смѣшанные. Деревня расположена на небольшомъ холмикѣ со спусками на западъ къ р. Сивчугѣ и на востокъ. Берега Сивчуги высокіе, крутые и обрывистые. На нижней террасѣ сѣнокосы. Они не заливаются ни въ какія воды. Здѣсь часты суглинки и супески. Отъ Ельничевской до дер. Дуравинской (Заручьевной), расположенной на высокомъ холмѣ съ крутыми спусками на сѣверъ и востокъ 18 верстъ. Путь проложенъ лѣсами. Деревня раскинута при рѣчкѣ Козловкѣ. Берега рѣки крутые, высокіе съ частыми обрывами. Часты обнаженія песка. Сѣнокосы на высокихъ, не заливаемыхъ мѣстахъ. По нимъ между холмами, горбовинами протекаетъ масса ручьевъ и мелкихъ рѣчекъ. Отсюда до дер. Елисѣвской мѣстность болѣе ровная и низкая. Самая дер. Елисѣвская расположена на громадномъ холмѣ съ крутымъ спускомъ къ рѣкѣ Кулой съ наклономъ до 70°. Берега рѣки и русло каменистые. На рѣкѣ много переборовъ. Луга лежатъ на нижней террасѣ подъ горой. Они большею частью сырые, рѣдко гдѣ заливаемые въ разливы. Въ лѣсахъ здѣсь изрѣдка встрѣчается липа (*Tilia parvifolia*).

Отъ р. Кулой къ дер. Губастовской мѣстность довольно ровная, очень сухая, вездѣ много сосновыхъ боровъ, старыхъ, заросенныхъ лѣсомъ распахекъ. Деревня стоитъ у рѣки Коленги на холмѣ со склонами въ разныя стороны. Коленга небольшая рѣка, впадающая въ Кулой, течетъ по твердому, каменистому руслу. Теченіе ея тихое, берега высо-

кіе, обрывистые. Луга по берегамъ большею частью не заливаются въ весенніе разливы. Въ заливаемыхъ мѣстахъ песку не наносится вовсе. Въ лѣсахъ незначительная примѣсь лиственныхъ породъ деревьевъ. Встрѣчается липа. Деревня Дьяконовская раскинулась на низкомъ берегу Кулоя (на старомъ руслѣ). Противоположный берегъ здѣсь очень высокій съ крутыми скатами частью песчаными, частью каменными. Низкіе берега, гдѣ расположены луга, весной заливаются. На луга обильно наносится песокъ. На нихъ много болотецъ, рытвинъ, котловинъ. Правый берегъ имѣетъ обрывы, открытые на юго-западъ.

Мѣстность отсюда къ сѣверу цѣликомъ лежитъ на сухой, высокой, холмистой равнинѣ, покрытой сосновыми борами. Боры тянутся на десятки верстъ безъ перерыва, изрѣдка лишь чередуясь съ небольшими смѣшанными зарослями близъ дер. Раменье. Раменье расположено при каменной рѣчкѣ Сивчугѣ, съ низкими отлогими берегами. Здѣсь вся мѣстность покрыта большимъ количествомъ гальки, валуновъ. Встрѣчаются выложенныя крестьянами изгороди для полей на десятки сажень сплошь изъ камней, собранныхъ съ паши. Распашки цѣликомъ тоже изобилуютъ камнями. Весной р. Сивчуга разливается здѣсь слабо. Луга топятся лишь въ низинахъ. Скатъ мѣстности на сѣверо-востокъ. Затѣмъ, до самаго гор. Вельска мѣстность опускается все яснѣе къ сѣверу. Сосновые боры смѣняются вначалѣ смѣшанными, потомъ чисто еловыми лѣсами. Мѣстность становится значительно влажнѣе. По сторонамъ пути въ еловыхъ лѣсахъ часты болота-торфяники.

Списокъ растений, собранныхъ въ долину рѣки Ваги, Вельскаго уѣзда.

Опредѣленіе провѣрено прив.-доцентомъ Харьковскаго Университета *В. И. Талиевымъ* ¹⁾, причемъ, замѣчанія принадлежащія ему, обозначены инициалами (В. Т.).

Asplenium Filix femina Bernh. 8—VI. Д. Першинская. По склону къ рѣкѣ, покрытому кустарникомъ, на затѣненномъ сыромъ мѣстѣ.

Aspidium spinulosum Sw. 9—VII. Часто по лѣсамъ, опушкамъ, оврагамъ, кустарникамъ.

Aspidium cristatum Sw. Торфяныя болота. Еловые лѣса. Часто.

¹⁾ Ему же принадлежитъ общая редакція всей работы.

Сем. Polypodiaceae.

Phegopteris polypodioides Feé. 8—VI. Д. Першинская. Въ заросли ольхи на солнечномъ сухомъ склонѣ, часто по хвойнымъ лѣсамъ.

Ph. Dryopteris Fée. 13—VII. Д. Александровская. Еловый сырой лѣсъ, д. Першинская, 8—VI. По сырымъ хвойнымъ (еловымъ) лѣсамъ часто, по оврагамъ на склонахъ, въ кустарникѣ.

Cystopteris fragilis Bernh. 14—VI. Д. Александровская. Въ сыромъ еловомъ лѣсу во мху.

Сем. Ophioglossaceae.

Ophioglossum vulgatum L. 3—VIII. Дер. Дуравинская. На высокомъ, открытомъ склонѣ въ кустахъ *Alnus*. Изрѣдка по лѣсамъ.

Botrychium Matricariae Spr. 6—VII. Д. Дуравинская. Еловые и сырые сосновые лѣса. Сыроватые луга на кочкахъ. Часто.

B. virginianum Sw. 15—VII. Д. Рогачиха. На сыроватомъ лугу на кочкахъ. Часто.

Сем. Equisetaceae.

Equisetum silvaticum L. 8—VI. Часто по лѣсамъ, опушкамъ. Иногда въ кустарникахъ, по лугамъ.

E. palustre L. 13—VI. Еловые лѣса, торфяники. Часто по сырымъ лѣсамъ.

E. limosum L. 14—VI. Дер. Александровская. Болота, сырые торфяники.

Сем. Lycopodiaceae.

Lycopodium annotinum L. Часто по еловымъ лѣсамъ.

L. clavatum L. Часто по еловымъ и сосновымъ лѣсамъ, иногда на открытыхъ склонахъ въ кустарникахъ.

L. complanatum L. Еловые лѣса. Часто.

Selaginella spinosa P. B. Дер. Александровская. Торфяное болото въ еловомъ лѣсу.

Сем. Coniferae.

Larix sibirica Ledeb. 31—VII—1907. Часто единичными экземплярами въ хвойныхъ лѣсахъ. Сплошныхъ лѣсовъ не составляетъ.

Сем. Juncaginaceae.

Triglochin palustris L. 13—V. Д. Александровская. На торфяномъ болотѣ въ еловомъ лѣсу. Часто по сыроватымъ лугамъ, около дорогъ, по берегамъ р. Ваги. Больше чѣмъ на глинистыхъ почвахъ.

Сем. Alismaceae.

Sagittaria sagittifolia L. 4—VII. Д. Климушинская. На лугу въ озеркѣ. Иногда въ рѣкахъ Вагѣ, Веди, Коленгѣ. Часто.

Вологодская губерния 122/28

Butomus umbellatus L. 18—VII. Д. Муравьева Горка. Въ озеркѣ на заливномъ лугу. Часто по озеркамъ.
Сем. Gramineae.

Anthoxanthum odoratum L. 8—VI. Лугъ по берегу рѣки Вели. Часто по паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, иногда лѣсамъ, открытымъ сухимъ склонамъ холмовъ.

Hierochloa odorata Wahlb. 8—VI. Д. Першинская. Часто по кустарникамъ на открытыхъ склонахъ, по сухимъ лугамъ, опушкамъ лѣсовъ. Иногда по берегамъ рѣки Ваги.

Phleum pratense L. 12—VII. Заливные и сухіе луга, кустарники. Часто.

Alopesurus pratensis L. Заливные луга по берегамъ Ваги, Вели, Терменги и другихъ рѣкъ, по кустарникамъ, склонамъ холмовъ. Часто.

A. fulvus Sm. 25—VII. Вельскъ. Мочевины, сырыя мѣста въ лѣсахъ. Часто. Луга по берегу рѣки Ваги на сырыхъ мѣстахъ. Часто.

Agrostis alba L. 23—VI. Д. Низовье. Лугъ по берегу рѣки Ваги. Часто на сухихъ, незаливныхъ лугахъ, по склонамъ холмовъ, опушкамъ сосновыхъ лѣсовъ.

