

58
п. 26

58
п. 26

+ Вологда В-68

122128 г. комаровка Малова Николаевна
Сообщает о том что отца ее зовут
Ильин Василий Ильинич.



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-статистической изслѣдованія¹⁾. Наблюденія производились не постоянно, отрывочно и, главнымъ образомъ, въ тѣхъ пунктахъ уѣзда, где приходилось останавливаться на болѣе или менѣе продолжительное время—дня на 3—4.

Районъ, где производились наблюденія, находится въ южной части уѣзда и лежитъ почти цѣликомъ въ бассейнѣ рѣки Ваги, такъимъ образомъ и свѣдѣнія въ этой работѣ касаются преимущественно растеній собранныхъ въ долинѣ названной рѣки.

Общая поверхность мѣстности имѣть 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 суглинковъ. Часто встречаются песчаные обнаженія довольно значительной величины, большия количества валуновъ всѣхъ размѣровъ и мелкой гальки. Каменистость особенно замѣтна на обнаженіяхъ склоновъ холмовъ, на обрывистыхъ берегахъ рѣкъ, на распашкахъ цѣлинъ и т. п.

Самая значительная рѣка мѣстности, какъ и всего уѣзда,— Вага. Она очень быстра, мелководна, течетъ по пескамъ. Русло ея непостоянно—секогдно отклоняется то въ одномъ мѣстѣ, то въ другомъ въ стороны. Берега большою частью низкіе. Въ весенне разливы вода смыываетъ берега, и смытымъ пескомъ заносятся значительные 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.



наименахъ бываетъ очень разнообразна. На заливныхъ лугахъ часто можно встрѣтить вмѣстѣ и сорныхъ растенія, и лѣсныя, и представителейъ 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 весенне разливы по нимъ сплавляются въ Архангельскъ лѣсы, смола. Вага—притокъ Сѣверной Двины. Теченіе Ваги—на сѣверъ.

Вся мѣстность покрыта хвойными лѣсами, въ которыхъ главной составной частью являются сосна и ель, лишь кое-гдѣ единичными экземплярами встрѣчается лиственница (*Pinus sibirica*), и иногда въ незначительныхъ количествахъ, преимущественно на опушкахъ, можно встрѣтить лиственныя 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 встречается и по берегамъ рѣкъ Терменги, Кулоя, Келейги. Можжевельникъ (*Juniperus communis*) достигать въ Вельскомъ лѣсахъ значительныхъ размѣровъ. Встрѣчены деревца до 3½ вершк. въ фтрубѣ и 3,5 саж. вышины.

Всѣ еловые лѣса очень густы. Вслѣдствіе этого въ нихъ темно, мрачно и сырь. На почвѣ всегда имѣется густой покровъ изъ мховъ и плауновъ: *Lycopodium Selago*, *L. annotinum*, *L. clavatum*. Вторымъ ярусомъ располагаются: *Vaccinium Vitis Jdaea* (въ громадныхъ количествахъ), *Oxycoccus palustris*²), *Vaccinium Myrtillus*, *Oxalis Acetosella*. Часты: *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*, *Convalaria majalis* (близъ опушекъ), *Paris quadrifolia*, *Chrysosplenium alternifolium* (на сырватыхъ мѣстахъ), *Circaeа alpina*, *Clematis alpina* var. *sibirica*, *Rubus humulifolius*, *R. chamaemorus*, *R. arcticus*, *R. saxatilis*, *Equisetum silvicum*, *Stellaria Holostea*, *St. crassifolia*, *St. nemorum*, *Anthoxanthum*

¹) Дер. Раменъ.

²) На сырыхъ, болотистыхъ мѣстахъ.

odoratum, *Hierochloa odorata*. На более открытых местах 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 вглубь. Изъ нихъ обыкновенны: *Campanula rotundifolia*, *Solidago Virga aurea*, *Anthriscus silvestris*, *Potentilla Tormentilla*, *Viola mirabilis*, *Viola umbrosa*, *Ranunculus polyanthemos*, *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, прогалины), *Viola arenaria*, *Luzula pilosa*, *Potentilla argentea* (на открытыхъ местахъ, вырубкахъ), *Solidago virga aurea*, *Eri-geron acer* (верещатники, прогалины), *Antennaria dioica* (открытые места, верещатники), *Silene tatarica* (изрѣдка на прогалинахъ), *Dianthus deltoides* (прогалины), *Campanula rotundifolia* (прогалины, вырубки), *Deschampsia flexuosa*, *Avena flavaescens* (верещатники, вырубки), *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 обилиемъ 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*, *Circaeae alpina* (въ местахъ, гдѣ примѣшаны лиственныя 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-*

