

# ОПЫТЪ

## ИЗУЧЕНИЯ СООБЩЕСТВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.

### **Нѣкоторыя данныя о мѣстности, въ которой собраны растенія, вошедшія въ гербарій.**

Мѣстность эта—ближайшія окрестности Киржачской учительской семинаріи. Она расположена на р. Киржачѣ, ниже впаденія въ нее р. Вахчелки. Противъ семинаріи, ниже и выше ея по теченію рѣки, расположены луга, заливаемые весеннею водою.

Берега рѣки, самага русла ея, въ большей части своего протяженія подмываются водою и обнажены. За полосою луговъ, нѣсколько выше ея, лежатъ хвойныя лѣса, то моховыя, то вересковыя, съ еловымъ (въ соснахъ) подлѣскомъ или безъ него, на чисто песчаной почвѣ. Лѣса въ возрастѣ отъ 5—10 до 50 лѣтъ. Есть лѣсъ еловый, съ сырой болотистой почвой, но большая часть лѣсной площади — сухой сосновый лѣсъ.

Лѣса поднимаются амфитеатромъ по склону прибрежной (лѣваго берега) возвышенности. Среди нихъ разбросаны поляны, очень большая порубка стараго сосноваго лѣса и довольно большое, оторванное моховое съ торфомъ болото, которое въ нѣкоторой части своей поросло сосновымъ лѣсомъ. На вершинѣ прибрежной возвышенности расположены поля крестьянъ д.д. Турново и Бехтерева, Лукъянцевской волости, а за ними заросли листовныхъ породъ вперемежку съ лугами, болѣе или менѣе сырими.

Обслѣдованная мѣстность занимаетъ отъ 3 до 5 верстъ съ С на Ю и отъ 2 до 4 вер. съ В на З. Правый берегъ р. Киржача, луговой, съ пашнями на заднемъ планѣ, почти не былъ обслѣдованъ.

Болѣе обстоятельно были обслѣдованы яровое и ржаное поля крестьянъ д.д. Турново и Бехтерева, затѣмъ ближайшій къ семинаріи, такъ называемый Наумовскій, лугъ и ближняя часть сосноваго лѣса. Начались изслѣдованія съ ранней весны.

При опредѣленіи растеній пользовались опредѣлителемъ Маевского "Флора Средней Россіи". Изслѣдовалъ учитель школы при Киржачской учительской семинаріи Николай Ивановичъ Кузнецовъ.

## **I. Ржаное поле.**

### *а) Полосы ржи.*

Изслѣдовано было поле крестьянъ дер. Турковъ, Лукъянцевской волости, Покровскаго уѣзда, Владимірской губерніи. Оно расположено по гребню и скату прирѣчной возвышенности р. Киржача, верстахъ въ 3-хъ отъ нея. Въ мѣстѣ находженія поля возвышенность эта имѣетъ склонъ къ СВ и В. Поле открытое, съ Ю, ЮЗ и З оно прилегаетъ къ яровому полю крестьянъ той же деревни, а со всѣхъ другихъ сторонъ соприкасается съ лѣсными зарослями, при чемъ у краевъ поля нивы врѣзаются въ заросли или заросли иногда далеко вдаются въ поле. Почва песчаная, сухая.

Метеорологическія условія роста ржи на этомъ полѣ обрисовываются слѣдующими данными: осень прошлаго года была очень дождливая; снѣжный покровъ сошелъ рано и былъ средней высоты; весна и начало лѣта въ общемъ очень сухія. Урожай ржи въ общемъ средній; средняя высота ея около 2 арш.; колосъ крупный и полный; густота средняя; засоренность посѣвовъ въ общемъ не высока.

Изъ сорныхъ травъ располагаются во ржи болѣе или менѣе густо и часто *Apera Spica venti*, достигающая наибольшаго роста (почти роста ржи) и густоты въ мѣстахъ болѣе низкихъ, затѣненныхъ (у кустовъ). Не менѣе густо, иногда (въ болѣе низкихъ мѣстахъ) почти сплошь закрывая пространство между рожью, располагаются *Sceleranthus animus* и *Trifolium arvense*.