A. vulgaris With. Склоны холмовъ, песчаные обрывы, опушки сосновыхъ боровъ, залежи, паровыя поля. Тошція, сухія почвы. Часто.

Arra spica venti P. B. Часто въ посѣвахъ, паровыя поля на залежахъ. Иногда по берегамъ рѣки Ваги.

Calamagrostis arundinacea Roth. VII. Въ кустарникахъ, лѣсныхъ опушкахъ. Лѣса.

C. Epigeios Roth. Часто по лѣснымъ опушкамъ, по лугамъ въ кустарникахъ, склонамъ холмовъ въ кустахъ.

C. phragmitoides Harth. 10—VII. Сырые луга по берегу рѣки Ваги въ кустарникахъ. Часто.

Deschampsia caespitosa P. B. 4—VII. Часто по лугамъ, склонамъ холмовъ.

D. flexuosa Trin. Часто по сухимъ лугамъ, склонамъ холмовъ, въ сосновыхъ лѣсахъ, на верещатникахъ. 25—VI.

Melica nutans L. 7—VI. Еловые лѣса, лѣсныя поляны, опушки. Часто.

Avena flavescens L. 11—VII. Верховажье. Сухой сосновый лѣсъ. На верещатникахъ. На песчаныхъ почвахъ.

Dactylis glomerata L. 25—VI. Часто по суходольнымъ лугамъ, кустарникамъ. Иногда на заливныхъ лугахъ по Вагѣ.

P. trivialis L. Часто по заливнымъ и сыроватымъ лугамъ.

P. pratensis L. Часто по лугамъ, опушкамъ, склонамъ холмовъ и на другихъ мѣстахъ.

P. nemoralis L. 24—VI. Д. Квашинская. Луга по рѣкѣ Вагѣ, въ кустахъ.

P. pratensis L. var. *angustifolia* Sm. Заливные луга по рѣкѣ Вагѣ.

P. annua L. Часто вездѣ.

P. alpina L. 20—VI. Д. Аргуновская. Заливные луга по рѣкѣ Вагѣ, на песчаной почвѣ.

Gluceria plicata Fr. 15—VI. Д. Муравьева Горка. Заливной лугъ по берегу рѣки Ваги. Часто на мочевинахъ, сыроватыхъ мѣстахъ.

Festuca ovina L. Сосновые боры, часто по песчанымъ обнаженіямъ, иногда на сухихъ лугахъ, на склонахъ холмовъ.

F. elatior L. 24—VI. Часто по лугамъ, по берегамъ рѣкѣ, лѣснымъ покосамъ, кустарникамъ.

Festula rubra L. var. *barbata* Hackel. 16—VI—1907. Д. Муравьева Горка. Заливной лугъ по берегамъ рѣки Ваги. Часто по заливнымъ лугамъ.

F. r. var. *vulgaris* Sand. Заливной лугъ по берегу рѣки Ваги.

Bromus inermis Leyss. 16—VI. Муравьева Горка. На заливныхъ лугахъ. Часто.

B. secalinus L. Часто въ посѣвахъ, по паровымъ полямъ.

B. arvensis L. Часто въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ, изрѣдка по берегамъ рѣки Ваги.

Nardus stricta L. 12—VI. Часто по сухимъ торфяникамъ, сосновымъ борамъ, солнечнымъ склонамъ. На тощихъ почвахъ.

Agropyrum repens P. B. var. *Leersianum* Rahb. На лугахъ въ кустарникахъ. Пары. Часто.

A. repens P. B. Часто по огородамъ, полямъ, на сухихъ лугахъ. Сем. *Cyperaceae*.

Eriophorum vaginatum L. 7—VI. Ст. Конашь. Торфяникъ.

E. angustifolium Roth. 13—VI. Часто по торфяникамъ, сырымъ лугамъ, болотцамъ. На сырыхъ лѣсныхъ покосахъ.

E. latifolium Норре. 12—VI. Д. Александровская. На торфяномъ болотѣ въ еловомъ лѣсу.

E. gracile Koch. 17—VI. Д. Муравьева Горка. На заливномъ лугу по берегу рѣки Ваги, на мочевинкѣ.

Scirpus palustris L. (*Heleocharis palustris* R. Br.). 4—VII. Часто по болотцамъ, озеркамъ.

S. lacustris L. Часто по болотамъ, озеркамъ и изрѣдка по р. Вагѣ.

Butomus umbellatus L. 18—VII. Д. Муравьева Горка. Въ озеркѣ на заливномъ лугу. Часто по озеркамъ.
Сем. Gramineae.

Anthoxanthum odoratum L. 8—VI. Лугъ по берегу рѣки Вели. Часто по паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, иногда лѣсамъ, открытымъ сухимъ склонамъ холмовъ.

Hierochloa odorata Wahlb. 8—VI. Д. Першияская. Часто по кустарникамъ на открытыхъ склонахъ, по сухимъ лугамъ, опушкамъ лѣсовъ. Иногда по берегамъ рѣки Ваги.

Phleum pratense L. 12—VII. Заливные и сухіе луга, кустарники. Часто.

Alopecurus pratensis L. Заливные луга по берегамъ Ваги, Вели, Терменги и другихъ рѣкъ, по кустарникамъ, склонамъ холмовъ. Часто.

A. fulvus Sm. 25—VII. Вельскъ. Мочевины, сырыя мѣста въ лѣсахъ. Часто. Луга по берегу рѣки Ваги на сырыхъ мѣстахъ. Часто.

Agrostis alba L. 23—VI. Д. Низовье. Лугъ по берегу рѣки Ваги. Часто на сухихъ, незаливныхъ лугахъ, по склонамъ холмовъ, опушкамъ сосновыхъ лѣсовъ.

A. vulgaris With. Склоны холмовъ, песчаные обрывы, опушки сосновыхъ боровъ, залежи, паровыя поля. Тоція, сухія почвы. Часто.

Apera spica venti P. B. Часто въ посѣвахъ, паровыя поля на залежахъ. Иногда по берегамъ рѣки Ваги.

Calamagrostis arundinacea Roth. VII. Въ кустарникахъ, лѣсныхъ опушкахъ. Лѣса.

C. Epigeios Roth. Часто по лѣснымъ опушкамъ, по лугамъ въ кустарникахъ, склонамъ холмовъ въ кустахъ.

C. phragmitoides Harth. 10—VII. Сырые луга по берегу рѣки Ваги въ кустарникахъ. Часто.

Deschampsia caespitosa P. B. 4—VII. Часто по лугамъ, склонамъ холмовъ.

D. flexuosa Trin. Часто по сухимъ лугамъ, склонамъ холмовъ, въ сосновыхъ лѣсахъ, на верещатникахъ. 25—VI.

Melica nutans L. 7—VI. Еловые лѣса, лѣсныя поляны, опушки. Часто.

Avena flavescens L. 11—VII. Верховажье. Сухой сосновый лѣсъ. На верещатникахъ. На песчаныхъ почвахъ.

Dactylis glomerata L. 25—VI. Часто по суходольнымъ лугамъ. кустарникамъ. Иногда на заливныхъ лугахъ по Вагѣ.

P. trivialis L. Часто по заливнымъ и сыроватымъ лугамъ.

P. pratensis L. Часто по лугамъ, опушкамъ, склонамъ холмовъ и на другихъ мѣстахъ.

P. nemoralis L. 24—VI. Д. Квашинская. Луга по рѣкѣ Вагѣ, въ кустахъ.

P. pratensis L. var. *angustifolia* Sm. Заливные луга по рѣкѣ Вагѣ.

P. annua L. Часто вездѣ.

P. alpina L. 20—VI. Д. Аргуновская. Заливные луга по рѣкѣ Вагѣ, на песчаной почвѣ.

Gluceria plicata Fr. 15—VI. Д. Муравьева Горка. Заливной лугъ по берегу рѣки Ваги. Часто на мочевинахъ, сыроватыхъ мѣстахъ.

Festuca ovina L. Сосновые боры, часто по песчанымъ обнаженіямъ, иногда на сухихъ лугахъ, на склонахъ холмовъ.

F. elatior L. 24—VI. Часто по лугамъ, по берегамъ рѣкъ, лѣснымъ покосамъ, кустарникамъ.

Festula rubra L. var. *barbata* Hackel. 16—VI—1907. Д. Муравьева Горка. Заливной лугъ по берегамъ рѣки Ваги. Часто по заливнымъ лугамъ.

F. r. var. vulgaris Sand. Заливной лугъ по берегу рѣки Ваги.

Bromus inermis Leyss. 16—VI. Муравьева Горка. На заливныхъ лугахъ. Часто.