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

Лиственныея древесные 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 миѣ не пришлось. На опушкахъ часты: *Betula verrucosa*, *Populus tremula*, *Alnus incana*, *Sorbus Aucuparia*, *Prunus Padus* и древовидная ивы. Изъ кустарниковъ часты: *Rhamnus Frangula*, *Lonicera Xylosteum*, *Rosa acicularis*, *Ribes nigrum* и иѣкоторыя кустарниковые ивы. Вездѣ встрѣчаются кустики *Rubus Idaeus*, *R. arcticus*, *R. saxatilis*. Обильны: *Filipendula Ulmaria*, *Fragaria vesca*, *Clematis sibirica* съ блѣдо-желтыми цветами встрѣчается почти вездѣ на влажныхъ опушкахъ еловыхъ лѣсовъ въ большихъ количествахъ экземпляровъ, причемъ цѣплется за всѣ растущіе близъ нея виды. Такъ онъ былъ находимъ на *Betula*, *Lonicera*, *Filipendula*, на ивахъ, еляхъ, сосенкахъ, даже на *Calamagrostis*. Лишь въ одномъ мѣстѣ, въ 30—40 в. отъ города Бельска на затѣненной сторонѣ сырого еловаго лѣса найдены были въ небольшомъ количествѣ экземпляры *Clematis* съ синеватыми цветами, напоминающими типическую горную форму *Clematis alpina*. Изъ травянистыхъ растеній 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 сырватыхъ мѣстахъ), *Campanula patula*, *C. rotundifolia*, *Origanum vulgare*, *Euphrasia officinalis*, *Potentilla Tormentilla*, *Actaea spicata*, *Ranunculus repens*, *R. acer*, *R. polyanthemos*, 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*, изрѣдка 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 над торфяниками пришлось сдѣлать лишь въ двухъ мѣстахъ: въ окрестностяхъ станціи Московско-Архангельской ж. д. Конань въ 12 в. отъ Вельского уѣзда¹⁾ и въ еловомъ лѣсу близъ дер. Александровской. Въ первомъ случаѣ торфяникъ расположень на равнинѣ значительной величины, окруженной со всѣхъ сторонъ еловыми лѣсами. Среди него, на болѣе сухомъ мѣстѣ, находятся станціонныя постройки и его прорѣзываѣтъ желѣзнодорожная насыпь. Торфяникъ, благодаря дренажировкѣ, начинаетъ обсыхать и кочкарникъ, покрывающій его, началь заселяться пришлой растительностью. Торфяниковое болото близъ дер. Александровской расположено среди словаго лѣса въ небольшой котловинѣ. Оно очень сырое, болѣе сухи лишь кочки. Здѣсь растетъ чахлый, очень рѣдкой ельникъ и кое-гдѣ попадается *Juniperus communis*, да *Salix repens*. Изъ кустарниковыхъ породъ встрѣчены: *Betula pubescens* (дер. Александровская), *B. humilis* и *B. nana* (ст. Конань). Изъ представителей семейства *Ericaceae* найдены: *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia* (ст. Конань), *Cassandra calyculata*, *Vaccinium Vitis Idaea*, *V. Myrtillus*, *V. uliginosum*, *Oxycoccus palustris* (ст. Конань), *Calluna vulgaris* (дер. Александровская). Кромѣ того встрѣчаются: *Rubus arcticus* (дер. Александровская), *Geum rivale*, *Succisa pratensis* (ст. Конань), *Calla palustris* (дер. Александровская, на мочевинахъ между кочками), *Parnassia palustris*, *Triglochin palustris* (дер. Александровская), *Menyanthes trifoliata* (дер. Александровская), *Galium uliginosum*, *G. palustre*, *Eriophorum palustre*, *Ranunculus Ficaria* (дер. Александровская, на мочевинахъ), *R. acer*, *R. polyanthemos* (ст. Конань), *R. repens*, *Viola palustris* var. *epipsila* (дер. Александровская), *Cardamine pratensis* typ. и var. *dentata*, *Polygonum Bistorta* (ст. Конань), *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. Конань), *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. Конань и д. Александровская—исключительно на кочкахъ). *Sphagnum* и *Hypnum* обильно покрываютъ поверхность почекъ.

Изъ пришлой растительности на обсыхающемъ торфянику близъ ст. Конань замѣчены: *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Poa annua*. Около станціонныхъ построекъ на песчаной

¹⁾ Въ Кадниковомъ уѣзда.

насыпи развилаась 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 террасѣ склона возвышенности близъ деревни Муравьевої горки. Верхній, довольно значительной толщины, слой почвы цѣликомъ состоитъ изъ остатковъ перегнившаго 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 бересками, довольно рѣдкимъ олеандрикомъ. Избытокъ ключевой воды даетъ благопріятныя 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*, *Callitricha palustre*(на мочевинкахъ), *Geum rivale*, *Galium uliginosum*, *Stellaria crassifolia*, *Equisetum limosum*, *Phegopteris polypodioides*. Отъ края терраски начинается крутый солнечный обрывъ съ рѣдкою растительностью.