Эти три растенія составляютъ какъ бы фонъ сорныхъ травъ, встрѣчаясь то вмѣстѣ, то порознь, но всегда въ значительномъ количествѣ. На этомъ фонѣ болѣе или менѣе разбросанно встрѣчаются слѣдующія растенія, которыя мы располагаемъ въ порядкѣ въ отношеніи ихъ частоты и густоты: *Centaurea Cyanus*, *Filago arvensis*, *Agrostis alba* —

сравнительно часто, и болѣе разбросанно: *Crepis tectorum*,—мелкая форма, съ простымъ стеблемъ, тонкимъ и низкимъ, *Galeopsis speciosa*, *Gal. Ladanum*, *Myosotis stricta*, *Knautia arvensis*, *Rumex Acetosella*, *Rhinanthus Crista gallii (beta) major*,—очень высокорослая форма, до 1 арш. 2 вер., съ вѣтвистымъ стеблемъ; *Vicia angustifolia*, *Polygonum Convolvulus* — очень мелкія и слабыя формы; *Veronica arvensis*, *Glechoma hederacea*, — иногда, разрастаясь, сплошь закрываетъ землю; *Achillea Millefolium*, — сравнительно слабыя экземпляры; *Viola tricolor*, *Spergula arvensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Geranium triviale*, *Sisymbrium Thalianum*, *Spergularia rubra*, *Silene inflata*, *Convolvulus arvensis*—то ползучіе экземпляры, то вьющіяся на ржи и на *Apera Spica venti*; *Cirsium arvense*, *Sagina procumbens*, — лежащія или слегка вьющіяся экземпляры; *Prunella vulgaris*, *Poa compressa* и очень рѣдко — *Triticum repens* и *Centaurea Scabiosa*—оба болѣе свойственны межамъ; кромѣ того по всѣмъ нивамъ болѣе или менѣе часто разбросаны экземпляры *Equisetum*, вѣроятно, *arvense*.

На нивахъ ржи, расположенныхъ около полей крестьянъ деревни Лукьянцевая той же волости, встрѣчены были въ небольшомъ количествѣ и разбросанно:

*Berteroa incaua*, *Dolphinium Consolida*. *Chenopodium album* и *Matricaria inodora*.

#### б) Межи и пустыя нивы.

Фонъ растительности пустыхъ нивъ и межъ—злаки—*Agrostis alba* и, чаще, *A. vulgaris*, нѣсколько рѣже *Antaxanthum odoratum* и затѣмъ *Pimpinella saxifraga*. Злаки располагаются группами, дерновинами. Въ промежуткахъ между ними довольно часто и всегда въ большомъ количествѣ экземпляровъ, перемѣшиваясь иногда со злаками, встречаются *Hieracium pilosella*, *Autenaria dioica*, *Euphrasia officinalis a) pratense*, *Potentilla argentea*; разбросанно встрѣчаются въ довольно большомъ числѣ *Centaurea phrygia* и *C. scabioga*, *Myosotis stricta*, *Silene inflata*, *Knautia arvensis*, *Hieracium pratense* (на нѣкогорыхъ нивахъ особенно часто) *Jasione montana* (изрѣдка по межамъ, но часто по пустымъ нивамъ) *Trifolium agrarium*, *T. medium* (ближе къ кустамъ), *T. pratense*, *T. repens* (слабые экземпляры), *Erigeron canadensis*, *E. acer*, *Tanacetum vulgare* (чаще по межамъ, рѣже по пустымъ нивамъ), *Filago arvensis*, *Rumex acetosa* и *R. scelerantus annuus* — значительно рѣже, чѣмъ во ржи.

*Acetosella* (?), *Gnaphalium silvaticum*, *Plantago media*, *P. lanceolata*, *Berteroa incaua*, (по пустымъ нивамъ), *Crepis tectorum* (крупная форма, съ сильнымъ вѣтвистымъ стеблемъ), *Achillea Millefolium*, *Hypericum perforatum*, *H. quadrangulum*, *Lychnis Viscaria*, *Linaria vulgaris*, *Leucanthemum vulgare*; значительно рѣже встрѣчаются: *Apera Spica venti*, *Spergula arvensis*, *Melaprum nemorosum* (ближе къ кустамъ), *Veronica arvensis* (?) (видъ точно не уставлень); *Campanula patula*, *Galium silvaticum* (около кустовъ *Salix* и *Betula*, которые изрѣдка встречаются по межамъ), *Stellaria graminea* (тамъ же), *Rhinanthus Crista Gallii* (мелкая форма, сравнительно со встрѣчающеюся во ржи), *Prunella vulgaris* (въ затѣненныхъ мѣстахъ), тамъ же *Myosotis intermedia*; *Vicia angustifolia*, *Solidago virga aurea* (чаще по пустырямъ), *Deschamsia caespitosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Dianthus deltoides*, *Carlina vulgaris*, *Carex pallescens*, *Poa compressa* и очень рѣдко *Trifolium elegans*, *Briza media* (1 экз. около кустовъ на пустой нивѣ), *Hieracium umbellatum*— (то же). Разбросанно, но мѣстами часто, встрѣчается 1 видъ хвоща,— который точно не опредѣлень.