B. secalinus L. Часто въ посѣвахъ, по паровымъ полямъ.

B. arvensis L. Часто въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ, изрѣдка по берегамъ рѣки Ваги.

Nardus stricta L. 12—VI. Часто по сухимъ торфяникамъ, сосновымъ борамъ, солнечнымъ склонамъ. На тощихъ почвахъ.

Agropyrum repens P. B. var. *Leersianum* Rahb. На лугахъ въ кустарникахъ. Пары. Часто.

A. repens P. B. Часто по огородамъ, полямъ, на сухихъ лугахъ.

Сем. *Cyperaceae*.

Eriophorum vaginatum L. 7—VI. Ст. Конашь. Торфяникъ.

E. angustifolium Roth. 13—VI. Часто по торфяникамъ, сырымъ лугамъ, болотцамъ. На сырыхъ лѣсныхъ покосахъ.

E. latifolium Horre. 12—VI. Д. Александровская. На торфяномъ болотѣ въ еловомъ лѣсу.

E. gracile Koch. 17—VI. Д. Муравьева Горка. На заливномъ лугу по берегу рѣки Ваги, на мочевинкѣ.

Scirpus palustris L. (*Heleocharis palustris* R. Br.). 4—VII. Часто по болотцамъ, озерамъ.

S. lacustris L. Часто по болотамъ, озерамъ и изрѣдка по р. Вагѣ.

S. silvatica L. 12—VI. Д. Александровская. На очень сыромъ, болотистомъ лугу. Часто по сырымъ лугамъ. Иногда на торфяникахъ.

Carex vulpina L. VI. На сырыхъ, лугахъ, болотцахъ. Часто.

C. loliacea L. 12—VI. Д. Александровская. На кочкахъ торфяного болота въ еловомъ лѣсу.

C. elongata L. 12—VI. Д. Александровская. На торфяномъ болотѣ въ еловомъ лѣсу. Часто по еловымъ лѣсамъ, сырымъ, моховымъ лугамъ.

C. canescens L. 12—VI. Д. Александровская. На торфяникѣ. Часто по еловымъ лѣсамъ, иногда на сыроватыхъ лугахъ.

C. vulgaris Fr. 12—VI. Часто по сырымъ, болотистымъ лугамъ, торфяникамъ, влажнымъ лѣсамъ.

C. aquatilis Wahlenb. 13—VI. На торфяномъ болотѣ близъ деревни Александровской на мочевинахъ между кочками. Часто по болотамъ.

C. ericetorum Pollich. 13—VI. Д. Александровская. На открытомъ, сухомъ мѣстѣ въ еловомъ лѣсу. Часто по сосновымъ лѣсамъ.

C. vaginata Tausch. (?) 12—VI. Д. Александровская. Сырой еловый лѣсъ. Часто по торфяникамъ, болотистымъ лугамъ.

C. ampullacea Good. 16—VI. Д. Муравьева Горка. На мочевинѣ на заливномъ лугу по берегу рѣки Ваги.

C. capillaris L. 7—VI. Станція М. Я. А. Ж. Д. Конашь. На обсыхающемъ торфяникѣ.

Сем. *Agaceae*.

Calla palustris L. 10—VI—1907. Часто по болотамъ, сырымъ, болотистымъ лугамъ.

Сем. *Lemnaceae*.

Lemna minor L. 13—VI. Часто по стоячимъ водамъ; болотамъ, канавамъ.

Сем. *Juncaceae*.

Juncus filiformis L. 18—VII. Д. Большая Ефимовская. Въ смѣшанномъ лѣсу на глинистомъ обрывѣ къ рѣкѣ.

J. compressus Jacq. 16—VI. Лугъ по берегу рѣки Ваги на мочевинѣ. Часто.

J. bufonius L. Часто по лѣснымъ дорогамъ, канавамъ, берегамъ рѣкъ. На глинистыхъ почвахъ.

J. articulatus Will. (*J. lamprocarpus* Ehrh). Часто по лѣснымъ дорогамъ, около канавъ, по берегамъ рѣкъ, по кустарникамъ на сыроватыхъ лугахъ, торфянымъ болотамъ.

Lusula pilosa Willd. Часто по лѣсамъ, вырубкамъ, сухимъ скло-

намъ, торфяникамъ, по лугамъ въ кустарникахъ, иногда на залежахъ.
Сем. Liliaceae.

Allium Schoenoprasum L. 19—VI. Д. Муравьева Горка. На заливному лугу по берегу рѣки Ваги. Часто.

Maianthemum bifolium D. C. Часто по лѣсамъ, опушкамъ, въ кустарникахъ на лугахъ и оврагахъ.

Convallaria majalis L. 10—VI. На опушкѣ еловаго лѣса по дорогѣ отъ деревни Синегі къ городу Вельску. Иногда въ еловыхъ и елово-сосновыхъ лѣсахъ.

Paris quadrifolia L. Часто по лѣсамъ (еловымъ преимущественно), на опушкахъ, въ кустарникахъ.

Сем. Orchidaceae.

Orchis incarnata L. 13—VI. Часто по сыроватымъ, болотистымъ лугамъ. Торфяныя почвы.

Epipactis latifolia All. 15—VII. Д. Рогачиха. На сыроватомъ лугу въ кустарникахъ. Часто.

Listera ovata R. Br. 15—VII. Д. Рогачиха. Сыроватый лугъ по берегу рѣки Ваги въ кустарникахъ. Часто въ лиственной поросли на опушкахъ.

Microstylis monophylla Lindl. 15—VI. Д. Муравьева Горка. На торфяномъ болотцѣ при выходѣ ключа между елей во мху. 2) 5—VIII. Д. Дуравинская. На совершенно сухомъ солнечномъ склонѣ въ кустахъ *Alnus*, *Salix*. Часто по еловымъ и сырымъ смѣшаннымъ лѣсамъ.

Calypso borealis Salisb. 9—VI. Г. Вельскъ. Въ густомъ, тѣнистомъ еловомъ лѣсу, во мху. Рѣдко.

Corallorrhiza innata R. Br. 8—VI. Д. Першинская. На сухомъ, высокомъ, открытомъ мѣстѣ, на вырубкѣ. Изрѣдка въ сосновыхъ лѣсахъ.

Сем. Salicaceae.

Salix repens L. 10—13—VI. Д. Александровская. Около болотъ. Часто.

S. pentandra L. 25—VI. Д. Квашиинская. На сыромъ лугу.

S. cinerea L. 9—VI. Дорога отъ ст. Хмѣльниково. Въ еловомъ лѣсу, на опушкѣ.

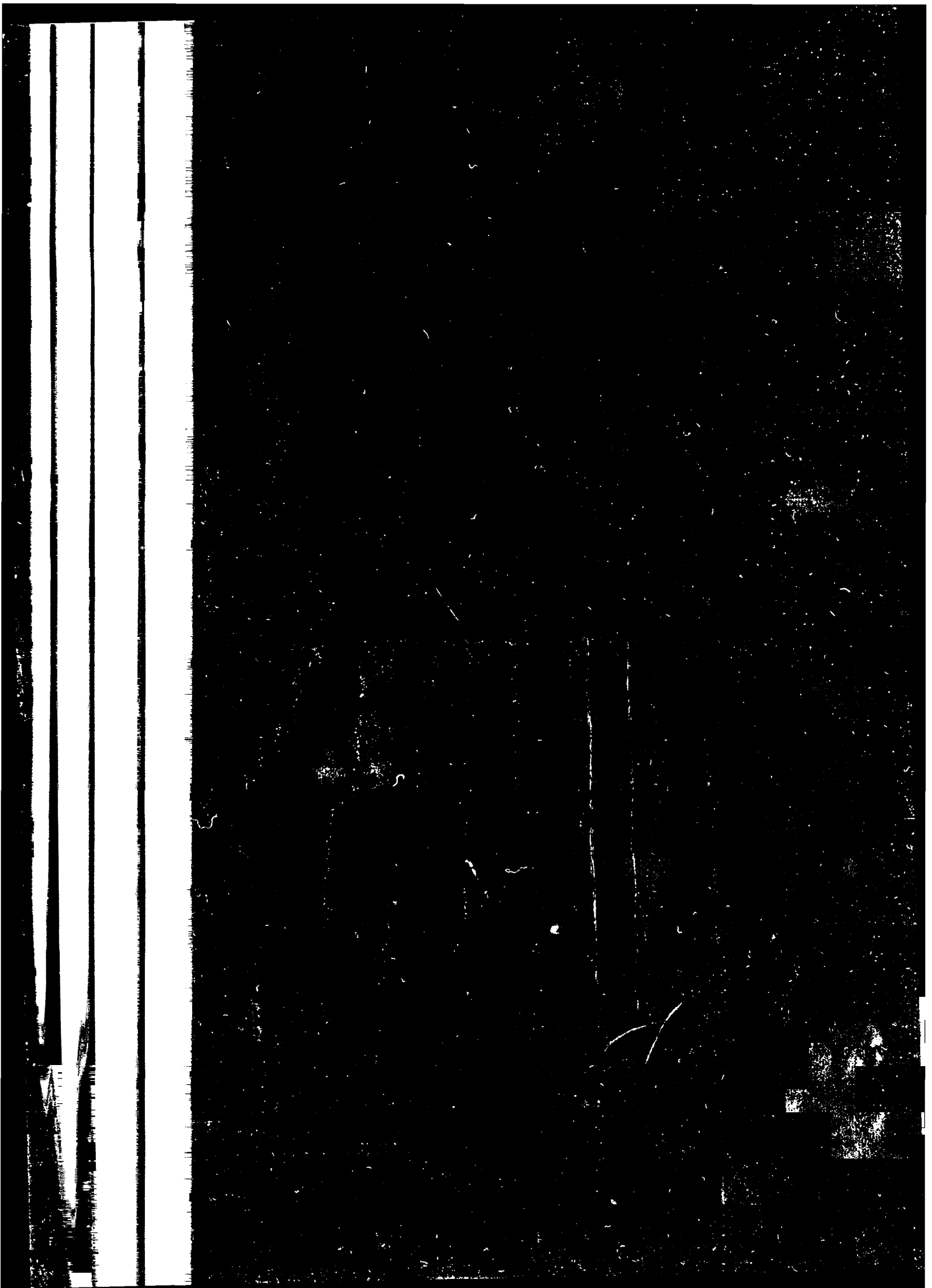
S. acutifolia Willd. 24—VI. Д. Квашиинская, берегъ рѣки Ваги.