Заливные луга какъ по р. Вагѣ, такъ и по ея болѣе значительнымъ притокамъ почти цѣликомъ расположены на новѣйшемъ аллювиѣ. Они вездѣ однообразны, вслѣдствіе сходныхъ условій своего образованія. Весенними разливами, какъ упоминалось выше, ежегодно па луга наполняются 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 взмученные частицы—какъ хлопья глины и пла осаждаются на поверхность почвы и придаются ей особый сѣроватый видъ. Исключеніе составляютъ луга болѣе возвышенные, такъ какъ весенняя воды покрываютъ ихъ изарѣдка, не каждый годъ, и держатся очень непродолжительное время. На лугахъ пизменныхъ, заливаемыхъ ежегодно, съ болѣе или менѣе продолжительнымъ периодомъ стоянія воды, растительность довольно разнообразна. Типичнѣмъ, яркимъ примѣромъ такого заливного луга можно считать лугъ деревень Муравьевої Горки и Аргуновской. Этотъ лугъ расположенъ въ низинѣ на старомъ руслѣ рѣки Ваги, что доказывается присутствиемъ многочисленныхъ длинныхъ впадинъ иногда сухихъ, иногда наполненныхъ водой. По рассказамъ мѣстныхъ крестьянъ эти впадины,

„озерки“ остались отъ прежнихъ русль рѣки. Въ прибрежной полосѣ, этого луга, на совѣмъ новыхъ наносахъ песка, нерѣдко голыхъ, часты *Petasites tomentosus* и *Nasturtium amphibium*. Болѣе старые и удаленные отъ берега наносы покрыты всестойкой 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. Tetraphit*, *G. speciosa*, *Eryngium hierosolymitanum*. Ближе къ серединѣ луга сорная растительность исчезаетъ вовсе, и на смѣшну перечисленнымъ выше видамъ является растительность чисто заливныхъ луговъ. Здѣсь она очень густа, такъ что бываетъ трудно прорваться черезъ лугъ изъ-за роскошно развившихся растеній. 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 болыпими зарослями *Delphinium elatum*, *Ranunculus acer*, *R. polyanthemos*, *R. auricomus*, *Thalictrum flavum*, *Th. simplex*, *Gentiana amarella*, *Thalictrum minus*, *Barbara vulgaris* (на сырватыхъ мѣстахъ), *Rumex Acetosa*, *R. Acetosella*, *Polygonum Bistorta* (на сырватыхъ мѣстахъ), *Sanguisorba officinalis*, *Tanacetum vulgare*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Centaurea Phrygia*, *Crepis tectorum*, *Veronica longifolia*, *V. Chamaedrys*, *Lychnis flos cuculi* и *Rhinanthus Crista Galli* (на сырватыхъ 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 clatior*, *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 неболыпихъ горбовинъ, холмиковъ, не заливаемыхъ уже никогда; замѣтна большая плотность почвенного грунта. На такихъ лугахъ обычны: *Centaurea Phrygia*, *C. Scabiosa* (на холмикахъ), *Chrysanthemum Leucanthemum*, погремокъ, 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 сырьватыхъ 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. Такие луга нерѣдко покрыты кочкиами разныихъ размѣровъ, и растительность ихъ довольно однообразна. Чаще 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. 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*, кустики бруслики. На кочкиахъ здѣсь часты *Botrychium Matricariae*, *B. virginianum*.

На сырьыхъ мѣстахъ, болотцахъ, мочевинахъ, озеркахъ можно встрѣтить: *Butomus umbellatus* (озерки), *Alisma Plantago*, *Sagittaria sagittifolia*, *Valeriana officinalis* (мочевины, болотца), *Lenina minor*, *Callitricha verna* (мочевины, болотца), *Veronica Beccabunga*, *V. scutellata* (болотца, мочевины), *Pedicularis palustris*, *Triglochin palustris*, *Trifolium*

spadiceum, Menyanthes trifoliata, Galium uliginosum, Galium palustre (богатца), 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, (мочевины), Polygonum sp., Juncus bufonius, J. tiliiformis, J. compressus, Myosotis palustris, M. sparsiflora, Comarum palustre, Geum rivale, Gnaphalium uliginosum (мочевины), 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 plioata, 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 сырватыхъ лугахъ), Solidago Virga aurea, Sedum purpureum (въ кустарникахъ на сырыхъ лугахъ иногда достигаетъ до 5 четн. 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 сырватыхъ лугахъ), Asarum europaeum, Epilobium angustifolium, изрѣдка Circaeа 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 попадается Lycopodium clavatum.

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

тельность на такихъ мѣстахъ рѣдка, низкоросла. Большинство здѣсь встречающихсяъ растеній 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), *Berteroа 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, кустарниковыхъ), *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 влияетъ на ея составъ. На парахъ иногда селятся растенія сухихъ возвышенныхъ мѣсть, луговъ, а на отыхающихъ перелогахъ (залежахъ), часто можно встрѣтить растительность лѣсовъ, такъ какъ перелоги отливаютъ въ иѣкоторыхъ случаяхъ довольно значительное время—до 25 лѣтъ. Въ этихъ случаяхъ они успѣваютъ покрыться молоднякомъ лѣсомъ, болѣше частью хвойнымъ (ель, сосна), иногда лиственкой порослью (береза, осина, ольха, ива). Появляются условія, благопріятныя для поселенія лѣсныхъ растеній. По залежамъ почти всегда пасется скотъ. На названныхъ мѣстообитаніяхъ замѣчены слѣдующія растенія: *Fumaria officinalis* (паровыя поля, яровые посѣвы), *Knautia arvensis* (яров. посѣвы, пары, залежи), *Sedum acre* (на возвышенныхъ сухихъ залежахъ съ песчаной почвой), *Sedum purpureum* (паровыя поля, дороги), *Linaria vulgaris* (пары, молодыя залежи, яров. посѣвы), *Veronica serpyllifolia* (пар. поля), *Calluna vulgaris* (старыя залежи), *Rhinanthus Crista Galli* (зажи съ влажной почвой), *Odontites rubra* (пар. поля, молодыя залежи), *Euphrasia tenuis* (залежи, паровыя поля), *Androsace filiformis* (пары, за-