## II. Яровое поле.

#### а) Полосы овса, гречихи, яровой ржи и картофеля.

Изслѣдованы смѣжныя поля дер. Турковъ и Бехтерева, Лукьянцевской волости, Покровскаго уѣзда, Владимірской губерніи. Полярасположены по склону возвышенности, имѣющему направленіе къ Ю и ЮЗ. Съ двухъ сторонъ, СВ и ЮЗ, поля примыкаютъ къ ржанымъ полямъ тѣхъ же деревень; на СЗ они ограничиваются смѣшаннымъ лѣсомъ, а на ЮВ — лугомъ, который у самыхъ полей густо поросъ кустами *Salix*, *Alnus*, *Rhamnus*. Съ СЗ отдѣльныя полосы лѣсныхъ зарослей врѣзаются иногда саж. на 60, 80 въ яровое поле.

Почва сухая, песчаная. Условія роста хлѣбовъ въ общемъ таковы: конецъ апрѣля (сѣвъ овса, посадка картофеля) сыро и холодно, до 10-хъ чиселъ мая, затѣмъ до конца іюня очень жарко и сухо.

Въ поляхъ преобладаетъ гречиха, затѣмъ идутъ овесъ, картофель и 2 — 3 нивы яровой ржи. Гречиха развилась очень хорошо: и ростъ, и густота, и развитіе отдѣльныхъ частей ея

выше средняго; засоренность ея весьма незначительна. Гораздо слабѣе развился овесъ, давшій нерѣдко рѣдкія, низкорослыя поросли и довольно большую засоренность; рожь очень низка, рѣдка и засорена, съ мелкимъ колосомъ; картофель выглядит хорошо (наблюдался онъ послѣ окучиванія и полки, а потому очень чистъ); стебли его не высоки, но сильны, сочны; цвѣтъ довольно обильный.

Изъ сорныхъ травъ въ гречихѣ найдены: *Chenopodium album*— очень сильныя, высокорослыя экземпляры въ довольно значительномъ количествѣ и *Raphanistrum silvestre*; въ овсѣ: *Agrostemma Githago*, *Lolium temulentum*—растения, свойственныя овсу и встрѣчающіяся въ незначительномъ количествѣ и преимущественно на нивахъ, расположенныхъ въ болѣе высокой части поля, *Glechoma hederacea*—въ болѣе рѣдкихъ постѣвахъ закрываетъ всю свободную поверхность, *Spergula arvensis*, *Rumex acetosa* и *acetosella*, *Centaurea Cyanus*, *Galeopsis tetrahit* и *G. speciosa*, *Achillea Millefolium*, *Pimpinella saxifraga*, *Vicia Cracca*, *V. angustifolia*, *Trifolium hybridum*, *T. agrarium*, *T. pratense*, *T. arvense*, *Mentha arvensis*, *Poa pratensis*, *Knautia arvensis*, *Polygonum Convolvulus*, *P. lapatifolium*, *P. nodosum*, *Apera Spica venti*, *Lagina procumbens*, *Plantago major*, *Viola tricolor*, *Pisum sativum*, *Crepis tectorum*, *Triticum repens*, *Stellaria graminea*, *Ranunculus acer*, *R. repens* (очень слабыя экземпляры и рѣдко), *Prunella vulgaris*, *Potentilla norvegica*, *Campanula patula*, *Antoxanthum odoratum*, *Hieracium pratense*, *Tanacetum vulgare*, *Spergula rubra* и *Panicum miliaceum*.

Почти всѣ перечисленныя растения встрѣчаются и въ яровой ржи. Въ картофелѣ замѣчены были виды *Rumex* и *Letaria viridis* и *Erodium cicutarium*.