S. triandra L. 8—VI. По берегу рѣки Ваги.

Сем. Betulaceae.

Betula verrucosa Ehrh. 8—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, въ лѣсахъ по опушкамъ. Чисто березовыхъ лѣсовъ не образуетъ.

B. pubescens Ehrh. Часто по берегамъ рѣкъ, опушкамъ лѣсовъ, торфяникамъ. На сырыхъ мѣстахъ.



B. humilis Schrk. 7—VI. Ст. ж. д. Конашь. Торфяное болото.

B. pana L. 28—VIII. Ст. Конашь. Часто по торфяникамъ.

Alnus incana L. Часто по лѣснымъ опушкамъ, лугамъ, берегамъ рѣкъ. На влажныхъ мѣстахъ.

Сем. *Ulmaceae*.

Ulmus effusa Willd. 10—VII. Д. Самицино. На лугу по берегу рѣки Ваги. Рѣдко.

Сем. *Polygonaceae*.

Rumex Acetosa L. 11—VII. Верховатье, на верещатникѣ въ сухомъ сосновомъ бору. 12—VI. Д. Александровская. Часто по лугамъ, лѣснымъ сѣнокосамъ, около дорогъ, на поляхъ.

R. Acetosella L. Часто по лугамъ, полямъ, сухимъ голымъ песчанымъ мѣстамъ.

Polygonum Bistorta L. 20—VIII. Д. Ротенье. Часто по сырымъ лугамъ, лѣснымъ покосамъ, на торфяныхъ болотахъ.

P. lapathifolium L. 12—VII. Д. Самицино. На огородахъ, поляхъ. Часто.

P. aviculare L. var. *procumbens* Ledl. 18—VII. Часто по дворамъ, огородамъ, полямъ, по лугамъ, лѣснымъ дорогамъ, берегамъ рѣкъ.

P. aviculare L. var. *erectum* Roth. 28—VII. Д. Мотовиловская. Часто на дворахъ, огородахъ, по дорогамъ и тропинкамъ.

P. Persicaria L. 18—23—VII. Часто по сырымъ мѣстамъ около домовъ, на сыринахъ по лугамъ по рѣкѣ Вагѣ.

P. mite Schrank. (?) 18—VII. Д. Б. Ефимовская. Въ сосновомъ бору около дороги на сыромъ мѣстѣ. Часто.

P. Convolvulus L. 11—VII. Берегъ рѣки Ваги у Верховатья, на намытомъ пескѣ.

Сем. *Chenopodiaceae*.

Chenopodium album. VIII. Часто около жилья.

Сем. *Paronychiaceae*.

Scleranthus annuus L. По пескамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ. Часто.

Сем. *Caryophyllaceae*.

Agrostemma Githago L. 4—VII. Часто по яровымъ посѣвамъ, паровымъ полямъ.

Lychnis flos cuculi L. 14—VI. Часто по сыроватымъ лугамъ, заливаемымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ.

Silene inflata Lm. Часто въ посѣвахъ, по паровымъ полямъ. Иногда на лугахъ въ кустарникахъ.

S. tatarica Pers. 4—VII. Д. Климушинская, 11—VII. Посадъ Верховажье. Часто по сухимъ открытымъ склонамъ, пустырямъ, залежамъ прогалины въ сосновыхъ лѣсахъ.

Dianthus deltoides L. 4—VII. Часто по сухимъ лугамъ, солнечнымъ склонамъ, по берегамъ рѣки Ваги на высокихъ мѣстахъ. Иногда въ сосновыхъ лѣсахъ на прогалинкахъ.

D. superbus L. 28—VI. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ на горбовинкахъ. Часто.

Stellaria nemorum L. 12—VI. Въ еловомъ лѣсу близъ гор. Вельска.

St. Holostea L. Часто по еловымъ лѣсамъ, опушкамъ, кустарникамъ на лугахъ.

St. graminea L. 10—VI. Часто по лугамъ, по берегамъ рѣкъ, по сухимъ открытымъ песчанымъ мѣстамъ, въ кустарникахъ, лѣсамъ, иногда на залежахъ.

St. glauca With. 3—VIII. Пустыри, сухіе открытые склоны, овраги, обрывы, опушки. Часто.

St. crassifolia Ehrh. 13—VI. Д. Александровская. На торфяникѣ въ еловомъ лѣсу. На сыроватыхъ почвахъ. Часто по еловымъ лѣсамъ.

Cerastium triviale Lk. 13—VI. Д. Александровская. Въ еловомъ лѣсу на торфяномъ болотѣ. 24—VI. Паровое поле. Часто около лѣсныхъ канавъ при дорогахъ, пары, залежи.

Sagina nodosa Fenzl. 24—VI. Часто по берегамъ рѣки Ваги. На паровыхъ поляхъ. Песчаная почва.

S. procumbens L. 24—VI. Паровыя поля, склоны канавъ. Песчаная почва. Часто.

Arenaria serpyllifolia L. 10—VI. Высокій, обрывистый, песчаный берегъ рѣки Ваги. Часто по полямъ.

Spergula arvensis L. 15—VI. Д. Александровская. На лугу по берегу рѣки Ваги. Часто на поляхъ, парахъ, залежахъ и дорогахъ.

Spergularia rubra Presl. 21—VI. Часто по берегамъ Ваги, на парахъ, въ посѣвахъ, залежахъ, канавы (на склонахъ). Преимущественно песчаная почва.

Сем. *Ranunculaceae*.

Actaea spicata L. var. *melanocarpa* Ldb. 31—VIII. На опушкѣ лѣса. Иногда въ кустарникахъ. Найдены растенія съ плодами.

A. sp. L. var. *erythrocarpa* Turcz. Экземпляры этого растенія съ цвѣтами были взяты 8—VI на опушкѣ еловаго лѣса въ заросляхъ *Populus tremula* и *Alnus*, а растенія съ плодами найдены 31—VII въ кустарникахъ на сыроватомъ лугу. Плоды были вполне созрѣвшіе.

Delphinium elatum L. 18—VI. На заливномъ лугу по берегу рѣки Ваги. Часто.

Въ гербаріи г. *Перфильева* имѣется 3 экземпляра съ довольно сильно различающимся *habitus*омъ. 1) Почти полный экземпляръ, высотой всего около 2 футовъ, съ очень интенсивно окрашенными цвѣтами. Стебель въ нижней части оттопыренно волосистый. Нижніе листья вмѣстѣ съ черенками также почти мохнатые. Листья при основаніи сердцевидные съ довольно узкой выемкой. Листовыя доли ограничены выгнутыми линіями съ *тупыми* зубцами. Д. Рогачиха, сыроватый мшистый лугъ по берегу р. Ваги, 15—VII. 2) Верхняя часть растенія. Весь экземпляръ рослѣе. Листья съ очень широко расходящейся выемкой. Листовыя доли съ боковъ почти прямолинейныя, съ *удлиненными ланцетными острыми зубцами*. 3) Экземпляръ безъ цвѣтовъ, стебель очень толстый. Листья съ широко-яйцевидными долями, заходящими другъ за друга краями. Зубцы острые, яйцевидные. Опушеніе, какъ и у предыдущаго, довольно короткое, преимущественно по жилкамъ листьевъ. Стебель голый. У 2-го и 3-го экз. этикетка общая: Д. Муравьева горка, на заливномъ лугу по р. Вагѣ, очень много. 18—VI. В. Т.