лежи), *Parnassia palustris* (залежи на сырватой почвѣ), *Glechoma hederacea* (пары, залежи), *Galeopsis Ladanum* (паровыя поля, посѣвы, молодыя 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), *Ervum hirsutum* (посѣвы, пар. поля), *Galium Mollugo* (пар. поля, залежи), *Plantago media* (пар. поля, залежи), *P. lanceolata* (залежи), *Epilobium angustifolium* (старыя залежи), *Geranium pratense* (паровыя поля, залежи), *Erodium cicutarium* (посѣвы, пары), *Chacrophyllum 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* (открытая песчаныя 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), *Berteroа incana* (паровыя поля), *Draba nemorosa* (пар. поля, молодыя залежи), *Rumex Acetosa* et *R. Acetosella* (пар. поля, залежи), *Polygonum Convolvulus* (поля), *P. aviculare* (пары, залежи), *P. lapathifolium* (яровые посѣвы, пары), *Juncus bufonius* (на низкихъ, сырватыхъ 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* (старыя залежи), *Senecio vulgaris* (посѣвы, паровыя поля), *Cirsium arvense* (пар. поля, посѣвы, молодыя залежи), *Centaurea Cyanus*, *C. Phrygia* (залежи), *Lapsana communis* (посѣвы, пары, залежи), *Leontodon autumnalis*, *Taraxacum officinale*, *Sonchus arvensis*, *Crepis tectorum* (заходитъ иногда въ посѣвы овса на перелогахъ), *Agrostemma Githago*, *Lychnis flos cuculi* (залежи на сырв. 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* (посевы, пары, молодые залежи; на залежахъ это растение низкоросло, чахло), *Bromus secalinus*, *B. arvensis* (посевы, паровая поля), *Anthoxanthum odoratum* (пар. поля, залежи), *Agrostis vulgaris* (залежи), *Poa pratensis*, *Nardus stricta* (залежи), *Antennaria dioica* (залежи), *Epilobium montanum* (старая залежи часто по кустарникамъ), *Vaccinium Vitis Idaea* (давно брошенные перелоги, въ кустарникахъ).

Старые, брошенные распашки, находящіяся среди лѣса, служать центромъ распространенія нѣкоторыхъ изъ вышенназванныхъ 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 разъездовъ.

Путь отъ станціи М. Я. А. жел. дор. Конань до города Вельска на протяженіи 125 верстъ лежитъ по холмистой мѣстности съ суглинкѣстыми и супесчаными почвами. Мѣстность покрыта цѣлкомъ еловыми и смѣшанными (на болѣе сухихъ, возвышенныхъ мѣстахъ) елово-соснѣвыми 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 этаѣть очень красивъ.

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

Отъ Вельска, до дер. Александровской, самаго сѣверного пункта, где пришлось быть, 12 верстъ. Дорога пдеть 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 сырьес, 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. „Муравьевы Гора“. Она раскинута на небольшомъ холмѣ. Мѣстность здѣсь представляетъ собою двѣ террасы. На верхней террасѣ—горѣ стоять 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 лежать заливные луга. На нихъ бросаются въ глаза длинныя впадины, озерки. На луга въ весенне разливы наносится песокъ. Растительность этого луга роскошна и по своему развитию 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 Муравьевы 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, низкий, заливаемый ежегодно. По нему протянулись заливные луга крестьянъ этой деревни и дер. Муравьевы Горы. Аргуновская окружена полями—заними сразу начинаются сосновые боры. Мѣсто высокое, песчаное. Части песчаныя обнаженія, поросшія *Thymus Serpyllum*.

Отъ гор. Вельска на югъ, до дер. Квашнинской, 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 насыпи. Вага такъ мелка, что ее переходятъ вбродъ собаки. Въ полутора верстахъ отсюда къ западу на правомъ берегу находится дер. Низовье. Она стоять 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 встрѣчаются меньше. Вблизи отъ дер. Квашнинской на высокихъ холмахъ раскинулись д.д. Теребина 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 весеніе разливы. На нихъ часты рѣтвины, 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 идеть узкая полоса заливного луга, переходящая рѣзко въ граву, 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 имѣть отлогій спускъ къ заливнымъ лугамъ по рѣкѣ. На этомъ спускѣ расположено сырватый, 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 сухе, ровнѣе. Луга по берегу заливаются ежегодно водой. На лугахъ замѣчаются песчаныя обнаженія, не покрытыя растительностью. Склоны холма рѣзче выражены на западъ и сѣверъ. Они сильно каменисты. На пашни 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 смыываетъ, образуя на противоположной сторонѣ песчаные наносы. Склоны холма обращены на юго-востокъ. На правомъ высокомъ берегу рѣки раздѣланы пашни. Къ нимъ вплотную примыкаютъ 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 большою частью весной заливаются и па нихъ наносится слой песка съ иловатыми осадками.