#### б) Межи и пустыри въ яровомъ полѣ.

Изъ растений, свойственныхъ межамъ и пустырямъ, бросаются въ глаза *Centaurea phrygia*, *C. Scabiosa*, *Agrostis vulgaris*, *Erigeron acer*, *Carex leporina*, *Gnaphalium silvaticum*, *Veronica Chamaedrys*, *Potentilla argentea*, *Leontodon autumnalis* (встрѣчается изрѣдка и въ постѣвахъ),

*Melampyrum nemorosum*, *Myosotis silvatica*, *Sceleranthus annuus*, *Silene inflata*, *Solidago Virga aurea*, *Galium Mollugo*, *Phleum pratense*, *Angelica silvestris* (1 экз.), *Alnus incana*, *Leucanthemum vulgare*, *Stachys palustris*, *Filago arvensis*, *Trifolium media*, *Hypericum quadrangulum*, *Hieracium umbellatum* (очень сильныя экземпляры), *Rhinanthus Crista Galli* и *Trifolium elegans*.

Изъ растений, отмѣченныхъ уже для нивъ овса, замѣчены на межахъ и пустыряхъ: *Spergula arvensis*, *Stellaria graminea*, *S. linearis*, *Galeopsis speciosa*, *G. tetrahit*,— болѣе крупныя экземпляры, чѣмъ въ постѣвахъ, что можно сказать и относительно *Ranunculus repens*, *Trifolium hybridum*, *T. agrarium*, *T. pratense*, *Crepis tectorum* (низкорослая и высокорослая формы), *Tanacetum vulgare*, *Antoxanthum odoratum*, *Pimpinella Saxifraga* (очень часто), *Potentilla norvegica*, *Glechoma hederacea*, *Viola tricolor*, *Polygonum lapatifolium*, *P. nodosum*, *Rumex Acetosa*, *R. Acetosella*, *Triticum repens*, *Prunella vulgaris*, *Poa pratensis*.

### III. Луговое сообщество.

Лугъ занимаетъ луку, образуемую довольно значительной петлей р. Киржача ниже Киржачской учительской семинаріи. Весною онъ всегда заливается водою на высоту отъ 1 до 2 арш. Съ одной стороны (Ю.-В.) онъ прилегаетъ къ береговой возвышенности, покрытой на большей части смежнаго съ лугомъ протяженія сосновымъ лѣсомъ, а ближе къ лугу, по склонамъ возвышенности, зарослями, среди которыхъ преобладаютъ *Populus Tremula* и *Alnus incana* и встрѣчаются *Evonymus verrucosus* и *Rhamnus Frangula*. Такія же заросли разбросаны по всему лугу, ближе къ бергамъ, при чемъ среди нихъ вмѣстѣ съ *Alnus incana* встрѣчается *Alnus glutinosa* и въ значительномъ количествѣ виды *Salix* (*aniygdalina*, *fragilis*, *daphnoides*, *viminalis*, *cinerea*).

Наиболѣе низменная часть луга пролегаетъ около береговой возвышенности; эта часть и болѣе сырая, болотистая, не высыхающая даже въ жаркое лѣто; болѣе высокая и сухая часть—самый мысъ. Отъ него по направленію къ сырой части и идетъ постепенный, почти незамѣтный склонъ. Вершина его, мысъ, съ песчаной, видимо намывной почвой; низменность—торфяникъ не особенно глубокой (около арш.); почва средней части луга—тяжелый суглинокъ. Нѣкоторая часть луга разработана подъ огородъ (около десятины). На

лугу, кромѣ указаннаго болота, есть еще 2 болотца; одно изъ нихъ не высыхаетъ, другое текущимъ лѣтомъ было сухо.

Растительный покровъ луга въ верхней его части рѣзко отличается отъ растительности низменной, болотистой части; середина луга представляетъ значительныя особенности по сравненію съ этими двумя формациями, и наконецъ выдѣляется рѣзко сорная растительность огорода.