Clematis alpina Mill. var. *sibirica*. L. (sp.)

Типическая форма съ желтоватыми цвѣтами встрѣчается въ большихъ количествахъ во всемъ районѣ, какъ въ еловыхъ лѣсахъ, такъ и по кустарникамъ на лугахъ по берегу р. Ваги, по оврагамъ. Но въ 30—40 в. отъ г. Вельска, на опушкѣ затѣвеной стороны еловаго лѣса найдено небольшое количество экземпляровъ съ *блѣднотинными цвѣтами*.

Начинаетъ цвѣсти съ конца мая по $\frac{2}{2}$ іюня. Зрѣлые плоды съ $\frac{2}{2}$ іюля.

Гербарные экземпляры *Clematis sibirica* f. *coerulescens* выцвѣли, но г. Перфильевымъ былъ сдѣланъ рисунокъ красками. *Clematis sibirica* и *C. alpina* typ., какъ извѣстно, относятся между собой, какъ географическія (восточная и западная) расы, отличающіяся между собой главнымъ образомъ окраской синей у западно-европейской формы. Очевидно, что способность образовывать послѣднюю въ потенціальной формѣ свойственна и *C. sibirica*. В. Т.

Ranunculus Flammula. L. 13—VI. Д. Александровская. На торфяникѣ въ еловомъ лѣсу. 18—VII. Дер. Б. Ефимовская. На мочевинѣ около дороги въ сосновомъ лѣсу. Часто по сырымъ лугамъ, около канавъ. (Въ гер. *Перфильева* имѣются экземпляры var. *repens* L. и *gracilis* S. Mey. В. Т.).

R. aquatilis L. 25—VI. По заливамъ въ рѣкѣ Вагѣ. Изрѣдка.

R. aser L. Часто по лугамъ, лѣснымъ дорогамъ, на торфяникѣхъ (дер. Александровская. Культурныя формации).

R. auricomos L. typ. 10—VI. Часто на лугахъ, по кустарникамъ лѣснымъ опушкамъ. Торфяникъ на ст. ж. д. Конашь.

R. repens L. Часто на опушкахъ лѣсовъ по сырымъ мѣстамъ по канавамъ, сырымъ лугамъ, мочевидамъ на торфяникахъ.

Thalictrum flavum L. 17—VI. Дер. Муравьева Горка. Въ большомъ количествѣ на лугу по бер. р. Ваги. Часто по кустарникамъ на сыроватыхъ лугахъ.

Th. simplex L. 17—VI. Дер. Муравьева Горка. На заливному лугу по берегу р. Ваги. Часто. Д. Александровская. Заливной лугъ. Часто.

Th. minus L. 16—VI. Заливной лугъ по берегу Ваги. Дер. Муравьева Горка.

Сем. *Ranunculaceae*.

Ranunculus acris L. 11—VII. Верховажье. На сорныхъ мѣстахъ. Часто.

Сем. *Fumariaceae*.

Fumaria officinalis L. 4—VII. Дер. Климушинская. Часто по паровымъ полямъ, въ яровыхъ посѣвахъ.

Сем. *Cruciferae*.

Thlaspi arvense L. Часто въ посѣвахъ, на парахъ, залежахъ, около жилья.

Sisymbrium Thalianum Gay et. Monn. Часто по залежамъ, полямъ, сорнымъ мѣстамъ. Пески и суглинки.

S. Sophia L. Гор. Вельскъ. На пескѣ на берегу р. Ваги. Изрѣдка.

Barbarea vulgaris R. Br. Часто по полямъ, сыроватымъ лугамъ, сорнымъ мѣстамъ, около жилья.

Nasturtium palustre D. C. 13—VI. Канава, сыроватые луга, паровыя поля. Часто.

N. amphibium R. Br. 18—VI. Дер. Муравьева Горка. На песчаныхъ наносахъ (псадахъ). Часто въ заливахъ въ рѣкахъ.

Cardamine pratensis L. v. *dentata* Schult. 12—VI. Часто на торфяникахъ, по сыроватымъ и болотистымъ лугамъ, берегамъ рѣкъ.

C. pratensis L. typ. 13—VI. Часто по лѣснымъ покосамъ, мочевидамъ на лугахъ.

Erysimum cheiranthoides L. 4—VII. Паровыя поля, залежи, посѣвы. По берегамъ р. Ваги.

Turritis glabra L. 8—VI. Молодая березовая заросль. Иногда на залежахъ и паровыхъ поляхъ.

Berteroa incana D. C. 24—VI. Дер. Квашинка. На высокомъ песчаномъ открытомъ склонѣ. На паровыхъ поляхъ.

Drada nemorosa var. *leiosarpa* Lindl. 28—VI. Часто по паровымъ полямъ, открытымъ песчанымъ склонамъ.

Сем. *Crassulaceae*.

Sedum acre L. 16—VI. Часть по возвышеннымъ, солнечнымъ песчанымъ мѣстамъ, на песчаныхъ обнаженіяхъ.

S. purpureum Link. 9—VII. Часть по берегамъ р. Ваги, по кустамъ на лугахъ. Песчанья мѣста.

S. Fabaria Koch. 11—VII. Дер. Самицино. На влажномъ лугу по берегу р. Ваги въ кустарникахъ. (Опредѣленіе сомнительно, экземпляръ неполный. В. Т.).

Сем. *Saxifragaceae*.

Chrysosplenium alternifolium L. 8—VI. Часто по лѣсамъ, опушкамъ, кустарникамъ.

Parnassia palustris L. 10—VII. Часто по влажнымъ лугамъ, опушкамъ лѣсовъ.

Ribes nigrum L. Часто по оврагамъ, лѣсамъ, опушкамъ, берегамъ рѣкъ.

Сем. *Rosaceae*.

Rubus Chamaemorus L. 7—VIII. Ляловская удѣльная дача. Въ сыромъ еловомъ лѣсу на кочкахъ. Часто.

R. humulifolius C. A. M. 23—VI. Сыроватый тѣнистый еловый лѣсъ около города Вельска. Сп.-од.

Rubus arcticus L. 22—VI. Часто по еловымъ лѣсамъ, торфянымъ болотамъ, на опушкахъ, на моховыхъ кочкарниковыхъ лугахъ въ кустахъ.

R. saxatilis L. 8—VI. Часто по еловымъ и сырымъ сосновымъ лѣсамъ, на опушкахъ, по оврагамъ въ кустарникахъ, на лугахъ въ кустарникахъ.

R. idaeus L. 10—VI. Часто по лѣснымъ оврагамъ, опушкамъ, лѣсамъ, берегамъ рѣкъ.

Comarum palustre L. 11—VII. Сыроватые луга въ кустарникахъ, канавы въ лѣсахъ, болотца. Часто.

Potentilla Anserina L. 9—VII. Часто около жилья, по открытымъ, сухимъ склонамъ, дорогамъ.

P. Tormentilla Schr. 5—VIII. Часто по лѣсамъ, склонамъ въ кустарникахъ, на верещатникахъ, около дорогъ.

P. norvegica L. 24—VI. На пескахъ по берегамъ Ваги. Часто.

P. argentea L. 12—VI. Часто по сухимъ, открытымъ, песчанымъ склонамъ, обрывамъ, берегамъ рѣкъ, сосновымъ лѣсамъ.

P. thuringiaca Bernh (?) 11—VII. На сухомъ, открытомъ песчаномъ лугу по берегу р. Ваги близъ Верховажья.

Geum rivale L. Торфяники, сырые луга, опушки лѣсовъ, канавы. Часто.

Sanguisorba officinalis L. 16—VI. Дер. Муравьева Горка. На заливному лугу по р. Вагѣ. Изрѣдка.

Rosa acicularis L. 8—VI. Часто по опушкамъ лѣсовъ, оврагамъ, сухимъ склонамъ, въ самыхъ лѣсахъ.

Prunus Padus L. Часто по лѣснымъ опушкамъ, берегамъ рѣкъ.

Сем. Papilionaceae.

Trifolium arvense L. 8—VII. Часто на паровыхъ поляхъ, по посѣвамъ, по берегамъ р. Ваги.