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

гами. По пути часты овраги, холмы съ довольно крутыми спусками на югъ. Самая деревня стоитъ на невысокомъ холмѣ со скатами къ Вагъ 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 проходить по сосновымъ лѣсамъ. Мѣстность сильно холмистая. Отсюда замѣтень сильный подъемъ поверхности къ дер. Мотовиловской—къ югу. Здѣсь встрѣченъ отлогій подъемъ на холмъ почти въ 2 версты. Какъ Филенская, такъ и д. Мотовиловская стоять 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 спльно круты. Луга по берегамъ рѣки заливаются мало и не каждый годъ. Песку на нихъ не наносится. Периодъ стоянія воды очень незначительный. На лугахъ повсюду разбросаны холмики, горбовины, обильны кустарники. Отсюда до дер. Ельничевской 33 версты. Весь путь, какъ и вездѣ здѣсь, лежить по сильно холмистой мѣстности. Лѣса исключительно хвойные, большею частью смѣшанные. Деревня расположена на небольшомъ холмѣ со спусками на западъ къ р. Сивчугѣ и на востокъ. Берега Сивчуги высокие, круты и обрывистые. На нижней террасѣ сѣнокосы. Они не заливаются ни въ какія воды. Здѣсь часты суглинки и сунески. 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 круты, 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. Елисѣевской мѣстность болѣе ровная и плакая. Самая дер. Елисѣевская расположена на громадномъ холмѣ съ крутымъ спускомъ къ рѣкѣ Кулоя съ наклономъ до 70°. Берега рѣки и русло каменистые. На рѣкѣ много переборовъ. Луга лежать на нижней террасѣ подъ горой. Они болѣею частью сырьи, рѣдко гдѣ заливаемы въ разливы. Въ лѣсахъ здѣсь изрѣдка встрѣчается липа (*Tilia parvifolia*).

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

кіе, обрывистые. Луга по берегамъ болынею частью не заливаются въ весенне 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 каменистыми. Низкие берега, гдѣ расположены луга, весной заливаются. На луга обильно наносится песокъ. На нихъ много болотецъ, рѣтвии, котловинъ. Правый берегъ имѣть обрывы, открытые на юго-западъ.

Мѣстность отсюда къ сѣверу цѣликомъ лежить на сухой, высокой, холмистой равнинѣ, покрытой сосновыми борами. Боры тянутся на десятки верстъ безъ перерыва, изрѣдка лишь чередуясь съ небольшимъ смѣшанными зарослями близъ дер. Раменъ. Раменъ расположено при каменистой 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 пашни. Распишки цѣлины тоже изобилуютъ камнями. Весной р. Сивчуга разливается здѣсь слабо. Луга тоются лишь въ низинахъ. Скаты мѣстности на сѣверо-востокъ. Затѣмъ, до самаго гор. Вельска мѣстность опускается все яснѣе къ сѣверу. Сосновые боры смѣняются влажнѣ смѣшанными, потомъ чисто еловыми лѣсами. Мѣстность становится значительно влажнѣе. По сторонамъ пути въ еловыхъ лѣсахъ часты болота-торфяники.

Списокъ растеній, собранныхъ въ долинѣ рѣки Ваги, Вельскаго уѣзда.

Определеніе привѣрены прив.-доцентомъ Харьковскаго Университета *В. И. Талиевскимъ*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 сыротѣмъ мѣстѣ.

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

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

¹⁾ Ему же принадлежитъ общая редакція всей работы.

Сем. Polypodiaceae.

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

Ph. Dryopteris Fee. 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 сырьи сосновые лѣса. Сыроватые луга на кочкахъ. Часто.

B. virginianum Sw. 15—VII. Д. Рогачиха. На сырватомъ 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, сырьи 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 Ledb. 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 сырватымъ лугамъ, около дорогъ, по берегамъ р. Ваги. Больѣ чѣмъ на глинистыхъ почвахъ.

Сем. Alismaceae.

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

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 сухие 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, сырья мѣста въ лѣсахъ. Часто. Луга по берегу рѣки Ваги на сырыхъ мѣстахъ. Часто.

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

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

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

Calamagrostis arundinacea Roth. VII. Въ кустарникахъ, лѣсныхъ опушки. 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, лѣсные поляны, опушки. Часто.

Avena flavaescens 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 сырватымъ лугамъ.