Фонъ растительности возвышенной части луга (назовемъ ее прибрежной) виды *Agrostis* (*alba* и *vulgaris*), *Festuca elatior*, которые располагаются порядочными дерновинами и группами. На этомъ фонѣ замѣтно выдѣляются *Equisetum* (точно не опред.), *Sedum acre*, *Galium Mollugo* (съ желтыми и бѣлыми цвѣтами), *G. ruboides*, *Pimpinella Saxifraga*, *Libanotis montana*. All. и *Bunias orientalis* (рѣже по мѣрѣ углубленія въ лугъ), *Capsella Bursa pastoris*, *Heracleum sibiricum*, *Aegorodium Podagraria* (ближе къ зарослямъ и среди нихъ), *Myosotis intermedia*, *Silene inflata*, а ближе къ берегамъ и *S. noctiflora* (опредѣленіе впрочемъ сомнительное, можетъ быть и видъ *Saponaria*), *Poa pratensis* и *P. annua*, *Ruinex Acetosella*, *Knautia arvensis*, *Linaria vulgaris* Mill., *Trifolium montanum*, *Rhinanthus Crista Galli* (*alfa*) *minor*, *Carduus crispus* (чаще у зарослей), *Berteroa incana*, *Geranium pratense*, *Leucanthemum vulgare*, *Carex vulgaris* (?), *C. Schreberi*, *Lychnis Viscaria*, *Euphrasia officinalis*, *Veronica Chamaedrys*, *Hypericum perforatum*, *Anthoxanthum odoratum*; нѣсколько рѣже и разбросаннѣе: *Silene tatarica* (у береговъ), *Achillea Millefolium* (разбросано), *Bromus inermis* (у береговъ), *Crepis tectorum* (какъ крупная, такъ мелкая форма), *Dianthus Seguierii*. Vill. (*gamma*) *dentosus* (далеко у береговъ не встрѣчается), *Megicago falcata*, *Vicia cracca*, *V. angustifolia* (у самыхъ береговъ), *Campanula glomerata* (чаще по мѣрѣ углубленія въ лугъ отъ береговъ), *Phleum pratense*, (*beta*) *nodosum* (у береговъ), *Centaurea Scabiosa* (чаще по мѣрѣ углубленія въ лугъ), какъ и *Centaurea phrygia*, *Triticum repens* и *Alchemilla vulgaris*, *Dianthus deltoides*, *Tanacetum vulgare*—главнымъ образомъ у береговъ и около зарослей.

Средняя часть описываемаго луга, которую назовемъ по преимуществу луговою, характеризуется тоже злаками главнымъ образомъ, изъ которыхъ и составляется фонъ растительности. Къ видамъ *Festuca* и *Agrostis*, которые въ общемъ достигаютъ здѣсь лучшаго развитія, чѣмъ въ прибрежной полосѣ, присоединяются виды *Poa* (*serotina* *pratensis*) и *Deschampsia caespitosa*, при чемъ послѣднее мѣстами, гдѣ посырѣе, разрастаясь, почти вытѣсняетъ остальные злаки и вообще не даетъ простора другимъ растеніямъ; *Alopecurus pratensis*—вообще часто, но разбросанно; *A. geniculatus* -на болѣе сыроватыхъ мѣстахъ, такъ же какъ *Apera Spica venti*; *Anthoxanthum odoratum*—по всему лугу и часто, но рѣже на мѣстахъ сыроватыхъ; *Phleum pratense*—не часто. На фонѣ этихъ злаковъ разбросаны болѣе или менѣе часто: *Pimpinella Saxifraga*,—исчезаетъ на мѣстахъ сыроватыхъ; *Ranunculus acer*, *R. auricomus*, *R. repens* и рѣже *R. polyanthemus*, *Centaurea phrygia* и *Knautia arvensis*—исчезаетъ на мѣстахъ сыроватыхъ, *Cerastium viscosum*, *Leontodon autumnalis* и рѣже *L. hastilis*, *Lathyrus pratensis*, *Trifolium medium*, *T. pratense*, *T. repens*, *T. hybridum*, и на сыроватыхъ мѣстахъ *T. spadicem.*, *Campanula glomerata*. *Inula britannica* (ближе къ берегу, гдѣ посырѣе), *Juncus filiformis* (сыроватая мѣста), *Euphrasia officinalis* [*alfa*] *pratensis* и изрѣдка, гдѣ посуше, *E. [beta] nemorosa*, *Stellaria graminea* и *S. glauca*, *Luzula campestris* [*beta*] *multiflora*, *Hieracium Pilosella*, *Dactylis glomerata*. *Brunella vulgaris*, *Rumex Acetosa*, *Rhinanthus Crista Galli*—по всей части часто, но на сыроватыхъ мѣ- стахъ исчезаетъ, *Potentilla Anserina*, *P. Tormentilla*—ближе къ зарослямъ, *Caltha palustris*—болѣе сырая мѣста, *Lysimaehia Nummularia*— разбросано между другими растеніями, *Galium palustre* и *G. uliginosum* — по болѣе сырымъ мѣстамъ, *Cavex Ieropina* — разбросанно, тамъ же *Carex pallescens* — разбросанно, *Carex vulgaris*, *Cardamine pratensis*, *C. amara* (болѣе сырая мѣста, свойственно скорѣе болотистой части луга, гдѣ встрѣчается часто); *Barbarea vulgaris*—по всей части разбросанно; *Draba nemorosa*, *Bromus inermis* (по болѣе сухимъ мѣстамъ); *Mentha arvensis*. *Veronica scutellata*, сыровато; *Campanula patula*; *Leucanthemum vulgare*, *Ajuga reptans* (разбросанно); *Thalictrum simplex*—очень слабые экземпляры безъ цвѣтовъ; *Polygala vulgaris*— не часто; *Lychnis Viscaria*; *Lychnis flos cuculi*— по сыроватымъ мѣстамъ развивается сильнѣе; *Veronica longifolia*—чаще у береговъ и зарослей, *V. Chamaedrys*—но всему лугу; *Galium rubioides*—болѣе сухо, *Carex vulpina*— по мокрымъ мѣстамъ среди луга, у края болота, *Achillea Millefolium*, *Lysimachia vulgaris*, *Equisetum*—видъ точно не установленъ, *Plantago media*—разбросано, *Carex Schreberi*—гдѣ по-суше, *Dactylis glomerata*—разбросанно, *Ranunculus Flammula* болѣе сырая мѣста и