T. pratense L. 15—VII. Часто около жилья, полямъ, лугамъ, лѣсамъ, около дорогъ, въ кустарникахъ.

T. medium L. 15—VII. Дер. Рогачиха. Часто по лугамъ по Вагѣ въ кустарникахъ, по опушкамъ лѣсовъ.

T. spadicum L. 16—VII. Сыроватые луга. Часто.

T. repens L. 16—VI. Часто по лугамъ, около дорогъ, по полямъ. Иногда на песчаныхъ обнаженіяхъ.

T. hybridum L. 20—VII. Часто по заливнымъ лугамъ по р. Вагѣ.

Anthyllis Vulneraria L. 16—VI. Дер. Муравьева Горка, Аргуновская. На заливному лугу по рѣкѣ Вагѣ. Иногда на возвышенныхъ, сухихъ мѣстахъ, обрывахъ. Изрѣдка.

Lotus corniculatus L. На заливныхъ лугахъ по р. Вагѣ. Изрѣдка. 25—VIII. Вельскъ.

Astragalus Hypoglottis L. 10—VI. Часто по заливнымъ и не заливнымъ лугамъ по рѣкѣ Вагѣ, Велп. Песчаные обрывы, около д. Муравьева Горка.

Vicia sepium L. 25—VIII. Луга по рѣкамъ. Часто.

V. cracca L. 16—VII. По лугамъ на берегахъ Ваги и др. рѣкъ, кустарники, опушки, солнечные склоны. Часто.

Ervum hirsutum L. 11—VIII. Часто въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ. Изрѣдка по берегамъ Ваги.

Lathyrus pratensis L. Часто по опушкамъ лѣсовъ, около дорогъ, по кустарникамъ, на заливныхъ лугахъ, по лѣснымъ покосамъ.

Сем. Geraniaceae.

Geranium pratense L. Часто по лугамъ, опушкамъ. Иногда на паровыхъ поляхъ и старыхъ залежахъ.

G. silvaticum L. 10—VI. Часто по лѣснымъ покосамъ, опушкамъ

кустарникамъ, иногда на лугахъ. Окраска цвѣтовъ представляетъ всѣ переводы отъ почти чисто бѣлой до синей и фіолетовой.

Erodium cicutarium L'Her. 4—VII. Дер. Климушинская. Посѣвъ, паровыя поля. Часто такъ обильно, что кажется, что посѣяны не хлѣба, а *Erodium* съ *Agrostemma*.

Сем. Oxalidaceae.

Oxalis Acetosella L. 18—VI. Часто по лѣсамъ всей области, въ оврагахъ, въ кустарникахъ. Изрѣдка на старыхъ залежахъ между древесной растительностью.

Сем. Linaceae.

Linum catharticum L. 15—VIII. Лугъ по берегу р. Ваги. Часто по влажнымъ лугамъ въ кустарникахъ.

L. usitatissimum L. 18—VII. Экземпляръ, собранный на сухомъ, песчаномъ, солнечномъ обрывѣ къ р. Вагѣ, почти лишенномъ растительности и опредѣленный г. Перфильевымъ, какъ *L. repenne* L., дѣйствительно, довольно своеобразно уклоняется отъ типическаго посѣвнаго льна: мощностью развитія, присутствіемъ нѣсколькихъ стеблей и, повидимому, многолѣтними подземными частями. Что-же касается формы чашелистниковъ и величины коробочки, то онѣ такія-же, какъ у *L. usitatissimum*. В. Т.

Сем. Polygalaceae.

Polygala amara L. Май—іюль. Часто по сыроватымъ лугамъ, склонамъ, заливнымъ лугамъ по рѣкѣ Вагѣ. Иногда на залежахъ.

Сем. Euphorbiaceae.

Euphorbia vrigata W. K. 19—VI. На заливныхъ лугахъ по р. Вагѣ. Часто на песчаныхъ берегахъ, лишенныхъ растительности. (Форма съ очень широкими листьями. В. Т.).

Сем. Callitricheae.

Callitriche verna V. 26—VIII. Часто по мочевидамъ въ лѣсахъ, болотцахъ. (Гербарные экземпляры—var. *fontana* Kütz. и var. *latifolia* Kütz. В. Т.).

Сем. Balsaminaceae.

Impatiens noli tangere L. 25—VIII. Гор. Вельскъ. Въ еловомъ лѣсу на мочевиѣ.

Сем. Rhamnaceae.

Rhamnus Frangula L. 8—VI. Часто по лѣсамъ, образуя подлѣсокъ, по опушкамъ, оврагамъ—среди кустарниковъ.

Сем. Tiliaceae.

Tilia parvifolia Ehrh. 20—VIII. Дер. Мухѣвская—въ еловомъ лѣсу

Встрѣчается спорадично небольшими группами по всей южной части уѣзда. Часто по берегамъ рѣки Коленьги.

Сем. Hypericaceae.

Hypericum quadrangulum L. 15—VIII. Часто по сухимъ лугамъ, кустарникамъ, солнечнымъ склонамъ холмовъ.

Сем. Violaceae.

Viola tricolor L. var. *arvensis* Murr. Цв. все лѣто до осени. Часто по полямъ, огородамъ, посѣвамъ, сорнымъ мѣстамъ.

V. tricolor var. *vulgaris*. Часто на лугахъ, берегахъ рѣкъ, по кустарникамъ, сыроватымъ лугамъ, сухимъ склонамъ холмовъ, полямъ. (У экземпляровъ, имѣющихся въ гербаріи г. *Перфильева*, цвѣты крупные, интенсивно-фіолетовые, только въ центрѣ желтые. В. Т.).

V. palustris L. var. *epipsila* Led. 7—VI. Ст. ж. дор. Конашь, на торфяномъ болотѣ. Часто по сыроватымъ кочкарниковымъ лугамъ, оврагамъ въ кустарникахъ, въ еловыхъ лѣсахъ. Преимущественно на торфяной почвѣ.

Рядомъ съ болѣе или менѣе типическими небольшими экземплярами *V. epipsila* въ гербаріи *Перфильева* имѣется нѣсколько экземпляровъ (съ коробочками), сходныхъ съ предыдущими по общему типу, но рѣзко отличающихся размѣрами. Листья очень крупные: пластинки въ поперечникѣ до 8—9 см., черешки дл. до 20 см., вдвое длиннѣе цвѣтоножекъ. Пластинки снизу опущенныя. Муравьева Горка, на болотцѣ поросшемъ кустами ивы, березы, ольхи. 16—VI.—Наконецъ одинъ экземпляръ, повидимому, представляетъ помѣсь между *V. epipsila* и *V. umbrosa*: листья въ числѣ двухъ съ голой сверху пластинкой, но съ характерной для *V. umbrosa* формой зубцовъ. Верховажье. Оврагъ въ сосновомъ лѣсу, покрытый березнякомъ, осинкой, ольхой. II—VII. В. Т.

V. hirta L. 26—VIII. Въ густомъ еловомъ лѣсу, во мху близъ гор. Вельска. Рѣдко.

V. mirabilis L. 7—VI. По дорогѣ отъ ст. Дикой къ дер. Першинской на опушкѣ еловаго лѣса въ лиственной заросли. Иногда въ кустарникахъ на лугахъ.

V. umbrosa Fr. 7—VI. Тамъ же, гдѣ и *v. mirabilis*. Рѣдко.

V. arenaria D C. 8—VI. Дер. Першинская. Часто въ сосновыхъ борахъ, на открытыхъ песчаныхъ мѣстахъ, по склонамъ холмовъ. Иногда на верещатникахъ въ лѣсахъ.

V. canina L. Var. *ericetorum* Rchb. (?) 8—VI. Д. Першинская. Часто по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарникахъ на лугахъ.

Viola sp. 3 экземпляра съ однѣми коробочками. Подходить къ діа-

гнову *V. sapina* L. sensu lato, но рѣзко отличается по общему habitus'у отъ предыдущихъ экземпляровъ. Междуузлія сильно вытянуты, листовые черенки очень длинныя, во много разъ превышающіе мелкіе узко-ланцетные прилистники. Пластинка глубоко сердцевидная, къ вершинѣ оттянутая, то островатая, то тупая. *Цвѣтоножки очень короткіе, по большей части не длиннѣе 1 см.!* Въ еловомъ лѣсу, близъ города Вельска, во мху. Часто. 26—VIII.

Сем. Onagraceae.

Epilobium angustifolium L. Часто по лѣснымъ опушкамъ, по вырубкамъ, полянкамъ, въ кустарникахъ на сухихъ лугахъ. Иногда образуетъ большія заросли.

E. montanum L. var. *minor* Hausskn. 6—VIII. Дер. Дуравинская. На сухомъ, моховомъ, песчаномъ склонѣ между чахлыми кустиками ольхи. Часто по открытымъ солнечнымъ склонамъ, сухимъ старымъ валежамъ.