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

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

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

P. annua L. Часто веадѣ.

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

Glyceria plicata Fr. 15—VI. Д. Муравьева Горка. Заливной лугъ по берегу рѣки Ваги. Часто на мочевинахъ, сырватыхъ 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.

Festuла rubra L. var. *barbata* Hackel. 16—VI—1907. Д. Муравьевъ 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, изрѣдѣ 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. Шары. 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, сырьи, лугамъ, болотцамъ. На сырыхъ лѣсныхъ покосахъ.

E. latifolium Hoppe. 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 мочевинѣ.

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. Першинская. Часто по кустарникамъ на открытыхъ склонахъ, по сухимъ лугамъ, опушкамъ лѣсовъ. Иногда по берегамъ рѣки Ваги.

Phleum pratense L. 12—VII. Заливные и сухие 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, сырья 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, паровые поля. Тощія, сухія почвы. Часто.

Apera spica venti P. B. Часто въ посѣвахъ, паровые 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, лѣсные 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 сырватымъ лугамъ.

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

P. nemoralis L. 24—VI. Д. Квашнинская. 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.

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

Festuca ovina L. Сосновые боры, часто по песчаннымъ 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. Шары. 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 Hoppe. 12—VI. Д. Александровская. На торфяномъ болотѣ въ словомъ лѣсу.

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

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.

S. sylvatica L. 12—VI. Д. Александровская. На очень сырьомъ, болотистомъ лугу. Часто по сырьимъ 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, сырьимъ, моховымъ лугамъ.

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

C. vulgaris Fr. 12—VI. Часто по сырьимъ, 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. Araceae.

Calla palustris L. 10—VI—1907. Часто по болотамъ, сырьимъ, 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 рѣчкѣ.

J. compressus Iacq. 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 сырватыхъ 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. Муравьевы Горка. На заливномъ лугу по берегу рѣки Ваги. Часто.

Majanthemum 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 Синеги 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 сырватымъ, болотистымъ лугамъ. Торфяныя почвы.

Epipactis latifolia All. 15—VII. Д. Рогачиха. На сырватомъ 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. Муравьевы Горка. На торфяномъ болотѣ 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. Квашинская. На сыромъ лугу.

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

S. acutifolia Willd. 24—VI. Д. Квашинская, 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. nana 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. Верховатъе, 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. Ротенъе. Часто по сырьимъ 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 сырьимъ мѣстамъ около домовъ, на сыринахъ по лугамъ по рѣкѣ Вагѣ.

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

P. Convolvulus L. 11—VII. Берегъ рѣки Ваги у Верховатъя, на насытомъ 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 сырватымъ лугамъ, заливнымъ 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 горбовникахъ. 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 открытыe склоны, овраги, обрывы, опушки. Часто.

St. crassifolia Ehrh. 13—VI. Д. Александровская. На торфянике въ еловомъ лѣсу. На сырватыхъ 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. Песчаныя почвы.

S. procumbens L. 24—VI. Паровые поля, склоны канавъ. Песчаныя почвы. Часто.

Arenaria serpyllifolia L. 10—VI. Высокий, 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 песчаныя почвы.

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 цветами были взяты 8—VI на опушкѣ елового лѣса въ заросляхъ *Populus tremula* и *Alnus*, а растенія съ плодами найдены 31—VII въ кустарникахъ на сырватомъ лугу. Плоды были вполнѣ 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 цветами. Стебель въ нижней части оттопыренъ волосистый. Нижніе листья вмѣстѣ съ черенками также почти мохнатые. Листья при основаніи сердцевидные съ довольно узкой выемкой. Листовые доли ограничены выгнутыми линіями съ тупыми зубцами. Д. Рогачиха, сырватый мшистый лугъ по берегу р. Ваги, 15—VII. 2) Верхняя часть растенія. Весь экземпляръ рослѣе. Листья съ очень широко расходящейся выемкой. Листовые доли съ боковъ почти прямолинейны, съ удлиненными ланцетными острыми зубцами. 3) Экземпляръ безъ цветовъ, стебель очень толстый. Листья съ широкояйцевидными долями, находящими другъ за друга краями. Зубцы острые, яйцевидны. Опушение, 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 цветами 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 затѣненной стороны еловаго лѣса найдено небольшое количество экземпляровъ съ блѣдносиними цветами.

Начинаетъ цветти съ конца мая по 2/2 июня. Зрѣлые плоды съ 22 июля.

Гербарные экземпляры *Clematis sibirica* f. *coeruleascens* выцвѣли, но г. Перфильевымъ былъ сдѣланъ рисунокъ красками. *Clematis sibirica* п. *alpina* typ., какъ известно, относится между собой, какъ географическая (восточная и западная) расы, отличающіяся между собой главнымъ образомъ окраской синей у западно-европейской формы. Очевидно, что способность образовать послѣднюю въ потенциальной формѣ свойственна и *C. sibirica*. В. Т.

Ranunculus Flammula. L. 13—VI. Д. Александровская. На торфянике въ словомъ лѣсу. 18—VII. Дер. Б. Ефимовская. На мочевинѣ около дороги въ сосновомъ лѣсу. Часто по сырьимъ 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. acer. L. Часто по лугамъ, лѣснымъ дорогамъ, на торфяникѣ (дер. Александровская. Культурная формациѣ).