*Trollius europaeus*; виды *Viola*.

Третья, болотистая часть луга характеризуется видами *Carex* (*vesicaria*, *ampullacea*, *stricta*, *stellulata*), которые сплошь покрывают болото, мѣстами совершенно вытѣсняя другіе виды растений. На болѣе сырыхъ, топкихъ мѣстахъ осоки разрастаются слабѣе и тогда между ними появляются: *Menyanthes trifoliata*, *Elatine triandra*, *Callitriche autumnalis* и *palustris*, *Geum rivale*, *Calla palustris*.

Затѣмъ въ болотистой части луга замѣчены слѣдующіе виды: а) около пней, кустарниковъ—*Solanum Dulcamara* (кучно), *Filipendula Ulmaria*—тоже, *Epilobium angustifolium*—тоже, *Humulus Lupulus*, *Rubus idaeus* (?) опр. безъ цвѣтовъ, *Galeopsis speciosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Veronica longifolia*—(главнымъ образомъ по окраинамъ у кустовъ и среди ихъ), *Cuscuta europaea* (на хмѣлѣ), *Scrophularia nodosa*, *Impatiens noli tangere*—чаще въ заросляхъ, гдѣ сильно разрастается, *Rosa cinnamomea*, *Polygonum dumetorum*; б) болѣе или менѣе разбросанно по всему болоту: *Ranunculus acris*, *R. repens*—въ большомъ количествѣ и крупные экземпляры, способные выдерживать даже натискъ осокъ, кустятся между ихъ корневищами. *R. Flammula*, *Myosotis palustris*— между осокъ, гдѣ попросторнѣе, тоже *Lychnis Vesicaria* и *L. flos cuculi*— послѣднее болѣе сильно разрастается, чѣмъ на луговой части, *Pedicularis palustris*—часто и очень сильныя экземпляры, *Glyceria fluitans*— въ одной части болота, ближе къ берегу рѣки вытѣсняетъ даже осоки, въ другихъ мѣстахъ очень разбросанно, *Comarum palustre*—чаще и сильнѣе разрастается на болѣе сырыхъ мѣстахъ, *Viola epipsila*— по кочкамъ, *Juncus filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Deschampsia caespitosa*—разбросанно, *Cardamine amara*, *Caltha palustris*, *Trifolium repens*— по окраинамъ, *Brunnella vulgaris*— тоже и изрѣдка, *Poa pratensis*, *serotina*— тоже, но гораздо чаще, *Erysimum cheiranthoides*—тоже, *Scirpus silvaticus*— часто ближе къ окраинамъ у кустовъ, *Linaria vulgaris*—у окраины, среди кустарниковъ, *Sparganium simplex*— въ одномъ мѣстѣ, на днѣ большого углубленія, *Equisetum*—по болѣе топкимъ мѣстамъ, *Ptarmica vulgaris*— по окраинамъ болота и среди зарослей, гдѣ достигаетъ наибольшаго развитія (до 150 см.), *Calamagrostis lanceolata*, *Polygonum Hydropiper*—ближе къ окраинамъ, *Rumex doniesticus*— среди болота и у зарослей (опредѣленіе сомнительн. по отсутствію плода), *Alisma Plantago*—среди болота, *Digraphis arundinacea*— разбросанно среди видовъ *Carex*, *Alopecurus geniculatus*—болѣе сильныя экземпляры ближе къ окраинѣ болота, *A. pratensis*, *Cirsium palustre* рѣдко на болотѣ, но часто по окраинѣ его у зарослей, *Tanacetum vulgare*— по окраинѣ, *Scutellaria galericulata*, *Leontodon autumnalis*— у окраинъ, *Juncus effusus*, *Mentha arvensis* (а м. б. *aquatica*?), *Lythrum Salicaria*—въ прибрежной части болота, *Sium latifolium* и *Oenanthe Phellandrium* (въ другомъ болотцѣ, на топи), *Urtica dioica*—въ заросляхъ, рѣже на болотѣ, *Dactylis glomerata*—свойственно больше луговой части, *Cicuta virosa*—на болѣе сырыхъ и топкихъ мѣстахъ.