E. palustre L. 24—VI. Часто по болотистымъ лугамъ, около дорогъ въ канавахъ, на торфяникахъ.

Circaea alpina L. 10—VII. Посадъ Верховажье. Въ оврагѣ въ сосновомъ лѣсу, между кустарниками. Часто по еловымъ лѣсамъ близъ опушекъ, сырымъ сосновымъ лѣсамъ. Большею частью въ лиственныхъ заросляхъ.

Сем. Lythraceae.

Replis Portula L. 18—VII. На мочевинахъ около дорогъ, по берегамъ рѣкъ. Часто.

Сем. Umbelliferae.

Chaerophyllum Prescotii DC. 15—VI. Дер. Муравьева Горка. Въ изобиліи найдено на заливномъ лугу по берегу р. Ваги. Часто по сыроватымъ лугамъ. Иногда на покосахъ въ лѣсахъ.

Anthriscus silvestris Hoffm. 16—VI. Д. Муравьева Горка. На заливномъ лугу по р. Вагѣ. Часто по кустарникамъ, лѣснымъ опушкамъ, близъ жилья. Лѣса.

Pimpinella Saxifraga L. На сухихъ склонахъ, сухихъ лугахъ. Часто песчаная, тонкая почва.

Sium latifolium L. 4—VII. Дер. Климушинская. Часто по озерамъ, болотцамъ. Изрѣдка по заводямъ въ р. Вагѣ.

Angelica silvestris L. 9—VII. Часто по лѣснымъ опушкамъ, въ кустарникахъ на лугахъ.

Сем. Aristolochiaceae.

Asarum europaeum L. 8—VI. Дер. Перпинская. Опушки лѣсовъ, по кустарникамъ въ оврагахъ. На перегноѣ. Часто.

Сем. Pirolaceae.

Pirola uniflora L. 13—VI. Дер. Александровская. Часто по еловымъ лѣсамъ.

P. secunda L. 18—VII. Д. Большая Ефимовская. Часто на опушкахъ лѣсовъ, по кустарникамъ. Еловые лѣса.

P. rotundifolia L. 12—VI. Д. Александровская. Часто по еловымъ лѣсамъ, сырымъ смѣшаннымъ (ель, сосна), на лугахъ въ кустарникахъ.

Сем. Ericaceae.

Ledum palustre L. 13—VI. Часто на торфяныхъ болотахъ.

Andromeda polifolia L. 7—VI. На торфяникахъ.

Cassandra calyculata Don. 7—VI. Часто на торфяникахъ.

Arctostaphylos Uva ursi L. 8—VI. Часто по еловымъ и сосновымъ лѣсамъ, торфяникамъ. Въ сосновыхъ лѣсахъ образуетъ очень часто большія заросли (полокнянники).

V. Vitis Idaea L. Очень часто по лѣсамъ, кустарникамъ на лугахъ, торфяники. Старыя залежи.

V. uliginosum L. 14—VI. Часто по лѣсамъ вмѣстѣ съ *Calluna* образуетъ громадныя заросли. Торфяники.

Oxycoccus palustris Pers. 7—VI. Часто по торфянымъ болотамъ, сырымъ лѣсамъ.

Calluna vulgaris L. 11—VII. Часто по сухимъ еловымъ лѣсамъ, сосновымъ борамъ; на песчаныхъ почвахъ. Образуетъ большія заросли (верещатники). 12—VIII По дорогѣ въ д. Губастовскую на заброшенной распахкѣ найдены въ очень большомъ количествѣ растенія съ бѣлыми цвѣтами.

Сем. Primulaceae.

Androsace filiformis L. 8—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, сыроватымъ лугамъ, дорогамъ, опушкамъ лѣсовъ на пескахъ. Паровыя поля, часто на залежахъ.

Naumburgia thyrsiflora Rchb. 12—VI. Дер. Александровская. По берегу р. Вели между камнями. Часто по ручьямъ, ключамъ.

Lysimachia vulgaris L. VIII. Часто по лугамъ въ кустарникахъ. Иногда на опушкахъ.

Trientalis europaea L. 8—VI. Часто по еловымъ, сырымъ сосновымъ лѣсамъ, оврагамъ въ кустарникахъ, на давно отдыхающихъ перелогахъ въ древесной поросли. На опушкахъ лѣсовъ.

Сем. Gentianaceae.

Gentiana Amarella L. 20—VI. Часто по лугамъ, по берегамъ р.р. Вага, Вали, Кулоя, Терменги, Сивуча и др.

Menyanthes trifoliata L. 10—VI. Часто по болотамъ, болотистымъ лугамъ. Торфяники—на мочевилахъ.

Сем. *Convolvulaceae*.

Cuscuta europaea L. 21—VII. Дер. Потуловская. Около ключа. Найдено въ большомъ количествѣ на крапивѣ, *Lathyrus pratensis*, *Phleum*, ивѣ, подмаренникѣ, клеверѣ, герани. Рѣдко.

Сем. *Polemoniaceae*.

Polemonium coeruleum L. 18—VI. Заливной лугъ по берегу р. Ваги близъ дер. Аргуновской. Часто по лугамъ въ кустарникахъ.

Сем. *Boeragaceae*.

Pulmonaria officinalis L. 7—VI. На опушкѣ сырого елового лѣса. Часто по лѣснымъ полянкамъ.

Myosotis palustris With. Очень часто по сырмъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, кустарникамъ, торфяникамъ, по лѣснымъ опушкамъ.

M. sparsiflora Mikan. Сыроватые луга, лѣсныя опушки. Часто.

M. stricta L. 16—VI. Часто по паровымъ полямъ, около жилья, залежахъ, на голыхъ пескахъ, по сухимъ склонамъ холмовъ.

Lithospermum arvense L. 13—VI. Паровыя поля. Песчаная и глинистая почвы. Часто.

сем. *Labiatae*.

Scutellaria galericulata L. 4—VII. Часто по опушкамъ лѣсовъ, на сыроватыхъ лугахъ, въ кустарникахъ.

Glechoma hederacea L. 15—VI. Очень часто около дорогъ, жилья, по паровымъ полямъ, залежамъ, на лугахъ, въ кустарникахъ.

Galeopsis Ladanum L. Часто на свалкахъ, въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ, залежахъ, по берегамъ рѣкъ на намывныхъ пескахъ.

G. Tetrahit L. На тѣхъ же мѣстахъ.

G. speciosa Mill. Тоже.

Lamium amplexicaule L. Часто въ посѣвахъ, по паровымъ полямъ. Гербарные экземпляры—клеистогамная форма. В. Т.

L. maculatum L. 8—VI. Дер. Першинская. На обрывѣ къ р. Вели, въ кустарникахъ. Изрѣдка.

Stachys palustris L. 28—VII. Часто въ посѣвахъ, на паровыхъ поляхъ.

Origanum vulgare L. 23—VII. Дер. Потуловская. На сыроватыхъ лугахъ въ кустарникахъ. На лѣсныхъ опушкахъ. Иногда по берегамъ рѣкъ. Часто.

Thymus Serpyllum var. *angustifolius* Pers. 15—VI. Часто по открытымъ песчанымъ мѣстамъ. Иногда на песчаныхъ обнаженіяхъ, около

дорогъ, по опушкамъ сосновыхъ боровъ. Всегда на пескахъ и на открытыхъ, солнечныхъ мѣстахъ.

Mentha arvensis L. 18—VII. Часто въ посѣвахъ, около дорогъ, жилья, по паровымъ полямъ, оврагамъ въ кустарникахъ.

Сем. Solanaceae.

Solanum Dulcamara L. 15—VII. Дер. Рогачиха. На сыроватомъ лугу по берегу р. Ваги въ кустарникахъ. Изрѣдка.

Hyoscyamus niger L. 17—VI. Часто по огородамъ, гумнамъ, сорнымъ свалкамъ, дворамъ.

Сем. Scrophulariaceae.

Linaria vulgaris Mill. 4—VII. Часто по полямъ, посѣвамъ, по берегамъ рѣкъ, обрывамъ. Иногда на песчаныхъ наносахъ.

Veronica serpyllifolia L. 13—VI. Часто на паровыхъ поляхъ, около дорогъ, на сыроватыхъ лугахъ въ кустарникахъ.

V. longifolia L. 15—VII. Часто на лѣсныхъ опушкахъ, по кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ, на лугахъ.