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 сырьимъ мѣстамъ по канавамъ, сырьимъ лугамъ, мочевинамъ на торфяникахъ.

Thalictrum flavum L. 17—VI. Дер. Муравьевы Горки. Въ большомъ количествѣ на лугу по бер. р. Ваги. Часто по кустарникамъ на сырьватыхъ лугахъ.

Th. simplex L. 17—VI. Дер. Муравьевы Горки. На заливномъ лугу по берегу р. Ваги. Часто. Д. Александровская. Заливной лугъ. Часто.

Th. minus L. 16—VI. Заливной лугъ по берегу Ваги. Дер. Муравьевы Горки.

Сем. Papaveraceae.

Papaver somniferum 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, сорныхъ мѣстамъ. Пески и суглиники.

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

Barbarea vulgaris R. Br. Часто по полямъ, сырьватымъ лугамъ, сорныхъ мѣстамъ, около жилья.

Nasturtium palustre D. C. 13—VI. Канавы, сырьватые луга, паровые поля. Часто.

N. amphibium R. Br. 18—VI. Дер. Муравьевы Горки. На песчаныхъ напосахъ (псадахъ). Часто въ залояхъ въ рѣкахъ.

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

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

Erysimum cheiranthoides L. 4—VII. Паровые 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. Квашниха. На высокомъ песчаномъ открытомъ склонѣ. На паровыхъ поляхъ.

Drada nemorosa var. *leiocarpa* 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. Песчаныя мѣста.

S Fabaria Koch. 11—VII. Дер. Самицино. На влажномъ лугу по берегу р. Ваги въ кустарникахъ. (Определеніе сомнительно, экземпляръ неподный. 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. Льяловская уѣльная 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 вересчатникахъ, 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 (?) II—VII. На сухомъ, открытомъ песчаномъ лугу по берегу р. Ваги близь Верховажья.

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

Sanguisorba officinalis L. 16—VI. Дер. Муравьевы Горки. На заливномъ 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. spadiceum 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. Муравьевы Горки, Аргуновская. На заливномъ 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 Hypoglossis L. 10—VI. Часто по заливнымъ и не заливнымъ лугамъ по рѣкѣ Вагѣ, Веллп. Песчаные обрывы, около д. Муровьевы Горки.

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 лѣспамъ покосамъ.

Сем. Geraniaceae.

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

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

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

Erodium cicutarium L'Her. 4—VII. Дер. Климушинская. Посѣнъ, паровые 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 дре- весной 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. *Перфильевъ*, какъ *L. regenne* L., дѣйствительно, довольно своеобразно уклоняется отъ типического посѣянаго льна: мощностью развитія, присутствуетъ 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—июль. Часто по сырватымъ лугамъ, склонамъ, заливнымъ лугамъ по рѣкѣ Вагѣ. Иногда на залежахъ.

Сем. Euphorbiaceae.

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

Сем. Callitrichaceae.

Callitricha verna V. 26—VIII. Часто по мочевинамъ въ лѣсахъ, болотцахъ. (Гербарные экземпляры—var. *fontana* Kitz. и var. *latifolia* Kitz. В. Т.).

Сем. Balsaminaceae.

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

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. Михѣевская—въ еловомъ лѣсу

Встрѣчается спорадично кебольшими группами по всей южной части уѣзда. Часто по берегамъ рѣки Коленги.

Сем. Hypericaceae.

Hypericum quadrangulatum 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, огородаамъ, посѣвамъ, сорныхъ мѣстахъ.

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

V. palustris L. var. *epipsila* Led. 7—VI. Ст. ж. дор. Копашь, на торфяномъ болотѣ. Часто по сырватымъ 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: пластиинки въ поперечникоѣ до 8—9 см., черешки дл. до 20 см., вдвое длиннѣе цветоножекъ. Пластиинки снизу опущенные. Муравьевъ Горка, на болотѣ 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 пластиинкой, но съ характерной для *V. umbrosa* формой зубцовъ. Верховажье. Оврагъ въ сосновомъ лѣсу, покрытый березнякомъ, осиной, 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. Першиковской на опушкѣ еловаго лѣса въ лиственновой заросли. Иногда въ кустарникахъ ва лугахъ.

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

V. arenaria D C. 8—VI. Дер. Першиковская. 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. Першиковская. Часто по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарникахъ на лугахъ.

Viola sp. З экземпляра съ одиѣми коробочками. Подходитъ къ *V. dia-*

гнову *V. canina* L. *sensu lato*, но рѣзко отличается по общему *habitus'у* от предыдущихъ экземпляровъ. Междуузлія сильно вытянуты, листовые черенки очень длинные, во много разъ превышающіе мелкие узко-ланцетные прилистники. Пластиинка глубоко сердцевидная, къ вершинѣ оттянутая, то остроконечная, то тупая. *Цвѣтоноски* очень короткіе, по большей части не длинише 1 с.и! 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* Haus. 6—VIII. Дер. Дуравинская. На сухомъ, моховомъ, песчаномъ склонѣ между чахлыми кустиками ольхи. Часто по открытымъ солнечнымъ склонамъ, сухимъ старымъ залежамъ.