По зарослямъ, разбросаннымъ по окраинамъ и среди всего луга, встрѣчаются виды: *Poa*, *Festuca*, *Antoxanthum odoratum*, *Campanula glonierata*, *Urtica dioica*, *Geum strictum*, *Artemisia vulgare*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys palustris*, *Aegopodium Podagraria*, *Bromus inermis*, *Cirsium arvense*, *Lappa tomentosa*, *Galeopsis Tetrahit*, *Lamium maculatum*, *Dactylis glomerata*, въ прибрежныхъ заросляхъ—*Bidens tripartita*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha arvensis*, *Scirpus silvaticus*, *Digraphis arundinacea*, *Inula britannica*, *Ribes nigrum*, *Veronica longifolia*, *Solanum Dulcamara*, *Ptarmica vulgaris*, *Tanacetum vulgare*, *Medicago falcata*, *Rumex aquaticus* (до 2 метр, вышиной), *Silene tatarica*—рѣдко, болѣе свойственно открытымъ мѣстамъ, *Ficaria ranunculoides*, *Adoxa Moschatellina*.

Совершенно особенную картину представляетъ наконецъ засаженный капустою огородъ, расположенный тутъ же на лугу, у берега р. Киржача. Топографическія и почвенныя условія здѣсь тѣ же, что на средней части луга, но картина растительности совершенно иная. Фонъ представляютъ— *Stellaria media* и *S. graminea* [*beta*] *lanceolata* которыя, особенно первая, разрастаясь, сплошь покрываютъ гряды и межи. Затѣмъ рѣзко выдаются очень сильныя, вѣтвистыя экземпляры (до 1 метра) *Chenopodium album* и *C. rubrum*, а также и *Polygonum lapathifolium* и *P. nodosum* (весьма сильныя экземпляры), *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *Erysimum cheiranthoides* (сильныя вѣтвистыя *P. foliosum* вмѣстѣ съ болѣе слабыми, даже мелкими формами), *Solanum nigrum*,— всѣ эти растенія встрѣчаются особенно часто и рѣзко выдѣляются на общемъ фонѣ описываемой формаци. Далѣе

слѣдуютъ довольно часто: *Glechoma hederacea*, *Spergula arvensis*, *Amaranthus Blitum*— сильные экземпляры, съ приподнимающимися или лежачими вѣтвями, *Echinochloa crus galli*— очень сильные экземпляры, *Potentilla anserina*, *Nasturtium palustre*, *Mentha arvensis*, *Setaria viridis*, *Trifolium repens*, *hybridum*, *pratense*.

Рѣже, разбросаннѣе встрѣчаются: *Rumex acetosella*, *Urtica urens* и *dioica*, *Linaria vulgaris*, *Stachys palustris* и *Cirsium arvense* (сильные экземпляры), *Capsella Bursa pastoris*, *Erodium cicutarium*, *Lamium incisum*, *Camelina sativa*, *Polygonum Convolvulus*, *Vicia angustifolia* и рѣдко: *Gnaphalium uliginosum*, *Polygonum amphybium*—(одна листва, опредѣленіе сомнительное), *Ervum hirsutum*, *Artemisia absinthium* (одна листва), *Matricaria inodora* — сильные экземпляры и *Plantago major* — одинъ экземпляръ.

Н. Кузнецовъ.