V. Bessabunga L. 14—VII. Часто по берегамъ рѣкъ, ручьямъ, ключамъ, болотамъ, канавамъ.

V. scutellata L. var. *pilosa* Vahl. На сыромъ лугу, въ канавѣ близъ деревни Квалининской. 24—VI. Рѣдко.

V. officinalis L. 11—VII. Часто по сосновымъ и еловымъ лѣсамъ, на лугахъ въ кустарникахъ, на лѣсныхъ опушкахъ.

V. Chamaedrys L. Часто около жилья, по лугамъ, по берегамъ рѣкъ, лѣснымъ опушкамъ.

Veronica arvensis L. 16—VI. Дер. Муравьева Горка. Часто на песчаныхъ обнаженіяхъ, по опушкахъ сосновыхъ боровъ. Сухіе открытые склоны.

Rhinanthus Crista galli L. 16—VI. Часто по сыроватымъ мѣстамъ, сыроватымъ лугамъ, лѣснымъ покосамъ. Иногда на старыхъ залежахъ.

Pedicularis palustris L. 13—VI. Часто по сырымъ, болотистымъ лугамъ. На сырыхъ лѣсныхъ покосахъ.

Odontites rubra Pers. 26—VIII. Часто по посѣвамъ, паровымъ полямъ.

Euphrasia officinalis L. var. *tenuis* Brenner. 18—VI. На залиномъ лугу по р. Вагѣ. Часто по лугамъ, паровымъ полямъ, дорогамъ.

Melampyrum pratense L. Часто по лѣсамъ, лѣснымъ опушкамъ, въ кустарникахъ на лугахъ.

Сем. Plantaginaceae.

Plantago media L. Часто по обрывамъ, склонамъ холмовъ, около дорогъ, по сухимъ лугамъ, залежамъ. Часто.

P. lanceolata L. 18—VII. Песчаные обрывы, луга, склоны холмовъ. Тоція сухія почвы. Часто.

Сем. Rubiaceae.

Galium Mollugo L. ¹⁾ Часто по лугамъ, склонамъ въ кустарникахъ, по полямъ, залежамъ.

G. uliginosum Michx. Часто по торфяникамъ, сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ, въ лѣсахъ.

G. palustre L. 13—VI. Торфяныя болота, сырые луга, еловые и смѣшанные лѣса. Часто.

G. boreale L. 11—VII. Часто по берегамъ р. Ваги и др., по сухимъ лугамъ. Тоція песчаная почва.

Сем. Scrophulariaceae.

Adoxa Moschatellina L. 8—VI. Дер. Цершинская. Часто по опушкамъ еловыхъ лѣсовъ въ лиственныхъ заросляхъ. По оврагамъ въ кустарникахъ.

Lonicera Xylosteum L. 8—VI. Часто по оврагамъ, берегамъ рѣкъ, лѣсамъ, опушкамъ.

Linnaea borealis L. 26—VIII. Часто по еловымъ лѣсамъ во мху.

Сем. Valerianaceae.

Valeriana officinalis L. Часто по сырымъ лугамъ. По заливнымъ лугамъ по р. Вагѣ, Вели и др. Часто въ кустарникахъ.

Сем. Dipsacae.

Knautia arvensis Coult. Очень часто по всей области по сухимъ лугамъ, по сухимъ опушкамъ лѣсовъ, по залежамъ. Часто въ посѣвахъ пшеницы въ очень большихъ количествахъ. Иногда на сухихъ, открытыхъ склонахъ холмовъ.

Succisa pratensis Much. 27—VIII. На торфяномъ болотѣ на ст. Конашь. Иногда въ кустарникахъ.

Сем. Campanulaceae.

Campanula glomerata L. Часто по лугамъ, склонамъ холмовъ въ кустарникахъ, по лѣснымъ опушкамъ.

C. rotundifolia L. Часто по заливнымъ и сухимъ лугамъ, лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ лѣсовъ, залежамъ, склонамъ холмовъ.

Сем. Compositae.

¹⁾ Гербарный экземпляръ безъ цвѣтовъ. В. Т.

Solidago Virga aurea L. 15—VII. Часто по лѣснымъ опушкамъ, на лугахъ по берегу р. Ваги въ кустарникахъ.

Erigeron acer L. Часто по сухимъ склонамъ, берегамъ рѣкъ, сухимъ, преимущественно сосновымъ лѣсамъ, на песчаныхъ обнаженіяхъ, по лѣснымъ дорогамъ.

Filago arvensis L. 14—VIII. Дер. Дьяконовская. На каменистомъ склонѣ къ рѣкѣ Вагѣ. Часто по песчанымъ обрывамъ, берегамъ рѣкъ.

Gnaphalium uliginosum L. 18—VII. Часто по сыроватымъ мѣстамъ, на глинистыхъ почвахъ, по берегамъ рѣкъ, на паровыхъ поляхъ.

G. silvaticum L. 3—VIII. На песчаныхъ обрывахъ, по лѣснымъ дорогамъ, опушкамъ лѣсовъ. Иногда на старыхъ перелогахъ.

Inula britannica L. 25—VI. Берега рѣкъ въ кустарникахъ. На намываемыхъ пескахъ. Часто.

Bidens cernua L. 25—VIII. Часто по болотамъ, берегамъ рѣкъ. На мочевинахъ на лугахъ, торфяники—на мочевинахъ. Канавы.

B. tripartitus L. Часто по болотамъ и болотистымъ лугамъ.

Achillea Millefolium L. По сухимъ склонамъ, сухимъ лугамъ, паровымъ полямъ, въ посѣвахъ, на перелогахъ. Часто.

Tanacetum vulgare L. Часто по лѣснымъ дорогамъ, сухимъ склонамъ, пустырямъ. Найдено на заливнои лугу по р. Вагѣ.

Chrysanthemum inodorum L. Часто по сухимъ склонамъ около полей, дорогамъ, паровыя поля, посѣвы.

Tussilago Farfara L. 8—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, песчанымъ и глинистымъ обрывамъ, часто по лѣснымъ дорогамъ на глинахъ.

Petasites tomentosus D C. 16—VI. Часто по берегамъ рѣкъ: Ваги, Вели, Кулоя, Терменги, Сивуча, на песчаныхъ наносахъ.

Senecio vulgaris L. По посѣвамъ, паровымъ полямъ, около жилья. Часто.

Saussurea alpina D C. 15—VII. Дер. Рогачиха. На сыроватомъ лугу по берегу р. Ваги въ кустарникахъ. (Экземпляръ съ листьями снизу лишь паутинистыми. В. Т.).

Cirsium arvense Scop. Очень часто по сорнымъ мѣстамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ.

Centaurea phrygia L. Очень часто по сухимъ лугамъ, склонамъ, лѣснымъ опушкамъ, по кустарникамъ.

C. Scabiosa L. 4—VII. Дер. Климушинская. Часто по кустарникамъ на сухихъ лугахъ, склонамъ, изрѣдка на заливныхъ лугахъ. Найдены растенія съ бѣлыми цвѣтами на совершенно сухомъ склонѣ холма.

Lampyris communis L. Часто въ посѣвахъ, по паровымъ полямъ.

Leontodon autumnalis L. Очень часто по дорогамъ, около жилья сухимъ склонамъ, сухимъ, не заливнымъ лугамъ.

Sonchus arvensis L. Огороды, паровыя поля, посѣвы. Часто.

Crepis tectorum L. et var. *microcephala* Rurp. На сухихъ лугахъ, кустарникахъ, часто на опушкахъ, по берегамъ рѣкъ. Часто.

Hieracium Pilosella L. 15—VI. Часто на песчаныхъ обнаженіяхъ, въ сосновыхъ борахъ, сухихъ, солнечныхъ склонахъ.

H. vulgatum L. 18—VII. Сосновый боръ. На верещатикѣ.

H. Nestleri Vill. (??) 8—VI. На вырубкахъ въ лѣсахъ, по сухимъ песчанымъ склонамъ. На обрывахъ. Часто.

Hieracium umbellatum L. 18—VII. Часто на песчаныхъ мѣстахъ. Въ сосновыхъ лѣсахъ на верещаткахъ, на опушкахъ, въ кустарникахъ, на сухихъ лугахъ.

H. umbellatum L. (?) 18—VII. Дер. Большая Ефимовская. Въ сосновомъ бору на голомъ пескѣ. (Экземпляръ съ одной корзинкой. В. Т.).

Вологда. Январь. 1908.

J. Perfiljew.

Beiträge zur Flora des Gouvernements Wologda.

Die Beobachtungen des Verfassers betreffen den nordwestlichen Theil des Gouvernements (den Distrikt Welsk). Die ganze Gegend hat sehr unebene Oberfläche, mit dominierendem Sandboden, und ist mit den Kiefer- und Fichtenwäldern bedeckt. Von den Pflanzen, welche der Verfasser sammelte, die Erwähnung verdienen: *Clematis sibirica* L. *floribus coerulescentibus*, *Actaea spicata* L. var. *erythrocarpa* Turcz., *Rubus humulifolius* C. A. Mey.