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

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

Сем. Lythraceae.

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

Сем. Umbelliferae.

Chaerophyllum Prescottii DC. 15—VI. Дер. Муравьевы Горки. Въ изобилии найдено на заливномъ лугу по берегу р. Ваги. Часто по сырьеватымъ лугамъ. Иногда на покосахъ въ лѣсахъ.

Anthriscus silvestris Hoffn. 16—VI. Д. Муравьевы Горки. На заливномъ лугу по р. Вагѣ. Часто по кустарникамъ, лѣснымъ опушкамъ, близъ жилья. Лѣса.

Pimpinella Saxifraga L. На сухихъ склонахъ, сухихъ лугахъ. Часто песчаныя, тощія почвы.

Sium latifolium L. 4—VII. Дер. Климушинская. Часто по озеркамъ, 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. Першинская. Опушки лѣсовъ, по кустарникамъ въ оврагахъ. На перегной. 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, сырьемъ 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 залежки.

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

Oxusuccos palustris Pers. 7—VI. Часто по торфянымъ болотамъ, сырьемъ 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 распашкѣ найдены въ очень большомъ количествѣ растенія съ бѣлыми цветами.

Сем. Primulaceae.

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

Naumburgia thrysiflora Rehb. 12—VI. Дер. Александровская. По берегу р. Вели между каменьями. Часто по ручьямъ, ключамъ.

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

Trientalis europaea L. 8—VI. Часто по еловымъ, сырьемъ 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. Ваги, Вали, Кулоя, Терменги, Сивуча и др.

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

Сем. Convolvulaceae.

Cuscuta europaea L. 21—VII. Дер. Потуловская. Okolo ключа. Найдено въ большомъ количествѣ на крапивѣ, *Lathyrus pratensis*, *Phleum*, ивѣ, подмареникѣ, 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. Boraginaceae.

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

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

M. sparsiflora Mikan. Сыроватые луга, лѣсные 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. Паровые поля. Песчаныя и глинистые почвы. Часто.

сем. Labiate.

Scutellaria galericulata L. 4—VII. Часто по опушкамъ лѣсовъ, на сырьихъ 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 каменныхъ пескахъ.

G. Tetrahit L. На тѣхъ же местахъ.

G. speciosa Mill. Тоже.

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

L. maculatum L. 8—VI. Дер. Нерчинская. 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 сырьихъ лугахъ въ кустарникахъ. На лѣсныхъ опушкахъ. Иногда по берегамъ рѣкъ. Часто.

Thymus Serpyllum var. *angustifolius* Pers. 15—VI. Часто по открытымъ песчанымъ местамъ. 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 сырватомъ лугу по берегу р. Ваги въ кустарникахъ. Иарѣдка.

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 сырватыхъ лугахъ въ кустарникахъ.

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

V. Beccabunga 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. Муравьевы Горки. Часто на песчаныхъ обнаженіяхъ, по опушкахъ сосновыхъ боровъ. Сухie открытые склоны.

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

Pedicularis palustris L. 13—VI. Часто по сырьимъ, 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 заливномъ 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. Тощія сухія почви. Часто.

Сем. Rubiaceae.

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

G. uliginosum Mehx. Часто по торфяникамъ, сырватымъ лугамъ, кустарникамъ, въ лѣсахъ.

G. palustre L. 13—VI. Торфяные болота, сырьи луга, еловые и смѣшанные лѣса. Часто.

G. boreale L. 11—VII. Часто по берегамъ р. Ваги и др., по сухимъ лугамъ. Тощія песчаные почвы.

Сем. Caprifoliaceae.

Adoxa Moschatellina L. 8—VI. Дер. Щершинская. 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 сырьимъ лугамъ. По заливнымъ лугамъ по р. Вагѣ, Вели и др. Часто въ кустарникахъ.

Сем. Dipsacaceae.

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 цветовъ. В. Т.

Solidago Virga aurea L. 15—VII. Часто по лесным 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 леснымъ 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 сырватымъ мѣстамъ, на глинистыхъ почвахъ, по берегамъ рѣкъ, на паровыхъ поляхъ.

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

Inula britannica L. 25—VI. Берега рѣкъ въ кустарникахъ. На наливныхъ 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 леснымъ дорогамъ, сухимъ склонамъ, пустырямъ. Найдено на заливномъ лугу по р. Вагѣ.

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

Tussilago Farfara L. 8—VI. Часто по берегамъ рѣкъ, песчанымъ и глинистымъ обрывамъ, часто по леснымъ 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 сырватомъ 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, леснымъ 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 цветами на совершенно сухомъ склонѣ холма.

Lapsana 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, паровые поля, посѣвы. Часто.

Crepis tectorum L. et var. *microcephala* Rupr. 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 верещатикахъ, 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 hirtifolius* C. A. Mey.

